

**TARAUDS & FILIERES - FILETS RAPPORTES - CALIBRES DE CONTROLES
TAPPEN & SNIJKUSSENS - INGEZETTE DRADEN - CONTRÔLE KALIBERS
TAPS & DIES - INSERTS - THREAD GAUGES**



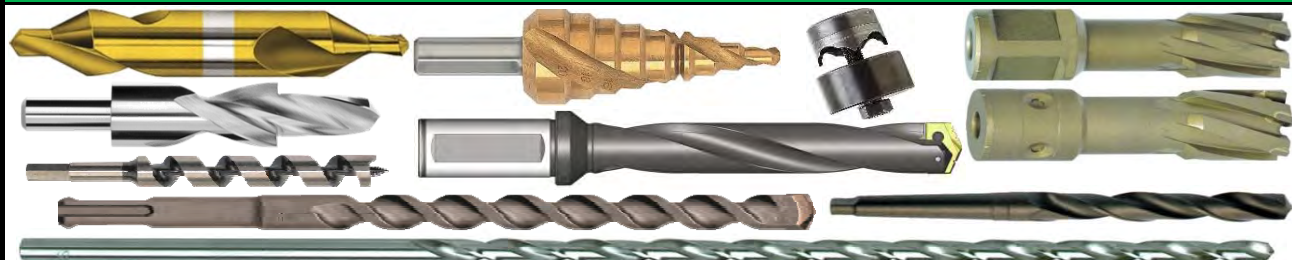
**2
à 110**

ALESOIRS - RUIMERS - REAMERS



**111 à
138**

FORETS - BOREN - DRILLS - CENTRAGE - RICHTEN - CENTERING



**139 à
239**

FRAISES - FREZEN - END-MILLS - CHANFREINAGE - VERZINKEN - COUNTERSINK



**240 à
370**

OUTILS DE TOUR - DRAAIBEITELS - TURNING TOOLS



**371 à
416**

MANDRINS & ACCESSOIRES-HOUDERS & ONDERDELEN-HOLDERS & ACCESSORIES




**417 à
491**

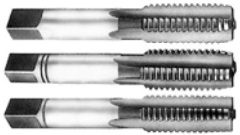









INSTRUMENTS DE MESURE - MEETINSTRUMENTEN - MEASURING TOOLS















**492 à
544**

FILET DRAAD THREAD				
M	15 à 35 - 37 - 39 à 43 - 64 - 65	90 - 91 - 94 - 95 - 96 - 97	100 à 105	86 - 87 - 407 - 408 à 409
MF	17 à 35 - 37 - 39 à 43 - 64 - 65	90 - 91 - 94 - 95 - 96 - 97	100 à 105	86 - 87 - 407 - 408 à 409
PG	36		107	sur demande op aanvraag on enquiry
MF-EL	36			
MC Din 158	36			
TR DIN 103	38		107	407 - 408 - 410
ACME	38			
Rd DIN 405	39			408 - 410
BSP	48 - 49 - 61 - 66 - 67	93 - 94	108	86 - 408 - 410
BSPT	47		108	
BSPP RP	47		108	
NPT	50 - 61 - 66	93 - 94	109	86
NPTF	51		109	
NPS(M)	51		109	
NPSF	51		109	
UNF	52 - 53 - 62 - 66 - 67	92 - 94 - 95	106	86 - 408 - 410
UNJF	53 - 62	95	106	sur demande op aanvraag on enquiry
UNC	54 - 55 - 63 - 66 - 67	92 - 94 - 95	106	86 - 408 - 410
UNJC	55 - 63	95	106	sur demande op aanvraag on enquiry
UNEF	56 - 62		107	86 - 408 - 409
UN8	56 - 63	92	107	86 - 408 - 409
UNS	57		sur demande op aanvraag on enquiry	86 - 409 - 409
BSW	59 - 61 - 66 - 67	92 - 94	105	408 - 409
BSF	58 - 61 - 66 - 67	94	105	408 - 409
BA	58	94	sur demande op aanvraag on enquiry	
BSB	58			408 - 409
FG	58			
BSC	58			
VB	58			
VG	59			
DIN 477	59		107	









TARAUDS - FILIERES - INSERTS HELICOILS - TAMPONS - BAGUES - APPAREILS A TARAUDER
TAPPEN - DRAADSNIKKUSSEN - INGEZETTE DRADEN - PENKALIBERS - RINGKALIBERS - TAPAPPARATEN
TAPS - DIES - STI HELICOILS - PLUG GAGES - RING GAGES - TAPPING ATTACHMENTS







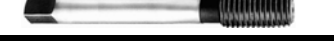


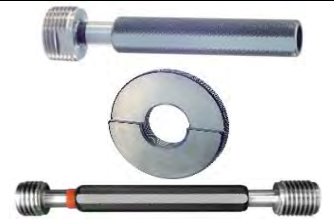
	M	200M	HSS-E	ISO529			16 - 24 à 33
		200DINM	HSS	DIN352			16
		200M...LH	HSS	ISO/DIN352	GAUCHE	LINKS	40 à 43
	M	3201JEM	HSS-E	ISO/DIN352	INOX	INOX	17
		2201JEM	HSS-E VA	ISO/DIN352	ACIER DUR	HARDE STAAL	17
	M	200LM	HSS		LONG	LANG	17
	M	201GM	HSS		MICRO		16
	M	201DM	HSS-E	ISO529			
		371DM	HSS-E	DIN371			19
		376DM	HSS-E	DIN376			19
		371GM	HSS-E	DIN371			19
		376GM	HSS-E	DIN376			19
		371HCM	HSS-E	DIN371			19
		376HCM	HSS-E	DIN376			19
		201GM...LH	HSS-E	DIN371	GAUCHE	LINKS	40 à 43
				DIN376			40 à 43
		201HCM...LH	HSS-E	DIN371	GAUCHE	LINKS	40 à 43
				DIN376			40 à 43
201HX	HSS		HEXA	ZESKANT	37		
	M	223M	HSS	DIN223			16 - 24 à 33
		223ASPM	HSS-E VA	DIN223	INOX	INOX	16 - 17
		223LLM	ASP - PM	DIN223	ACIER DUR	HARDE STAAL	17
		E223M	HSS ECO	DIN223			
		223M...LH	HSS	DIN223	GAUCHE	LINKS	40 à 43
		223ASPM...LH	HSS-E VA	DIN223	GAUCHE	LINKS	
		223D25M	HSS		D25 mm	D25 mm	39
		2236eM	HSS	DIN223	6e	6e	34
		223MSM	HSS	DIN223	LAITON	MESSING	39
	M	223TAM	HSS			39	
	M	223GLM	HSS			39	
	M	223PM	HSS			39	
	M	224206M	HSS	D 20,60			35
		224254M	HSS	D 25,40			35
		224381M	HSS	D 38,10			35
		224508M	HSS	D 50,80			35
		224635M	HSS	D 63,50			35


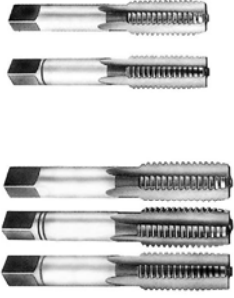




	M	371PM	HSS-E	DIN371			20
		376PM	HSS-E	DIN376			20
		1371PM	HSS-E TIN	DIN371	TIN	TIN	20
		1376PM	HSS-E TIN	DIN376	TIN	TIN	20
		201PM..LH	HSS-E	DIN371/376	GAUCHE	LINKS	40 - 41
	M	201GM..05	HSS-E	DIN371/376	+ 0,05	+ 0,05	34
		201HCM..05	HSS-E	DIN371/376	+ 0,05	+ 0,05	34
		201GM..10	HSS-E	DIN371/376	+ 0,10	+ 0,10	34
		201HCM..10	HSS-E	DIN371/376	+ 0,10	+ 0,10	34
		201GM..20	HSS-E	DIN371/376	+ 0,20	+ 0,20	34
		201HCM..20	HSS-E	DIN371/376	+ 0,20	+ 0,20	34
		201GM..30	HSS-E	DIN371/376	+ 0,30	+ 0,30	34
		371G6GM	HSS-E	DIN371	6G	6G	34
		376G6GM	HSS-E	DIN376	6G	6G	34
		371HC6GM	HSS-E	DIN371	6G	6G	34
		376HC6GM	HSS-E	DIN376	6G	6G	34
		201D4HM	HSS		4H	4H	34
		371G7GM	HSS-E	DIN371	7G	7G	34
		376G7GM	HSS-E	DIN376	7G	7G	34
		371HC7GM	HSS-E	DIN371	7G	7G	34
376HC7GM	HSS-E	DIN376	7G	7G	34		
	M	300M	HSS				15 - 64 - 65
		300SM	HSS				65
		300SB	HSS-E VA		INOX	RVS	65
		300SR	HSS-E VA		ACIER DUR	HARDE STAAL	65
		300COF	HSS-E TIN		MULTI	MULTI	15 - 65
		300ALG	HSS-E		ALU	ALU	65
	M	260M	GO+NO GO				100 - 105
		261M	GO				100 - 105
		262M	NO GO				100 - 105
		260M...LH	GO+NO GO		GAUCHE	LINKS	100 - 103
		261M...LH	GO		GAUCHE	LINKS	100 - 103
		262M...LH	NO GO		GAUCHE	LINKS	100 - 103
	M	FILIM...L...	INOX RVS				90 - 91
		FILGM	HSS-E				90 - 91
		FILHCM	HSS-E				90 - 91
		FILAPM					90 - 91
		FILM					90 - 91 - 94
		FILKM					90 - 91 - 94
		FILEX					91
		FILRUPM					91
		FIL260M	GO+NO GO				95
		FILAUTOM	ACIER STAAL				96
		FILAUTOM...IN	INOX RVS				96
		FILAUTOAP					96
		FILAUTOAPM					96
		FILAUTOK					96
		FILAUTOSET					96
		FILCLAVM					97
		FILCLAVM..I					97
		FILCLAVAM					97
FILCLAVSM					97		






	MF	200M	HSS-E	ISO529			24 - 33
		200M...LH	HSS	ISO/DIN352	GAUCHE	LINKS	40 - 43
	MF	2002TM	HSS	DIN352			24 - 33
		2002TM...LH	HSS	DIN322	GAUCHE	LINKS	40 - 43
	MF	3201JEM	HSS-E	ISO/DIN352	INOX	INOX	17
		2201JEM	HSS-E VA	ISO/DIN352	ACIER DUR	HARDE STAAL	17
	MF	223M	HSS	DIN223			24 - 33
		223ASPM	HSS-E VA	DIN223	INOX	INOX	17
		223M...LH	HSS	DIN223	GAUCHE	LINKS	40 - 43
		2236eM	HSS	DIN223	6e	T6E	34
	MF	224206M	HSS	D 20,60			35
		224254M	HSS	D 25,40			35
		224381M	HSS	D 38,10			35
		224508M	HSS	D 50,80			35
		2246350M	HSS	D 63,50			35
	MF	382M	HSS	DIN382			24 - 33
	MF	201GM	HSS-E	DIN374			24 - 33
		201HCM	HSS-E	DIN374			24 - 33
		201GM...LH	HSS-E	DIN374	GAUCHE	LINKS	40 - 43
		201HCM...LH	HSS-E	DIN374	GAUCHE	LINKS	40 - 43
	MF	203GM	HSS		LONG	LANG	21
		204M	HSS		LONG	LANG	21
	MF	FTDINM	HSS-E				
	MF	374COGM	HSS-E TIN		MULTI	MULTI	18
		374COHCM	HSS-E TIN		MULTI	MULTI	18
		374BGM	HSS-E VA		INOX	RVS	19
		374BHCM	HSS-E VA		INOX	RVS	19
		374RGM	HSS-E VA		ACIER DUR	HARDE STAAL	19
		374RHCM	HSS-E VA		ACIER DUR	HARDE STAAL	19
		201DHMM	VHM		CARBURE	VHM	20
		201ALGM	HSS-E		ALU	ALU	20
	MF	201PM	HSS/HSS-E				20
		1201PM	HSS-E TIN		TIN	TIN	20
	MF	300MF	HSS				64 - 65
		300MMF	HSS				64 - 65

	MF	FILIM...L...	INOX RVS		FILETS RAPPORTES INGEZETTE DRADEN SCREW THREAD INSERTS	90 - 91	
		FILGM	HSS			90 - 91	
		FILHCM	HSS			90 - 91	
		FILAPM				90 - 91	
	MF	FILM					90 - 91 - 94
		FILKM					90 - 91 - 94
		FIL260M	GO+NO GO			95	
		FILAUTOM	ACIER-STAAAL		DOUILLE AUTO- TARAUDEUSE ZELFTAPPENDE HULZEN	96	
		FILAUTOAP				96	
		FILAUTOK				96	
		FILAUTOSET				96	
		CLAV-SERTS	FILCLAVM				97
			FILCLAVM..I				97
			FILCLAVAM				97
FILCLAVSM					97		
MF	260M		GO+NO GO				100 à 105
	261M		GO				100 à 105
	262M	NO GO				100 à 105	
	260M...LH	GO+NO GO		GAUCHE	LINKS	100 à 103	
	261M...LH	GO		GAUCHE	LINKS	100 à 103	
	262M...LH	NO GO		GAUCHE	LINKS	100 à 103	
PG TE MF EL	200TE	HSS				36	
	223TE	HSS	DIN223			36	
	201DTE	HSS				36	
	201GTE	HSS-E				36	
	201GM	HSS-E				36	
	2002TM	HSS				36	
	200M	HSS-E				36	
	223M	HSS	DIN223			36	
PG TE	260TE	GO+NO GO				107	
	261TE	GO				107	
	262TE	NO GO				107	
TR ACME	223TRM	HSS	DIN223			38	
	223TRM...LH	HSS	DIN223			38	
	202TRM	HSS				38	
	202TRM...LH	HSS				38	
	202ACME	HSS				38	
	202ACME..LH	HSS				38	
	260TR	GO+NO GO				107	
	261TR	GO				107	
262TR	NO GO				107		
Rd Din 405	201D405	HSS-E	DIN374			39	
	223D405	HSS	DIN223			39	
Mc DIN158	223D158	HSS				36	
	201D158	HSS				36	
	260D158						
BSP BSPT	200BSP	HSS-E				48	
	200DINBSP	HSS				48	
	3201JEBSP	HSS-E		INOX	RVS	48	
	200BSP...LH	HSS		GAUCHE	LINKS	61	
	200BSPT	HSS				47	

	BSP BSPT RP	223BSP	HSS				48
		223ASPBSP	HSS-E VA		INOX	RVS	48
		223MSBSP	HSS				48
		223BSP...-01	HSS		-0,10	-0,10	48
		223BSP...LH	HSS		GAUCHE	LINKS	61
		223BSPT	HSS				47
		223ASPBSPT	HSS-E VA				47
	BSP BSPT	224254BSP	HSS				48
		224381BSP	HSS				48
		224508BSP	HSS				48
		224635BSP	HSS				48
	BSP BSPT	382BSP	HSS				48
		382BSPT	HSS				47
		223GLBSP	HSS				48
	BSP BSPT RP BSPP	201DBSP	HSS				48
		201GBSP	HSS-E				49
		374GBSP	HSS-E				49
		374HCBSP	HSS-E				49
		3201GBSP	HSS-E		INOX	RVS	49
		3201HCBSP	HSS-E		INOX	RVS	49
		201ALGBSP	HSS-E		ALU	ALU	49
		1374GBSP	HSS-E TIN		MULTI	MULTI	49
		1374HCBSP	HSS-E TIN		MULTI	MULTI	49
		201DBSP...+01	HSS-E		+ 0,10	+ 0,10	49
		201DHMBSP	VHM		CARBURE	VHM	49
		201GBSP...LH	HSS		GAUCHE	LINKS	61
		201HCBSP..LH	HSS-E		GAUCHE	LINKS	61
		203GBSP	HSS-E		LONG	LANG	49
		204BSP	HSS		LONG	LANG	49
		201DBSPT	HSS				47
		202DBSPT	HSS-E	DIN374			47
		201DRP	HSS-E	DIN374	BSP	BSP	47
			BSP	FTBSP	HSS-E		
	BSP	201PBSP	HSS-E				49
	BSP	300BSP	HSS				66 - 67
	BSP BSPT RP	260BSP	GO+NO GO				108
		261BSP	GO				108
		262BSP	NO GO				108
		260BSP...LH	GO+NO GO		GAUCHE	LINKS	108
		261BSP...LH	GO		GAUCHE	LINKS	108
		262BSP...LH	NO GO		GAUCHE	LINKS	108
		260BSPT	GO+NO GO				108
		261BSPT	GO+NO GO				108
		260RP	GO+NO GO				108
		261RP	GO+NO GO				108

	BSP	FILIBSP...L...	INOX RVS				93	
		FILGBSP	HSS					93
		FILHCBSP	HSS					93
		FILAPBSP						93
		FILBSP						93
		FIL260BSP	GO+NO GO					
	NPT	200NPT	HSS				50	
	NPTF	3201JENPT	HSS-E		INOX	RVS	50	
	NPS	200NPTF	HSS				51	
	NPSF	200NPS	HSS				51	
		200NPSF	HSS				51	
	NPT	382NPT	HSS	DIN382			50	
	NPT	223NPT	HSS	DIN223			50	
	NPTF	223ASPNT	HSS-E VA	DIN223	INOX	RVS	50	
	NPS	223NPT...LH	HSS	DIN223	GAUCHE	LINKS	50	
	NPSF	223NPTF	HSS	DIN223			51	
		223NPS	HSS	DIN223			51	
		223NPS...LH	HSS	DIN223	GAUCHE	LINKS	62	
		223NPSF	HSS	DIN223			51	
	NPT	224..NPT...	HSS				50	
	NPT	201DNPT	HSS				50	
		202DNPT	HSS-E	DIN374				50
		201HCNPT	HSS-E					50
		201ALGNPT..	HSS-E		ALU	ALU		50
		3201GNPT	HSS-E		INOX	INOX		50
		201DNPT...LH	HSS		GAUCHE	LINKS		61
		203GNPT	HSS		LONG	LANG		50
		201DNPTF	HSS					51
		202DNPTF	HSS-E	DIN374				51
		201DNPS	HSS					51
		202DNPS	HSS-E	DIN374				51
		201DNSP..LH	HSS		LONG	LANG		62
		201DNPSF	HSS					51
		202DNPSF	HSS-E	DIN374				51
201DHMNPT	VHM		CARBURE	VHM		50		
	NPT	201PNPT	HSS				50	
	NPT	FTNPT	HSS				50	
	NPT	300NPT	HSS				66	
	NPT	260NPT	GO+NO GO				109	
	NPTF	261NPT	GO+NO GO				109	
	NPS	260NPTF	GO+NO GO				109	
	NPSF	261NPTF	GO+NO GO				109	
		262NPS	NO GO				109	
		260NPSF	GO+NO GO				109	

	NPT	FILINPT...L...	INOX RVS				93
		FILNPT					93
		FILGNPT					93
	UNF UNC UNEF UN8 UNS UNJF UNJC	200NF	HSS				52
		3201JENF	HSS-E		INOX	RVS	53
		200NF...LH	HSS		GAUCHE	LINKS	62
		200NC	HSS				54
		3201JENC	HSS-E		INOX	RVS	55
		200NC...LH	HSS		GAUCHE	LINKS	63
		200NEF	HSS				56
		200NEF...LH	HSS		GAUCHE	LINKS	62
		200UN8	HSS				56
		2002TUN8	HSS				56
		200NS.../...	HSS				57
		200NS.../...LH	HSS		GAUCHE	LINKS	63
		200UNJF	HSS				
		200UNJC	HSS				
	UNF UNC UNEF UN8 UNS UNJF UNJC	223NF	HSS	DIN223			52
		223ASPNF	HSS-E VA	DIN223	INOX	RVS	53
		223NF...LH	HSS	DIN223	GAUCHE	LINKS	62
		2233ANF	HSS	DIN223	3A	3A	53
		223NC	HSS	DIN223			54
		223ASPNC	HSS-E VA	DIN223	INOX	RVS	55
		223NC...LH	HSS	DIN223	GAUCHE	LINKS	63
		2233ANC	HSS	DIN223	3A	3A	55
		223NEF	HSS	DIN223			56
		223NEF...LH	HSS	DIN223	GAUCHE	LINKS	62
		223UN8	HSS	DIN223			56
		223NS.../...	HSS				57
		223NS.../...LH	HSS		GAUCHE	LINKS	63
		223UNJF	HSS	DIN223	3A	3A	53
223UNJC	HSS	DIN223	3A	3A	55		
	UNF UNC	224254NF	HSS	D 25,40			53
		224381NF	HSS	D 38,10			53
		224508NF	HSS	D 50,80			53
		224254NC	HSS	D 25,40			55
		224381NC	HSS	D 38,10			55
		224508NC	HSS	D 50,80			55
	UNF UNC UN8	382NF	HSS				52
		382NC	HSS				54
		382UN8	HSS				56
	UNF UNC UNEF UN8 UNS UNJF UNJC	201GNF	HSS	ISO			52
		201HCNF	HSS	ISO			52
		202GNF	HSS-E	DIN374			52
		202HCNF	HSS-E	DIN374			52
		3201GNF	HSS-E		INOX	RVS	53
		3201HCNF	HSS-E		INOX	RVS	53
		374RGNF	HSS-E VA		ACIER DUR	HARDE STAAL	
		374RHCNF	HSS-E VA		ACIER DUR	HARDE STAAL	
		201DHMNF	VHM		CARBURE	VHM	53
201G3BNF	HSS		3B	3B	53		

	UNF UNC UNEF UN8 UNS UNJF UNJC	201GNF...LH	HSS		GAUCHE	LINKS	62	
		201HCNF..LH	HSS		GAUCHE	LINKS	62	
		203GNF	HSS		LONG	LANG	53	
		204NF	HSS		LONG	LANG	53	
		201GNC	HSS	ISO			54	
		201HCNC	HSS	ISO			54	
		202GNC	HSS-E	DIN374			54	
		202HCNC	HSS-E	DIN374			54	
		3201GNC	HSS-E		INOX	RVS	55	
		3201HCNC	HSS-E		INOX	RVS	55	
		374RGNC	HSS-E VA		ACIER DUR	HARDE STAAL		
		374RHCNC	HSS-E VA		ACIER DUR	HARDE STAAL		
		201DHMNC	VHM		CARBURE	VHM	55	
		201G3BNC	HSS		3B	3B	55	
		201GNC...LH	HSS		GAUCHE	LINKS	63	
		201HCNC..LH	HSS		GAUCHE	LINKS	63	
		203GNC	HSS		LONG	LANG	55	
		204NC	HSS		LONG	LANG	55	
		201GNEF	HSS				56	
		201GNEF..LH	HSS		GAUCHE	LINKS	62	
		201DUN8	HSS				56	
		201HCUN8	HSS-E				56	
		201DNS../..	HSS		GAUCHE	LINKS	57	
		201DNS../..LH					63	
		201GUNJF	HSS		3B	3B	53	
		201HCUNJF	HSS		3B	3B	53	
201GUNJC	HSS		3B	3B	55			
201HCUNJC	HSS		3B	3B	55			
201GUNJF..LH	HSS		GAUCHE	LINKS	62			
201GUNJCLH	HSS		GAUCHE	LINKS	63			
	UNF	FTNF	HSS				53	
	UNC	FTNC	HSS				55	
	UNF	201PNF	HSS				53	
	UNC	201PNC	HSS				55	
	UNF	300NF	HSS				66	
	UNC	300NC	HSS				67	
	UNF UNC UNEF UN8 UNJF UNJC	260NF	GO+NO GO				106	
		261NF	GO					106
		262NF	NO GO					106
		260NC	GO+NO GO					106
		261NC	GO					106
		262NC	NO GO					106
		260NEF	GO+NO GO					107
		261NEF	GO					107
		262NEF	NO GO					107
		260UN8	GO+NO GO					107
		261UN8	GO					107
		262UN8	NO GO					107
		260UNJF	GO+NO GO		3B	3B		106
		260UNJC	GO+NO GO		3B	3B		106

	UNF UNC UN8	FILINF...L...	INOX RVS				92	
		FILGNF	HSS				92	
		FILHCNF	HSS				92	
		FILAPNF					92	
		FILNF					92	
		FILSETUNF					94	
		FIL260NF	GO+NO GO				95	
		FILINC...L...	INOX RVS				92	
		FILGNC	HSS				92	
	UNF UNC UN8	FILHCNC	HSS				92	
		FILAPNC					92	
		FILNC					92	
		FILSETUNC					94	
		FIL260NC	GO+NO GO				95	
		FILIUN8...L...	INOX RVS				93	
		FILGUN8	HSS				93	
		FILUN8					93	
		FILAPUN8					93	
	BSW BSF BSB BA VB	200BSW	HSS				59	
		200BSW...LH	HSS		GAUCHE	LINKS	61	
		200BSF	HSS				58	
		200BSF...LH	HSS		GAUCHE	LINKS	61	
		200BSB	HSS				58	
		200BA	HSS				58	
		200VB	HSS				58	
	BSW BSF BSB BA VB	223BSW	HSS	DIN223			59	
		223BSW...LH	HSS	DIN223	GAUCHE	LINKS	61	
		223BSF	HSS	DIN223			58	
		223BSF...LH	HSS	DIN223	GAUCHE	LINKS	61	
		223BSB	HSS				58	
		223BA	HSS	DIN223			58	
		223VB	HSS				58	
	BSW BSF	224..BSW	HSS				59	
		224..BSF	HSS				58	
	BSW BSF	382BSW	HSS	DIN382			59	
		382BSF	HSS	DIN382				
	BSW BSF BSB BA VB	201GBSW	HSS				59	
		202GBSW	HSS-E	DIN374				59
		202HCBSW	HSS					59
		201GBSW...LH	HSS		GAUCHE	LINKS	61	
		203GBSW	HSS		LONG	LANG	59	
		204BSW			LONG	LANG	59	
		201GBSF	HSS				58	
		201HCBSF	HSS				58	
		201GBSF...LH	HSS		GAUCHE	LINKS	61	
		201DBSB	HSS				58	
		201GBA	HSS				58	
		201HCBA	HSS				58	
		201DVB	HSS				58	

	BSW	201BSW	HSS				59
	BSW BSF	300BSW	HSS				66 - 67
		300BSF	HSS				66 - 67
	BSW BSF BA	260BSW	GO+NO GO				105
		261BSW	GO				105
		262BSW	NO GO				105
		260BSF	GO+NO GO				105
		261BSF	GO				105
		262BSF	NO GO				105
		260BA	GO+NO GO				
		261BA	GO				
		262BA	NO GO				
	BSW BSF	FILIBSW...L...	INOX RVS				93
		FILGBSW	HSS				93
		FILAPBSW	HSS				93
		FILBSW					93 - 94
		FILIBSF...L...	INOX RVS				
		FILGBSF	HSS				
		FILBSF					
		FILSETBSF					94
	DIN 477 VG	223D477	HSS				60
		201D477	HSS				60
		223VG	HSS				60
		201DVG	HSS				60
		260DIN477					107
	FG BSC	201GFG			VELO - FIETS BICYCLE		58
		201DBSC					58
		223FG					58
		223BSC					58
		225		DIN225			68
		1814		DIN1814			68
		382					35
		PFGUIDE PFGUIDESET					68
		1814					69
		PFALTA					68
		377					69
		PFCM					70
		PFBAGUE					70
		PFSETCM					70
		PFSETMT					69
		PFAKON					69
		PFCYL10SET					67
		NES					72
		NES2					72
		NESSSET					73

		LI						74
		WALTON						74
		EXPLOM						75
		EG882						75
		EG882A						75
		EG881						75
		EG881B						75
		EGDRILLBOLT						75
		FLOW						71
		GAJSN07						79
		GAJSN12						79
		GAJSN20						79
		J...						79
		GA10						78
		GA20						78
		GA30						78
		GAHRF4						79
		GATCCM						80 à 83
		GATCSA						80 à 83
		GATCSK						80 à 83
		GATCBT						80 à 83
		TC						80 à 83
		TC...C						80 à 83
		TC...F						80 à 83
		GAVTA						77
		GAK						77
		GAVAT7						77
		GAVTM13						77
		H2						84 - 85
		H3						84 - 85
		H4						84 - 85
		H5						84 - 85
		250H						84 - 85
		250G						84 - 85
		FF..	M - MF - BSP - NPT - UNC - UNF - UNS - RD DIN405 - TR DIN 103 - BSW - BSF					86
		SR..						87
		POSER..						410 à 412
		POSIR..						410 à 412
		KMIR						409
		LU...					88	
		PBSPOTOILER					88	

**COFFRET TARAUDS MACHINE & FORETS
SET MACHINETAPPEN & BOREN - KIT MACHINE TAPS & DRILLS**

**TROU PASSANT - THROUGH HOLE
DOORLOPENDE GAT**



HSS-CO + TIN

M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,2

300COF312G

**TROU BORGNE - BLINDE HOLE
BLINDE GAT**



HSS-CO + TIN

M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,2

300COF312HC

**COFFRET TARAUDS A MAIN ET FILIERES
DOOS SETTEN HANDTAPPEN & DRAADSNIJKUSSEN
KIT SET HANDTAPS AND DIES**



M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

PORTES - HOUDERS - HOLDERS

HSS

300M312

M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 -

M14 - M16 - M18 - M20

PORTES - HOUDERS - HOLDERS

HSS

300M320

**COFFRET TARAUDS A MAIN ET FILIERES
DOOS SETTEN HANDTAPPEN & DRAADSNIJKUSSEN
KIT SET HANDTAPS AND DIES**



300MMF312

M3x0,50 - M3 - M4 - M4x0,75 - M5 - M5x0,90 - M6 -

M7 - M8x1,00 - M8 - M9 - M10x1,25 - M10 - M11 -

M12x1,25 - M12x1,50 - M12

PORTES - HOUDERS - HOLDERS

HSS

AUTRES COFFRETS VOIR PAGES - OTHERS SETS SEE PAGE

ANDERE SETTEN ZIE BLZ

64 - 65 - 66 - 67

JEU DE 3 TARAUDS 6H ET FILIERE RONDE 6g FILETS RECTIFIES





PAS METRIQUES - UTILISATION UNIVERSELLE




SET 3 HANDTAPPEN 6H EN RONDE SNIJPLAAT 6g GESLEPEN


METRISCHE SPOED - ALGEMEEN GEBRUIK

SET OF 3 HANDTAPS 6H AND ROUND DIE 6g GROUNDED

STANDARD METRIC THREAD - GENERAL USE

M				
	HSS-E 6H	HSS 6H	HSS 6g	HSS-E 6g
	ISO 529	DIN 352	DIN 223	DIN 223
	200M..	200DINM.	223M..	223ASPM.
M1 x 0,25	01		01	01
M1,1 x 0,25	011		011	
M1,2 x 0,25	012		012	012
M1,4 x 0,30	014		014	014
M1,5 x 0,30	015		015	
M1,6 x 0,35	016		016	016
M1,7 x 0,35	017		017	
M1,8 x 0,35	018		018	018
M2 x 0,40	02	02	02	02
M2,2 x 0,45	022	022	022	
M2,3 x 0,40	023	023	023	
M2,5 x 0,45	025	025	025	025
M2,6 x 0,45	026	026	026	
M3 x 0,50	03	03	03	03
M3,5 x 0,60	035	035	035	035
M4 x 0,70	04	04	04	04
M4,5 x 0,75	045	045	045	045
M5 x 0,80	05	05	05	05
M6 x 1,00	06	06	06	06
M7 x 1,00	07	07	07	07
M8 x 1,25	08	08	08	08
M9 x 1,25	09	09	09	
M10 x 1,50	10	10	10	10
M11 x 1,50	11	11	11	
M12 x 1,75	12	12	12	12
M14 x 2,00	14	14	14	14
M16 x 2,00	16	16	16	16
M18 x 2,50	18	18	18	18
M20 x 2,50	20	20	20	20
M22 x 2,50	22	22	22	22
M24 x 3,00	24	24	24	24
M27 x 3,00	27	27	27	27
M30 x 3,50	30	30	30	30
M33 x 3,50	33	33	33	
M36 x 4,00	36	36	36	
M39 x 4,00	39	39	39	
M42 x 4,50	42	42	42	
M45 x 4,50	45	45	45	
M48 x 5,00	48	48	48	
M52 x 5,00	52	52	52	

M			
	HSS-E 6H	HSS 6H	HSS 6g
	ISO 529	DIN 352	DIN 223
	200M..	200DINM.	223M..
M56 x 5,50	56	56	56
M60 x 5,50	60	60	60
M64 x 6,00	64	64	64
M68 x 6,00	68	68	68
M72 x 6,00	72	72	72
M76 x 6,00	76	76	76
M80 x 6,00	80	80	80
M90 x 6,00	90	90	90
M100 x 6,00		100	100

MICRO TARAUD MICRO TAP NANO THREAD TAP			
MICRO			
M	HSS 6H		
	201GM..		
M0,3 x 0,08	0030		
M0,35 x 0,09	0035		
M0,4 x 0,1	0040		
M0,5 x 0,125	0050		
M0,6 x 0,15	0060		
M0,7 x 0,175	0070		
M0,8 x 0,2	0080		
M0,9 x 0,225	0090		

 	HUILE DE COUPE SNIJOLIE CUTTING OILS	
	PAGE - BLZ	88

JEU DE TARAUDS 6H ET FILIERE RONDE 6g FILETS RECTIFIES








PAS METRIQUES ET METRIQUES FINS - INOX ET ACIERS DURS

SET HANDTAPPEN 6H EN RONDE SNIJPLAAT 6g GESLEPEN

METRISCHE EN METRISCHE FIJN SPOED - RVS EN HARDE STAAL

SET OF HANDTAPS 6H AND ROUND DIE 6g GROUNDED

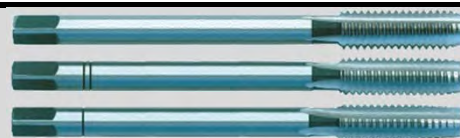
METRIC AND METRIC FINE THREAD - STAINLESS STEEL AND HARD STEEL



								
M	HSS-VA 6H	HSS-E 6g	HSS-PM 6H	HSS-PM 6g	MF	HSS-VA 6H	HSS-E 6g	HSS-PM 6H
	INOX - VA	INOX - VA	ACIER DUR	ACIER DUR		INOX - VA	INOX - VA	ACIER DUR
	RVS	RVS	HARD STAAL	HARD STAAL		RVS	RVS	HARD STAAL
	DIN 223	DIN 223	DIN 352	DIN 223		DIN 223	DIN 223	DIN 352
	3201JEM.	223ASPM.	2201JEM.	223LLM.		3201JEM.	223ASPM.	2201JEM.
M1 x 0,25		01			M3 x 0,60	03060		03060
M1,2 x 0,25		012			M4 x 0,50		04050	
M1,4 x 0,30		014			M5 x 0,50		05050	
M1,6 x 0,35		016			M5 x 0,75		05075	
M1,8 x 0,35		018			M5 x 0,90	05090		05090
M2 x 0,40	02	02	02	02	M6 x 0,50		06050	
M2,5 x 0,45	025	025	025	025	M6 x 0,75	06075	06075	06075
M3 x 0,50	03	03	03	03	M8 x 0,75	08075	08075	
M3,5 x 0,60	035	035			M8 x 1,00	08100	08100	08100
M4 x 0,70	04	04	04	04	M10 x 1,00	10100	10100	10100
M5 x 0,80	05	05	05	05	M10 x 1,25	10125	10125	10125
M6 x 1,00	06	06	06	06	M12 x 1,00	12100	12100	
M7 x 1,00	07	07			M12 x 1,50	12150	12150	12150
M8 x 1,25	08	08	08	08	M14 x 1,00	14100	14100	14100
M9 x 1,25	09	09			M14 x 1,25	14125	14125	14125
M10 x 1,50	10	10	10	10	M14 x 1,50	14150	14150	14150
M12 x 1,75	12	12	12	12	M16 x 1,00	16100	16100	16100
M14 x 2,00	14	14	14	14	M16 x 1,50	16150	16150	16150
M16 x 2,00	16	16	16	16	M18 x 1,00	18100	18100	18100
M18 x 2,50	18	18	18		M18 x 1,50	18150	18150	18150
M20 x 2,50	20	20	20	20	M22 x 1,50	22150	22150	22150
M22 x 2,50	22	22	22		M24 x 1,50	24150	24150	24150
M24 x 3,00	24	24	24		M24 x 2,00		24200	24200
M27 x 3,00	27	27	27		M27 x 1,50	27150	27150	27150
M30 x 3,50	30	30	30		M30 x 1,50	30150	30150	30150

JEU DE 3 TARAUDS SERIE LONGUE HSS 6H









SET 3 LONGE HANDTAPPEN HSS 6H

SET OF 3 LONG HANDTAPS HSS 6H









M		DIN 376 HSS 6H	M		DIN 376 HSS 6H
	L x l x d	200LM..		L x l x d	200LM..
M3 x 0,50	66 x 11 x 2,2	03	M10 x 1,50	108 x 20 x 7	10
M4 x 0,70	73 x 13 x 2,8	04	M12 x 1,75	108 x 20 x 7	12
M5 x 0,80	80 x 16 x 3,5	05	M14 x 2,00	120 x 30 x 9	14
M6 x 1,00	90 x 19 x 4,5	06	M16 x 2,00	110 x 28 x 14	16
M8 x 1,25	97 x 20 x 6	08	M20 x 2,50	140 x 32 x 16	20







TARAUD MACHINE DIN 371 ET DIN 376 - PAS METRIQUES - UTILISATION UNIVERSELLE
MACHINE TAPPEN DIN 371 EN DIN 376 - METRISCHE SPOED - ALGEMEEN GEBRUIK
MACHINE TAPS DIN 371 EN DIN 376 - STANDARD METRIC THREAD - GENERAL USE

							TIN		
	Droit Recht	Gun Passant Gun Doorlop.	Borgne Blinde	Gun Passant Gun Doorlop.	Borgne Blinde	Sans Pointe Zonder Punt		Gun Passant Gun Doorlop.	Borgne Blinde
M	HSS-E 6H	HSS-E 6H	HSS-E 6H	HSS-E 6H	HSS-E 6H	HSS 6H	M	CO-TIN 6H	CO-TIN 6H
	DIN 371	DIN 371	DIN 371	DIN 376	DIN 376	ISO		DIN 371	DIN371
	371DM..	371GM..	371HCM..	376GM..	376HCM..	201DECM		371COGM	371COHCM
M1 x 0,25	01			QUEUE			M2 x 0,40	02	02
M1,2 x 0,25	012			DEGAGEE			M2,5 x 0,45	025	025
M1,4 x 0,30	014			DUNNE SCHACHT			M3 x 0,50	03	03
M1,6 x 0,35	016			THIN SHANK			M4 x 0,70	04	04
M1,7 x 0,35	017						M5 x 0,80	05	05
M1,8 x 0,35	018						M6 x 1,00	06	06
M2 x 0,40	02	02	02			02	M8 x 1,25	08	08
M2,2 x 0,45	022	022	022				M10 x 1,50	10	10
M2,3 x 0,40	023	023	023				M	CO-TIN 6H	CO-TIN 6H
M2,5 x 0,45	025	025	025					DIN 376	DIN376
M2,6 x 0,45	026	026	026					376COGM	376COHCM
M3 x 0,50	03	03	03	03	03	03	M12 x 1,75	12	12
M3,5 x 0,60	035	035	035				M14 x 2,00	14	14
M4 x 0,70	04	04	04	04	04	04	M16 x 2,00	16	16
M5 x 0,80	05	05	05	05	05	05	M18 x 2,50	18	18
M6 x 1,00	06	06	06	06	06	06	M20 x 2,50	20	20
M7 x 1,00	07	07	07				M22 x 2,50	22	22
M8 x 1,25	08	08	08	08	08	08	M24 x 3,00	24	24
M9 x 1,25		09	09				M27 x 3,00	27	27
M10 x 1,50	10	10	10	10	10	10	M30 x 3,50	30	30
M11 x 1,50				11	11	201DM..	MF 6H	CO-TIN 6H	CO-TIN 6H
M12 x 1,75		12	12	12	12	12	DIN 374	374COGM	374COHCM
M14 x 2,00				14	14	14	M5 x 0,50	05050	05050
M16 x 2,00				16	16	16	M6 x 0,75	06075	06075
M18 x 2,50				18	18	18	M8 x 0,75	08075	08075
M20 x 2,50				20	20	20	M8 x 1,00	08100	08100
M22 x 2,50				22	22	22	M10 x 1,00	10100	10100
M24 x 3,00				24	24	24	M10 x 1,25	10125	10125
M27 x 3,00				27	27	27	M12 x 1,00	12100	12100
M30 x 3,50				30	30	30	M12 x 1,25	12125	12125
M33 x 3,50				33	33	33	M12 x 1,50	12150	12150
M36 x 4,00				36	36	36	M14 x 1,00	14100	14100
M39 x 4,00				39	39	39	M14 x 1,25	14125	14125
M42 x 4,50				42	42	42	M14 x 1,50	14150	14150
M45 x 4,50				45	45	45	M16 x 1,00	16100	16100
M48 x 5,00				48	48	48	M16 x 1,50	16150	16150
M52 x 5,00				52	52	52	M18 x 1,00	18100	18100
M56 x 5,50				56	56	56	M18 x 1,50	18150	18150
M60 x 5,50				60	60	60	M20 x 1,00	20100	20100
M64 x 6,00				64	64	64	M20 x 1,50	20150	20150
M68 x 6,00				68		68	M22 x 1,00	22100	22100
M72 x 6,00				72		72	M22 x 1,50	22150	22150
M76 x 6,00				76	76		M24 x 1,50	24150	24150
M80 x 6,00				80			M27 x 1,50	27150	27150
M90 x 6,00				90			M30 x 1,50	30150	30150
M100 x 6,00				100			M30 x 2,00	30200	30200

TARAUD MACHINE DIN 371 ET DIN 376 - INOX - ACIERS DURS - TITANE
MACHINE TAPPEN DIN 371 EN DIN 376 - RVS - HARDE STALEN - TITAN
MACHINE TAPS DIN 371 EN DIN 376 - STAINLESS STEEL - HARD STEEL - TITANIUM

M 6H	ACIER INOX ROESTVRIJSTAAL		ACIERS DURS HARDE STAAL		HARDOX TITANE - TITAN		FONTE DURE HARDE GIETIJZER	
	HSS-COBALT + COATING		ACIER FRITTE - POEDERSTAAL		ACIER FRITTE - POEDERSTAAL		HSS-COBALT	
	HSS-CO VA	HSS-CO VA	PM TIALN	PM TIALN	PM TIALN	PM TIALN	HSS-CO VA	HSS-CO VA
DIN 371	371BGM..	371BHCM.	371RGM..	371RHCM.	371PMG..	371PMHC.	371WGM.	371WHCM
M2 x 0,40	02	02	02	02	02	02		
M2,5 x 0,45	025	025	025	025	025	025		
M3 x 0,50	03	03	03	03	03	03	03	03
M4 x 0,70	04	04	04	04	04	04	04	04
M5 x 0,80	05	05	05	05	05	05	05	05
M6 x 1,00	06	06	06	06	06	06	06	06
M7 x 1,00	07	07	07	07	07	07		
M8 x 1,25	08	08	08	08	08	08	08	08
M10 x 1,50	10	10	10	10	10	10	10	10
M 6H								
DIN 376	376BGM..	376BHCM.	376RGM..	376RHCM.	376PMG..	376PMHC.	376WGM.	376WHCM
M12 x 1,75	12	12	12	12	12	12	12	12
M14 x 2,00	14	14	14	14	14	14	14	14
M16 x 2,00	16	16	16	16	16	16	16	16
M18 x 2,50	18	18	18	18	18	18	18	18
M20 x 2,50	20	20	20	20	20	20	20	20
M22 x 2,50	22	22	22	22	22	22	22	22
M24 x 3,00	24	24	24	24	24	24	24	24
M27 x 3,00	27	27	27	27	27	27		
M30 x 3,50	30	30	30	30	30	30		
MF 6H	HSS-E VA	HSS-E VA	HSS-E VA	HSS-E VA	TARAUD HAUTE PERFORMANCE HOGE PERFORMANTIE TAP HIGH PERFORMANCE TAP POUR MACHINE CNC - VOOR CNC MACHINE FOR CNC MACHINE			
DIN 374	374BGM..	374BHCM.	374RGM..	374RHCM.				
M6 x 0,75	06075	06075	06075	06075		PM + TIALN	371HPGM	371HPHCM
M8 x 0,75	08075	08075	08075	08075		M2 x 0,40	02	02
M8 x 1,00	08100	08100	08100	08100		M2,5 x 0,45	025	025
M10 x 1,00	10100	10100	10100	10100		M3 x 0,50	03	03
M10 x 1,25	10125	10125	10125	10125		M4 x 0,70	04	04
M12 x 1,00	12100	12100	12100	12100		M5 x 0,80	05	05
M12 x 1,25	12125	12125	12125	12125		M6 x 1,00	06	06
M12 x 1,50	12150	12150	12150	12150		M8 x 1,25	08	08
M14 x 1,00	14100	14100	14100	14100		M10 x 1,50	10	10
M14 x 1,25	14125	14125	14125	14125				
M14 x 1,50	14150	14150	14150	14150	M 6HX	PM + TIALN	376HPGM	376HPHCM
M16 x 1,00	16100	16100	16100	16100	DIN 376	M12 x 1,75	12	12
M16 x 1,50	16150	16150	16150	16150		M14 x 2,00	14	14
M18 x 1,00	18100	18100	18100	18100		M16 x 2,00	16	16
M18 x 1,50	18150	18150	18150	18150		M18 x 2,50	18	18
M20 x 1,50	20150	20150	20150	20150		M20 x 2,50	20	20
M22 x 1,50	22150	22150	22150	22150		M22 x 2,50	22	22
M24 x 1,50	24150	24150	24150	24150		M24 x 3,00	24	24
M24 x 2,00	24200	24200						
M30 x 1,50	30150	30150						
M30 x 2,00	30200	30200						

TARAUD MACHINE DIN 371 ET DIN 376 - ALUMINIUM - PLASTIQUE - CARBURE - A ROULER
MACHINE TAPPEN DIN 371 EN DIN 376 - ALUMINIUM - KUNSTSTOF - VHM - ROLTAP
MACHINE TAPS DIN 371 EN DIN 376 - ALUMINIUM - PLASTIC - CARBIDE - FLUTELESS

M 6H	ALUMINIUM - PLASTIQUES ALUMINIUM - KUNSTSTOFFEN			TARAUD CARBURE VHM TAP CARBIDE	TARAUD A ROULER ROLTAP - FLUTELESS	
						
	ALTERNE - AFWISSEL			DUR - HARD	FILET ROULE - GEDRUKTE DRAAD	
	HSS-E	HSS-E	HSS-E	CARBURE - VHM	HSS-E 6HX	HSS-E TIN 6HX
DIN 371	371ALGM..	371JGM..	371JHCM..	371DHMM..	371PM..	1371PM..
M1,6 x 0,35				016	016	
M2 x 0,40	02		02	02	02	02
M2,5 x 0,45	025		025	025	025	025
M3 x 0,50	03	03	03	03	03	03
M3,5 x 0,60					035	035
M4 x 0,70	04	04	04	04	04	04
M4,5 x 0,75					045	045
M5 x 0,80	05	05	05	05	05	05
M6 x 1,00	06	06	06	06	06	06
M7 x 1,00	07	07	07	07	07	07
M8 x 1,25	08	08	08	08	08	08
M10 x 1,50	10	10	10	10	10	10
DIN 376	376ALGM..	376JGM..	376JHCM	376DHMM..	376PM..	1376PM..
M12 x 1,75	12	12	12	12	12	12
M14 x 2,00	14	14	14	14	14	14
M16 x 2,00	16	16	16	16	16	16
M18 x 2,50	18	18	18	18	18	18
M20 x 2,50	20	20	20	20	20	20
M22 x 2,50	22	22	22			
M24 x 3,00	24	24	24			
M27 x 3,00	27					
M30 x 3,50	30				30	
M33 x 3,50					33	
MF 6H	HSS-E	HSS-E	HSS-E	CARBURE - VHM	HSS-E	HSS-E TIN
	201ALGM..	201GM..	201HCM..	201DHMM..	201PM..	1201PM..
M6 x 0,75	06075	06075	06075	06075	06075	06075
M8 x 0,75		08075	08075	08075	08075	08075
M8 x 1,00	08100	08100	08100	08100	08100	08100
M10 x 1,00	10100	10100	10100	10100	10100	10100
M10 x 1,25	10125	10125	10125	10125	10125	10125
M12 x 1,00	12100	12100	12100	12100	12100	12100
M12 x 1,25		12125	12125	12125	12125	12125
M12 x 1,50	12150	12150	12150	12150	12150	12150
M14 x 1,00		14100	14100	14100		
M14 x 1,25	14125	14125	14125	14125	14125	14125
M14 x 1,50	14150	14150	14150	14150	14150	14150
M16 x 1,00		16100	16100	16100		
M16 x 1,25		16125	16125	16125		
M16 x 1,50	16150	16150	16150	16150	16150	16150
M18 x 1,00		18100	18100	18100		
M18 x 1,25		18125	18125			
M18 x 1,50	18150	18150	18150	18150	18150	18150
M20 x 1,50	20150	20150	20150	20150	20150	20150
M22 x 1,50	22150	22150	22150			
M24 x 1,50	24150	24150	24150			

JEU DE TARAUDS ET TARAUDS 6H, FILIERE 6g FILETS RECTIFIES







PAS METRIQUES ET METRIQUES FINS

SET HANDTAPPEN EN TAPPEN 6H EN SNIJPLAAT 6g GESLEPEN

METRISCHE EN METRISCHE FIJN SPOED

SET OF HANDTAPS AND TAPS 6H AND DIE 6g GROUNDED

STANDARD METRIC AND FINE METRIC THREAD

M MF						
	HSS-E 6H	HSS-E 6H	HSS 6H	HSS 6H	HSS 6g	HSS 6g
	DIN 371 - 374	DIN 371 - 374	ISO 529	DIN 2181	DIN 223	DIN 382
	201GM..	201HCM..	200M..	2002TM..	223M..	382M..
M1 x 0,20	01020		01020		01020	
M1 x 0,25	01		01		01	
M1,1 x 0,20	011020		011020			
M1,1 x 0,25	011025		011025		011025	
M1,2 x 0,20	012020		012020		012020	
M1,2 x 0,25	012		012		012	
M1,4 x 0,20	014020		014020		014020	
M1,4 x 0,30	014		014		014	
M1,4 x 0,35	014035		014035			
M1,5 x 0,30	015		015		015	
M1,5 x 0,35	015035		015035		015035	
M1,6 x 0,20	016020		016020			
M1,6 x 0,25	016025		016025			
M1,6 x 0,30	016030		016030		016030	
M1,6 x 0,35	016		016		016	
M1,7 x 0,20	017020		017020		017020	
M1,7 x 0,35	017		017		017	
M1,8 x 0,20	018020					
M1,8 x 0,30	018030		018030			
M1,8 x 0,35	018		018		018	
M2 x 0,25	02025		02025		02025	
M2 x 0,35	02035		02035		02035	
M2 x 0,40	02	02	02		02	02
M2 x 0,45	02045		02045		02045	
M2 x 0,50	02050		02050		02050	
M2,2 x 0,25	022025		022025		022025	
M2,2 x 0,40	022040		022040		022040	
M2,2 x 0,45	022		022		022	
M2,3 x 0,25	023025		023025		023025	
M2,3 x 0,40	023	023	023		023	
M2,3 x 0,45	023045		023045		023045	
M2,3 x 0,50	023050		023050		023050	
M2,5 x 0,20	025020					
M2,5 x 0,25			025025		025025	
M2,5 x 0,35	025035		025035		025035	
M2,5 x 0,40	025040		025040		025040	
M2,5 x 0,45	025	025	025		025	025
M2,5 x 0,50	025050		025050		025050	
M2,6 x 0,25						
M2,6 x 0,35	026025		026025		026025	
M2,6 x 0,40	026035		026035		026035	
M2,6 x 0,45	026	026	026		026	

JEU DE TARAUDS ET TARAUDS 6H, FILIERE 6g FILETS RECTIFIES







PAS METRIQUES ET METRIQUES FINS

SET HANDTAPPEN EN TAPPEN 6H EN SNIJPLAAT 6g GESLEPEN

METRISCHE EN METRISCHE FIJN SPOED

SET OF HANDTAPS AND TAPS 6H AND DIE 6g GROUNDED

STANDARD METRIC AND FINE METRIC THREAD

M MF						
	HSS-E 6H	HSS-E 6H	HSS 6H	HSS 6H	HSS 6g	HSS 6g
	DIN 371 - 374	DIN 371 - 374	ISO 529	DIN 2181	DIN 223	DIN 382
	201GM..	201HCM..	200M..	2002TM..	223M..	382M..
M3 x 0,20	03020		03020			
M3 x 0,25	03025				03025	
M3 x 0,35	03035		03035	03035	03035	03035
M3 x 0,40	03040		03040		03040	
M3 x 0,45	03045		03045		03045	
M3 x 0,50	03	03	03		03	03
M3 x 0,60	03060	03060	03060		03060	
M3 x 0,65	03065		03065		03065	
M3 x 0,70	03070		03070			
M3 x 0,75	03075		03075		03075	
M3 x 0,90	03090		03090		03090	
M3,5 x 0,35	035035		035035	035035	035035	
M3,5 x 0,50	035050		035050		035050	
M3,5 x 0,60	035	035	035		035	035
M3,5 x 0,75	035075		035075		035075	
M4 x 0,25	04025		04025		04025	
M4 x 0,30			04030		04030	
M4 x 0,35	04035		04035	04035	04035	
M4 x 0,40			04040		04040	
M4 x 0,50	04050		04050	04050	04050	04050
M4 x 0,60			04060		04060	
M4 x 0,70	04	04	04		04	04
M4 x 0,75	04075		04075		04075	04075
M4 x 0,80	04080		04080		04080	
M4 x 0,90			04090		04090	
M4 x 1,00	04100		04100		04100	
M4,5 x 0,35	045035		045035		045035	
M4,5 x 0,50	045050		045050	045050	045050	
M4,5 x 0,60	045060		045060		045060	
M4,5 x 0,70	045070		045070		045070	
M4,5 x 0,75	045	045	045		045	045
M4,5 x 0,90			045090		045090	
M4,5 x 1,00			045100		045100	
M5 x 0,25	05025		05025		05025	
M5 x 0,35	05035		05035		05035	
M5 x 0,50	05050		05050	05050	05050	05050
M5 x 0,70	05070		05070		05070	
M5 x 0,75	05075		05075	05075	05075	
M5 x 0,80	05	05	05		05	05
M5 x 0,90	05090		05090		05090	05090
M5 x 1,00	05100		05100		05100	

JEU DE TARAUDS ET TARAUDS 6H, FILIERE 6g FILETS RECTIFIES







PAS METRIQUES ET METRIQUES FINS

SET HANDTAPPEN EN TAPPEN 6H EN SNIJPLAAT 6g GESLEPEN

METRISCHE EN METRISCHE FIJN SPOED

SET OF HANDTAPS AND TAPS 6H AND DIE 6g GROUNDED

STANDARD METRIC AND FINE METRIC THREAD

M MF						
	HSS-E 6H	HSS-E 6H	HSS 6H	HSS 6H	HSS 6g	HSS 6g
	DIN 371 - 374	DIN 371 - 374	ISO 529	DIN 2181	DIN 223	DIN 382
	201GM..	201HCM..	200M..	2002TM..	223M..	382M..
M5,50 x 0,35			055035		055035	
M5,50 x 0,50	055050		055050		055050	
M5,50 x 0,75	055075		055075		055075	
M5,50 x 0,90	055090		055090		055090	055090
M5,50 x 1,00			055100		055100	
M6 x 0,25	06025					
M6 x 0,35	06035		06035		06035	
M6 x 0,50	06050	06050	06050	06050	06050	06050
M6 x 0,75	06075	06075	06075	06075	06075	06075
M6 x 0,80	06080		06080		06080	
M6 x 0,90	06090		06090		06090	
M6 x 1,00	06	06	06		06	06
M6 x 1,25	06125	06125	06125		06125	
M6 x 1,50	16150		16150		16150	
M6,50 x 0,50	065050		065050		065050	
M6,50 x 0,75	065075	065075	065075		065075	
M6,50 x 1,00	065100		065100		065100	
M6,50 x 1,25			065125			
M7 x 0,35			07035		07035	
M7 x 0,50	07050	07050	07050		07050	
M7 x 0,75	07075	07075	07075	07075	07075	07075
M7 x 0,80	07080		07080		07080	
M7 x 1,00	07	07	07		07	07
M7 x 1,25	07125		07125		07125	
M7 x 1,50	07150		07150		07150	
M7,50 x 0,50	075050		075050		075050	
M7,50 x 0,75	075075		075075		075075	
M7,50 x 1,00	075100		075100		075100	
M7,50 x 1,25			075125		075125	
M8 x 0,50	08050	08050	08050	08050	08050	
M8 x 0,75	08075	08075	08075	08075	08075	08075
M8 x 0,80	08080		08080		08080	
M8 x 1,00	08100	08100	08100	08100	08100	08100
M8 x 1,25	08	08	08		08	08
M8 x 1,50	08150		08150		08150	
M8 x 2,00	08200		08200		08200	
M8,50 x 0,50	085050		085050		085050	
M8,50 x 0,75	085075		085075		085075	
M8,50 x 1,00	085100		085100		085100	
M8,50 x 1,25			085125		085125	
M8,50 x 1,50			085150		085150	

JEU DE TARAUDS ET TARAUDS 6H, FILIERE 6g FILETS RECTIFIES







PAS METRIQUES ET METRIQUES FINS

SET HANDTAPPEN EN TAPPEN 6H EN SNIJPLAAT 6g GESLEPEN

METRISCHE EN METRISCHE FIJN SPOED

SET OF HANDTAPS AND TAPS 6H AND DIE 6g GROUNDED

STANDARD METRIC AND FINE METRIC THREAD

M MF						
	HSS-E 6H	HSS-E 6H	HSS 6H	HSS 6H	HSS 6g	HSS 6g
	DIN371-374	DIN 371 - 374	ISO 529	DIN 2181	DIN 223	DIN 382
	201GM..	201HCM..	200M..	2002TM..	223M..	382M..
M9 x 0,50	09050	09050	09050		09050	
M9 x 0,75	09075	09075	09075	09075	09075	09075
M9 x 0,80	09080	09080	09080		09080	
M9 x 1,00	09100		09100	09100	09100	09100
M9 x 1,25	09	09	09		09	09
M9 x 1,50	09150		09150		09150	
M9,50 x 0,50	095050		095050		095050	
M9,50 x 1,00	095100		095100		095100	
M9,50 x 1,25	095125		095125		095125	
M10 x 0,50	10050	10050	10050	10050	10050	10050
M10 x 0,75	10075	10075	10075	10075	10075	
M10 x 0,80	10080					
M10 x 1,00	10100	10100	10100	10100	10100	10100
M10 x 1,25	10125	10125	10125	10125	10125	10125
M10 x 1,50	10	10	10		10	10
M10 x 1,75	10175		10175		10175	
M10 x 2,00	10200		10200		10200	
M10,50 x 1,00	105100	105100	105100		105100	
M11 x 0,50	11050	11050	11050		11050	
M11 x 0,75	11075	11075	11075	11075	11075	
M11 x 1,00	11100	11100	11100	11100	11100	11100
M11 x 1,25	11125	11125	11125	11125	11125	
M11 x 1,50	11	11	11		11	11
M11 x 1,75	11175		11175		11175	
M11 x 2,00	11200		11200		11200	
M12 x 0,50	12050	12050	12050		12050	
M12 x 0,75	12075	12075	12075	12075	12075	
M12 x 0,80	12080				12080	
M12 x 1,00	12100	12100	12100	12100	12100	12100
M12 x 1,25	12125	12125	12125	12125	12125	12125
M12 x 1,50	12150	12150	12150	12150	12150	12150
M12 x 1,75	12	12	12		12	12
M12 x 2,00	12200		12200		12200	
M12,50 x 1,00	125100	125100	125100			
M12,50 x 1,75	125175	125175	125175			
M13 x 0,50	13050		13050		13050	
M13 x 0,75	13075		13075		13075	
M13 x 1,00	13100	13100	13100	13100	13100	
M13 x 1,25	13125		13125	13125	13125	
M13 x 1,50	13150	13150	13150	13150	13150	
M13 x 1,75	13175		13175		13175	
M13 x 2,00	13200		13200		13200	

JEU DE TARAUDS ET TARAUDS 6H, FILIERE 6g FILETS RECTIFIES







PAS METRIQUES ET METRIQUES FINS

SET HANDTAPPEN EN TAPPEN 6H EN SNIJPLAAT 6g GESLEPEN

METRISCHE EN METRISCHE FIJN SPOED

SET OF HANDTAPS AND TAPS 6H AND DIE 6g GROUNDED

STANDARD METRIC AND FINE METRIC THREAD

M MF						
	HSS-E 6H	HSS-E 6H	HSS 6H	HSS 6H	HSS 6g	HSS 6g
	DIN 376 - 374	DIN 376 - 374	ISO 529	DIN 2181	DIN 223	DIN 382
	201GM..	201HCM..	200M..	2002TM..	223M..	382M..
M13,50 x 1,00	135100				135100	
M14 x 0,50	14050		14050		14050	
M14 x 0,75	14075	14075	14075	14075	14075	
M14 x 1,00	14100	14100	14100	14100	14100	14100
M14 x 1,25	14125	1412	14125	14125	14125	14125
M14 x 1,50	14150	14150	14150	14150	14150	14150
M14 x 1,75	14175	14175	14175		14175	
M14 x 2,00	14	14	14		14	14
M14 x 2,50	14250		14250		14250	
M15 x 0,50	15050		15050		15050	
M15 x 0,75	15075		15075		15075	
M15 x 1,00	15100	15100	15100	15100	15100	
M15 x 1,25	15125	15125	15125		15125	
M15 x 1,50	15150	15150	15150	15150	15150	
M15 x 1,75	15175		15175		15175	
M15 x 2,00	15200	15200	15200		15200	
M15,50 x 1,25	155125					
M16 x 0,50	16050		16050		16050	
M16 x 0,75	16075		16075		16075	
M16 x 1,00	16100	16100	16100	16100	16100	16100
M16 x 1,25	16125	16125	16125	16125	16125	16125
M16 x 1,50	16150	16150	16150	16150	16150	16150
M16 x 1,75	16175		16175		16175	
M16 x 2,00	16	16	16		16	16
M16 x 2,50	16250		16250		16250	
M17 x 0,50	17050		17050		17050	
M17 x 0,75	17075		17075		17075	
M17 x 1,00	17100	17100	17100	17100	17100	
M17 x 1,25	17125		17125	17125	17125	
M17 x 1,50	17150	17150	17150		17150	
M17 x 2,00	17200		17200		17200	
M17 x 2,50	17250		17250		17250	
M18 x 0,50	18050		18050		18050	
M18 x 0,75	18075	18075	18075		18075	
M18 x 1,00	18100	18100	18100	18100	18100	18100
M18 x 1,25	18125	18125	18125	18125	18125	
M18 x 1,50	18150	18150	18150	18150	18150	18150
M18 x 1,75	18175		18175		18175	
M18 x 2,00	18200	18200	18200	18200	18200	18200
M18 x 2,50	18	18	18		18	18

JEU DE TARAUDS ET TARAUDS 6H, FILIERE 6g FILETS RECTIFIES







PAS METRIQUES ET METRIQUES FINS

SET HANDTAPPEN EN TAPPEN 6H EN SNIJPLAAT 6g GESLEPEN

METRISCHE EN METRISCHE FIJN SPOED

SET OF HANDTAPS AND TAPS 6H AND DIE 6g GROUNDED







STANDARD METRIC AND FINE METRIC THREAD

M MF						
	HSS-E 6H	HSS-E 6H	HSS 6H	HSS 6H	HSS 6g	HSS 6g
	DIN 376 - 374	DIN 376 - 374	ISO 529	DIN 2181	DIN 223	DIN 382
	201GM..	201HCM..	200M..	2002TM..	223M..	382M..
M19 x 0,50	19050		19050		19050	
M19 x 0,75	19075		19075		19075	
M19 x 1,00	19100		19100		19100	
M19 x 1,25	19125		19125		19125	
M19 x 1,50	19150	19150	19150		19150	
M19 x 1,75	19175		19175			
M19 x 2,00	19200		19200		19200	
M19 x 2,50	19250		19250		19250	
M20 x 0,50	20050		20050		20050	
M20 x 0,75	20075		20075		20075	
M20 x 1,00	20100	20100	20100	20100	20100	20100
M20 x 1,25	20125	20125	20125	20125	20125	
M20 x 1,50	20150	20150	20150	20150	20150	20150
M20 x 1,75	20175		20175		20175	
M20 x 2,00	20200	20200	20200	20200	20200	20200
M20 x 2,50	20	20	20		20	20
M21 x 0,50			21050			
M21 x 0,75	21075		21075		21075	
M21 x 1,00	21100		21100		21100	
M21 x 1,25	21125		21125		21125	
M21 x 1,50	21150		21150	21150	21150	
M21 x 1,75	21175		21175		21175	
M21 x 2,00	21200		21200		21200	
M21 x 2,50	21250		21250		21250	
M22 x 0,50	22050		22050		22050	
M22 x 0,75	22075		22075		22075	
M22 x 1,00	22100	22100	22100	22100	22100	22100
M22 x 1,25	22125	22125	22125	22125	22125	
M22 x 1,50	22150	22150	22150	22150	22150	22150
M22 x 1,75	22175		22175		22175	
M22 x 2,00	22200	22200	22200	22200	22200	22200
M22 x 2,50	22	22	22		22	22
M23 x 0,50	23050		23050		23050	
M23 x 0,75	23075		23075		23075	
M23 x 1,00	23100		23100		23100	
M23 x 1,25	23125		23125		23125	
M23 x 1,50	23150		23150	23150	23150	
M23 x 1,75	23175		23175		23175	
M23 x 2,00	23200		23200		23200	
M23 x 2,50	23250		23250		23250	

JEU DE TARAUDS ET TARAUDS 6H, FILIERE 6g FILETS RECTIFIES
PAS METRIQUES ET METRIQUES FINS

SET HANDTAPPEN EN TAPPEN 6H EN SNIJPLAAT 6g GESLEPEN
METRISCHE EN METRISCHE FIJN SPOED

SET OF HANDTAPS AND TAPS 6H AND DIE 6g GROUNDED
STANDARD METRIC AND FINE METRIC THREAD

M MF						
	HSS-E 6H	HSS-E 6H	HSS 6H	HSS 6H	HSS 6g	HSS 6g
	DIN 376 - 374	DIN 376 - 374	ISO 529	DIN 2181	DIN 223	DIN 382
	201GM..	201HCM..	200M..	2002TM..	223M..	382M..
M24 x 0,50	24050		24050		24050	
M24 x 0,75	24075	24075	24075		24075	
M24 x 1,00	24100	24100	24100	24100	24100	24100
M24 x 1,25	24125		24125	24125	24125	
M24 x 1,50	24150	24150	24150	24150	24150	24150
M24 x 1,75	24175		24175		24175	
M24 x 2,00	24200	24200	24200	24200	24200	24200
M24 x 2,50	24250		24250		24250	
M24 x 3,00	24	24	24		24	24
M25 x 0,50	25050		25050		25050	
M25 x 0,75	25075		25075		25075	
M25 x 1,00	25100	25100	25100	25100	25100	
M25 x 1,25	25125	25125	25125		25125	
M25 x 1,50	25150	25150	25150	25150	25150	25150
M25 x 1,75	25175		25175		25175	
M25 x 2,00	25200	25200	25200		25200	
M25 x 2,50	25250		25250		25250	
M25 x 3,00	25300		25300		25300	
M26 x 0,50	26050		26050		26050	
M26 x 0,75	26075		26075		26075	
M26 x 1,00	26100	26100	26100	26100	26100	
M26 x 1,25	26125		26125		26125	
M26 x 1,50	26150	26150	26150	26150	26150	26150
M26 x 1,75	26175		26175		26175	
M26 x 2,00	26200	26200	26200	26200	26200	26200
M26 x 2,50	26250		26250		26250	
M26 x 3,00	26300		26300		26300	
M27 x 0,75	27075		27075		27075	
M27 x 1,00	27100	27100	27100	27100	27100	
M27 x 1,25	27125		27125	27125	27125	
M27 x 1,50	27150	27150	27150	27150	27150	27150
M27 x 1,75	27175		27175		27175	
M27 x 2,00	27200	27200	27200	27200	27200	27200
M27 x 2,50	27250		27250		27250	
M27 x 3,00	27	27	27		27	27
M28 x 0,75	28075		28075		28075	
M28 x 1,00	28100	28100	28100	28100	28100	
M28 x 1,25	28125		28125		28125	
M28 x 1,50	28150	28150	28150	28150	28150	28150
M28 x 2,00	28200	28200	28200	28200	28200	28200
M28 x 2,50	28250		28250		28250	
M28 x 3,00	28300		28300		28300	

JEU DE TARAUDS ET TARAUDS 6H, FILIERE 6g FILETS RECTIFIES







PAS METRIQUES ET METRIQUES FINS

SET HANDTAPPEN EN TAPPEN 6H EN SNIJPLAAT 6g GESLEPEN

METRISCHE EN METRISCHE FIJN SPOED

SET OF HANDTAPS AND TAPS 6H AND DIE 6g GROUNDED

STANDARD METRIC AND FINE METRIC THREAD

M MF						
	HSS-E 6H	HSS-E 6H	HSS 6H	HSS 6H	HSS 6g	HSS 6g
	DIN 376 - 374	DIN 376 - 374	ISO 529	DIN 2181	DIN 223	DIN 382
	201GM..	201HCM..	200M..	2002TM..	223M..	382M..
M29 x 0,75	29075		29075		29075	
M29 x 1,00	29100		29100		29100	
M29 x 1,25	29125		29125		29125	
M29 x 1,50	29150		29150	29150	29150	
M29 x 2,00	29200		29200		29200	
M29 x 2,50	29250		29250			
M29 x 3,00	29300		29300		29300	
M30 x 0,50			30050		30050	
M30 x 0,75	30075		30075		30075	
M30 x 1,00	30100	30100	30100	30100	30100	
M30 x 1,25	30125		30125		30125	
M30 x 1,50	30150	30150	30150	30150	30150	30150
M30 x 1,75	30175		30175		30175	
M30 x 2,00	30200	30200	30200	30200	30200	30200
M30 x 2,50	30250		30250		30250	
M30 x 3,00	30300	30300	30300	30300	30300	30300
M30 x 3,50	30	30	30		30	30
M31 x 1,50			31150		31150	
M31 x 3,50	31350		31350		31350	
M32 x 1,00	32100		32100	32100	32100	
M32 x 1,25	32125		32125	32125	32125	
M32 x 1,50	32150	32150	32150	32150	32150	32150
M32 x 1,75	32175					
M32 x 2,00	32200	32200	32200	32200	32200	
M32 x 2,50	32250		32250		32250	
M32 x 3,00	32300	32300	32300	32300	32300	
M32 x 3,50	32350		32350		32350	
M32 x 4,00	32400					
M33 x 1,00	33100		33100	33100	33100	
M33 x 1,25	33125		33125		33125	
M33 x 1,50	33150	33150	33150	33150	33150	33150
M33 x 2,00	33200	33200	33200	33200	33200	33200
M33 x 2,50	33250		33250		33250	
M33 x 3,00	33300	33300	33300	33300	33300	
M33 x 3,50	33	33	33		33	33
M34 x 1,00	34100		34100		34100	
M34 x 1,50	34150	34150	34150		34150	34150
M34 x 2,00	34200		34200		34200	34200
M34 x 2,50						
M34 x 3,00	34300		34300		34300	
M34 x 3,50	34350		34350		34350	

JEU DE TARAUDS ET TARAUDS 6H, FILIERE 6g FILETS RECTIFIES







PAS METRIQUES ET METRIQUES FINS

SET HANDTAPPEN EN TAPPEN 6H EN SNIJPLAAT 6g GESLEPEN

METRISCHE EN METRISCHE FIJN SPOED

SET OF HANDTAPS AND TAPS 6H AND DIE 6g GROUNDED

STANDARD METRIC AND FINE METRIC THREAD

M MF						
	HSS-E 6H	HSS-E 6H	HSS 6H	HSS 6H	HSS 6g	HSS 6g
	DIN 376 - 374	DIN 376 - 374	ISO 529	DIN 2181	DIN 223	DIN 382
	201GM..	201HCM..	200M..	2002TM..	223M..	382M..
M35 x 1,00	35100		35100	35100	35100	
M35 x 1,25	35125		35125			
M35 x 1,50	35150	35150	35150	35150	35150	35150
M35 x 2,00	35200	35200	35200	35200	35200	
M35 x 2,50	35250		35250		35250	
M35 x 3,00	35300		35300	35300	35300	
M35 x 3,50	35350		35350			
M36 x 1,00	36100		36100	36100	36100	
M36 x 1,25						
M36 x 1,50	36150	36150	36150	36150	36150	36150
M36 x 2,00	36200	36200	36200	36200	36200	36200
M36 x 2,50	36250		36250		36250	
M36 x 3,00	36300	36300	36300	36300	36300	
M36 x 3,50	36350		36350		36350	
M36 x 4,00	36	36	36		36	36
M38 x 1,00	38100		38100		38100	
M38 x 1,50	38150	38150	38150	38150	38150	38150
M38 x 2,00	38200	38200	38200	38200	38200	38200
M38 x 2,50			38250			38250
M38 x 3,00	38300		38300		38300	
M38 x 4,00	38400		38400		38400	
M39 x 1,00	39100		39100		39100	
M39 x 1,50	39150	39150	39150	39150	39150	39150
M39 x 2,00	39200	39200	39200	39200	39200	
M39 x 2,50						
M39 x 3,00	39300	39300	39300	39300	39300	
M39 x 4,00	39	39	39		39	39
M40 x 1,00	40100		40100		40100	
M40 x 1,25						
M40 x 1,50	40150	40150	40150	40150	40150	40150
M40 x 2,00	40200	40200	40200	40200	40200	40200
M40 x 2,50	40250		40250		40250	
M40 x 3,00	40300	40300	40300	40300	40300	40300
M40 x 4,00	40400		40400		40400	
M42 x 1,00	42100		42100		42100	
M42 x 1,50	42150	42150	42150	42150	42150	42150
M42 x 2,00	42200	42200	42200	42200	42200	42200
M42 x 2,50	42250		42250			
M42 x 3,00	42300	42300	42300	42300	42300	42300
M42 x 4,00	42400		42400	42400	42400	
M42 x 4,50	42	42	42		42	42

JEU DE TARAUDS ET TARAUDS 6H, FILIERE 6g FILETS RECTIFIES







PAS METRIQUES ET METRIQUES FINS

SET HANDTAPPEN EN TAPPEN 6H EN SNIJPLAAT 6g GESLEPEN

METRISCHE EN METRISCHE FIJN SPOED

SET OF HANDTAPS AND TAPS 6H AND DIE 6g GROUNDED

STANDARD METRIC AND FINE METRIC THREAD

M MF						
	HSS-E 6H	HSS-E 6H	HSS 6H	HSS 6H	HSS 6g	HSS 6g
	DIN 376 - 374	DIN 376 - 374	ISO 529	DIN 2181	DIN 223	DIN 382
	201GM..	201HCM..	200M..	2002TM..	223M..	382M..
M44 x 1,00	44100		44100		44100	
M44 x 1,50	44150		44150		44150	
M44 x 2,00	44200		44200		44200	
M44 x 3,00	44300		44300		44300	
M44 x 4,00			44400		44400	
M45 x 1,00	45100		45100		45100	
M45 x 1,50	45150	45150	45150	45150	45150	45150
M45 x 2,00	45200	45200	45200	45200	45200	45200
M45 x 2,50	45250		45250		45250	
M45 x 3,00	45300	45300	45300	45300	45300	45300
M45 x 4,00	45400		45400	45400	45400	
M45 x 4,50	45		45		45	45
M46 x 1,00	46100		46100		46100	
M46 x 1,50	46150		46150		46150	
M46 x 2,00	46200		46200		46200	
M46 x 3,00	46300		46300		46300	
M48 x 1,00	48100		48100		48100	
M48 x 1,50	48150	48150	48150	48150	48150	48150
M48 x 2,00	48200	48200	48200	48200	48200	48200
M48 x 3,00	48300	48300	48300	48300	48300	48300
M48 x 4,00	48400	48400	48400	48400	48400	
M48 x 5,00	48	48	48		48	48
M50 x 1,00	50100		50100		50100	
M50 x 1,25	50125					
M50 x 1,50	50150	50150	50150	50150	50150	50150
M50 x 2,00	50200		50200	50200	50200	
M50 x 2,50	50250		50250		50250	
M50 x 3,00	50300		50300	50300	50300	50300
M50 x 4,00	50400		50400		50400	
M52 x 1,00	52100		52100		52100	
M52 x 1,50	52150		52150	52150	52150	52150
M52 x 2,00	52200	52200	52200	52200	52200	52200
M52 x 2,50	52250		52250		52250	
M52 x 3,00	52300	52300	52300	52300	52300	52300
M52 x 4,00	52400		52400	52400	52400	
M52 x 5,00	52	52	52		52	52
M54 x 1,00					54100	
M54 x 1,50	54150		54150	54150	54150	
M54 x 2,00	54200		54200	54200	54200	
M54 x 3,00	54300		54300		54300	
M54 x 4,00	54400				54400	

JEU DE TARAUDS ET TARAUDS 6H, FILIERE 6g FILETS RECTIFIES







PAS METRIQUES ET METRIQUES FINS

SET HANDTAPPEN EN TAPPEN 6H EN SNIJPLAAT 6g GESLEPEN

METRISCHE EN METRISCHE FIJN SPOED

SET OF HANDTAPS AND TAPS 6H AND DIE 6g GROUNDED

STANDARD METRIC AND FINE METRIC THREAD

M MF						
	HSS-E 6H	HSS-E 6H	HSS 6H	HSS 6H	HSS 6g	HSS 6g
	DIN 376 - 374	DIN 376 - 374	ISO 529	DIN 2181	DIN 223	DIN 382
	201GM..	201HCM..	200M..	2002TM..	223M..	382M..
M55 x 1,00	55100		55100		55100	
M55 x 1,50	55150		55150	55150	55150	
M55 x 2,00	55200		55200	55200	55200	55200
M55 x 3,00	55300		55300		55300	
M55 x 4,00	55400					
M56 x 1,00	56100		56100		56100	
M56 x 1,50	56150		56150	56150	56150	
M56 x 2,00	56200		56200	56200	56200	
M56 x 3,00	56300		56300	56300	56300	
M56 x 4,00	56400		56400	56400	56400	56400
M56 x 5,50	56	56	56		56	56
M58 x 1,50	58150		58150		58150	
M58 x 2,00	58200		58200		58200	
M58 x 3,00	58300		58300		58300	
M58 x 4,00	58400		58400		58400	
M60 x 1,50	60150		60150	60150	60150	60150
M60 x 2,00	60200		60200	60200	60200	60200
M60 x 3,00	60300		60300	60300	60300	
M60 x 4,00	60400		60400		60400	
M60 x 5,50	60	60	60		60	60
M62 x 1,50	62150		62150		62150	
M62 x 2,00	62200		62200		62200	62200
M62 x 3,00	62300		62300		62300	
M62 x 4,00	62400		62400		62400	
M63 x 1,50	63150				63150	
M64 x 1,50	64150		64150		64150	
M64 x 2,00	64200		64200		64200	64200
M64 x 3,00	64300		64300		64300	
M64 x 4,00	64400		64400	64400	64400	
M64 x 6,00	64	64	64		64	64
M65 x 1,50	65150		65150		65150	
M65 x 2,00	65200		65200		65200	
M65 x 3,00	65300		65300		65300	
M65 x 4,00			65400		65400	
M68 x 1,50	68150		68150		68150	
M68 x 2,00	68200		68200		68200	
M68 x 3,00	68300		68300		68300	
M68 x 4,00	68400		68400		68400	68400
M68 x 6,00	68		68		68	68

JEU DE TARAUDS ET TARAUDS 6H, FILIERE 6g FILETS RECTIFIES







PAS METRIQUES ET METRIQUES FINS

SET HANDTAPPEN EN TAPPEN 6H EN SNIJPLAAT 6g GESLEPEN

METRISCHE EN METRISCHE FIJN SPOED

SET OF HANDTAPS AND TAPS 6H AND DIE 6g GROUNDED

STANDARD METRIC AND FINE METRIC THREAD

M MF						
	HSS-E 6H	HSS-E 6H	HSS 6H	HSS 6H	HSS 6g	HSS 6g
	DIN 376 - 374	DIN 376 - 374	ISO 529	DIN 2181	DIN 223	DIN 382
	201GM..	201HCM..	200M..	2002TM..	223M..	382M..
M70 x 1,50	70150		70150		70150	
M70 x 2,00	70200		70200		70200	
M70 x 3,00	70300		70300		70300	
M70 x 4,00	70400		70400		70400	
M72 x 1,50	72150		72150		72150	
M72 x 2,00	72200		72200		72200	
M72 x 3,00	72300		72300		72300	
M72 x 4,00	72400		72400		72400	
M72 x 6,00	72		72		72	72
M74 x 1,50	74150				74150	
M74 x 2,00	74200				74200	
M75 x 1,50	75150		75150		75150	
M75 x 2,00	75200		75200		75200	
M75 x 3,00	75300		75300		75300	
M75 x 4,00	75400		75400		75400	
M75 x 6,00	75600					
M76 x 1,50	76150		76150		76150	
M76 x 2,00	76200		76200		76200	
M76 x 3,00	76300		76300		76300	
M76 x 4,00	76400		76400		76400	
M76 x 6,00	76		76		76	76
M78 x 1,50	78150		78150		78150	
M78 x 2,00	78200		78200			
M80 x 1,50	80150		80150		80150	
M80 x 2,00	80200		80200		80200	
M80 x 3,00	80300		80300		80300	80300
M80 x 4,00	80400		80400		80400	
M80 x 6,00	80		80		80	
M82 x 2,00					82200	
M84 x 1,50	84150		84150		84150	
M84 x 2,00	84200		84200			
M85 x 2,00	85200		85200		85200	
M85 x 4,00	85400					
M90 x 1,50	90150		90150		90150	
M90 x 2,00	90200		90200		90200	
M90 x 3,00	90300				90300	
M90 x 4,00	90400				90400	
M90 x 6,00	90		90		90	
M95 x 2,00	95200		95200		95200	
M100 x 2,00	100200				100200	
M100 x 3,00	100300				100300	
M100 x 4,00	100400				100400	
M100 x 6,00	100				100	

TARAUD MACHINE ET FILIERE AVEC TOLERANCE SPECIALE

PAS METRIQUES ET METRIQUES FINS

MACHINE TAP EN SNIJPLAAT MET SPECIALE TOLERANTIE

METRISCHE EN METRISCHE FIJN SPOED

MACHINETAP AND DIE WITH SPECIAL FIT

STANDARD METRIC AND FINE METRIC THREAD

M MF										
	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E
	+0,05	+0,05	+0,10	+0,10	+0,20	+0,20	+0,30	6G 7G	6G 7G	4H
	201GM..	201HCM..	201GM..	201HCM..	201GM..	201HCM..	201GM..	371G6GM 371G7GM	371HC6GM 371HC7GM	201G4HM
M2 x 0,40	0205	0205						02	02	02
M2,5 x 0,45	0255							0250	0250	0250
M3 x 0,50	0305	0305	0310	0310	0320			03	03	03
M4 x 0,70	0405	0405	0410	0410	0420			04	04	04
M5 x 0,80	0505	0505	0510	0510	0520	0520		05	05	05
M6 x 1,00	0605	0605	0610	0610	0620	0620		06	06	06
M8 x 1,00			0810100					8100	8100	08100
M8 x 1,25	0805	0805	0810	0810	0820	0820		08	08	08
M10 x 1,00			1010100					10100	10100	10100
M10 x 1,25								10125	10125	10125
M10 x 1,50	1005	1005	1010	1010	1020	1020		10	10	10
M MF	201GM..	201HCM..	201GM..	201HCM..	201GM..	201HCM..	201GM..	376G6GM 376G7GM	376HC6GM 376HC7GM	201G4HM
M12 x 1,00								12100	12100	12100
M12 x 1,50			1210150					12150	12150	12150
M12 x 1,75	1205	1205	1210	1210	1220	1220		12	12	12
M14 x 1,50			1410150					14150	14150	14150
M14 x 2,00			1410	1410	1420	1420		14	14	14
M16 x 1,50			1610150					16150	16150	16150
M16 x 2,00			1610	1610	1620	1620	1630	16	16	16
M18 x 1,50			1810150					18150	18150	18150
M18 x 2,50			1810	1810	1820	1820		18	18	18
M20 x 1,50			2010150					20150	20150	20150
M20 x 2,50			2010	2010	2020		2030	20	20	20
M22 x 2,50			2210	2210			2230	22	22	22
M24 x 3,00			2410	2410	2420		2430	24	24	24
M27 x 3,00			2710	2710	2720		2730	27	27	27
M30 x 3,50			3010	3010	3020		3030	30	30	30
M33 x 3,50										
M36 x 4,00										

AUTRES TOLERANCES ET SURCOTES SUR DEMANDE ANDERE TOLERANTIES EN OVERMATEN OP AANVRAAG

FILIERE "SOUS-COTE" TOLERANCE 6e

"ONDERMAAT" SNIJPLAAT TOLERANTIE 6e - UNDERSIZED DIES FIT 6e

	M 6e	6e HSS	M 6e	6e HSS	M 6e	6e HSS
		DIN 223		DIN 223		DIN 223
		2236eM		2236eM		2236eM
	M2 x 0,40	02	M8 x 1,00	08100	M14 x 2,00	14
	M3 x 0,50	03	M8 x 1,25	08	M16 x 2,00	16
	M4 x 0,70	04	M10 x 1,00	10100	M18 x 2,50	18
M5 x 0,80	05	M10 x 1,50	10	M20 x 2,50	20	
M6 x 1,00	06	M12 x 1,75	12			

JEU DE TARAUDS, TARAUD ET FILIERE





POUR TUBE ELECTRIQUE PG DIN 40430 80° ET PG METRIQUE





SET HANDTAPPEN, TAP EN SNIJPLAAT

VOOR ELEKTRISCHE BUIZEN PG DIN 40430 80° EN METRISCHE PG

SET OF HANDTAPS, TAP AND DIE

FOR PG STEEL CONDUIT THREAD DIN 40430 80° AND METRIC PG





PG DIN 40430	Dia ext	TPI				
			HSS	HSS-E	HSS	HSS
			201D	DIN 374	ISO 529	DIN 223
			201DTE..	201GTE..	200TE..	223TE..
N° 7	12,5	20	07	07	07	07
N° 9	15,2	18	09	09	09	09
N° 11	18,6	18	11	11	11	11
N° 13,5	20,4	18	135	135	135	135
N° 16	22,5	18	16	16	16	16
N° 21	28,3	16	21	21	21	21
N° 29	37,0	16	29	29	29	29
N° 36	47,0	16	36	36	36	36
N° 42	54,0	16	42	42	42	42
N° 48	60,0	16	48	48	48	48

MF EL	DIN 60423				
		HSS-E	HSS	HSS	HSS
		DIN 374	DIN 2181	ISO 529	DIN 223
		201GM..	2002TM..	200M..	223M..
M8 x 1,00	08100	08100	08100	08100	
M10 x 1,00	10100	10100	10100	10100	
M12 x 1,50	12150	12150	12150	12150	
M16 x 1,50	16150	16150	16150	16150	
M20 x 1,50	20150	20150	20150	20150	
M25 x 1,50	25150	25150	25150	25150	
M32 x 1,50	32150	32150	32150	32150	
M40 x 1,50	40150	40150	40150	40150	
M50 x 1,50	50150	50150		50150	
M63 x 1,50	63150			63150	
M75 x 1,50	75150			75150	

TARAUD ET FILIERE METRIQUE CONIQUE 6,25% DIN 158

METRISCHE CONISCHE TAP EN SNIJPLAAT 6,25% DIN 158

METRIC TAPER TAP AND DIE 6,25% DIN 158

Mc Din 158			Mc Din 158		
	HSS	HSS		HSS	HSS
	DIN 223	201D		DIN 223	201D
	223158M..	201D158M..		223158M..	201D158M..
M6 x 1,00	06100	06100	M16 x 1,50	16150	16150
M8 x 1,00	08100	08100	M18 x 1,50	18150	18150
M10 x 1,00	10100	10100	M20 x 1,50	20150	20150
M12 x 1,50	12150	12150	M22 x 1,50	22150	22150
M14 x 1,50	14150	14150	M24 x 1,50		

FORET-TARAUDEUR HSS ET HSS-E




PAS METRIQUES ET METRIQUES FINS

BOORTAP HSS EN HSS-E

METRISCHE EN METRISCHE FIJN SPOED

COMBITAP HSS AND HSS-E

STANDARD METRIC AND FINE METRIC THREAD

M MF						
	HSS		HSS-E		HSS	
	LF x LTa x LTot	FTM..	LF x LTa x LTot	FTDINM..	LF x LTa x LTot	FTECM..
M3 x0,50	16 x 11 x 56	03	16 x 11 x 56	03	7 x 10 x 36	03
M4 x 0,70	18 x 14 x 63	04	18 x 14 x 63	04	8 x 12 x 39	04
M5 x 0,80	20 x 18 x 71	05	20 x 18 x 71	05	8 x 12 x 41	05
M6 x 1,00	22 x 22 x 80	06	22 x 22 x 80	06	10 x 13 x 44	06
M7 x 1,00				07		
M8 x 1,00				08100		
M8 x 1,25	26 x 25 x 95	08	26 x 25 x 95	08	12x 14 x 50	08
M10 x 1,00				10100		
M10 x 1,50	30 x 31 x 106	10	30 x 31 x 106	10	14 x 16 x 59	10
M12 x 1,50				12150		
M12 x 1,75	32 x 35 x 115	12	32 x 35 x 115	12		
M14 x 1,50				14150		
M14 x 2,00			28 x 30 x 120	14		
M16 x 1,50				16150		
M16 x 2,00			32 x 34 x 125	16		
M18 x 1,50				18150		
M18 x 2,50			32 x 38 x 132	18		
M20 x 1,50				20150		
M20 x 2,50			32 x 38 x 132	20		
M25 x 1,50				25150		
M32 x 1,50				32150		
M40 x 1,50				40150		


TARAUD AVEC QUEUE

HEXAGONALE HSS

TAP MET ZESKANTE

SCHACHT HSS

BIT SHORT MACHINE TAP

M		
	HSS	
	201HXM..	
M3 x 0,50	03	
M4 x 0,70	04	
M5 x 0,80	05	
M6 x 1,00	06	
M8 x 1,25	05	
M10 x 1,50	10	

COFFRET FORET-TARAUDEURS

SET BOORTAPPEN

SET 1/4 COMBINED BIT TAP

FTECSET

M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10

6,35
1/4"



COFFRET TARAUD HEXA

SET TAPPEN ZESKANT

SET BIT SHORT TAP







201HXSET

M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10

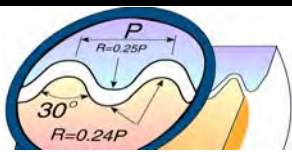
6,35
1/4"







**FILIERE SPECIALE POUR TRAVAUX SPECIAUX
SPECIALE SNIJPLAAT VOOR SPECIALE WERKEN
SPECIAL DIE FOR SPECIAL JOB**

M MF							
	DIA 25MM	A TROU MET GAT	LAITON MESSING	DECOLLETAGE DRAAIER	CLOCHE CLOCKVORM	A ROULER LES FILETS OM DRAAD TE DRUKKEN	
	HSS 6g	HSS 6g	HSS 6g		HSS 6g	HSS 6g	
	DIA 25MM	DIN 223	DIN 223				
	223D25M..	223TAM..	223MSM..	223DECM..	223GLM..	M MF 6g	223PM..
M2 x 0,40		02040	02	02	02	M1 x 0,25	01
M2,5 x 0,45		02545		025	025	M1,2 x 0,25	012
M3 x 0,50	03	03050	03	03	03	M1,4 x 0,30	014
M4 x 0,70	04	04070	04	04	04	M1,6 x 0,35	016
M5 x 0,80	05	05080	05	05	05	M1,7 x 0,35	017
M6 x 1,00	06	06100	06	06	06	M1,8 x 0,35	018
M8 x 1,00		08100	08100			M2 x 0,40	02
M8 x 1,25	08	08125	08	08	08	M2,5 x 0,45	025
M10 x 1,00		10100	10100			M3 x 0,50	03
M10 x 1,50	10	10150	10	10	10	M4 x 0,50	04050
M12 x 1,50						M4 x 0,70	04
M12 x 1,75	12	12175	12	12	12	M5 x 0,80	05
M14 x 2,00		14200	14	14		M6 x 0,75	06075
M16 x 2,00		16200	16	16		M6 x 1,00	06
M18 x 2,50				18		M8 x 0,75	08075
M20 x 2,50				20		M8 x 1,00	08100
						M8 x 1,25	08
						M10 x 1,00	10100

**TARAUD ET FILIERE POUR FILET ROND DIN 405
TAP EN SNIJPLAAT VOOR RONDE DRAAD DIN 405
TAP AND DIE FOR ROUND THREAD DIN 405**



Rd DIN 405				Rd DIN 405			
	HSS-E 7H	HSS 7h			HSS-E 7H	HSS 7h	
	DIN 374	DIN 223			DIN 374	DIN 223	
	201DD405RD	223D405RD		201DD405RD	223D405RD		
Rd 8 - 10		08		Rd 24 - 8	24	24	
Rd 10 - 10	10	10		Rd 26 - 8	26	26	
Rd 11 - 10				Rd 28 - 8	28	28	
Rd 12 - 10	12	12		Rd 30 - 8	30	30	
Rd 14 - 8	14	14		Rd 32 - 8	32	32	
Rd 16 - 8	16	16		Rd 36 - 8		36	
Rd 18 - 8	18	18		Rd 38 - 8		38	
Rd 20 - 8	20	20		Rd 40 - 8	40	40	
Rd 22 - 8	22	22					

JEU DE TARAUDS ET TARAUDS 6H, FILIERE 6g FILETS RECTIFIES







PAS METRIQUES ET METRIQUES FINS A GAUCHE

SET HANDTAPPEN EN TAPPEN 6H EN SNIJPLAAT 6g GESLEPEN

LINKSE METRISCHE EN METRISCHE FIJN SPOED

SET OF HANDTAPS AND TAPS 6H AND DIE 6g GROUNDED

LEFT HAND STANDARD METRIC AND FINE METRIC THREAD

M LH MF LH						
	HSS-E 6H	HSS 6H	HSS 6H	HSS 6H	HSS 6g	HSS-E
	DIN 371 - 374	DIN 371 - 374	ISO 529	DIN 2181	DIN 223	DIN371
	201GM..LH	201HCM..LH	200M..LH	2002TM..LH	223M..LH	201PM..LH
M1 x 0,25	01		01		01	
M1,5 x 0,30	015		015			
M1,6 x 0,35	016					
M1,7 x 0,35	017		017			
M2 x 0,40	02		02		02	
M2 x 0,45	02045					
M2 x 0,50			02050			
M2,2 x 0,45	022		022		022	
M2,3 x 0,40	023		023		023	
M2,5 x 0,45	025		025		025	
M2,6 x 0,45	026		026		026	
M3 x 0,35	03035				03035	
M3 x 0,50	03	03	03		03	
M3,5 x 0,35	035035				035035	
M3,5 x 0,60	035		035		035	
M4 x 0,50	04050				04050	
M4 x 0,70	04	04	04		04	
M4,5 x 0,50	045050				045050	
M4,5 x 0,75	045		045		045	
M5 x 0,35	05035					
M5 x 0,50	05050			05050	05050	
M5 x 0,75	05075		05075		05075	
M5 x 0,80	05	05	05		05	05
M5 x 0,90	05090		05090	05090	05090	
M5 x 1,00	05100		05100		05100	
M6 x 0,50	06050		06050		06050	
M6 x 0,60			06060			
M6 x 0,75	06075	06075	06075		06075	
M6 x 0,80	06080		06080			
M6 x 1,00	06	06	06		06	06
M7 x 0,50	07050		07050		07050	
M7 x 0,75	07075		07075		07075	
M7 x 1,00	07		07		07	
M7 x 1,25	07125		07125		07125	
M7 x 1,50	07150		07150			
M8 x 0,50	08050		08050	08050	08050	
M8 x 0,75	08075	08075	08075	08075	08075	
M8 x 1,00	08100	08100	08100	08100	08100	
M8 x 1,25	08	08	08		08	08
M9 x 0,75	09075			09075	09075	
M9 x 1,00	09100				09100	
M9 x 1,25	09		09		09	

JEU DE TARAUDS ET TARAUDS 6H, FILIERE 6g FILETS RECTIFIES







PAS METRIQUES ET METRIQUES FINS A GAUCHE

SET HANDTAPPEN EN TAPPEN 6H EN SNIJPLAAT 6g GESLEPEN

LINKSE METRISCHE EN METRISCHE FIJN SPOED

SET OF HANDTAPS AND TAPS 6H AND DIE 6g GROUNDED

LEFT HAND STANDARD METRIC AND FINE METRIC THREAD

M_{LH} MF_{LH}						
	HSS-E 6H	HSS 6H	HSS 6H	HSS 6H	HSS 6g	HSS-E
	DIN 371 - 374	DIN 371 - 374	ISO 529	DIN 2181	DIN 223	DIN371
	201GM..LH	201HCM..LH	200M..LH	2002TM..LH	223M..LH	201PM..LH
M10 x 0,50	10050		10050	10050	10050	
M10 x 0,75	10075		10075		10075	
M10 x 1,00	10100	10100		10100	10100	
M10 x 1,25	10125	10125	10125	10125	10125	
M10 x 1,50	10	10	10		10	10
M11 x 0,75	11075				11075	
M11 x 1,00	11100				11100	
M11 x 1,25	11125				11125	
M11 x 1,50	11		11	11	11	
M12 x 0,50	12050	12050		12050	12050	
M12 x 0,75	12075		12075		12075	
M12 x 1,00	12100	12100	12100	12100	12100	
M12 x 1,25	12125	12125	12125	12125	12125	
M12 x 1,50	12150	12150		12150	12150	
M12 x 1,75	12	12	12		12	12
M13 x 1,00	13100		13100		13100	
M13 x 1,25	13125		13125		13125	
M13 x 1,50					13150	
M13 x 1,75	13175		13175		13175	
M14 x 0,75	14075				14075	
M14 x 1,00	14100		14100	14100	14100	
M14 x 1,25	14125	14125		14125	14125	
M14 x 1,50	14150	14150	14150	14150	14150	
M14 x 2,00	14	14	14		14	
M15 x 1,00	15100		15100		15100	
M15 x 1,50	15150			15150	15150	
M15 x 2,00	15200		15200		15200	
M16 x 0,75	16075				16075	
M16 x 1,00	16100	16100	16100	16100	16100	
M16 x 1,25	16125		16125		16125	
M16 x 1,50	16150	16150	16150	16150	16150	
M16 x 2,00	16	16	16		16	
M16 x 2,50			16250			
M17 x 1,00	17100			17100	17100	
M17 x 1,50	17150		17150		17150	
M17 x 2,00	17200					
M18 x 1,00	18100		18100		18100	
M18 x 1,25	18125		18125		18125	
M18 x 1,50	18150	18150	18150	18150	18150	
M18 x 1,75			18175			
M18 x 2,00	18200	18200	18200		18200	
M18 x 2,50	18	18	18		18	

JEU DE TARAUDS ET TARAUDS 6H, FILIERE 6g FILETS RECTIFIES






PAS METRIQUES ET METRIQUES FINS A GAUCHE

SET HANDTAPPEN EN TAPPEN 6H EN SNIJPLAAT 6g GESLEPEN

LINKSE METRISCHE EN METRISCHE FIJN SPOED

SET OF HANDTAPS AND TAPS 6H AND DIE 6g GROUNDED

LEFT HAND STANDARD METRIC AND FINE METRIC THREAD

M_{LH} MF_{LH}						
	HSS-E 6H	HSS 6H	HSS 6H	HSS 6H	HSS 6g	
	DIN 371 - 374	DIN 371 - 374	ISO 529	DIN 2181	DIN 223	
	201GM..LH	201HCM..LH	200M..LH	2002TM..LH	223M..LH	
M19 x 1,00	19100				19100	
M19 x 1,50	19150				19150	
M20 x 1,00	20100	20100	20100	20100	20100	
M20 x 1,25	20125		20125	20125	20125	
M20 x 1,50	20150	20150		20150	20150	
M20 x 2,00	20200	20200	20200		20200	
M20 x 2,50	20	20	20		20	
M21 x 1,00	21100				14600	
M21 x 1,75				21175		
M22 x 0,75	22075					
M22 x 1,00	22100		22100	22100	22100	
M22 x 1,25	22125				22125	
M22 x 1,50	22150		22150	22150	22150	
M22 x 2,00	22200			22200	22200	
M22 x 2,50	22	22	22	22	22	
M23 x 2,50			23250			
M24 x 1,00	24100		24100	24100	24100	
M24 x 1,25	24125					
M24 x 1,50	24150	24150		24150	24150	
M24 x 2,00	24200	24200		24200	24200	
M24 x 3,00	24	24	24		24	
M25 x 1,00	25100			25100	25100	
M25 x 1,50	25150			25150	25150	
M25 x 2,00	25200			25200	25200	
M26 x 1,50	26150			26150	26150	
M26 x 1,75	26175					
M26 x 2,00	26200					
M27 x 1,00	27100					
M27 x 1,50	27150	27150	27150	27150	27150	
M27 x 2,00	27200		27200		27200	
M27 x 3,00	27	27	27		27	
M28 x 1,00	28100				28100	
M28 x 1,25	28125					
M28 x 1,50	28150			28150	28150	
M28 x 2,00	28200			28200	28200	
M28 x 2,50	28250					
M28 x 3,00	28300					
M29 x 1,50						
M30 x 1,00	30100				30100	
M30 x 1,25	30125					
M30 x 1,50	30150			30150	30150	
M30 x 2,00	30200			30200	30200	
M30 x 3,00	30300				30300	
M30 x 3,50	30	30	30		30	

JEU DE TARAUDS ET TARAUDS 6H, FILIERE 6g FILETS RECTIFIES

PAS METRIQUES ET METRIQUES FINS A GAUCHE

SET HANDTAPPEN EN TAPPENS 6H EN SNIJPLAAT 6g GESLEPEN

LINKSE METRISCHE EN METRISCHE FIJN SPOED

SET OF HANDTAPS AND TAPS 6H AND DIE 6g GROUNDED

LEFT HAND STANDARD METRIC AND FINE METRIC THREAD






M_{LH} MF_{LH}						
	HSS-E 6H	HSS 6H	HSS 6H	HSS 6H	HSS 6g	
	DIN 371 - 374	DIN 371 - 374	ISO 529	DIN 2181	DIN 223	
	201GM..LH	201HCM..LH	200M..LH	2002TM..LH	223M..LH	
M32 x 1,50	32150			32150		
M32 x 2,00	32200					
M33 x 1,00	33100					
M33 x 1,50	33150	33150		33150	33150	
M33 x 2,00	33200				33200	
M33 x 3,00	33300				33300	
M33 x 3,50	33		33		33	
M35 x 1,50	35150			35150	35150	
M35 x 2,00	35200				35200	
M36 x 1,50	36150			36150	36150	
M36 x 2,00	36200				36200	
M36 x 3,00	36300				36300	
M36 x 4,00	36		36		36	
M38 x 1,00	38100				38100	
M38 x 1,50	38150			38150	38150	
M38 x 2,00	38200				38200	
M39 x 1,50	39150				39150	
M39 x 3,00	39300				39300	
M39 x 4,00	39		39		39400	
M40 x 1,50	40150			40150	40150	
M40 x 2,00	40200				40200	
M42 x 1,50	42150			42150	42150	
M42 x 2,00	42200				42200	
M42 x 3,00	42300				42300	
M42 x 4,00	42400			42400		
M42 x 4,50	42		42		42	
M45 x 1,50	45150			45150	45150	
M45 x 2,00	45200				45200	
M45 x 3,00	45300				45300	
M45 x 4,50	45		45		45	
M48 x 1,50	48150				48150	
M48 x 2,00	48200				48200	
M48 x 3,00	48300				48300	
M48 x 5,00	48		48		48	
M50 x 1,50	50150				50150	
M50 x 2,00	50200				50200	
M52 x 1,50	52150				52150	
M52 x 2,00	52200				52200	
M52 x 3,00	52300				52300	
M52 x 5,00	52				52	
M55 x 2,00	55200					
M56 x 5,50	56					
M58 x 1,50	58150					
M60 x 2,00					60200	
M60 x 5,50	60					
M64 x 4,00	64400					
M72 x 1,50					72150	
M72 x 6,00					72	
M75 x 1,50					75150	

TABLE DE CONVERSION POUCE / MILLIMETRE
OMZETTINGSTABEL : D U I M / M I L L I M E T E R

Fractions de 1" pouce	0" pouce	1" pouce	2" pouces	3" pouces	4" pouces	Fractions de 1" pouce	0" pouce	1" pouce	2" pouces	3" pouces	4" pouces
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm
1/64	0,40	25,40	50,80	76,20	101,60	33/64	13,10	38,49	63,90	89,30	114,69
1/32	0,79	25,80	51,20	76,60	102,00	17/32	13,49	38,89	64,29	89,69	115,09
3/64	1,19	26,19	51,59	76,99	102,39	35/64	13,89	39,29	64,69	90,10	115,49
1/16	1,59	26,59	51,99	77,39	102,79	9/16	14,29	39,69	65,09	90,49	115,89
5/64	1,98	26,99	52,39	77,79	103,19	37/64	14,68	40,08	65,48	90,88	116,28
3/32	2,38	27,38	52,78	78,18	103,58	19/32	15,08	40,48	65,88	91,28	116,68
7/64	2,77	27,78	53,18	78,58	103,98	39/64	15,48	40,88	66,28	91,68	117,08
1/8	3,17	28,17	53,58	78,98	104,37	5/8	15,87	41,27	66,67	92,07	117,47
9/64	3,57	28,57	53,97	79,37	104,77	41/64	16,27	41,67	67,07	92,47	117,87
5/32	3,97	28,97	54,37	79,77	105,17	21/32	16,67	42,07	67,47	92,87	118,27
11/64	4,37	29,37	54,77	80,17	105,57	43/64	17,07	42,46	67,86	93,26	118,66
3/16	4,76	29,76	55,16	80,56	105,96	11/16	17,46	42,86	68,26	93,66	119,06
13/64	5,16	30,16	55,56	80,96	106,36	45/64	17,86	43,26	68,66	94,06	119,46
7/32	5,56	30,56	55,96	81,36	106,76	23/32	18,26	43,66	69,05	94,45	119,85
15/64	5,95	30,96	56,36	81,75	107,16	47/64	18,65	44,05	69,45	94,85	120,25
1/4	6,35	31,35	56,75	82,15	107,55	3/4	19,05	44,45	69,85	95,25	120,65
17/64	6,75	31,75	57,15	82,55	107,95	49/64	19,45	44,85	70,25	95,65	121,04
9/32	7,14	32,15	57,55	82,95	108,34	25/32	19,84	45,24	70,64	96,04	121,44
19/64	7,54	32,54	57,94	83,34	108,74	51/64	20,24	45,64	71,04	96,44	121,84
5/16	7,94	32,94	58,34	83,74	109,14	13/16	20,64	46,04	71,44	96,84	122,24
21/64	8,33	33,34	58,74	84,14	109,54	53/64	21,03	46,43	71,83	97,23	122,63
11/32	8,73	33,73	59,13	84,53	109,93	27/32	21,43	46,83	72,23	97,63	123,03
23/64	9,13	34,13	59,53	84,93	110,33	55/64	21,83	47,23	72,63	98,03	123,43
3/8	9,52	34,53	59,93	85,33	110,73	7/8	22,22	47,62	73,02	98,42	123,82
25/64	9,92	35,32	60,32	85,72	111,12	57/64	22,62	48,02	73,42	98,82	124,22
13/32	10,32	35,72	60,72	86,12	111,53	29/32	23,02	48,42	73,82	99,22	124,62
27/64	10,72	36,11	61,12	86,52	111,92	59/64	23,42	48,81	74,21	99,61	125,01
7/16	11,11	36,51	61,51	86,91	112,31	15/16	23,81	49,21	74,61	100,01	125,41
29/64	11,51	36,91	61,91	87,31	112,71	61/64	24,21	49,61	75,01	100,41	125,81
15/32	11,91	37,31	62,31	87,71	113,11	31/32	24,61	50,01	75,40	100,80	126,20
31/64	12,30	37,70	62,71	88,10	113,50	63/64	25,00	50,40	75,80	101,20	126,60
1/2	12,70	38,10	63,10	88,50	113,90						
		38,50	63,50	88,90	114,30						

CONVERSION : NOMBRE DE FILETS AU POUCE / PAS en m/m
OMREKENING : AANTAAI GANGEN PER DUIM / SPOED in m/m

FILETS / 1" GANGEN / 1"	PAS m/m SPOED m/m	FILETS / 1" GANGEN / 1"	PAS m/m SPOED m/m	FILETS / 1" GANGEN / 1"	PAS m/m SPOED m/m	FILETS / 1" GANGEN / 1"	PAS m/m SPOED m/m
3	8,466	11	2,309	25	1,016	50	0,508
3 1/2	7,257	12	2,116	26	0,977	56	0,454
4	6,350	13	1,954	27	0,941	64	0,396
4 1/2	5,644	14	1,814	28	0,907	72	0,352
5	5,080	16	1,587	30	0,847	80	0,317
6	4,233	18	1,411	32	0,794	90	0,282
7	3,628	19	1,337	36	0,705	96	0,264
8	3,175	20	1,270	40	0,635	100	0,254
9	2,822	22	1,154	44	0,577		
10	2,540	24	1,058	48	0,529		

INFORMATION TECHNIQUES - TECHNISCHE INFORMATIES - TECHNICAL INFORMATION

DIAMETRE DU FILETAGE EXTERIEUR - DIAMETER VAN DE BUITEN SCHROEFDRAAD - OUTSIDE THREAD DIAMETER

GAZ - GAS - BSP - NPT	
BSP - NPT	DIA MM
1/16	7,9
1/8	9,7
1/4	13,2
3/8	16,7
1/2	20,9
5/8	22,9
3/4	26,4
7/8	30,2
1"	33,3
1" 1/8	37,9
1" 1/4	41,9
1" 3/8	44,3
1" 1/2	47,8
1" 3/4	53,7
2"	59,6
2" 1/4	65,7
2" 1/2	75,2
2" 3/4	81,5
3"	87,9
3" 1/4	93,9
3" 1/2	100
4"	113

UNF - UNC - UNEF - UNS	
N°	DIA MM
0	1,52
1	1,85
2	2,18
3	2,51
4	2,84
5	3,17
6	3,5
8	4,17
10	4,83
12	5,59
14	6,15

BRITISH ASSOCIATION	
BA	DIA MM
0	6
1	5,3
2	4,7
3	4,1
4	3,6
5	3,2
6	2,8
7	2,5
8	2,2
10	1,7
12	1,3

VISSERIE BELGE BELGISCHE DRAAD	
VB	DIA MM
16	2,4
17	2,7
18	3
19	3,5
20	4
21	4,6
22	5,2
23	5,9
24	6,6
25	7,3
26	8
27	8,7
28	9,4
29	10
30	10,5

DIAMETRE EXTERIEUR FILIERE RONDE - BUITEN DIAMETER RONDE DRAADSNIKKUSSEN - OUTSIDE DIA ROUND DIE

M - MF	
M - MF	DIA
M1 - M2,6	16mm
M3 - M6	20mm
M7 - M8,5	25mm
M9 - M11	30mm
M12 - M15	38mm
M16 - M20	45mm
M22 - M26	55mm
M27 - M36	65mm
M38 - M42	75mm
M45 - M52	90mm
M54 - M68	105mm
M70 - M78	120mm
M80 - M85	130mm
M88 - M90	140mm
M95 - M100	150mm

UNF-UNC-UNEF-UNS-UN8-UNJF-UNJC-BSW-BSF	
	DIA
1/16	16mm
3/32	16mm
1/8	20mm
5/32	20mm
3/16	20mm
7/32	20mm
1/4	20mm
5/16	25mm
3/8	30mm
7/16	30mm
1/2	38mm
9/16	38mm
5/8	45mm
11/16	45mm
3/4	45mm
13/16	45mm
7/8	55mm
15/16	55mm

GAZ - GAS - BSP - NPT	
BSP - NPT	DIA MM
1/16	25
1/8	30
1/4	38
3/8 - 1/2	45
5/8 - 3/4	55
7/8 - 1"	65
1" 1/8	75
1" 1/4	90
1" 3/8	90
1" 1/2	90
1" 3/4	90
2"	105
2" 1/4	105
2" 1/2	120
2" 3/4	120
3"	130
3" 1/4	150
3" 1/2	150
4"	160

VITESSE DE COUPE POUR TARAUD - SNIJGEGEVENS VOOR TAP - CUTTING SPEED FOR TAP

MATIERE - MATERIAAL - MATERIAL				DURETE HARDHEID HARDNESS N/mm2	VITESSE SNELHEID SPEED VC m/min
ACIER	Acier<400	Staal<400	Steel<400	<400	15-20
	Acier<700	Staal<700	Steel<700	<700	15-20
	Acier<850	Staal<850	Steel<850	<850	12-18
STAAL	Acier Allié<850	Gelegeerd St.<850	St. Alloy<850	<850	10-15
	Acier Allié<1200	Gelegeerd St.<1200	St. Alloy<1200	<1200	6-10
STEEL	Acier Allié>1200	Gelegeerd St.>1200	St. Alloy>1200	<1200	3-5
INOX RVS STAINLESS STEEL	INOX <850	RVS <850	INOX Free<850	<850	7-10
	INOX aust<850	RVS aust<850	INOX aust<850	<850	5-8
	INOX<1000	RVS<1000	INOX<1000	<1000	4-6
FONTE GIETIJZER CAST IRON	GG<500	GG<500	GG<500	<500	10-15
	GG<100	GG<100	GG<100	<1000	5-8
	GGG<700	GGG<700	GGG<700	GGG<700	10-15
	GGG<1000	GGG<1000	GGG<1000	GGG<1000	5-8
TITANE TITAAN TITANIUM	Ti<700	Ti<700	Ti<700	<700	10-15
	Ti Allié<900	Ti Allié<900	Ti Allié<900	<900	8-12
	Ti Allié<1300	Ti Allié<1300	Ti Allié<1300	<1300	4-6
NICKEL	Ni<500	Ni<500	Ni<500	<500	8-12
	Ni Allié<900	Ni Gelegeerd<900	Ni Alloy<900	<900	10-15
	Ni Allié<1400	Ni Gelegeerd<1400	Ni Alloy<1400	<1400	2-4
CUIVRE - LAITON KOPER - MESSING COPPER - BRASS BRONZE - BRONS	Cu<350	Cu<350	Cu<350	<350	8-12
	Cu Allié Court	Cu Gelegerd Kort	Cu Alloy Short	<700	25-35
	Cu Allié Long	Cu Gelegerd Lang	Cu Alloy Long	<700	15-20
	Cu-Al-Fe<1500	Cu-Al-Fe<1500	Cu-Al-Fe<1500	<1500	3-5
ALUMINIUM MAGNESIUM	Al/MG<350	Al/MG<350	Al/MG<350	<350	10-15
	Al Forgé	Al Geforgeerd	Al Wrought	<500	25-35
	Al (Si<10%)	Al (Si<10%)	Al (Si<10%)	<400	15-20
	Al (Si>10%)	Al (Si>10%)	Al (Si>10%)	<400	10-15
PLASTIQUES KUNSTSTOFFEN PLASTICS	Thermosoft	Thermosoft	Thermosoft		20-30
	Thermosetting	Thermosetting	Thermosetting		8-12
	FRP Renforcé	FRP Reinforced	FRP Reinforced		5-7

Nombre de Tours		$V_c \times 1000$
Revolution Number	=	$\frac{\quad}{\pi \times \varnothing}$
Aantal Toren		

AVANT-TROU TARAUDAGE - VOORBOORTAP - TAP DRILL SIZE

**DIAMETRE EXTERIEUR TARAUD - PAS
BUITEN DIAMETER TAP - SPOED
OUTSIDE DIAMETER TAP - PITCH**

JEU DE TARAUDS, TARAUD ET FILIERE FILETS RECTIFIES







BSPT - GAZ CONIQUE - FILETAGE CONIQUE - Rp - BSPP



SET HANDTAPPEN, TAP EN SNIJPLAAT GESLEPEN

BSPT - CONISCHE GAS - CONISCHE DRAAD - Rp - BSPP

SET OF HANDTAPS, TAP AND DIE GROUNDED

BSPT - TAPER GAS - TAPER THREAD - RP - BSPP

BSPT Rc							
	HSS	HSS	HSS-E	HSS	HSS-E	HSS	
		JEU - SET			INOX - RVS	HEXA - ZESKANT	
	ISO 529	ISO 529	DIN 374	DIN 223	DIN 223	DIN 382	
	201DBSPT..	200BSPT..	202DBSPT..	223BSPT..	223ASPBSPT	382BSPT..	
1/16 - 28	11	11	11	11			
1/8 - 28	13	13	13	13	13		
1/4 - 19	20	20	20	20	20	20	
3/8 - 19	24	24	24	24	24	24	
1/2 - 14	28	28	28	28	28	28	
5/8 - 14	32	32	32	32			
3/4 - 14	34	34	34	34	34	34	
7/8 - 14	36	36	36	36			
1" - 11	38	38	38	38	38	38	
1" 1/8 - 11	40	40		40			
1" 1/4 - 11	42	42		42			
1" 3/8 - 11							
1" 1/2 - 11	46	46		46			
1" 3/4 - 11	50	50		50			
2" - 11	54	54		54			
2" 1/4 - 11							
2" 1/2 - 11	58	58		58			
2" 3/4 - 11							
3" - 11	62	62		62			
3" 1/4 - 11							
3" 1/2 - 11							
3" 3/4 - 11							
4" - 11	66						

Rp Din 2999 BSPP		Rp Din 2999 BSPP					
	HSS-E		HSS-E				
	ISO 7-1		ISO 7-1				
	DIN 374		DIN 374				
	201DRP..		201DRP..				
1/16 - 28		1" 1/2 - 11	46				
1/8 - 28	13	2" - 11	54				
1/4 - 19	20						
3/8 - 19	24						
1/2 - 14	28						
3/4 - 14	34						
1" - 11	38						
1" 1/4 - 11	42						

JEU DE TARAUDS, TARAUD ET FILIERE FILETS RECTIFIES








BSP - GAZ - FILETAGE CYLINDRIQUE








SET HANDTAPPEN, TAP EN SNIJPLAAT GESLEPEN

BSP - GAS - CILINDRISCHE DRAAD

SET OF HANDTAPS, TAP AND DIE GROUNDED

BSP - GAS - CYLINDRICAL THREAD









BSP GAZ GAS							
	HSS	HSS	HSS-E	HSS-E	HSS	HSS-E	HSS
	ISO 529	DIN 2181	ISO 529	DIN 2181	DIN 223	DIN 223	DIN 382
	201DBSP..	200DINBSP..	200BSP..	3201JEBSP..	223BSP..	223ASPBSP..	382BSP..
1/16 - 28	11	11			11		
1/8 - 28	13	13	13	13	13	13	13
1/4 - 19	20	20	20	20	20	20	20
3/8 - 19	24	24	24	24	24	24	24
1/2 - 14	28	28	28	28	28	28	28
5/8 - 14	32	32			32	32	32
3/4 - 14	34	34	34	34	34	34	34
7/8 - 14	36	36			36		
1" - 11	38	38	38	38	38	38	38
1" 1/8 - 11	40	40			40		
1" 1/4 - 11	42	42			42	42	42
1" 3/8 - 11	44	44			44		
1" 1/2 - 11	46	46			46	46	46
1" 5/8 - 11	48				48		
1" 3/4 - 11	50	50			50		50
2" - 11	54	54			54	54	54
2" 1/4 - 11	56	56			56		
2" 1/2 - 11	58	58			58		58
2" 3/4 - 11	60	60			60		
3" - 11	62	62			62		62
3" 1/4 - 11							
3" 1/2 - 11	64	64			64		
4" - 11	66	66			66		66

BSP GAZ GAS							
	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS Ms	HSS	HSS
	DIA 25,40 mm	DIA 38,10 mm	DIA 50,80 mm	DIA 63,50 mm	LAITON - MESSING DIN 223	- 0,10 MM DIN 223	CLOCHE CLOCKVORM
	224254BSP..	224381BSP..	224508BSP..	224635BSP..	223MSBSP..	223BSP..-01	223GLBSP..
1/8 - 28	13	13			13	13	13
1/4 - 19		20	20		20	20	20
3/8 - 19		24	24		24	24	24
1/2 - 14		28	28		28	28	28
5/8 - 14							
3/4 - 14			34		34	34	34
7/8 - 14			36	36			
1" - 11			38	38	38	38	38

TARAUD MACHINE
BSP - GAZ - FILETAGE CYLINDRIQUE

MACHINE TAP
BSP - GAS - CILINDRISCHE DRAAD

MACHINE TAP
BSP - GAS - CYLINDRICAL THREAD

BSP GAZ GAS							
	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS	HSS-E
	COURT - KORT			INOX - RVS	INOX - RVS	ALUMINIUM	Surcote-Overmaat
	ISO 529	DIN 374	DIN 374	DIN 374	DIN 374	ISO	DIN 374
	201GBSP..	374GBSP..	374HCBSP..	3201GBSP..	3201HCBSP..	201ALGBSP..	201DBSP.+01
1/16 - 28		11					
1/8 - 28	13	13	13	13	13	13	13
1/4 - 19	20	20	20	20	20	20	20
3/8 - 19	24	24	24	24	24	24	24
1/2 - 14	28	28	28	28	28	28	28
5/8 - 14	32	32	32				
3/4 - 14	34	34	34	34	34	34	34
7/8 - 14	36	36	36				
1" - 11	38	38	38	38	38	38	38
1" 1/8 - 11		40	40			TARAUD CARBURE GAZ VHM BSP - GAS TAP CARBIDE TAP BSP	
1" 1/4 - 11		42	42				
1" 3/8 - 11		44	44				
1" 1/2 - 11		46	46				
1" 3/4 - 11		50	50			BSP GAZ - GAS	CARBURE - VHM 201DHMBSP..
2" - 11		54	54				
2" 1/4 - 11						1/8 - 28	13
2" 1/2 - 11						1/4 - 19	20
2" 3/4 - 11						3/8 - 19	24
3" - 11						1/2 - 14	28
3" 1/4 - 11						3/4 - 14	34
3" 1/2 - 11						1" - 11	38
3" 3/4 - 11							
4" - 11							

BSP GAZ GAS							LONGUEUR	
	HSS-E + TiN	HSS-E + TiN	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS	TOTALE	
			A ROULER	Forêt Tarauteur	LONG	ENFILADE	203GBSP	
	DIN 374	DIN 374	ROLTAP	BOORTAP	LANG	MOERTAP	204BSP	
	1374GBSP..	1374HCBSP.	201PBSP..	FTBSP..	203GBSP..	204BSP..	TOTALE	LENGTE
1/8 - 28	13	13	13	13	13	13	200	280
1/4 - 19	20	20	20	20	20	20	180	400
3/8 - 19	24	24	24	24	24	24	200	400
1/2 - 14	28	28	28	28	28	28	230	400
5/8 - 14			32					
3/4 - 14	34	34	34		34	34	270	400
7/8 - 14								
1" - 11	38	38			38	38	300	400

JEU DE TARAUDS, TARAUD ET FILIERE FILETS RECTIFIES








NPT - 60° - FILET AMERICAIN CONIQUE









SET HANDTAPPEN, TAP EN SNIJPLAAT GESLEPEN

NPT - 60° - AMERIKAANSE CONISCHE DRAAD

SET OF HANDTAPS, TAP AND DIE GROUNDED

NPT - 60° - AMERICAN STANDARD PIPE THREAD

NPT							
	HSS	HSS	HSS-E	HSS	HSS-E	HSS	HSS
	COURT-KORT	JEU - SET	INOX - RVS		INOX - RVS	HEXA-ZESKANT	EXTENSIBLE
	ISO 529	DIN 2181	ISO 529	DIN 223	DIN 223	DIN 382	VERSTELBAAR
	201DNPT..	200NPT..	3201JENPT..	223NPT..	223ASPNT.	382NPT..	224..NPT..
1/16 - 27	11	11		11			
1/8 - 27	13	13	13	13	13	13	13
1/4 - 18	20	20	20	20	20	20	20
3/8 - 18	24	24	24	24	24	24	24
1/2 - 14	28	28	28	28	28	28	28
3/4 - 14	34	34	34	34	34	34	34
1" - 11,5	38	38	38	38	38	38	38
1" 1/4 - 11,5	42	42		42		42	
1" 1/2 - 11,5	46	46		46		46	
2" - 11,5	54	54		54		54	
2" 1/2 - 8	58	58		58		58	
3" - 8	62	62		62		62	
3" 1/2 - 8	64	64					
4" - 8	66	66				66	

NPT							
	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS	HSS
			ALU	INOX - RVS	A ROULER	LONG 200MM	Forêt-Taraudeur
	DIN 374	DIN 374	ISO 529	ISO 529	ROLTAP	LANG 200MM	BOORTAP
	202DNPT..	201HCNPT..	374ALGNPT.	3201GNPT..	201PNPT..	203DNPT..	FTNPT..
1/16 - 27							11
1/8 - 27	13	13	13	13	13	13	13
1/4 - 18	20	20	20	20	20	20	20
3/8 - 18	24	24	24	24	24	24	24
1/2 - 14	28	28	28	28	28	28	28
3/4 - 14	34	34	34	34		34	34
1" - 11,5	38	38	38	38		38	38
1" 1/4 - 11,5					TARAUD CARBURE NPT		
1" 1/2 - 11,5					VHM NPT TAP - CARBIDE NPT TAP		
2" - 11,5							
2" 1/2 - 8					NPT	201DHMNPT..	
3" - 8					1/16 - 27	11	
3" 1/2 - 8					1/8 - 27	13	
4" - 8					1/4 - 18	20	

JEU DE TARAUDS, TARAUD ET FILIERE FILETS RECTIFIES







NPTF - NPS - NPSF - 60° - FILET AMERICAIN CONIQUE ET CYLINDRIQUE







SET HANDTAPPEN, TAP EN SNIJPLAAT GESLEPEN

NPTF - NPS - NPSF - 60° - AMERIKAANSE CONISCHE EN CILINDRISCHE DRAAD

SET OF HANDTAPS, TAP AND DIE GROUNDED

NPTF - NPS - NPSF - 60° - AMERICAN STANDARD PIPE AND CYLINDRICAL THREAD

NPTF					NPS NPSM		
	HSS	HSS	HSS-E	HSS		HSS	HSS
	COURT-KORT	JEU - SET				COURT-KORT	JEU - SET
	ISO 529	ISO 529	DIN 374	DIN 223		ISO 529	ISO 529
	201DNPTF..	200NPTF..	202DNPTF..	223NPTF..		201DNPS..	200NPS..
1/16 - 27	11	11	11	11	1/16 - 27	11	11
1/8 - 27	13	13	13	13	1/8 - 27	13	13
1/4 - 18	20	20	20	20	1/4 - 18	20	20
3/8 - 18	24	24	24	24	3/8 - 18	24	24
1/2 - 14	28	28	28	28	1/2 - 14	28	28
3/4 - 14	34	34	34	34	3/4 - 14	34	34
1" - 11,5	38	38	38	38	1" - 11,5	38	38
1" 1/4 - 11,5	42	42	42	42	1" 1/4 - 11,5	42	42
1" 1/2 - 11,5	46	46	46	46	1" 1/2 - 11,5	46	46
2" - 11,5	54	54	54	54	2" - 11,5	54	54
2" 1/2 - 8					2" 1/2 - 8	58	58
3" - 8	62	62			3" - 8		
3" 1/2 - 8					3" 1/2 - 8		
4" - 8					4" - 8		

NPS NPSM			NPSF					
	HSS-E	HSS		HSS	HSS	HSS-E	HSS	
					COURT-KORT	JEU - SET		
	DIN 374	DIN 223			ISO 529	ISO 529	DIN 374	DIN 223
	202DNPS..	223NPS..		201DNPSF..	200NPSF..	202DNPSF..	223NPSF..	
1/16 - 27	11	11	1/16 - 27	11	11	11	11	
1/8 - 27	13	13	1/8 - 27	13	13	13	13	
1/4 - 18	20	20	1/4 - 18	20	20	20	20	
3/8 - 18	24	24	3/8 - 18	24	24	24	24	
1/2 - 14	28	28	1/2 - 14	28	28	28	28	
3/4 - 14	34	34	3/4 - 14	34	34	34	34	
1" - 11,5	38	38	1" - 11,5	38	38	38	38	
1" 1/4 - 11,5	42	42	1" 1/4 - 11,5	42		42	42	
1" 1/2 - 11,5	46	46	1" 1/2 - 11,5	46		46	46	
2" - 11,5	54	54	2" - 11,5	54		54	54	
2" 1/2 - 8			2" 1/2 - 8					
3" - 8			3" - 8					
3" 1/2 - 8			3" 1/2 - 8					
4" - 8			4" - 8					

JEU DE TARAUDS, TARAUD ET FILIERE FILETS RECTIFIES








UNF 60° - UTILISATION GENERALE

SET HANDTAPPEN, TAP EN SNIJPLAAT GESLEPEN

UNF 60° - ALGEMEEN GEBRUIK

SET OF HANDTAPS, TAP AND DIE GROUNDED

UNF 60° - GENERAL USE

UNF							
	HSS 2B	HSS-E 2B	HSS-E 2B	HSS-E 2B	HSS-E 2B	HSS 2A	HSS 2A
	DIN 2181	ISO 529	ISO 529	DIN 374	DIN 374	DIN 223	DIN 382
	200NF..	201GNF..	201HCNF..	202GNF..	202HCNF..	223NF..	382NF..
0 - 80	00	00				00	
1 - 72	01	01				01	
2 - 64	02	02	02			02	
3 - 56	03	03	03			03	
4 - 48	04	04	04			04	
5 - 44	05	05	05	05	05	05	
6 - 40	06	06	06	06	06	06	
8 - 36	08	08	08	08	08	08	
10 - 32	10	10	10	10	10	10	
12 - 28	12	12	12	12	12	12	
1/8 - 44							
5/32 - 36	15	15	15			15	
3/16 - 32	17	17	17			17	17
7/32 - 32	19	19	19			19	
1/4 - 28	20	20	20	20	20	20	20
5/16 - 24	22	22	22	22	22	22	22
3/8 - 24	24	24	24	24	24	24	24
7/16 - 20	26	26	26	26	26	26	26
1/2 - 20	28	28	28	28	28	28	28
9/16 - 18	30	30	30	30	30	30	30
5/8 - 18	32	32	32	32	32	32	32
11/16 - 16	33	33	33			33	
3/4 - 16	34	34	34	34	34	34	34
13/16 - 16	35	35	35			35	
7/8 - 14	36	36	36	36	36	36	36
15/16 - 12	37	37	37			37	
1" - 12	3812	3812	3812	3812	3812	3812	3812
1" - 14	3814	3814	3814	3814	3814	3814	3814
1" 1/16 - 12	39	39	39			39	
1" 1/8 - 12	40	40	40	40	40	40	40
1" 3/16 - 12	41	41	41			41	
1" 1/4 - 12	42	42	42	42	42	42	42
1" 5/16 - 12	43	43	43			43	
1" 3/8 - 12	44	44	44	44	44	44	44
1" 7/16 - 12		45				45	
1" 1/2 - 12	46	46	46	46	46	46	46
1" 9/16 - 12		47					
1" 5/8 - 12	48	48	48			48	
1" 3/4 - 12	50	50	50			50	50
1" 7/8 - 12	52	52	52			52	52
2" - 12	54	54	54			54	54
2" 1/8 - 12	55	55				55	
2" 1/4 - 12	56	56				56	56
2" 3/8 - 12	57	57				57	57
2" 1/2 - 12	58	58				58	58
2" 3/4 - 12	60	60				60	60
2" 7/8 - 12		61					
3" - 12	62	62				62	62
3" 1/4 - 12		63				63	
3" 1/2 - 12		64				64	
4" - 12		66				66	

JEU DE TARAUDS, TARAUD ET FILIERE FILETS RECTIFIES








UNF - UNJF - 2B - 3B - 60°


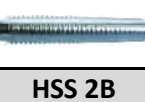





SET HANDTAPPEN, TAP EN SNIJPLAAT GESLEPEN

UNF - UNJF - 2B - 3B - 60°

SET OF HANDTAPS, TAP AND DIE GROUNDED

UNF - UNJF - 2B - 3B - 60°

UNF 2B								
	HSS 2B	HSS-E VA 2B	HSS-E VA 2B	HSS-E 2A	CARBURE	HSS 2B	HSS	HSS
	INOX- RVS	INOX RVS	INOX RVS	INOX RVS	VHM	A ROULER	Forêt-Taraudeur	EXTENSIBLE
	DIN 2181	DIN 374	DIN 374	DIN 223	CARBIDE	ROLTAP	BOORTAP	VERSTELBAAR
	3201JENF..	3201GNF..	3201HCNF..	223ASPNF..	201DHMNF	201PNF..	FTNF..	224..NF..
4 - 48		04	04	04	04	04		04
5 - 44		05	05	05	05	05		05
6 - 40		06	06	06	06	06	06	06
8 - 36		08	08	08	08	08	08	08
10 - 32		10	10	10	10	10	10	10
12 - 28		12	12	12	12	12	12	12
1/4 - 28	20	20	20	20	20	20	20	20
5/16 - 24	22	22	22	22	22	22	22	22
3/8 - 24	24	24	24	24	24	24	24	24
7/16 - 20	26	26	26	26	26	26	26	26
1/2 - 20	28	28	28	28	28	28	28	28
9/16 - 18	30	30	30	30	30			30
5/8 - 18	32	32	32	32	32	32	32	32
3/4 - 16	34	34	34	34	34			34
7/8 - 14	36	36	36	36	36			36
1" - 12		38	38					3812
1" - 14								3814

UNF					UNJF 3B			
	HSS 2B	HSS 2B	HSS 3B	HSS 3A		HSS 3B	HSS 3B	HSS-E 3A
	LONG	MOERTAP	3B	3A		UNJF 3B	UNJF 3B	UNJF 3A
	LANG	NUT TAP	ISO 529	DIN 223		ISO 529	ISO 529	DIN 223
	203GNF..	204NF..	201G3BNF	2233ANF..		201GUNJF	201HCUNJF	223UNJF..
4 - 48			04		4 - 48	04		04
5 - 44	05	05	05		5 - 44	05		05
6 - 40	06	06	06		6 - 40	06		06
8 - 36	08	08	08		8 - 36	08		08
10 - 32	10	10	10	10	10 - 32	10	10	10
12 - 28	12	12	12		12 - 28	12	12	12
3/16 - 32					3/16 - 32	17		17
1/4 - 28	20	20	20	20	1/4 - 28	20	20	20
5/16 - 24	22	22	22	22	5/16 - 24	22	22	22
3/8 - 24	24	24	24	24	3/8 - 24	24	24	24
7/16 - 20	26	26	26	26	7/16 - 20	26	26	26
1/2 - 20	28	28	28	28	1/2 - 20	28	28	28
9/16 - 18	30	30	30	30	9/16 - 18	30	30	30
5/8 - 18	32	32	32		5/8 - 18	32	32	32
3/4 - 16	34	34	34		3/4 - 16	34	34	34
7/8 - 14	36	36	36		7/8 - 14	36	36	36
1" - 12	3812	3812	38		1" - 12	38	38	38
1" - 14	3814	3814			1" - 14			

JEU DE TARAUDS, TARAUD ET FILIERE FILETS RECTIFIES








UNC 60° - UTILISATION GENERALE

SET HANDTAPPEN, TAP EN SNIJPLAAT GESLEPEN

UNC 60° - ALGEMEEN GEBRUIK

SET OF HANDTAPS, TAP AND DIE GROUNDED

UNC 60° - GENERAL USE

UNC 2B							
	HSS 2B	HSS-E 2B	HSS-E 2B	HSS-E 2B	HSS-E 2B	HSS 2A	HSS 2A
	DIN 2181	ISO 529	ISO 529	DIN 374	DIN 374	DIN 223	DIN 382
	200NC..	201GNC..	201HCNC..	202GNC..	202HCNC..	223NC..	382NC..
1 - 64	01	01				01	
2 - 56	02	02	02			02	
3 - 48	03	03	03			03	
4 - 40	04	04	04			04	
5 - 40	05	05	05	05	05	05	
6 - 32	06	06	06	06	06	06	
8 - 32	08	08	08	08	08	08	
10 - 24	10	10	10	10	10	10	
12 - 24	12	12	12	12	12	12	
1/8 - 40							
5/32 - 32	15	15				15	
3/16 - 24	17	17	17			17	
7/32 - 24	19	19				19	
1/4 - 20	20	20	20	20	20	20	20
5/16 - 18	22	22	22	22	22	22	22
3/8 - 16	24	24	24	24	24	24	24
7/16 - 14	26	26	26	26	26	26	26
1/2 - 13	28	28	28	28	28	28	28
9/16 - 12	30	30	30	30	30	30	30
5/8 - 11	32	32	32	32	32	32	32
11/16 - 11	33	33				33	
3/4 - 10	34	34	34	34	34	34	34
13/16 - 10	35	35				35	
7/8 - 9	36	36	36	36	36	36	36
15/16 - 9	37	37				37	
1" - 8	38	38	38	38	38	38	38
1" 1/8 - 7	40	40	40	40	40	40	40
1" 1/4 - 7	42	42	42	42	42	42	42
1" 3/8 - 6	44	44	44	44		44	44
1" 1/2 - 6	46	46	46	46	46	46	46
1" 5/8 - 5,5	48	48	48	48		48	
1" 3/4 - 5	50	50	50			50	50
1" 7/8 - 5	52	52	52			52	52
2" - 4,5	54	54	54			54	54
2" 1/8 - 4,5							
2" 1/4 - 4,5	56	56				56	56
2" 1/2 - 4	58	58				58	58
2" 3/4 - 4	60	60				60	60
3" - 4	62	62				62	62
3" 1/4 - 4							
3" 1/2 - 4		64					
4" - 4		66					

JEU DE TARAUDS, TARAUD ET FILIERE FILETS RECTIFIES





UNC - UNJC - 2B - 3B - 60°








SET HANDTAPPEN, TAP EN SNIJPLAAT GESLEPEN

UNC - UNJC - 2B - 3B - 60°

SET OF HANDTAPS, TAP AND DIE GROUNDED

UNC - UNJC - 2B - 3B - 60°

UNC 2B								
	HSS 2B	HSS-E VA 2B	HSS-E VA 2B	HSS-E 2A	CARBURE	HSS 2B	HSS	HSS
	INOX- RVS	INOX RVS	INOX RVS	INOX RVS	VHM	A ROULER	Forêt-Tarauteur	EXTENSIBLE
	DIN 2181	DIN 374	DIN 374	DIN 223	CARBIDE	ROLTAP	BOORTAP	VERSTELBAAR
	3201JENC..	3201GNC..	3201HCNC.	223ASPNC.	201DHMNC.	201PNC..	FTNC..	224..NC..
4 - 40		04	04	04	04			04
5 - 40		05	05	05	05	05		05
6 - 32		06	06	06	06	06	06	06
8 - 32		08	08	08	08	08	08	08
10 - 24	10	10	10	10	10	10	10	10
12 - 24		12	12	12	12	12	12	12
1/4 - 20	20	20	20	20	20	20	20	20
5/16 - 18	22	22	22	22	22	22	22	22
3/8 - 16	24	24	24	24	24	24	24	24
7/16 - 14	26	26	26	26	26	26	26	26
1/2 - 13	28	28	28	28	28	28	28	28
9/16 - 12	30	30	30	30	30	30		30
5/8 - 11	32	32	32	32	32	32	32	32
3/4 - 10	34	34	34	34	34	34		34
7/8 - 9	36	36	36	36	36			36
1" - 8		38	38	38				38

UNC					UNJC 3B			
	HSS	HSS	HSS 3B	HSS 3A		HSS 3B	HSS 3B	HSS-E VA 3A
	LONG	MOERTAP	3B	3A		UNJC 3B	UNJC 3B	UNJC 3A
	LANG	NUT	ISO 529	DIN 223		ISO 529	ISO 529	DIN 223
	203GNC..	204NC..	201G3BNC.	2233ANC..		201GUNJC	201HCUNJC	223UNJC..
4 - 40	04		04	04	4 - 40	04		04
5 - 40	05	05	05	05	5 - 40	05		05
6 - 32	06	06	06	06	6 - 32	06	06	06
8 - 32	08	08	08	08	8 - 32	08	08	08
10 - 24	10	10	10		10 - 24	10		10
12 - 24	12	12	12		12 - 24	12		12
1/4 - 20	20	20	20	20	1/4 - 20	20	20	20
5/16 - 18	22	22	22	22	5/16 - 18	22	22	22
3/8 - 16	24	24	24	24	3/8 - 16	24	24	24
7/16 - 14	26	26	26	26	7/16 - 14	26	26	26
1/2 - 13	28	28	28	28	1/2 - 13	28	28	28
9/16 - 12	30	30	30		9/16 - 12	30	30	30
5/8 - 11	32	32	32		5/8 - 11	32	32	32
3/4 - 10	34	34	34		3/4 - 10	34	34	34
7/8 - 9	36	36	36		7/8 - 9	36	36	36
1" - 8	38	38	38		1" - 8	38	38	38

JEU DE TARAUDS, TARAUD ET FILIERE FILETS RECTIFIES













UNEF - UN8 60° - UTILISATION GENERALE

SET HANDTAPPEN, TAP EN SNIJPLAAT GESLEPEN

UNEF - UN8 60° - ALGEMEEN GEBRUIK

SET OF HANDTAPS, TAP AND DIE GROUNDED

UNEF - UN8 60° - GENERAL USE

UNEF				UN8			
	HSS 2B	HSS 2B	HSS 2A		HSS 2B	HSS 2B	HSS 2B
	ISO 529	ISO 529	DIN 223		ISO 529	ISO 529	ISO 529
	200NEF..	201GNEF..	223NEF..		200UN8..	2002TUN8..	201DUN8..
12 - 32		12	12	1" 1/8 - 8	40	40	40
1/4 - 32	20	20	20	1" 1/4 - 8	42	42	42
9/32 - 32		21	21	1" 3/8 - 8	44	44	44
5/16 - 32	22	22	22	1" 1/2 - 8	46	46	46
11/32 - 32	23	23	23	1" 5/8 - 8	48	48	48
3/8 - 32	24	24	24	1" 3/4 - 8	50	50	50
13/32 - 28	25	25	25	1" 7/8 - 8	52	52	52
7/16 - 28	26	26	26	2" - 8	54	54	54
15/32 - 28	27	27	27	2" 1/8 - 8	55		55
1/2 - 28	28	28	28	2" 1/4 - 8	56		56
17/32 - 24	29	29	29	2" 3/8 - 8	57		57
9/16 - 24	30	30	30	2" 1/2 - 8	58	58	58
5/8 - 24	32	32	32	2" 5/8 - 8			59
11/16 - 24	33	33	33	2" 3/4 - 8	60		60
3/4 - 20	34	34	34	2" 7/8 - 8			61
13/16 - 20	35	35	35	3" - 8	62		62
7/8 - 20	36	36	36	3" 1/8 - 8			625
15/16 - 20	37	37	37	3" 1/4 - 8	63		63
1" - 20	38	38	38	3" 1/2 - 8	64		64
1" 1/16 - 18	39	39	39	3" 3/4 - 8	65		65
1" 1/8 - 18	40	40	40	4" - 8	66		66
1" 3/16 - 18	41	41	41				
1" 1/4 - 18	42	42	42				
1" 5/16 - 18	43	43	43				
1" 3/8 - 18	44	44	44				
1" 7/16 - 18		45	45				
1" 1/2 - 18	46	46	46				
1" 9/16 - 18		47	47				
1" 5/8 - 18	48	48	48				
1" 3/4 - 16	50	50	50				
1" 7/8 - 16	52	52	52				
2" - 16	54	54	54				
UN8				UN8			
	HSS-E 2B	HSS 2A	HSS 2A		HSS-E 2B	HSS 2A	HSS 2A
	DIN 374	DIN 223	DIN 382		DIN374	DIN 223	DIN 382
	201HCUN8..	223UN8..	382UN8..		201HCUN8..	223UN8..	382UN8..
1" 1/8 - 8	40	40	40	2" 1/2 - 8	58	58	58
1" 1/4 - 8	42	42	42	2" 5/8 - 8	59	59	
1" 3/8 - 8	44	44	44	2" 3/4 - 8	60	60	60
1" 1/2 - 8	46	46	46	2" 7/8 - 8		61	
1" 5/8 - 8	48	48	48	3" - 8		62	62
1" 3/4 - 8	50	50	50	3" 1/8 - 8		625	
1" 7/8 - 8	52	52	52	3" 1/4 - 8		63	63
2" - 8	54	54	54	3" 1/2 - 8		64	64
2" 1/8 - 8	55	55		3" 5/8 - 8		645	
2" 1/4 - 8	56	56	56	3" 3/4 - 8		65	65
2" 3/8 - 8		57	57	4" - 8		66	66

JEU DE TARAUDS, TARAUD ET FILIERE FILETS RECTIFIES




UNS 60° - UTILISATION GENERALE

SET HANDTAPPEN, TAP EN SNIJPLAAT GESLEPEN

UNS 60° - ALGEMEEN GEBRUIK

SET OF HANDTAPS, TAP AND DIE GROUNDED

UNS 60° - GENERAL USE

UNS	FILET PAR POUCE DRAAD PER DUIM TPI			
		HSS 2B	HSS 2B	HSS 2A
		ANSI	ANSI	
		201DNS..	200NS..	223NS..
N° 0	90 - 96	00/..	00/..	00/..
N° 1	56	01/..	01/..	01/..
N° 2	48	02/..	02/..	02/..
N° 3	32	03/..	03/..	03/..
N° 4	32 - 36	04/..	04/..	04/..
N° 5		05/..	05/..	05/..
N° 6	36 - 40 - 48 - 56 - 64 - 80	06/..	06/..	06/..
N° 8	22 - 24 - 40 - 48	08/..	08/..	08/..
N° 10	30 - 36 - 40 - 48 - 56 - 64	10/..	10/..	10/..
N° 12	32 - 36 - 40 - 48	12/..	12/..	12/..
N° 14	20 - 24 - 32	14/..	14/..	14/..
3/32	40 - 48			
1/8	27 - 30 - 32 - 36 - 40 - 48	13/..	13/..	13/..
5/32	30 - 32 - 40 - 48	15/..	15/..	15/..
11/64	24 - 32 - 36 - 38	16/..	16/..	16/..
3/16	30 - 36 - 40 - 48 - 64	17/..	17/..	17/..
13/64	24 - 26 - 28 - 32	18/..	18/..	18/..
7/32	22 - 26 - 28 - 36 - 40	19/..	19/..	19/..
1/4	18 - 22 - 24 - 25 - 26 - 27 - 30 - 36 - 40 - 48 - 56 - 80	20/..	20/..	20/..
9/32	20 - 24 - 26 - 40	21/..	21/..	21/..
5/16	14 - 16 - 20 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 36 - 40 - 48	22/..	22/..	22/..
11/32	24 - 28 - 40	23/..	23/..	23/..
3/8	18 - 20 - 22 - 26 - 27 - 28 - 30 - 36 - 40 - 48 - 80	24/..	24/..	24/..
13/32	24 - 26 - 32 - 36 - 40	25/..	25/..	25/..
7/16	12 - 16 - 18 - 19 - 22 - 24 - 26 - 27 - 30 - 32 - 36 - 40	26/..	26/..	26/..
15/32	20 - 24 - 26 - 28 - 32 - 36 - 40	27/..	27/..	27/..
1/2	12-14-16-18-19-22-24-25-26-27-30-32-36-40-48-56	28/..	28/..	28/..
17/32	18 - 24 - 28	29/..	29/..	29/..
9/16	14 - 20 - 26 - 27 - 28 - 32 - 36	30/..	30/..	30/..
5/8	12 - 14 - 16 - 20 - 22 - 26 - 27 - 28 - 32 - 36 - 40	32/..	32/..	32/..
11/16	12 - 18 - 20 - 27 - 28 - 32	33/..	33/..	33/..
3/4	12 - 14 - 18 - 24 - 26 - 27 - 28 - 32 - 40	34/..	34/..	34/..
13/16	12 - 14 - 16 - 18 - 24 - 28 - 32	35/..	35/..	35/..
7/8	10 - 12 - 16 - 18 - 24 - 26 - 27 - 28 - 32	36/..	36/..	36/..
15/16	12 - 14 - 16 - 18 - 24 - 26 - 27 - 28 - 32	37/..	37/..	37/..
1"	10 - 16 - 18 - 24 - 26 - 27 - 28 - 32	38/..	38/..	38/..
1" 1/16	10 - 14 - 16 - 20 - 24 - 28 - 32	39/..	39/..	39/..
1" 1/8	10 - 14 - 16 - 20 - 24	40/..	40/..	40/..
1" 3/16	14 - 16 - 20 - 24 - 28	41/..	41/..	41/..
1" 1/4	14 - 16 - 20 - 24	42/..	42/..	42/..
1" 5/16	14 - 16 - 20 - 24	43/..	43/..	43/..
1" 3/8	14 - 16 - 20 - 24	44/..	44/..	44/..
1" 1/2	14 - 16 - 20 - 24	46/..	46/..	46/..
1" 5/8	14 - 18 - 20 - 24	48/..	48/..	48/..
1" 3/4	14 - 18 - 20 - 24	50/..	50/..	50/..
1" 7/8	14 - 18 - 20 - 24	52/..	52/..	52/..
2"	14 - 18 - 20 - 24	54/..	54/..	54/..
2" 1/8	14 - 18 - 20 - 24	55/..	55/..	55/..
2" 1/4	14 - 18 - 20 - 24	56/..	56/..	56/..
2" 1/2	16 - 18 - 20	58/..	58/..	58/..
2" 3/4	16 - 18 - 20	60/..	60/..	60/..
3"	16 - 18 - 20	62/..	62/..	62/..
3" 1/4	16 - 18 - 20	63/..	63/..	63/..
3" 1/2	16 - 18 - 20	64/..	64/..	64/..
4"	16 - 18 - 20	66/..	66/..	66/..

JEU DE TARAUDS, TARAUD ET FILIERE FILETS RECTIFIES


















BSF - BA - BSBrass - FG - BSC - VB VISSERIE BELGE 55° - UTILISATION GENERALE

SET HANDTAPPEN, TAP EN SNIJPLAAT GESLEPEN

BSF - BA - BSBrass - FG - BSC - VB BELGISCHE SCHROEFDRAAD 55° - ALGEMEEN GEBRUIK

SET OF HANDTAPS, TAP AND DIE GROUNDED

BSF - BA - BSBrass - FG - BSC - VB BELGIUM THREAD 55° - GENERAL USE

BSF						BSB British Standard Brass		
	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS		HSS	HSS
	DIN 2181	ISO 529	ISO 529	DIN 223	EXT - VERSTEL		ISO 529	DIN 223
	200BSF..	201GBSF..	201HCSF..	223BSF..	224254BSF.		201DBSB..	223BSB..
3/16 - 32	17	17	17	17		1/4 - 26	20	20
7/32 - 28	19	19	19	19		5/16 - 26	22	22
1/4 - 26	20	20	20	20	20	3/8 - 26	24	24
9/32 - 26	21	21		21		7/16 - 26	26	26
5/16 - 22	22	22	22	22	22	1/2 - 26	28	28
3/8 - 20	24	24	24	24	24	9/16 - 26	30	30
7/16 - 18	26	26	26	26		5/8 - 26	32	32
1/2 - 16	28	28	28	28	28	3/4 - 26	34	34
9/16 - 16	30	30		30	224381BSF.	7/8 - 26	36	36
5/8 - 14	32	32		32	32	1" - 26	38	38
11/16 - 14	33	33		33	224508BSF.			
3/4 - 12	34	34	34	34	34	BSC Vélo Fiets Bicycle		
13/16 - 12	35	35		35			HSS	HSS
7/8 - 11	36	36		36	36		201DBSC..	223BSC..
15/16 - 11	37	37		37				
1" - 10	38	38		38	38	1/4-26	20	20
1" 1/8 - 9	40	40		40		5/16-26	22	22
1" 1/4 - 9	42	42		42		3/8-26	24	24
1" 3/8 - 8	44	44		44		9/16-20 RH	30	30
1" 1/2 - 8	46	46		46		9/16-20 LH	30LH	30LH
1" 5/8 - 8	48	48		48		1"-24	38	38
1" 3/4 - 7	50	50		50		1"1/8-26		40
2" - 7	54	54		54		1"1/4-26		42
2" 1/4 - 6	56	56		56		1,370-24 RH	1370RH	
2" 3/8 - 6		57				1,370-24 LH	1370LH	
2" 1/2 - 6	58	58		58		34,85-24 RH	3485RH	
3" - 5	62	62		62		34,85-24 LH	3485LH	
						W35 - 24	W3524	
BA						W36 - 24	W3624	
	HSS	HSS	HSS	HSS		FG2,3-56	FG23	
	SET - JEU					VISSERIE BELGE BELGISCHE SCHROEFDRAAD		
	DIN 2181	ISO 529	ISO 529	DIN 223				
	200BA..	201GBA..	201HCBA..	223BA..	VB	HSS	HSS	HSS
N° 0	0	0		0		200VB..	201DVB..	223VB..
N° 1	01	01	01	01		16 - 17	16 17	16 17
N° 2	02	02	02	02		18 - 19	18 19	18 19
N° 3	03	03	03	03	20 - 21	20 21	20 21	
N° 4	04	04	04	04	22 - 23	22 23	22 23	
N° 5	05	05	05	05	24 - 25	24 25	24 25	
N° 6	06	06	06	06	26 - 27	26 27	26 27	
N° 8	08	08	08	08	29 - 30	29 30	29 30	
N° 10	10	10		10				
N° 12	12	12		12				

JEU DE TARAUDS, TARAUD ET FILIERE FILETS RECTIFIES















BSW 55° - UTILISATION GENERALE

SET HANDTAPPEN, TAP EN SNIJPLAAT GESLEPEN

BSW 55° - ALGEMEEN GEBRUIK

SET OF HANDTAPS, TAP AND DIE GROUNDED

BSW 55° - GENERAL USE

BSW								
	HSS	HSS	HSS-E	HSS-E	HSS	HSS	HSS	HSS
	DIN 2181	ISO 529	DIN 374	DIN 374	ISO 529	DIN 223	DIN 382	EXT - VERSTEL
	200BSW..	201GBSW..	202GBSW..	202HCBWSW	201PBSW..	223BSW..	382BSW..	224..BSW..
1/16 - 60	11	11				11		
3/32 - 48	12	12				12		
1/8 - 40	13	13	13	13	13	13	13	13
5/32 - 32	15	15	15	15		15		
3/16 - 24	17	17	17	17	17	17	17	17
7/32 - 24	19	19	19	19		19		
1/4 - 20	20	20	20	20	20	20	20	20
5/16 - 18	22	22	22	22	22	22	22	22
3/8 - 16	24	24	24	24	24	24	24	24
7/16 - 14	26	26	26	26		26	26	26
1/2 - 12	28	28	28	28	28	28	28	28
9/16 - 12	30	30	30	30	30	30	30	30
5/8 - 11	32	32	32	32	30	32	32	32
11/16 - 11	33	33				33		
3/4 - 10	34	34	34	34	34	34	34	34
13/16 - 10	35	35				35		
7/8 - 9	36	36	36	36	36	36	36	36
15/16 - 9	37	37				37		
1" - 8	38	38	38	38	38	38	38	38
1" 1/8 - 7	40	40	40	40		40		
1" 1/4 - 7	42	42				42		
1" 3/8 - 6	44	44				44		
1" 1/2 - 6	46	46				46		
1" 5/8 - 5	48	48				48		
1" 3/4 - 5	50	50				50		
1" 7/8 - 4,5	52	52				52		
2" - 4,5	54	54				54		
2" 1/4 - 4	56	56				56		
2" 3/8 - 4	57	57				57		
2" 1/2 - 4	58	58				58		
2" 3/4 - 3,5	60	60				60		
3" - 3,5	62	62				62		
BSW			BSW			BSW		
	HSS	HSS		HSS	HSS		HSS	HSS
	LONG	ENFILADE		LONG	ENFILADE		LONG	ENFILADE
	LANG	MOERTAP		LANG	MOERTAP		LANG	MOERTAP
203GBSW..	204BSW..	203GBSW..	204BSW..	203GBSW..	204BSW..	203GBSW..	204BSW..	
1/8 - 40	13		5/16 - 18	22	22	5/8 - 11	32	32
5/32 - 32	15		3/8 - 16	24	24	3/4 - 10	34	34
3/16 - 24	17		7/16 - 14	26	26	7/8 - 9	36	36
7/32 - 24	19		1/2 - 12	28	28	1" - 8	38	38
1/4 - 20	20	20	9/16 - 12	30	30			

TARAUD ET FILIERE POUR BOUTEILLE GAZ - DIN 477

DIN 477 - VG - 55° - 60° - A DROITE (RH) - GAUCHE (LH) - UTILISATION GENERALE

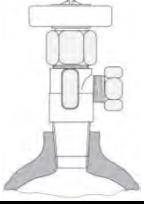


TAP EN SNIJPLAAT VOOR GASFLESSEN - DIN 477

DIN 477 - VG - 55° - 60° - RECHTS (RH) - LINKS (LH) - ALGEMEEN GEBRUIK

TAP AND DIE FOR THREADS FOR GAS CYLINDERS DIN 477

DIN 477 - VG - 55° - 60° - RIGHT HAND (RH) - LEFT HAND (LH) - GENERAL USE





	Pas	Cylindrique						
	Spood	Cilindrisch	HSS	HSS	HSS	HSS		
	TPI	Cylindrical	RH	LH	RH	LH		
			201D477..	201D477..LH	223D477..	223D477..LH		
W 19,30	14	55° CYL	1930					
W 20	14	55° CYL	2000	2000	2000	2000		
W 20,8	14	55° CYL				2080		
W 21,7	14	55° CYL	2170	2170	2170	2170		
W 21,8	14	55° CYL	2180	2180	2180	2180		
W 22,91	14	55° CYL	2291					
W 24,32	14	55° CYL	2432		2432			

	PAS	Conicité	NORME				
	SPOED	Coniciteit		HSS	HSS		
	TPI	Taper	NORM	DIN 374	ISO 529		
				201D477..	223D477..		
W 19,8	14	CON 12%	17E	1980	1980		
24,2	2,00	CON 10%		2420			
26	2,00	CON 10%		2600	2600		
W 28,8	14	CON 12%	25E	2880	2880		
W 31,3	14	CON 12%		3130	3130		
W 34	2,00	CON 12%		34200			
36,8	2,00	CON 12%		3680	3680		

TARAUD ET FILIERE POUR VALVES DE PNEUS DIN 7756




TAP EN SNIJPLAAT VOOR SCHROEFDRAAD VOOR BANDVENTIEL DIN 7756

TAP & DIE FOR VALVE THREAD DIN 7756

VG	Dimension				VG	Dimension			
	Afmeting	HSS	HSS			Afmeting	HSS	HSS	
	Dimension	DIN 223	201DVG..	223VG..			Dimension	201DVG..	223VG..
VG 5	5,2 -36	05	05		VG 8	7,68 - 32	08	08	
VG 5,2	5,2 - 24	052	052		VG 10	10,27 - 28	10	10	
VG 6	5,98 -32	06	06		VG 12	12,17 - 26	12	12	

TARAUD ET FILIERE POUR BECS DEBRULEURS GAZ

TAP EN SNIJPLAAT VOOR GASBRANDERS - TAPS EN DIES FOR GAS

Bec Gaz Gasbranders	Pas	INFO					
	Spood		200BGZ..	201DM..	223BGZ..		
	TPI						
8	28	CYL	08-28				
8,15	28	CYL			0815-28		
10,85	19	CYL		1085-19			
9,96	1,00	CON 10%		0996-100			
10	28	CYL			10-28		
11,15	19	CYL		1115-19			
13	28	CYL		13-28			

JEU DE TARAUDS, TARAUD ET FILIERE FILETS RECTIFIES A GAUCHE







BSP - NPT - BSW - BSF - BA - A GAUCHE








LINKSE SET HANDTAPPEN, TAP EN SNIJPLAAT GESLEPEN

BSP - NPT - BSW - BSF - BA - LINKS

LEFT HAND SET OF HANDTAPS, TAP AND DIE GROUNDED

BSP - NPT - BSW - BSF - BA - LEFT HAND

BSP LH					NPT LH		
	HSS	HSS-E	HSS	HSS		HSS	HSS
	LH	LH	LH	LH		LH	LH
	ISO 529	DIN 374	DIN 2181	DIN 223		ISO 529	DIN 223
	201GBSP..LH	374HCBSP..LH	200BSP..LH	223BSP..LH		201DNPT..LH	223NPT..LH
1/16 - 28					1/16 - 27		
1/8 - 28	13	13	13	13	1/8 - 27	13	13
1/4 - 19	20	20	20	20	1/4 - 18	20	20
3/8 - 19	24	24	24	24	3/8 - 18	24	24
1/2 - 14	28	28	28	28	1/2 - 14	28	28
5/8 - 14	32	32	32	32			
3/4 - 14	34	34	34	34	3/4 - 14	34	34
7/8 - 14	36	36	36	36			
1" - 11	38	38	38	38	1" - 11,5	38	38
1" 1/8 - 11	40		40	40			
1" 1/4 - 11	42		42	42	1" 1/4 - 11,5	42	42
1" 3/8 - 11	44		44	44			
1" 1/2 - 11	46		46	46	1" 1/2 - 11,5	46	46
1" 3/4 - 11	50			50			
2" - 11	54	54	54	54	2" - 11,5	54	54

BSW LH				BSF LH			
	HSS	HSS	HSS		HSS	HSS	HSS
	LH	LH	LH		LH	LH	LH
	ISO 529	DIN 2181	DIN 223		ISO 529	DIN 2181	DIN 223
	201GBSW..LH	200BSW..LH	223BSW..LH		201GBSF..LH	200BSF..LH	223BSF..LH
1/8 - 40	13	13	13				
3/16 - 24	17	17	17	3/16 - 32	17	17	17
1/4 - 20	20	20	20	1/4 - 26	20	20	20
5/16 - 18	22	22	22	5/16 - 22	22	22	22
3/8 - 16	24	24	24	3/8 - 20	24	24	24
7/16 - 14	26	26	26	7/16 - 18	26	26	26
1/2 - 12	28	28	28	1/2 - 16	28	28	28
9/16 - 12	30	30	30	9/16 - 16	30	30	30
5/8 - 11	32	32	32	5/8 - 14	32	32	32
3/4 - 10	34	34	34	3/4 - 12	34	34	34
7/8 - 9	36	36	36	7/8 - 11	36	36	36
1" - 8	38	38	38	1" - 10	38	38	38
1" 1/8 - 7	40	40	40				
1" 1/4 - 7	42	42	42				
1" 3/8 - 6	44	44	44				
1" 1/2 - 6	46	46	46				
1" 3/4 - 5	50	50	50				
2" - 4,5	54		54				
				BA LH			
					HSS		
					201GBA..LH		
				N° 2 LH	02		

JEU DE TARAUDS, TARAUD ET FILIERE FILETS RECTIFIES A GAUCHE











UNF - UNJF - UNS - NPS - A GAUCHE

LINKSE SET HANDTAPPEN, TAP EN SNIJPLAAT GESLEPEN

UNF - UNJF - UNS - NPS - LINKS

LEFT HAND SET OF HANDTAPS, TAP AND DIE GROUNDED

UNF - UNJF - UNS - NPS - LEFT HAND

UNF LH					UNEF LH		
	HSS 2B	HSS-E 2B	HSS 2B	HSS 2A		HSS 2A	HSS 2A
	ISO 529	DIN 374	DIN 2181	DIN 223		ISO 529	DIN 223
	201GNF..LH	201HCNF..LH	200NF..LH	223NF..LH		201GNEF..LH	223NEF..LH
2 - 64	02		02	02			
3 - 56	03	03	03	03			
4 - 48	04		04	04			
5 - 44	05		05	05			
6 - 40	06		06	06			
8 - 36	08		08	08			
10 - 32	10		10	10			
12 - 28	12		12	12			
1/8 - 44							
3/16 - 32	17		17	17			
1/4 - 28	20	20	20	20	1/4 - 32	20	20
5/16 - 24	22	22	22	22	5/16 - 32	22	22
3/8 - 24	24	24	24	24	3/8 - 32	24	24
7/16 - 20	26	26	26	26	7/16 - 28	26	26
1/2 - 20	28	28	28	28	1/2 - 28	28	28
9/16 - 18	30		30	30	9/16 - 24	30	30
5/8 - 18	32		32	32	5/8 - 24	32	32
11/16 - 11	33		33	33	11/16 - 24		33
3/4 - 16	34	34	34	34	3/4 - 20	34	34
13/16 - 16					13/16 - 20		
7/8 - 14	36		36	36	7/8 - 20	36	36
1" - 12	3812		3812	3812	1" - 20	38	38
1" - 14	3814		3814	3814			
1" 1/8 - 12	40						
1" 1/4 - 12	42		42	42			
1" 3/8 - 12	44		44	44			
1" 1/2 - 12	46		46	46			
1" 5/8 - 12							
1" 3/4 - 12	50						
1" 7/8 - 12	52						
2" - 12	54		54				
UNJF LH					NPS NPSM LH		
	HSS 3B	HSS 3B	HSS-E 3A			HSS	
	UNJF 3B LH	UNJF 3B LH	UNJF 3A LH			LH	
	201GUNJF.LH	201HCUNJF.LH	223UNJF..LH			ISO 529	
1/4 - 28	20	20	20		201DNPS..LH		
5/16 - 24	22	22	22		1/16 - 27		
3/8 - 24	24	24	24		1/8 - 27	13	
7/16 - 20	26	26	26		1/4 - 18	20	
1/2 - 20	28	28	28		3/8 - 18	24	
9/16 - 18	30	30	30		1/2 - 14	28	
5/8 - 18	32	32	32				
3/4 - 16	34	34	34		3/4 - 14	34	
7/8 - 14	36	36	36				
1" - 12	38	38	38		1" - 11,5	38	
					1" 1/4 - 11,5	42	
					1" 1/2 - 11,5	46	
					2" - 11,5	54	

JEU DE TARAUDS, TARAUD ET FILIERE FILETS RECTIFIES A GAUCHE







UNC - UNJC - UNS - UN8 - A GAUCHE

LINKSE SET HANDTAPPEN, TAP EN SNIJPLAAT GESLEPEN

UNC - UNJC - UNS - UN8 - LINKS

LEFT HAND SET OF HANDTAPS, TAP AND DIE GROUNDED

UNC - UNJC - UNS - UN8 - LEFT HAND

UNC LH					UNS UN8 LH		
	HSS 2B	HSS-E 2B	HSS 2B	HSS 2A		HSS 2B	HSS 2A
	ISO 529	DIN 374	DIN 2181	DIN 223		ISO 529	DIN 223
	201GNC..LH	201HCNC..LH	200NC..LH	223NC..LH		201DNS..LH	223NS..LH
2 - 56	02		02	02	6 - 40	06/40	06/40
3 - 48	03	03	03	03	6 - 48	06/48	06/48
4 - 40	04		04	04	8 - 40	08/40	08/40
5 - 40	05		05	05	8 - 48	08/48	08/48
6 - 32	06		06	06	10 - 48	10/48	10/48
8 - 32	08		08	08	10 - 56	10/56	10/56
10 - 24	10		10	10	7/32 - 32	19/32	19/32
12 - 24	12		12	12	1/4 - 36	20/36	20/36
1/8 - 40					1/4 - 40	20/40	20/40
3/16 - 24	17		17	17	1/4 - 48	20/48	20/48
1/4 - 20	20	20	20	20	5/16 - 28	22/28	22/28
5/16 - 18	22	22	22	22	5/16 - 30	22/30	22/30
3/8 - 16	24	24	24	24	5/16 - 36	22/36	22/36
7/16 - 14	26		26	26	5/16 - 40	22/40	22/40
1/2 - 13	28	28	28	28	3/8 - 18	24/18	24/18
9/16 - 12	30		30	30	3/8 - 20	24/20	24/20
5/8 - 11	32		32	32	3/8 - 26	24/26	24/26
11/16 - 11					3/8 - 40	24/40	24/40
3/4 - 10	34		34	34	7/16 - 24	26/24	26/24
13/16 - 10					1/2 - 24	28/24	28/24
7/8 - 9	36		36	36	1/2 - 32	28/32	28/32
1" - 8	38		38	38	9/16 - 20	30/20	30/20
1" 1/8 - 7	40		40	40	9/16 - 26	30/26	30/26
1" 1/4 - 7	42		42	42	9/16 - 28	30/28	30/28
1" 3/8 - 6	44		44	44	5/8 - 32	32/32	32/32
1" 1/2 - 6	46		46	46	11/16 - 16	33/16	33/16
1" 5/8 - 5,5					11/16 - 18	33/18	33/18
1" 3/4 - 5					3/4 - 24	34/24	34/24
1" 7/8 - 5					3/4 - 32	34/32	34/32
2" - 4,5					3/4 - 40	34/40	34/40
					13/16 - 16	35/16	35/16
					13/16 - 18	35/18	35/18
					7/8 - 12	36/12	36/12
					7/8 - 18	36/18	36/18
					1" - 16	38/16	38/16
					1" - 18	38/18	38/18
					1" 1/8 - 8	40	40
					1" 1/4 - 8	42	42
					1" 3/8 - 8	44	44
					1" 3/8 - 24	44/24	44/24
					1" 1/2 - 8	46	46
					1" 5/8 - 8	48	48
					1" 3/4 - 8	50	50
					AUTRES DIMENSIONS LIVRABLES SUR DEMANDE		
					ANDERE AFMETINGEN LEVERBAAR OP AANVRAAG		
					OTHER DIMENSIONS DELIVERABLE ON ENQUIRY		

**ASSORTIMENT TARAUDS ET FILIERES
SAMENSTELLING TAPPEN EN SNIJPLATEN IN DOOS
SET TAPS AND DIES IN BOX**

M MF



CODE	TARAUDS TAPPEN	FORETS BOREN	REMARQUES OPMERKING	QUALITE KWALITEIT	
300SMA312G	M3 à M12	XXXXXXXXXX	PASSANT DOORLOPEND	HSS-E	
300SMA312HC	M3 à M12	XXXXXXXXXX	BORGNE BLINDE	HSS-E	
300SMAF312G	M3 à M12 HSS-E	2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,2 HSS	PASSANT DOORLOPEND	HSSE + HSS	
300SMAF312HC	M3 à M12 HSS-E	2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,2 HSS	BORGNE BLINDE	HSSE + HSS	
300COF312G	M3 à M12 MULTI	2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,2 HSS-CO	PASSANT DOORLOPEND	HSS-E + TIN	
300COF312HC	M3 à M12 MULTI	2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,2 HSS-CO	BORGNE BLINDE	HSS-E + TIN	
300SB312G	M3 à M12 INOX - ROESVRIJSTAAL	2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,2 HSS-CO	PASSANT DOORLOPEND	INOX RVS	
300SB312HC	M3 à M12 INOX - ROESVRIJSTAAL	2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,2 HSS-CO	BORGNE BLINDE	INOX RVS	
300SRF312G	M3 à M12 ACIER DUR - HARD STAAL	2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,2 CO8+TIALN	PASSANT DOORLOPEND	ACIER DURS HARD STAAL	
300SRF312HC	M3 à M12 ACIER DUR - HARD	2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,2 CO8+TIALN	BORGNE BLINDE	ACIER DURS HARD STAAL	
300SMAF312PMG	M3 à M12 HARDOX- TITANIUM	2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,2 CO8+TIALN	PASSANT DOORLOPEND	HARDOX TITANIUM	
300SMAF312PMHC	M3 à M12 HARDOX- TITANIUM	2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,2 CO8+TIALN	BORGNE BLINDE	HARDOX TITANIUM	
300ALGM312F	M3 à M12 ALUMINIUM	2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,2 ALU	PASSANT DOORLOPEND	ALU ALUMINIUM	
300SMA312GLH	M3 à M12 GAUCHE - LINKSE	XXXXXXXXXX	PASSANT DOORLOPEND	A GAUCHE LINKSE	
CODE	1 TARAUD 1 TAP	FILIERES SNIJPLATEN	FORETS BOREN	QUALITE KWALITEIT	
300M201223	M3 à M12	M3 à M12 DIN 223	2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,2	HSS	
300MF201223	M5x0,50-M6x0,75-M8x1,00-M10x1,00-M12x1,50		4,5 - 5,25 - 7 - 9 - 10,5	HSS	
CODE	1 TARAUD 1 TAP	FILIERES SNIJPLATEN	ACCESSOIRES ONDERDELEN	QUALITE KWALITEIT	
300MMF312	M3x0,50-M3-M4-M4x0,75-M5-M5x0,90-M6-M7- M8x1,00-M8-M9-M10x1,25-M10-M11-M12x1,25- M12x1,50-M12		PORTES HOUDERS	HSS	
300MMF624	M6-M6x0,75-M8-M8x1,00-M10-M10x1,25-M12- M12x1,50-M14-M16-M18-M18x1,50-M20- M20x1,50-M22-M22x1,5-M24-M24x2,00		PORTES HOUDERS	HSS	

**ASSORTIMENT TARAUDS ET FILIERES
SAMENSTELLING TAPPEN EN SNIJPLATEN IN DOOS
SET TAPS AND DIES IN BOX**

**UNF UNC
BSW BSF
BSP NPT**



CODE	JEUX TARAUDS SET TAPPEN	FILIERES SNIJPLATEN	REMARQUES OPMERKING	ACCESSOIRES ONDERDELEN	QUALITE KWALITEIT	
300NF1	1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2		UNF	PORTES HOUDERS	HSS	
300NF2	1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 3/4		UNF	PORTES HOUDERS	HSS	
300NF3	1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 3/4 - 7/8 - 1"		UNF	PORTES HOUDERS	HSS	
300NF4	1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 3/4 - 7/8 - 1" - 1" 1/8 - 1" 1/4 - 1" 1/2		UNF	PORTES HOUDERS	HSS	
300NC1	1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2		UNC	PORTES HOUDERS	HSS	
300NC2	1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 3/4		UNC	PORTES HOUDERS	HSS	
300NC3	1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 3/4 - 7/8 - 1"		UNC	PORTES HOUDERS	HSS	
300NC4	1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 3/4 - 7/8 - 1" - 1" 1/8 - 1" 1/4 - 1" 1/2		UNC	PORTES HOUDERS	HSS	
300BSW1	1/8 - 3/16 - 1/2 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2		BSW	PORTES HOUDERS	HSS	
300BSW2	1/8 - 3/16 - 1/2 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 5/8 - 3/4		BSW	PORTES HOUDERS	HSS	
300BSW3	1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1"		BSW	PORTES HOUDERS	HSS	
300BSW4	1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1" - 1" 1/8 - 1" 1/4 - 1" 1/2		BSW	PORTES HOUDERS	HSS	
300BSF1	1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2		BSF	PORTES HOUDERS	HSS	
300BSF2	1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 3/4		BSF	PORTES HOUDERS	HSS	
300BSF3	1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 3/4 - 1"		BSF	PORTE HOUDER	HSS	
300BSP1	1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1"		BSP	PORTES HOUDERS	HSS	
300BSP2	1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1" - 1" 1/4 - 1" 1/2		BSP	PORTES HOUDERS	HSS	
300BSP3	1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1" - 1" 1/4 - 1" 1/2 - 2"		BSP	PORTES HOUDERS	HSS	
300NPT1	1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1" 1 TARAUD - 1 TAP		NPT	PORTES HOUDERS	HSS	
300NPT2	1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1" - 1" 1/4 - 1" 1/2 - 2" 1 TARAUD - 1 TAP		NPT	PORTES HOUDERS	HSS	

**ASSORTIMENT TARAUDS ET FILIERES
SAMENSTELLING TAPPEN EN SNIJPLATEN IN DOOS
SET TAPS AND DIES IN BOX**






UNF UNC BSW BSF BSP				
CODE	1 TARAUD 1 TAP	FILIERES SNIJPLATEN	FORETS BOREN	QUALITE KWALITEIT
300NF201223	1/4-28 - 5/16-24 - 3/8-24 - 7/16-20 - 1/2-20 UNF		5,5 - 6,9 - 8,5 - 9,9 - 11,5	HSS
300NC201223	1/4-20 - 5/16-18 - 3/8-16 - 7/16-14 - 1/2-13 UNC		5,2 - 6,6 - 8 - 9,4 - 10,8	HSS
300BSW201223	1/4-20 - 5/16-18 - 3/8-16 - 7/16-14 - 1/2-12 BSW		5,1 - 6,5 - 7,9 - 9,3 - 10,5	HSS
300BSF201223	1/4-26 - 5/16-22 - 3/8-206 - 7/16-18 - 1/2-16 BSF		5,2 - 6,6 - 8,1 - 9,5 - 11	HSS
CODE	1 TARAUD 1 TAP	FILIERES SNIJPLATEN	REMARQUE OPMERKING	QUALITE KWALITEIT
300BSP201223	1/8-28 - 1/4-19 - 3/8-19 - 1/2-14 - 3/4-14 BSP		FILIERE RONDE RONDE SNIJPLAAT	HSS
300BSP201382	1/8-28 - 1/4-19 - 3/8-19 - 1/2-14 BSP		HEXAGONAL ZESKANT	HSS
300BSP201382B	1/8-28 - 1/4-19 - 3/8-19 - 1/2-14 - 3/4-14 BSP		HEXAGONAL ZESKANT	HSS
CODE	1 TARAUD 1 TAP	FILIERES SNIJPLATEN	ACCESSOIRES ONDERDELEN	QUALITE KWALITEIT
300NFNC1	4-40 - 6-32 - 8-32 - 10-24 - 10-32 - 12-24 - 1/4-20 - 1/4-28 - 5/16-18 - 5/16-24 - 3/8-16 - 3/8-24 - 7/16- 14 - 7/16-20 - 1/2-13 - 1/2-20 UNF+UNC - 1/8 NPT		PORTES HOUDERS	HSS
300NFNCNPT	4-40 - 6-32 - 8-32 - 10-24 - 10-32 - 12-24 - 1/4-20 - 1/4-28 - 5/16-18 - 5/16-24 - 3/8-16 - 3/8-24 - 7/16- 14 - 7/16-20 - 1/2-13 - 1/2-20 - 9/16-12 - 9/16-18 - 5/8-11 - 5/8-18 - 3/4-10 - 3/4-16 - 7/8-9 - 7/8-14 - 1"-8 - 1"-14 UNF+UNC - 1/8 - 1/4 NPT		PORTES HOUDERS	HSS

**ASSORTIMENT DE 6 FILIERES AVEC PORTE CYLINDRIQUE
SET 6 DRAADSNJKUSSENS + HOUDER MET CILINDRISCHE SCHACHT
SET 6 DIES + HOLDER WITH CILIDRICAL SHANK**

M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10		
Queue cylindrique Cilindrische schacht Cylindrical shank	10mm	
PFCYL10SET		

**PORTE-FILIERES DIN 255 EN ACIER
SNIJPLATHOUDER DIN 225 IN STAAL
DIE HOLDER DIN 225 IN STEEL**

							
Dia x H	Longueur Lengte	DIN 225 225/...	Dia x H	Longueur Lengte	DIN 225 225/...	Dia x H	DIN 225 225/...
16 x 5	175	016	90 x 36	850	090	20,6	0206
20 x 5	200	020	90 x 22	850	090*	25,4	0254
20 x 7	200	020*	105 x 36	900	105	38,1	0381
25 x 9	250	025	105 x 22	900	105*	50,8	0508
30 x 11	300	030	120 x 36	900	120	63,5	0635
38 x 14	340	038	120 x 22	900	120*	76,2	0762
38 x 10	340	038*	130 x 36	900	130	88,9	0889
45 x 18	480	045	140 x 22	940	140*	101,6	1016
45 x 14	480	045*	150 x 25	1150	150	127	127
55 x 22	540	055	160 x 25	1150	160	152,4	1524
55 x 16	540	055*	170 x 22	1270	170		
65 x 25	640	065	180 x 22	1270	180		
65 x 18	640	065*					
75 x 30	750	075					
75 x 20	750	075*					



**TOURNE A GAUCHE EXTENSIBLE POUR TARAUDS DIN 1814 EN ACIER
VERSTELBARE WRINGIJZER VOOR TAP DIN 1814 IN STAAL
EXTENSIBLE TAP WRENCH DIN 1814 IN STEEL**



N°	CAPACITE M CAPACITEIT M	CAPACITE UN-W CAPACITEIT UN-W	CAPACITE GAZ CAPACITEIT GAS	CARRE DIN VIERK DIN	LONGUEUR LENGTE	DIN 1814 1814/...	
0	M1 - M8	1/16 - 1/4		2,1 - 4,9	130	0	
1	M1 - M10	1/16 - 3/8		2,1 - 6	180	01	
1 1/2	M3 - M12	1/16 - 1/2		2,4 - 8	200	011/2	
2	M4 - M12	5/32 - 1/2	1/8 - 1/4	4 -	280	02	
3	M6 - M20	7/32 - 3/4	1/8 - 1/2	4,9 - 12	375	03	
4	M9 - M27	7/16 - 1"	1/8 - 3/4	5,5 - 16	480	04	
5	M13 - M33	1/2 - 1" 1/4	1/4 - 1"	7 - 20	700	05	
6	M18 - M39	3/4 - 1" 1/2	1/2 - 1" 1/4	10 - 25	800	06	
7	M24 - M52	1" - 2"	3/4 - 2"	15 - 32	1200	07	
8	M27 - M80	1" 2" 1/2	1" 3"	15 - 42	1200	08	
9	M40 - M60		1" 1/4 - 3" 1/2	18 - 48	1200	09	
10	M40 - M100	1" 1/2 - 4"	2" - 4"	30 - 60	1500	10	

**GUIDE POUR FILIERE DIN 223
GELEIDER VOOR SNIJPLAAT
DIE GUIDE**

**PORTE-GUIDE POUR TARAUD
HOUDER-GELEIDER VOOR TAP
TAP ALIGNER**

	M3-M4-M5- M6-M8-M10- M12	PFGUIDESET		M3 à M 12	PFALTA
	POUR DIN 223 VOOR DIN 223				

**ALLONGE POUR TARAUD DIN 377
VERLENGSTUK VOOR TAP DIN 377
EXTENSION SLEEVE FOR TAP DIN 377**



■	Longueur Lengte	M	377...	■	Longueur Lengte	M	377...
2,1	60	M1 - M2,6	021	11	150	M18	11
2,4	70		024	12	155	M20	12
2,7	80	M3	027	13	165		13
3	90	M3,5	03	14,5	175	M22 - M24	145
3,4	95	M4	034	16	185	M25 - M27	16
3,8	100		038	18	195	M28 - M30	18
4,3	105		043	20	210	M32 - M33	20
4,9	110	M5-8	049	22	220	M34 - M36	22
5,5	115	M9 - M10	055	24	235	M39 - M42	24
6,2	120	M11	062	25	250		25
7	125	M12	07	26	265		26
8	130		08	29	285	M45 - M48	29
9	135		09	32	295	M50 - M52	32
10	140		10				

**PORTE TARAUD AVEC ET SANS RACAGNAC
TAPHOUDER MET EN ZONDER RATEL
TAP WRENCHES WITH AND WITHOUT RATCHET**

**AVEC RACAGNAC
MET RATEL**



**SANS RACAGNAC
ZONDER RATEL**



N°	Longueur Lengte	M	1814/..	N°	Longueur Lengte	M	1814/..
1C	85	M3 - M6	01C	1A	55	M1 - M4	01A
2C	110	M6 - M12	02C	1D	200	M1 - M4	01D
3L	250	M3 - M6	03L	2A	90	M5 - M12	02A
4L	300	M6 - M12	04L	2D	250	M5 - M12	02D
5C	85	M5 - M20	05C	3A	110	M14 - M18	03A

**PORTE FILIERE EXPANSIBLE
VERSTELBARE DRAADSNIJKUSSEN HOUDER
EXPANSIBLE DIE HOLDER**



PFSETMT2

1 PORTE CM2 - MK2 HOUDER
1 PORTE CYL 5/8 CIL HOUDER

1 DOUILLE - 1 HULS

20MM - 25MM - 30MM - 38MM

PFSETMT3

1 PORTE CM3 - MK3 HOUDER
1 PORTE CYL 5/8 CIL HOUDER

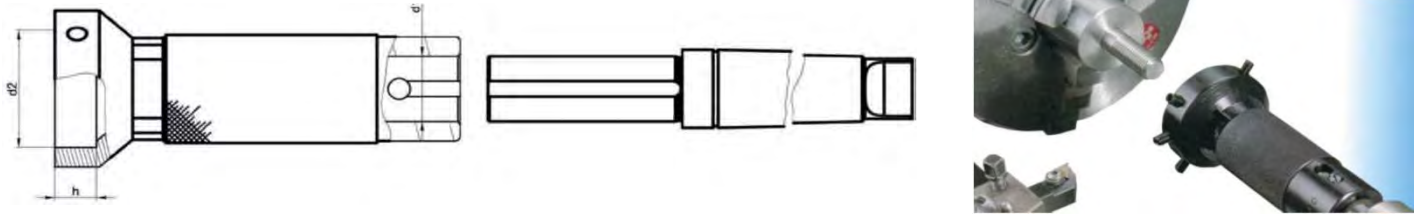
1 DOUILLE - 1 HULS



20MM - 25MM - 30MM - 38MM

**PORTE-FILIERES MACHINE EXTENSIBLE
VERSTELBARE MACHINE SNIJPLAATHOUDER
EXTENSIBLE MACHINE DIEHOLDER**



TETE - KOP	TETE - KOP	BAGUES DE REMPLACEMENT VERVANGRINGEN	SET COMPLET + TETE + 9 BAGUES VOLLEDIG SET + KOP + 9 RINGEN	
CM3 - MK3	CM4 - MK4	PFBAGUE...	CM3 - MK3	PFSETCM3
PFCM3EXT	PFCM4EXT	16 x 5 - 20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9 - 30 x 11 - 38 x 14 - 38 x 10 - 45 x 18 - 45 x 14	CM4 - MK4	PFSETCM4
SUPPORT POUR FILIERE DIA 65MM - HOUDER VOOR DRAADSNIJKUSSEN DIA 65MM				



PORTE-FILIERE SNIJPLAATHOUDER				QUEUE CM MK SCHACHT			
Dia x Hauteur Dia x Hoogte	SERIE REEKS	Profondeur Diepte	PFAKON..	QUEUE CM MK SCHACHT	SERIE REEKS		PFAKON..
16 x 5	I	60mm	16	CM1 - MK1	I		CM1S1
20 x 7/5	I	70mm	20/1	CM2 - MK2	I		CM2S1
20 x 7/5	II	70mm	20	CM3 - MK3	I		CM3S1
25 x 9	II	80mm	25	CM2 - MK2	II		CM2S2
30 x 11	II	80mm	30	CM3 - MK3	II		CM3S2
38 x 14/10	II	80mm	38	CM4 - MK4	II		CM4S2
45 x 18/14	II	80mm	45	CM3 - MK3	III		CM3S3
45x 18/14	III	80mm	45/2	CM4 - MK4	IIII		CM4S3
55 x 22/16	III	70mm	55				
65 x 25/18	III	70mm	65				

REDUCTION VERMINDERING				PFAKONSET1		PFAKONSET2	
Dia Int x Dia Ext Buiten Dia x Binnen Dia		PFAKON..		Dia 16-20	CM2 MK2	Dia 20-25-30-38	
20 x 16		2016		M1 - M6		CM3 MK3	
38 x 20		3820		SERIE I - REEKS I		M3 - M14	
38 x 25		3825				SERIE II - REEKS II	
38 x 30		3830				PFAKONSET3	
						Dia 45-55	CM3 MK3
						M16 - M24	
						SERIE III - REEKSIII	

FLUOPERCEUR POUR TOLES ET TUBES MINCES

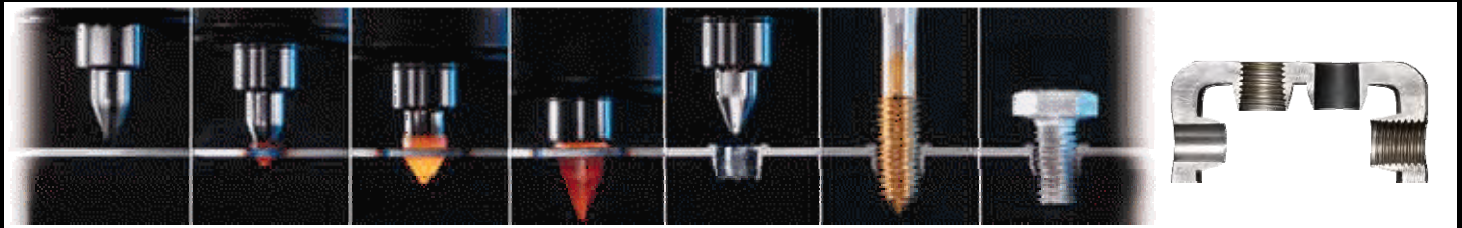
PAS METRIQUES ET METRIQUES FINS ET GAZ BSP


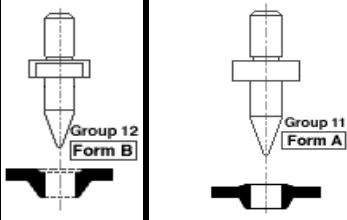
VLOIEBOOR VOOR DUNNE PLATEN EN BUIZEN

METRISCHE EN METRISCHE FIJN SPOED EN GAS BSP

FRICITION DRILLS FOR THIN METAL SHEETS AND TUBES

STANDARD METRIC AND FINE METRIC THREAD AND BSP GAS



M MF						
	DIA	T/M	Epaisseur dikte	B FLOWB...	Epaisseur dikte	A FLOWA...
M3 x 0,35	2,80	7000	3mm	0280	2mm	
M3 x 0,50	2,70	7000	3mm	0270	2mm	
M4 x 0,50	3,80	5300	3mm	0380	2mm	
M4 x 0,70	3,70	5300	3mm	0370	2mm	
M5 x 0,50	4,80	4100	4mm	0480	2mm	
M5 x 0,80	4,60	4100	4mm	0460	2mm	
M6 x 0,75	5,60	3500	5mm	0560	2mm	
M6 x 1,00	5,50	3500	5mm	0550	2mm	
M8 x 1,00	7,50	3300	5mm	0750	3mm	
M8 x 1,25	7,30	3300	5mm	0730	3mm	
M10 x 1,00	9,50	2750	5mm	0950	3mm	
M10 x 1,25	9,40	2750	5mm	0940	3mm	
M10 x 1,50	9,30	2750	5mm	0930	3mm	
M12 x 1,25	11,40	2300	5mm	1140	3mm	
M12 x 1,50	11,30	2300	5mm	1130	3mm	
M12 x 1,75	11,20	2300	5mm	1120	3mm	
M14 x 1,25	13,40	1950	5mm	1340	4mm	
M14 x 1,50	13,30	1950	5mm	1330	4mm	
M14 x 2,00	13,10	1950	5mm	1310	4mm	
GAZ BSP	DIA	T/M	Epaisseur dikte	B FLOWB...	Epaisseur dikte	A FLOWA...
G 1/8	9,20	2750	5mm	0920	3mm	
G 1/4	12,40	2000	5mm	1240	4mm	
G 3/8	15,90	1600	5mm	1590	4mm	
G 1/2	19,80	1200	5mm	1980	5mm	

FORME B - VORM B



FORME A - VORM A



TARAUD A ROULER LES FILETS ROLTAPPEN



MANDRIN - HOUDER CM3 ER32

PATE 100GR SNIJPASTA

VOIR PAGE

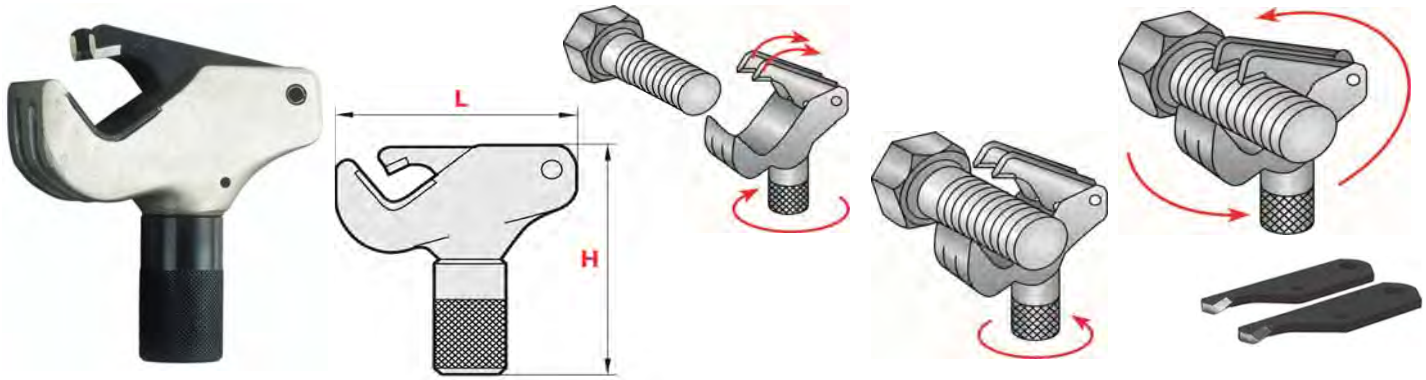
20 - 49



FLOWER32CM3

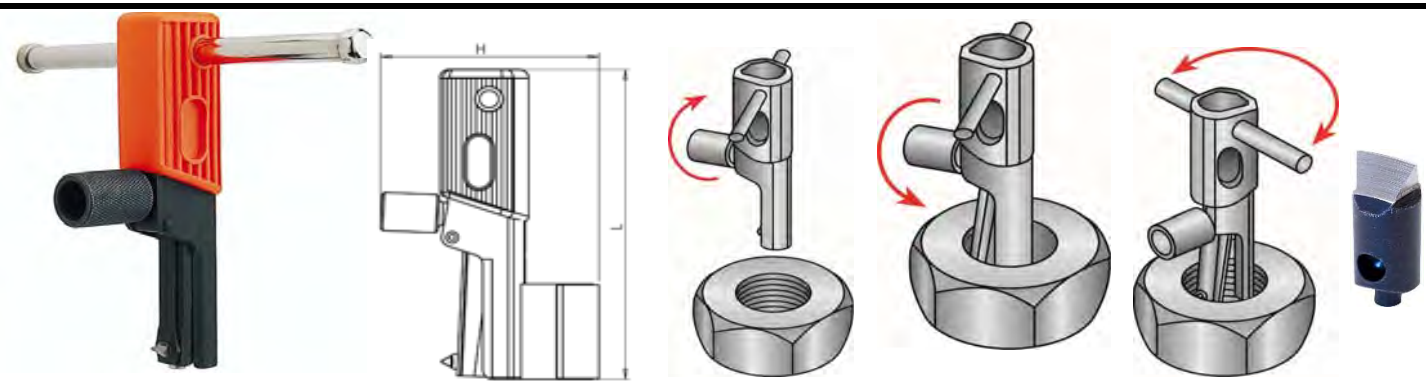
FLOWPASTA



ZIE BLZ

**REGENERATEUR DE FILETS ABIMES - 60° (M NF NC..) & 55° (WW GAZ)
HERSTELLER VAN UIT- EN INWENDIGE BESCHADIGDE DRADEN
UNIVERSAL THREAD REPAIR TOOL**



EXTERIEUR UITWENDIG	CAPACITE - CAPACITEIT			L x H		COUPEAU MES	UN - WW	
	M - MF	UN - WW	BSP - GAZ					
NES1A	M4 - M19	5/32-3/4	1/4-3/8	61 x 23		NES1RK160° NES1RK155°	60° 55°	
NES2	M17 - M38	11/16-1"1/2	3/8-1"1/8	105 x 32		NES2RK160° NES2RK155°	60° 55°	
NES3	M35 - M152	1"3/8-6"	1"-5"1/2	305 x 32		NES3RK160° NES3RK155°	60° 55°	




INTERIEUR INWENDIG	CAPACITE - CAPACITEIT			L x H		COUPEAU MES	UN - WW	
	M - MF	UN - WW	BSP - GAZ					
NES21	M8 - M11	5/16-7/16	1/16-1/8	109 x 45		NESRK2160° NESRK2155°	60° 55°	
NES22	M12 - M16	1/2-5/8	1/4-3/8	109 x 45		NESRK2260° NESRK2255°	60° 55°	
NES23	M16 - M20	11/16-13/16	3/8-1/2	111 x 53		NESRK2360° NESRK2355°	60° 55°	
NES24	M22 - M32	7/8-1"1/4	1/2-7/8	136 x 64		NESRK2460° NESRK2455°	60° 55°	
NES25	M32 - M54	1"1/4-2"1/8	7/8-1"3/4	163 x 81		NESRK2560° NESRK2555°	60° 55°	
NES26	M32 - M68	1"1/4-2"7/8	7/8-2"1/4	163 x 81		NESRK2660° NESRK2655°	60° 55°	
NES27	M69 - M81	2"3/4-3"3/16	2"1/4-2"3/4	163 x 103		NESRK2660° NESRK2655°	60° 55°	
NES28	M82 - M95	3"1/4-3"3/4	2"3/4-3"1/4	163 x 118		NESRK2660° NESRK2655°	60° 55°	
NES29	M96 - M108	3"3/4-4"1/4	3"1/2-4"	163 x 132		NESRK2660° NESRK2655°	60° 55°	

**REGENERATEUR DE FILETS ABIMES - 60° (M NF NC..) & 55° (WW GAZ)
HERSTELLER VAN UIT- EN INWENDIGE BESCHADIGDE DRADEN
UNIVERSAL THREAD REPAIR TOOL**


EXTERIEUR UITWENDIG	COMPOSTION SAMENSTELLING	CAPACITE CAPACITEIT		
NESSET1000	NES1A NES2 NESRK160° NESRK260°	M4 - M38		
NESSET1300	NES1A NES2 NES3 NESRK160° NESRK260° NESRK360°	M4 - M152		
INTERIEUR INWENDIG	COMPOSTION SAMENSTELLING	CAPACITE CAPACITEIT		
NESSET1007	NES21 NES22 NES23 NESRK21 - NESRK22 NESRK23	M8 - M20		
NESSET1008	NES21 - NES22 NES23 - NES24 NESRK21 - NESRK22 NESRK23 - NESRK24	M8 - M32		
NESSET1036	NES24 - NES25 + adaptateur + aanpasser NESRK21 - NESRK22 NESRK23	M22 - M68		
EXT-INTERIEUR UIT-INWENDIG	COMPOSTION SAMENSTELLING	CAPACITE CAPACITEIT		
NESSET1015	NES1A NES21 NES22 NESRK160° NESRK21 - NESRK22	EXT - UITW M4 - M19 INT - UITW M8 - M16		
NESSET1017	NES1A NES21 - NES22 NES23 NESRK160° - NESRK21 NESRK22 - NESRK23	EXT - UITW M4 - M19 INT - UITW M8 - M20		
NESSET1025	NES1A NES21 - NES22 NES23 - NES24 NESRK160°-NESRK260° NESRK21 - NESRK22 NESRK23 - NESRK24	EXT - UITW M4 - M38 INT - UITW M8 - M32		

**LIME A RESTAURER LES FILETS INTERIEURS ET EXTERIEURS
VIJLEN OM BINNEN EN BUITENDRAAD TE HERSTELLEN
INSIDE AND OUTSIDE THREAD REPAIR FILE**

FILET DRAAD THREAD			
	PAS - SPOED - PITCH		
M	LIMM	0,80 - 1,00 - 1,25 - 1,50 - 1,75 - 2,00 - 2,50 - 3,00	
WW 55°	LIBSW	20 - 18 - 16 - 14 - 12 - 11 - 10 - 8	
GAZ BSP 55°	LIBSP	28 - 19 - 14 - 11	
UNC UNF 60°	LIUN	24 - 20 - 18 - 16 - 14 - 13 - 12 - 11	

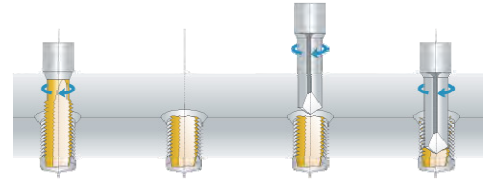
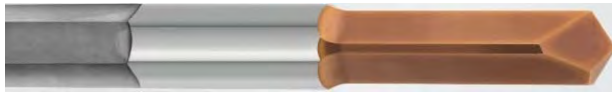
**EXTRACTEUR DE TARAUDS CASSES WALTON
DRAADTAPPEN UITHALER WALTON
WALTON TAP EXTRACTOR**



M	UNF-UNC-UN	BSW - WW	3 LEVRES 3 LIPPEN	4 LEVRES 4 LIPPEN	COFFRET- SET 
			WALTON..	WALTON..4L	
M3	N°4	7/64	M03		WALTONSETM312 M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12
	N°5	1/8			
M3,5	N°6	9/64	M035	M035	
M4	N°8	5/32	M04	M04	
M5	N°10	3/16	M05	M05	
	N°12	7/32			WALTONSETM616 M6 M8 M10 M12 M14 M16
M6	1/4	1/4	M06	M06	
M7	9/32	9/32		M07	
M8	5/16	5/16	M08	M08	
M9 - M10	3/8	3/8	M10	M10	
	7/16	7/16	M11	M11	WALTONSETM320 M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 M14 M16 M18 M20
M11					
M12	1/2	1/2	M12	M12	
M14	9/16	9/16	M14	M14	
M16	5/8	5/8	M16	M16	
	11/16	11/16		M18	WALTONSETM320 M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 M14 M16 M18 M20
M20	3/4	3/4	M20	M20	
M22	7/8	7/8	M22	M22	
M24 - M25	1"	1"	M25	M25	
M27	1" 1/8	1" 1/8		M27	
	1" 1/4	1" 1/4		M32	AJOUTER 3 OU 4 LEVRES 3 OF 4 LIPPEN TOEVOEGEN
M32					
M35	1" 3/8	1" 3/8		M35	
M38	1" 1/2	1" 1/2		M38	

**FORET CARBURE DESINTEGRATEUR DE TARAUDS CASSES
VHM BOOR OM GEBROKEN TAP UIT TE BOREN
SOLID CARBIDE DRILLS TO REMOVE JAMMED TAPS**

**POUR
TARAUD
VOOR
TAPPEN**



	Dia	Lc	Lt	d	EXPLOM..	JEU 7 DESINTEGRATEURS SET 7 BOREN OM TAP UIT TE BOREN
M3	2,5	10	38	3	03	EXPLOMSET
M4	3,3	14	46	4	04	
M5	4,2	19	50	5	05	
M6	5	23	50	6	06	
M8	6,8	23	60	8	08	
M10	8,5	25	80	10	10	
M12	10,2	35	80	12	12	

**EXTRACTEUR DE VIS & GOUJONS CASSES
SCHROEFEINDEN UITDRAAIER
DRILL OUT BROKEN BOLT EXTRACTOR**

M3 M4 M5 M6	M6 M8 M 10 M 12	M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12
EGDRILLBOLT1	EGDRILLBOLT2	EGDRILLBOLT3

**EXTRACTEUR DE VIS & GOUJONS CASSES
SCHROEFEINDEN UITDRAAIER
DRILL OUT BROKEN BOLT EXTRACTOR**

A	DIA VIS DIA SCHROEF	DIA FORET DIA BOOR	EG882...	B	DIA VIS DIA SCHROEF	DIA FORET DIA BOOR	EG881...
1	3 à 6	2 à 3	01	1	3 à 6	2,5 à 3	01
2	6 à 8	3 à 5	02	2	6 à 8	3,5 à 5	02
3	8 à 11	5 à 7	03	3	8 à 11	5 à 6	03
4	11 à 14	7 à 8	04	4	11 à 14	6 à 7	04
5	14 à 18	8 à 10	05	5	16 à 20	7 à 9	05
6	18 à 24	10 à 12	06	6	21 à 26	9 à 11	06
7	24 à 33	14 à 15	07	7	27 à 40	14 à 15	07
8	33 à 45	15 à 18	08	8	41 à 60	20	08

COFFRET - SET - KIT

EG882A10	1 - 2 - 3 - 4 - 5		EG881B15	1 - 2 - 3 - 4 - 5
EG882A20	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6		EG881B16	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6
EG882A30	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8		EG882B10F	1 - 2 - 3 - 4 - 5 + FORETS - DRILLS - BOREN

**OUTILS A EBAVURER POUR REPARER LES FILETS ENDOMMAGES
ONTBRAAMBEITEL VOOR HERSTELLING VAN GEBROKEN DRAAD
UNIVERSAL DEBURRING TOOLS TO REPAIR DAMAGED THREADS**

POUR TUBES, TIGES FILETEES, BARRES D'ACIER, VIS, ...
VOOR BUIZEN, DRAADTANG, SCHROEVEN, STAAF, ...
FOR ROUND STOCK, BAR STOCK, THREADED ROD, SCREWS, ...



**REPAIRE EGALEMENT L'ENTREE DES FILETS ABIMES
OOK OM DE INGANG VAN BESCHADIGDE DRADEN TE HERSTELLEN
Universal deburring tool that repairs damaged screws in seconds**

CAPACITE DE 3 A 19 MM - CAPACITEIT 3 TOT 19 MM

Queue Hexagonale - Zeskante Schacht



CHANFEXT319

CAPACITE DE 13 A 35 MM - CAPACITEIT 13 TOT 35 MM

Queue Hexagonale - Zeskante Schacht



CHANFEXT1335

CAPACITE DE 34 A 54 MM - CAPACITEIT 34 TOT 54 MM

Queue Hexagonale - Zeskante Schacht



CHANFEXT3454

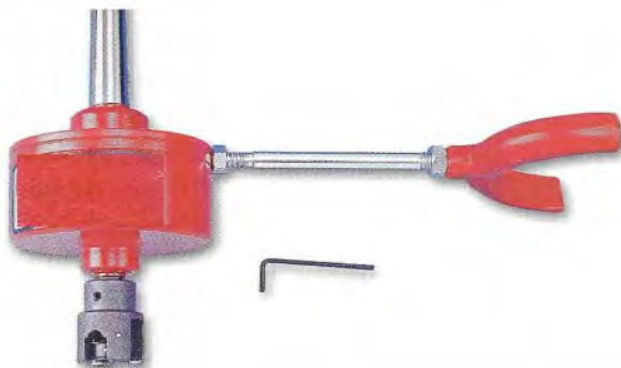
**POUR ACIER DOUX - ACIERS DURS- INOX - LAITON - CUIVRE - BOIS - COMPOSITES
VOOR ZACHTE STAAL - HARDE STAAL - RVS - MESSING - KOPER - HOUT KUNSTSTOFFEN
FOR MILD STEEL - HARDENED STEEL - STAINLESS - BRASS - COPPER - WOOD - FIBERGLASS**

MANDRIN POUR TARAUDS - HOUDER VOOR TAPPEN - TAP CHUCK



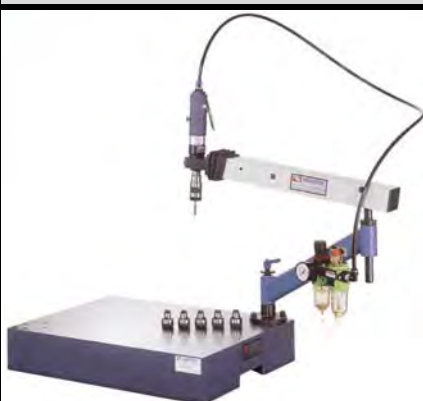
	CAPACITE CAPACITEIT	QUEUE SCHACHT
GAVTA13	M2 - M12	B16
GAVTA16	M3 - M16	B18

APPAREIL A TARAUDER AVEC RETOUR AUTOMATIQUE OMKEERBAAR TAPPARAAT REVERSIBLE TAPPING ATTACHMENT



	CAPACITE CAPACITEIT	QUEUE SCHACHT
GAK1	M3 - M8	12,70MM
GAK2	M5 - M10	12,70MM
GAK2MK	M5 - M10	CM 2 MK
GAK3MK	M6 - M14	CM3 MK
GAK4MK	M12 - M25	CM3 MK

MINI-BRAS DE TARAUDAGE A AIR COMPRI ME MINI-ARM OM TE TAPPEN MET LUCHTDRUK MINI ARM AIR TAPPING UNIT



	CAPACITE CAPACITEIT	VITESSE SNELHEID	POIDS GEWICHT
GAVAT708	M3 - M8	630/700 RPM	13,2 KG
GAVAT712	M5 - M12	350/400 RPM	13,1 KG
GAVAT716	M8 - M16	250 RPM	17,3 KG
GAVAT724	M14 - M24	100 RPM	22,10 KG

livré avec 6 pinces - bras de taraudage capacité 700mm - mandrin de taraudage à air comprimé
fixation pour le bras - une unite d'air comprimé - **sans la table**

geleverd met 6 tappotten - een armstatief capaciteit 700mm - een lucht tap spindle
een tafelbevestiging - een lucht unit - **zonde de tafel**

SUPPORT MAGNETIQUE POUR FORAGE ET TARAUDAGE MAGNETISCHE VOET VOOR TAPPEN EN BOREN - MAGNETIC TAPPER & DRILLER



	CAPACITE CAPACITEIT	COURSE BEWEGING	MAGNET
GAVTM13	M3 - M12 1-10MM	60MM	80KG

PORTABLE - POUR TRAVAIL HORIZONTAL ET VERTICAL

HOUDBAAR - VOOR HORIZONTAL EN VERTICAAL WERKEN

APPAREIL A TARAUDER EFEM GA

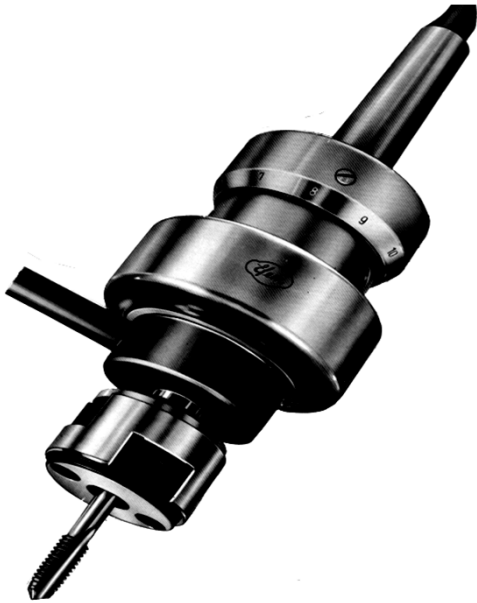
RETOUR RAPIDE ET FRICTION REGLABLE

TAPAPPARAAT EFEM GA

SNELLE TERUGLOOP EN REGELBARE KOPPELING

TAPPING ATTACHMENT

SELF-REVERSING AND RADIAL FLOATING

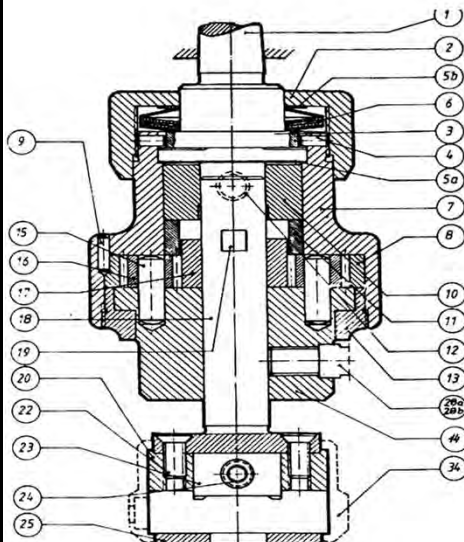
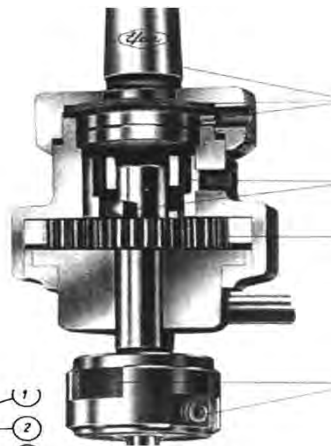


	GA10	GA20	GA27
CAPACITE CAPACITEIT	M2 - M12	M10 - M20	M10 - M30
CM	2	2 & 3	3 & 4
MK			
DIA	70	82	103
KG	1,8	3,8	7,6
LONGUEUR LENGTE	139	167	205

PIECES DETACHEE POUR APPAREIL A TARAUDER EFEM GA

ONDERDELEN VOOR TAPAPPARAAT EFEM GA

SPARE PARTS FOR TAPPING ATTACHMENT



	GA10	GA20
Set de Reparation - Herstelling Set		
GA..N1	10	20
GA..N2	10	20
GA..N3	10	20
GA..N4	10	20

SET N° 1	CONE MORSE (N° ?) + ACCOUPLEMENT A FRICTION <i>MORSE CONUS (N° ?) + VRIJINGSKOPPELING</i>
SET N° 2	ACCOUPLEMENT A GRIFFES AVEC ACCESSOIRES OU 4 GOUPILLES + 2 CLAVETTES <i>KOPPELING MET KLAUWEN EN ONDERDELEN OF 4 PENGATEN + 2 PINNEN</i>
SET N° 3	1 GRAND ENGRENAGE ET 2 PETITS ENGRENAGES <i>1 GROOT TANDWIEL EN 2 KLEINE TANDWIELEN</i>
SET N° 4	PIECES DE SERRAGE AVEC VIS <i>KLEMSTUKKEN MET SCHROEF</i>

APPAREIL A TARAUDER EFEM GA

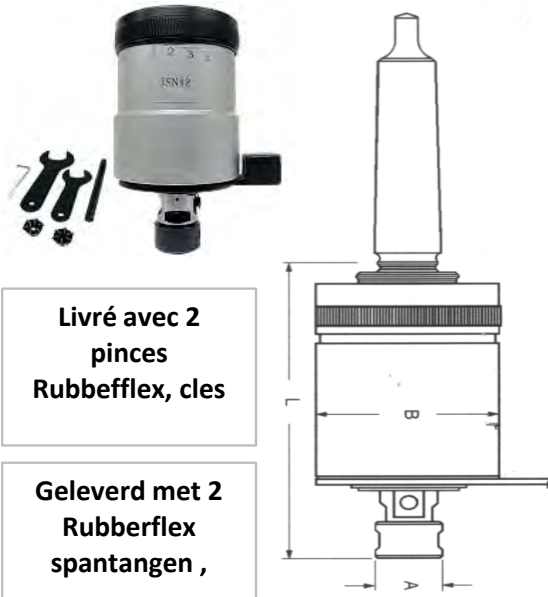
RETOUR RAPIDE ET FRICTION REGLABLE

TAPAPPARAAT EFEM GA


SNELLE TERUGLOOP EN REGELBARE KOPPELING

TAPPING ATTACHMENT EFEM GA

SELF-REVERSING AND RADIAL FLOATING

 <p>Livré avec 2 pinces Rubbefflex, clés</p> <p>Geleverd met 2 Rubberflex spantangen ,</p>		GAJSN07	GAJSN12	GAJSN20
	CAPACITE CAPACITEIT	M2 - M7	M4 - M12	M8 - M20
	CM	1 - 2 & 3	2 - 3 & 4	3 & 4
	B	52	735	91
	A	23	28	38
	L	125,5	169	190
	KG	1,2	3	5,6

PINCES - SPANTANGEN - COLLETS - RUBBERFLEX

	PINCE SPANTANG	Appareil Tapapparaat	Pour Queue Voor Schacht	
	J115	GAJSN07	1 à 2,5	
	J116	GAJSN07	2,5 à 4,5*	
	J117	GAJSN07	4,5 à 6,5*	
	J423	GAJSN12	2,0 à 4,5	
	J421	GAJSN12	3,5 à 6,5*	
	J420	GAJSN12	4,5 à 8,0	
	J422	GAJSN12	6,5 à 10*	
	J444	GAJSN20	1,8 à 4,5	
	J443	GAJSN20	2,8 à 7,0*	
	J441	GAJSN20	4,5 à 10	
	J440	GAJSN20	7 à 13*	
	J445	GAJSN20	9 à 15	

APPAREIL A TARAUDER AVEC RETOUR RAPIDE ET FRICTION REGLABLE

TAPAPPARAAT SNELLE TERUGLOOP EN REGELBARE KOPPELING

TAPPING ATTACHMENT SELF-REVERSING AND RADIAL FLOATING

	GAHRF4		
	CAPACITE - CAPACITEIT		
	M14 à M36		
	CM4 - MK4		
	SANS PINCES - ZONDER SPANTANG		
	GATC48...	M14 M16 M18 M20 M22 M24 M27 M30 M 33 M36	

**COFFRET APPAREIL A TARAUDER A CHANGEMENT RAPIDE
SET TAPAPPARAAT MET SNELWISSEL TAPPOTTEN
KIT QUICK CHANGE TAPPING CHUCK**

**SANS COMPENSATION - ZONDER MOMENTBEPERKING
NO LENGTH COMPENSATION**

**AVEC COMPENSATION - MET MOMENTBEPERKING
WITH LENGTH COMPENSATION**



DIN 228	QUEUE SCHACHT	CAPACITE CAPACITEIT	PINCES TAPPOT	
GATC19CM2SET	CM2 - MK2	M3-M12	7	
GATC19CM3SET	CM3 - MK3	M3-M12	7	
GATC19CM4SET	CM4 - MK4	M3-M12	7	
GATC31CM2SET	CM2 - MK2	M8 - M20	7	
GATC31CM3SET	CM3 - MK3	M8 - M20	7	
GATC31CM4SET	CM4 - MK4	M8 - M20	7	

DIN 2080	QUEUE SCHACHT	CAPACITE CAPACITEIT	PINCES TAPPOT	
GATC19CSA30SET	SA30	M3-M12	7	
GATC19CSA40SET	SA40	M3-M12	7	
GATC19CSA50SET	SA50	M3-M12	7	
GATC31CSA30SET	SA30	M8 - M20	7	
GATC31CSA40SET	SA40	M8 - M20	7	
GATC31CSA50SET	SA50	M8 - M20	7	

**AVEC COMPENSATION - MET MOMENTBEPERKING
WITH LENGTH COMPENSATION**

**AVEC COMPENSATION - MET MOMENTBEPERKING
WITH LENGTH COMPENSATION**



DIN 69871	QUEUE SCHACHT	CAPACITE CAPACITEIT	PINCES TAPPOT	
GATC19CSK30SET	SK30	M3-M12	7	
GATC19CSK40SET	SK40	M3-M12	7	
GATC19CSK50SET	SK50	M3-M12	7	
GATC31CSK30SET	SK30	M8 - M20	7	
GATC31CSK40SET	SK40	M8 - M20	7	
GATC31CSK50SET	SK50	M8 - M20	7	

BT MAS403	QUEUE SCHACHT	CAPACITE CAPACITEIT	PINCES TAPPOT	
GATC19CBT30SET	BT30	M3-M12	7	
GATC19CBT40SET	BT40	M3-M12	7	
GATC19CBT50SET	BT50	M3-M12	7	
GATC31CBT30SET	BT30	M8 - M20	7	
GATC31CBT40SET	BT40	M8 - M20	7	
GATC31CBT50SET	BT50	M8 - M20	7	

**SUPPORT B16 POUR DOUILLE
HOUDER B16 VOOR TAPPOT
HOLDER B16 FOR COLLET**

**DOUILLE DE REDUCTION
VERMINDERINGSHULS
REDUCER ADAPTER**



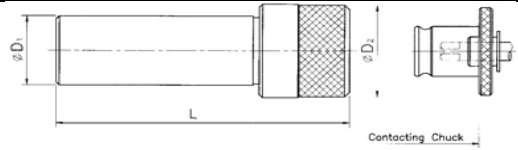
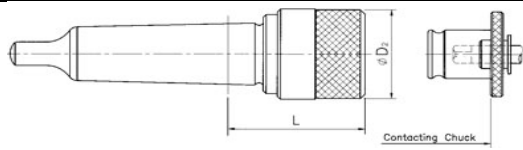
GATC19B16
L 66MM
M2 - M14
B16



GATC3119	GATC4831
TC31 X TC19	TC48 X TC31

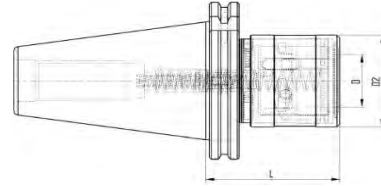
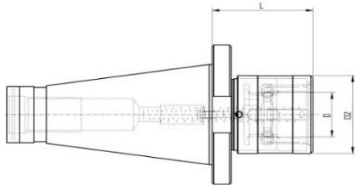
**APPAREIL A TARAUDER A CHANGEMENT RAPIDE M1 A M14
TAPAPPARAAT MET SNELWISSEL TAPPOTTEN M1 TOT M14
QUICK CHANGE TAPPING CHUCK M1 TO M14**

SANS COMPENSATION - ZONDER MOMENTBEPERKING - NO LENGTH COMPENSATION

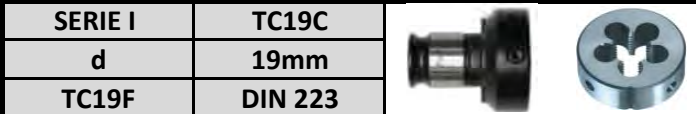
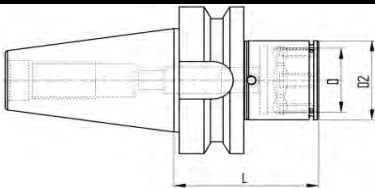


DIN 228	QUEUE SCHACHT	D2	L	POUR TC19.. VOOR TC19..	CILINDRIQUE CYLINDRISCH	QUEUE SCHACHT	D2	D1	L	POUR TC19.. VOOR TC19..
GATC19CM2	CM2 - MK2	34	45		GATC19CYL20	CYL 20 CIL	34	20	70	
GATC19CM3	CM3 - MK3	34	45		GATC19CYL32	CYL 32 CIL	34	32	70	
GATC19CM4	CM4 - MK4	34	46							

AVEC COMPENSATION - MET MOMENTBEPERKING - WITH LENGTH COMPENSATION



DIN 2080	QUEUE SCHACHT	D2	L	POUR TC19.. VOOR TC19..	DIN 69871	QUEUE SCHACHT	D2	L	POUR TC19.. VOOR TC19..
GATC19CSA30	SA30 DIN2080	36	52		GATC19CSK30	SK30 DIN69871	38	60	
GATC19CSA40	SA40 DIN2080	36	52		GATC19CSK40	SK40 DIN69871	38	60	
GATC19CSA50	SA50 DIN2080	36	60		GATC19CSK50	SK50 DIN69871	38	62	



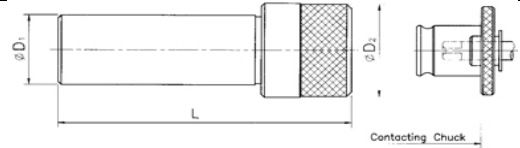
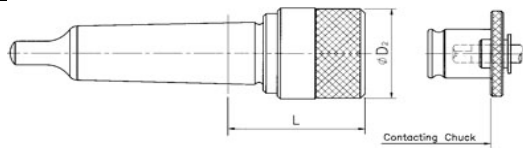
BT MAS403	QUEUE SCHACHT	D2	L	POUR TC19.. VOOR TC19..	SERIE I	TC19C		
GATC19CBT30	BT30	38	67		d	19mm		
GATC19CBT40	BT40	38	67		TC19F	DIN 223		
GATC19CBT50	BT50	38	80		GATC19F165	M1 - M2,6	16 X 5	
					GATC19F205	M3 - M6	20 X 5	
					GATC19F207	M3 - M6	20 X 7	
					GATC19F259	M7 - M9	25 X 9	
					GATC19F3011	M10 - M11	30 X 11	
					GATC19F3810	M12 - M14	38 X 10	
					GATC19F3814	M12 - M14	38 X 14	

PINCE A CHANGEMENT RAPIDE - TAPPOTTEN - QUICK CHANGE TAP COLLETS

SERIE I	TC19					SERIE I	TC19C				
d	19mm					d	19mm				
SANS COMPENSATION ZONDER MOMENTBEPERKING						AVEC COMPENSATION MET MOMENTBEPERKING					
TC19	DIN 371					TC19C	DIN 371				
GATC19M01	M1 - M1,8	2,5	2,1			GATC19CM01	M1 - M1,8	2,5	2,1		
GATC19M02	M2 - M2,5	2,8	2,1			GATC19CM02	M2 - M2,5	2,8	2,1		
GATC19M03	M3	3,5	2,7			GATC19CM03	M3	3,5	2,7		
GATC19M04	M4	4,5	3,4			GATC19CM04	M4	4,5	3,4		
GATC19M05	M5	6	4,9			GATC19CM05	M5	6	4,9		
GATC19M06	M6	6	4,9			GATC19CM06	M6	6	4,9		
GATC19M08	M8	8	6,2			GATC19CM08	M8	8	6,2		
GATC19M10	M10	10	8			GATC19CM10	M10	10	8		
TC19	DIN376					TC19C	DIN376				
GATC19M12	M12	9	7			GATC19CM12	M12	9	7		
GATC19M14	M14	11	9			GATC19CM14	M14	11	9		

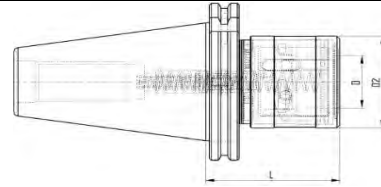
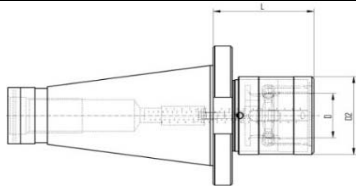
**APPAREIL A TARAUDER A CHANGEMENT RAPIDE M5 A M24
TAPAPPARAAT MET SNELWISSEL TAPPOTTEN M5 TOT M24
QUICK CHANGE TAPPING CHUCK M5 TO M24**

SANS COMPENSATION - ZONDER MOMENTBEPERKING - NO LENGTH COMPENSATION

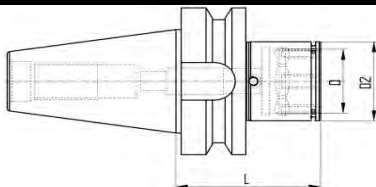


DIN 228	QUEUE SCHACHT	D2	L	POUR TC31.. VOOR TC31..	CILINDRIQUE CYLINDRISCH	QUEUE SCHACHT	D2	D1	L	POUR TC31.. VOOR TC31..
GATC31CM2	CM2 - MK2	50	70		GATC31CYL20	CYL 20 CIL	50	20	70	
GATC31CM3	CM3 - MK3	50	70							
GATC31CM4	CM4 - MK4	50	75							

AVEC COMPENSATION - MET MOMENTBEPERKING - WITH LENGTH COMPENSATION



DIN 2080	QUEUE SCHACHT	D2	L	POUR TC31.. VOOR TC31..	DIN 69871	QUEUE SCHACHT	D2	L	POUR TC31.. VOOR TC31..
GATC31CSA30	SA30 DIN2080	54	99		GATC31CSK30	SK30 DIN69871	54	99	
GATC31CSA40	SA40 DIN2080	54	77		GATC31CSK40	SK40 DIN69871	54	92	
GATC31CSA50	SA50 DIN2080	54	79		GATC31CSK50	SK50 DIN69871	54	83	



SERIE II	TC31F	Image	
d	31mm	Image	
TC31F	DIN 223	Image	
GATC31F205	M3 - M6	20 X 5	
GATC31F207	M3 - M6	20 X 7	
GATC31F259	M7 - M9	25 X 9	
GATC31F3011	M10 - M11	30 X 11	
GATC31F3810	M12 - M14	38 X 10	
GATC31F3814	M12 - M14	38 X 14	
GATC31F4514	M16 - M20	45 X 14	
GATC31F4518	M16 - M20	45 X 18	

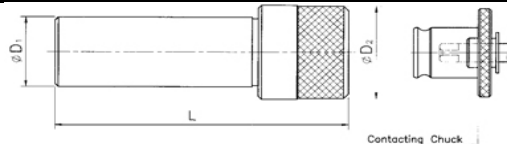
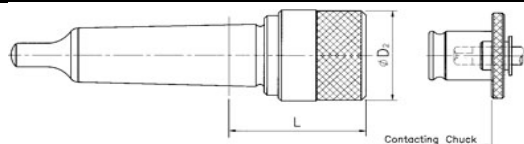
BT MAS403	QUEUE SCHACHT	D2	L	POUR TC31.. VOOR TC31..
GATC31CBT30	BT30	54	95	
GATC31CBT40	BT40	54	93	
GATC31CBT50	BT50	54	102	

PINCE A CHANGEMENT RAPIDE - TAPPOTTEN - QUICK CHANGE TAP COLLETS

d	31mm	Image		d	31mm	Image	
SANS COMPENSATION ZONDER MOMENTBEPERKING		Image		AVEC COMPENSATION MET MOMENTBEPERKING		Image	
TC31 SERIE II	DIN 371	Image		TC31C SERIE II	DIN 371	Image	
GATC31M05	M5	6	4,9	GATC31CM05	M5	6	4,9
GATC31M06	M6	6	4,9	GATC31CM06	M6	6	4,9
GATC31M08	M8	8	6,2	GATC31CM08	M8	8	6,2
GATC31M10	M10	10	8	GATC31CM10	M10	10	8
TC31	DIN376	Image		TC31C	DIN376	Image	
GATC31M12	M12	9	7	GATC31CM12	M12	9	7
GATC31M14	M14	11	9	GATC31CM14	M14	11	9
GATC31M16	M16	12	9	GATC31CM16	M16	12	9
GATC31M18	M18	14	11	GATC31CM18	M18	14	11
GATC31M20	M20	16	12	GATC31CM20	M20	16	12
GATC31M22	M22	18	4,5	GATC31CM22	M22	18	4,5
GATC31M24	M24	18	4,5	GATC31CM24	M24	18	4,5

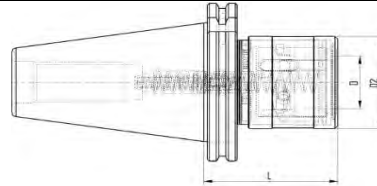
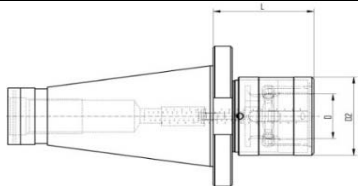
**APPAREIL A TARAUDER A CHANGEMENT RAPIDE M14 A M36
TAPAPPARAAT MET SNELWISSEL TAPPOTTEN M14 TOT M36
QUICK CHANGE TAPPING CHUCK M14 TO M36**

SANS COMPENSATION - ZONDER MOMENTBEPERKING - NO LENGTH COMPENSATION

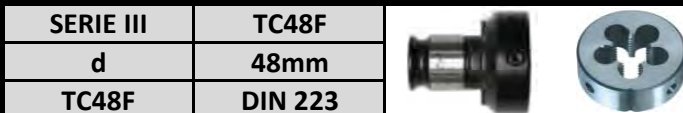
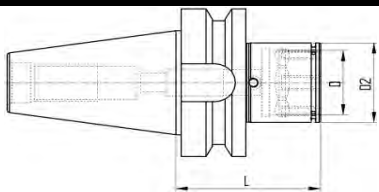


DIN 228	QUEUE SCHACHT	D2	L	POUR TC48.. VOOR TC48..	CILINDRIQUE CYLINDRISCH	QUEUE SCHACHT	D2	D1	L	POUR TC48.. VOOR TC48..
GATC48CM3	CM3 - MK3	50	99		GATC48CYL32	CYL 32 CIL	76	32	70	
GATC48CM4	CM4 - MK4	74	99							

AVEC COMPENSATION - MET MOMENTBEPERKING - WITH LENGTH COMPENSATION



DIN 2080	QUEUE SCHACHT	D2	L	POUR TC48.. VOOR TC48..	DIN 69871	QUEUE SCHACHT	D2	L	POUR TC48.. VOOR TC48..
GATC48CSA40	SA40 DIN2080	78	130		GATC48CSK40	SK40 DIN69871	78	136	
GATC48CSA50	SA50 DIN2080	78	131		GATC48CSK50	SK50 DIN69871	78	138	



BT MAS403	QUEUE SCHACHT	D2	L	POUR TC48.. VOOR TC48..	SERIE III	TC48F	
GATC48CBT40	BT40	78	136		d	48mm	
GATC48CBT50	BT50	78	142		TC48F	DIN 223	
					GATC48F3011	M10 - M11	30 X 11
					GATC48F3810	M12 - M14	38 X 10
					GATC48F3814	M12 - M14	38 X 14
					GATC48F4514	M16 - M20	45 X 14
					GATC48F4518	M16 - M20	45 X 18
					GATC48F5516	M22 - M24	55 X 16
					GATC48F5522	M22 - M24	55 X 22
					GATC48F6518	M27 - M36	65 X 18
					GATC48F6525	M27 - M36	65 X 25

PINCE A CHANGEMENT RAPIDE - TAPPOTTEN - QUICK CHANGE TAP COLLETS

d	48mm					d	48mm				
SANS COMPENSATION ZONDER MOMENTBEPERKING						AVEC COMPENSATION MET MOMENTBEPERKING					
TC48 SERIE III	DIN 376					TC48C SERIE III	DIN 376				
GATC48M14	M14	11	9			GATC48CM14	M14	11	9		
GATC48M16	M16	12	9			GATC48CM16	M16	12	9		
GATC48M18	M18	14	11			GATC48CM18	M18	14	11		
GATC48M20	M20	16	12			GATC48CM20	M20	16	12		
GATC48M22	M12	18	14,5			GATC48CM22	M12	18	14,5		
GATC48M24	M24	18	14,5			GATC48CM24	M24	18	14,5		
GATC48M27	M27	20	16			GATC48CM27	M27	20	16		
GATC48M30	M30	22	18			GATC48CM30	M30	22	18		
GATC48M33	M33	25	20			GATC48CM33	M33	25	20		
GATC48M36	M36	28	22			GATC48CM36	M36	28	22		

FILIERES A DECLENCHEMENT AUTOMATIQUE TYPE H
AUTOMATISCHE ZELFOPENGAANDE DRAADSNIIKOP TYPE H
DIE HEAD FOR COVENTRY CHASER DIE TYPE H




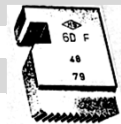






EN STOCK - PRIX SUR DEMANDE - IN VOORRAAD - PRIJS OP AANVRAAG


N°	CAPACITE CAPACITEIT		D	L	d	
H 2	4 à / tot 14	9/16"	65	77	25,4	
H 3	6 à / tot 18	3/4"	89	100	38,1	
H 4	10 à / tot 24	1"	105	111	44,45	
H 5	12 à / tot 30	1"1/4	120	120	54	

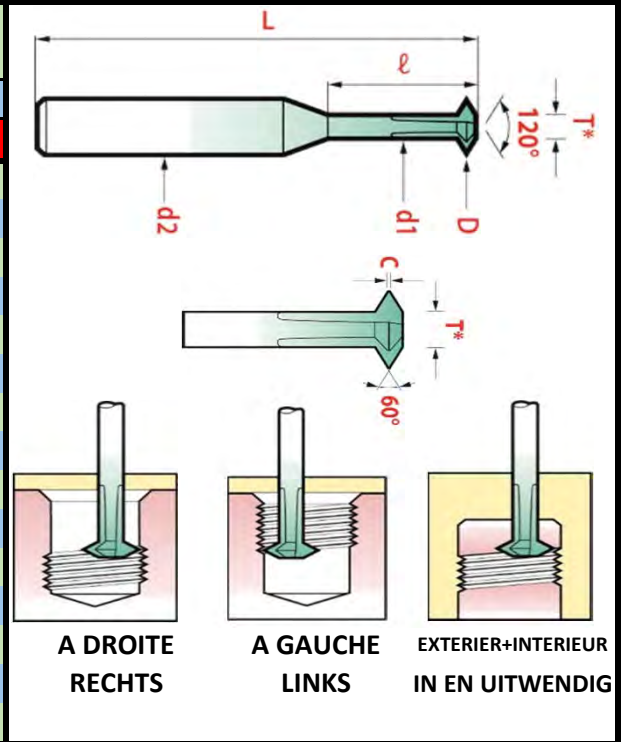
DIMENSIONS DES PEIGNES H - H KAMMEN AFMETINGEN

N°	H 1	H 2	H 3	H 4	H 5	
H x L m/m	3,96 x 11,11	6,35 x 12,7	7,94 x 19,05	9,52 x 22,22	11,11 x 25,4	
H x L inch	5/32" x 7/16"	1/4" x 1/2"	5/16" x 3/4"	3/8" x 7/8"	7/16" x 1"	

JEUX DE PEIGNES		STELLEN KAMMEN		HS CHASERS	
TYPE H POUR TETES / VOOR KOPPEN : HERBERT-COVENTRY-EFEM-SCHULTE.....					
TETE N° KOP	DIMENSIONS		MATEN		250H..M...
H 2 1/2"	M 3 x 50 4 x 70 5 x 80 6 x 100 7 x 100 8 x 125 10 x 150 12 x 175				
	M 8 x 100 10 x 100 12 x 150 14 x 200*				
	6 x 75* 10 x 125 12 x 100 12 x 125				
	A GAUCHE LINKS : M 3 4 5 6 8 10 12 L.H.				
	UNC WW BSF : N°4 à 12 1/4" tot 1/2" (WW + 20%)				
	UNF 10-24 1/4" à 5/8"				
	BSP : G 1/8" 1/4" 3/8"				
	BSPT NPT : *1/8" 1/4"				
AUTRES DISPONIBLES ANDERE IN VOORRAAD					
H 3 3/4"	M 5 x 80* 6 x 100 8 x 125 10 x 150 12 x 175 14 x 200				
	16 x 200 18 x 250 20 x 25				
	M 14 X 150 16 X 150 18 X 150 20 X 150				
	8 x 100 10 x 100 10 x 125 12 x 150 10 X 125 12 X 100 14 X 100 16 X 100				
	M A GAUCHE LINKS				
	UNF UNC WW : 3/8" à / tot 3/4" (WW + 20%)				
	BSP : G *1/4" 3/8" 1/2" 3/4"				
	BSPT NPT : 1/4" 3/8" 1/2"				
AUTRES DISPONIBLES ANDERE IN VOORRAAD					
H 4 1"	M 6 x 100 8 x 125 10 x 150 12 x 175 14 x 200 *				
	16 x 200* 18 x 250 x 20 x 250 22 x 250 24 x 300*				
	M 12 X 150 14 X 150* 16 X 150 18 X 150 20 X 150 22 X 150 24 X 150				
	12 X 125* 20 X 200* 24 X 200 25 X 150 24 x 200 25 x 150				
	UNF UNC : 1/2" à / tot 1 WW 5/8" 3/4" 1" (WW + 20%)				
	BSP : G 1/2" 3/4" 1"				
	BSPT NPT : 1/2" 3/4"				
	AUTRES DISPONIBLES ANDERE IN VOORRAAD				
H 5 1"1/4	M 12 x 175* 14 x 200* 16 x 200 18 x 250 20 x 250				
	22 x 250 24 x 300 27 x 300 M30*				
	M 18 X 150* 20 X 150* 24 X 150 30 X 150				
	24 X 200*				
	UNF : 1/2" 5/8" 3/4" 1" 1"1/8				
	UNC 1/2" 5/8" 3/4" 7/8" 1" 1"1/8 1"1/4				
	BSP : G *3/8" *1/2" 3/4" 1"				
	BSPT : 1"				
NPT : *3/4" 1"					
PRIX VALABLES POUR PEIGNES EN STOCK DE PRIJZEN ZIJN GELDIG VOOR KAMMEN IN VOORRAAD					
PEIGNES POUR TETE "GEOMETRIC" KAMMEN TYPE G VOOR "GEOMETRIC KOP"					
TETE N° KOP	DIMENSIONS		MATEN		250G..M...
G 2 1/2"	M 4 5 6 8 10 12 14				
	M 10 x 100 12 x 150 14 x 150				
	UNF UNC : N° 5 à / tot 12 1/4 à / tot 9/16"				
	NPT NPS : 1/16" 1/8" 1/4" 3/8"				
G 3 3/4"	M 6 8 10 12 14 16 18				
	M 10 x 100 12 x 100 12 x 150 14 x 150 16 x 150 18 x 150				
	UNF UNC : 1/4" à / tot 3/4"				
	NPT NPS : 1/8" 1/4" 3/8" 1/2"				
G 4 1"	M 10 12 14 16 18 20 22 24				
	M 14 x 150 16 x 150 18 x 150 20 x 150 22 x 150 24 x 150				
	UNF UNC : 1/4" à / tot 1"				
	NPT NPS : 1/4" 3/8" 1/2" 3/4"				
G 5 1"1/4	M 12 14 16 18 20 22 24 27 30				
	20 X 150 30 X 150				
	UNF UNC : 5/16" à / tot 1"1/4				
	NPT NPS : 1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1" 1"1/4				

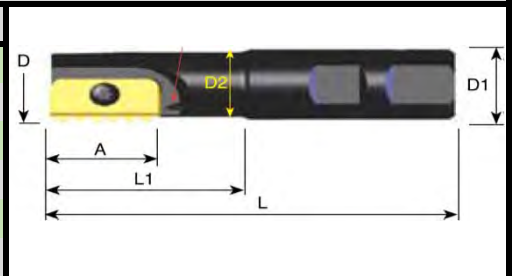
MICRO FRAISE A FILETER EN CARBURE MONOBLOC
MICRO DRAADFREES IN VHM
MICRO MILL-THREAD SOLID CARBIDE

M									
	PAS SPOED	M	MF	D	d	l	L	CARBIDE	TIALN
								845M..	845MH.
M0,8	0,57	0,31	3	39	2,4	0,01	0080	0080	
M0,9	0,64	0,35	3	39	2,7	0,01	0090	0090	
M1,0	0,71	0,39	3	39	3,0	0,02	0100	0100	
M1,2	0,91	0,57	3	39	3,6	0,02	0120	0120	
M1,4	1,06	0,66	3	39	4,2	0,02	0140	0140	
M1,6	1,20	0,75	3	39	4,8	0,02	0160	0160	
M1,8	1,35	0,84	3	39	5,5	0,02	0180	0180	
M2,0	1,50	0,99	3	39	6,0	0,02	0200	0200	
M2,5	1,90	1,33	3	39	7,0	0,03	0250	0250	
M3	2,30	1,62	6	66	9,0	0,03	0300	0300	
M4	3,10	2,19	6	66	12,0	0,04	0400	0400	
M5	4,00	2,98	6	66	15,0	0,05	0500	0500	
M6	4,80	3,55	6	75	18,0	0,07	0600	0600	
M8	6,50	4,96	8	80	22,0	0,08	0800	0800	
M10	7,90	6,07	8	80	26,0	0,09	1000	1000	



FRAISE A FILETER A PLAQUETTE CARBURE INTERCHANGEABLE
DRAADFREES MET VHM VERWISSELBARE PLAATJE
MILL-THREAD WITH CARBIDE INSERTS

PORTE-HOUDER	A	D	D1	D2	L	L1
SR0012F14	14	12	20	8,9	75	20
SR0014H14	14	14,5	20	11,2	85	25
SR0017H14	14	18	20	13,4	85	30
SR0018H21	21	18	20	14,4	85	30
SR0021H21	21	21	20	16,5	94	40
SR0029J30	30	29	25	22,4	110	50



PAS SPOED	M MF	14	21	30	PAS SPOED	M MF	14	21	30
0,50	INT-IN	K14I050ISO			2,50	INT-IN	K14I250ISO	K21I250ISO	K30I250ISO
	EXT-UIT	K14E050ISO				EXT-UIT	K14E250ISO	K21E250ISO	K30E250ISO
0,75	INT-IN	K14I075ISO			3,00	INT-IN		K21I300ISO	K30I300ISO
	EXT-UIT	K14E075ISO				EXT-UIT		K21E300ISO	K30E300ISO
1,00	INT-IN	K14I100ISO	K21I100ISO		3,50	INT-IN		K21I350ISO	K30I350ISO
	EXT-UIT	K14E100ISO	K21E100ISO			EXT-UIT		K21E350ISO	K30E350ISO
1,25	INT-IN	K14I125ISO	K21I125ISO		4,00	INT-IN			K30I400ISO
	EXT-UIT	K14E125ISO	K21E125ISO			EXT-UIT			K30E400ISO
1,50	INT-IN	K14I150ISO	K21I150ISO	K30I150ISO	4,50	INT-IN			K30I450ISO
	EXT-UIT	K14E150ISO	K21E150ISO	K30E150ISO		EXT-UIT			K30E450ISO
1,75	INT-IN	K14I175ISO	K21I175ISO	K30I175ISO	5,00	INT-IN			K30I500ISO
	EXT-UIT	K14E175ISO	K21E175ISO	K30E175ISO		EXT-UIT			K30E500ISO
2,00	INT-IN	K14I200ISO	K21I200ISO	K30I200ISO	5,50	INT-IN			K30I550ISO
	EXT-UIT	K14E200ISO	K21E200ISO	K30E200ISO		EXT-UIT			K30E550ISO

EGALEMENT LIVRABLE EN UNC - UNF - UNEF - UNS - NPT - NPTF - NPS - NPSF - PG - UNJ - BUTTRESS - ACME
 OOK LEVERBAAR IN UNC - UNF - UNEF - UNS - NPT - NPTF - NPS - NPSF - PG - UNJ - BUTTRESS - ACME



VOIR PAGES
ZIE BLZ - SEE PAGES

410 - 412

HUILES POUR LUBRIFICATION SNIJOLIE - LUBRICANTS - CUTTING OILS



HUILE FILOIL POUR TARAUDAGE ET FORAGE OLIE FILOIL VOOR DRAADSNIJDEN EN BOREN

FILOIL0500	500 ML	
FILOIL1000	1 L	
FILOIL5000	5 L	

Lubrifiant d'usage à très faible viscosité, spécialement élaboré pour les alésages, tournages, fraisages, perçages et taraudages. Ses propriétés extrêmes le prédisposent à être utilisé sur des aciers alliés et réfractaires tels que ceux que l'on rencontre couramment dans les industries aéronautiques et nucléaires. Mais aussi sur les métaux non ferreux, les aciers doux et les aciers mi-durs.

Verspaningsmeermiddel met zeer lage viscositeit, speciaal ontwikkeld voor kotten, draaien, frezen, boren en tappen. Zijn extreme eigenschappen maken het geschikt voor gebruik op gelegeerde en hittebestendige staalsoorten, zoals die vaak worden aangetroffen in de luchtvaart- en nucleaire industrie. Maar ook op non-ferro metalen, zacht staal en middelhard staal.



HUILE FILOIL 2 POUR TARAUDAGE ET FORAGE OLIE FILOIL 2 VOOR DRAADSNIJDEN EN BOREN

FILOIL20500	500 ML	
FILOIL21000	1 L	
FILOIL25000	5 L	

Lubrifiant d'usage à très haute viscosité dont l'application ne peut se faire qu'au pinceau sur la pointe de l'outil lors des opérations de perçage, taraudage, filetage, alésage.

Ses propriétés extrême pression permettent d'apporter des améliorations importantes au niveau des états de surface, de la tenue des tolérances, ainsi qu'en ce qui concerne la durée de vie des outils.

Smeermiddel voor machinale bewerking met een zeer hoge viscositeit dat alleen met een borstel op de punt van het gereedschap kan worden aangebracht tijdens boren, tappen, draadsnijden en kotten.

Zijn extreme drukeigenschappen maken het mogelijk om significante verbeteringen aan te brengen op het gebied van oppervlaktecondities, het aanhouden van toleranties, evenals met betrekking tot de levensduur van de gereedschappen.



HUILE SOLUBLE BOORMELK

LULO02000	2 L	5 - 10%
LULO05000	5 L	5 - 10%
LULO10000	10 L	5 - 10%
LULO30000	30 L	5 - 10%

AUTRES CONTENUS SUR DEMANDE - ANDERE INHOUDEN OP AANVRAAG



SPRAY POUR MATIERES DURES SPRAY VOOR HARDE MATERIAAL

PATE POUR MATIERES DURES PATE VOOR HARDE MATERIAAL

ACIER - INOX - ACIERS DURS - STAAL - RVS - HARDE STAAL

LUSPRAY

400 ML

LUPATE125

125 g

LUPATE750

750 g



WAX POUR UTILISATION GENERALE WAX VOOR ALGEMEEN GEBRUIK

NETTOYANT REINIGER

LUBAT

350 g

LUNET

1 L



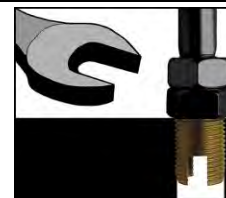
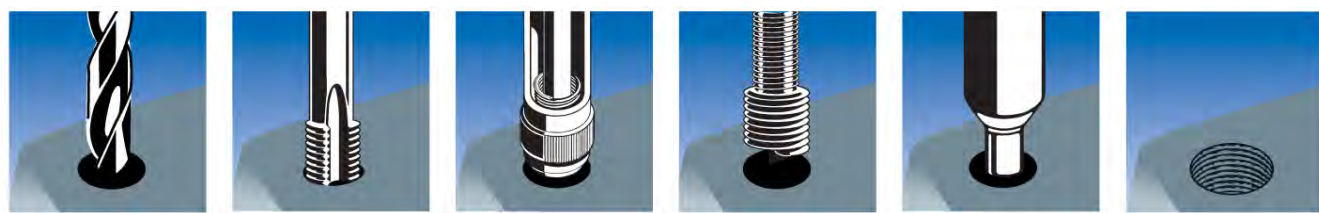
HUILE LUBRIFIANTE MULTI-USAGE MULTI-GEBRUIK SMEEROLIE

PBSPOTOILER

118 ML

Bec télescopique pour atteindre les zones difficiles d'accès, jusqu'à 17,8 cm
Verstelbare bek om moeilijke plaatsen te bereiken, tot 17,8 cm

**FILETS RAPPORTES INOX - DOUILLES AUTOTARAUEUSES
 INGEZETTE DRADEN RVS - ZELFTAPPENDE HULZEN
 THREAD INSERTS STAINLESS STEEL - SELF TAPPING INSERTS**



	 FILET RAPPORTE INGEZETTE DRADEN WIRE THREAD INSERTS	 DOUILLE AUTO-TARAUEUSE ZELFTAPENDE HULZEN SELF TAPPING INSERTS	 CLAV-SERT
M	90 - 91 - 94 - 95 - 96	96 - 97	98
MF	90 - 91 - 94 - 95 - 96	96 - 97	98
UNF	92 - 94 - 96	97	
UNC	92 - 94 - 96	97	
BSP	93 - 94		
NPT	93 - 94		
BSW	92 - 94		
UN8	92		
BSF	94		
BA	94		
UNJF	95		
UNJC	95		

FILETS RAPPORTES










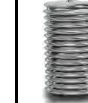
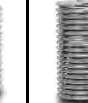
TARAUD - COFFRETS - APPAREIL DE POSE INSERTS - INSERTS

INGEZETTE DRADEN (EG)

TAP - SET - INDRAAIAPPARAAT - INGEZETTE DRADEN

SCREW INSERTS (S.T.I.)

TAP - SET - TOOLING - SCREW INSERTS

M MF	 Avt Trou Voorbor										
		HSS	HSS	SET	SET ECO		1 x D	1,5 x D	2 x D	2,5 x D	3 x D
		FILGM..	FILHCM..	FILM..	FILKM..	FILAPM	FILIM..	FILIM..	FILIM..	FILIM..	FILIM..
M2x0,40	2,1	02	02	02	02	02	02040L02	02040L03	02040L04	02040L05	02040L06
M2,5 x 0,45	2,6	025	025	025	025	025	02545L02	02545L03	02545L05	02545L06	02545L07
M3 x 0,50	3,2	03	03	03	03	03	03050L03	03050L04	03050L06	03050L07	03050L09
M3 x 0,60	3,2	03060	03060	03060			03060L03	03060L04	03060L06	03060L07	03060L09
M4 x 0,70	4,2	04	04	04	04	04	04070L04	04070L06	04070L08	04070L10	04070L12
M4 x 0,75	4,3	04075		04075			04075L04	04075L06	04075L08	04075L10	04075L12
M5 x 0,80	5,2	05	05	05	05	05	05080L05	05080L07	05080L10	05080L12	05080L15
M5 x 0,90	5,3	05090		05090			05090L05	05090L07	05090L10	05090L12	05090L15
M6 x 0,75	6,3	06075		06075			06075L06	06075L09	06075L12	06075L15	06075L18
M6 x 1,00	6,3	06	06	06	06	06	06100L06	06100L09	06100L12	06100L15	06100L18
M7 x 1,00	7,3	07	07	07	07		07100L07	07100L11	07100L14	07100L17	
M8 x 1,00	8,3	08100	08100	08100	08100	08100	08100L08	08100L12	08100L16	08100L20	08100L24
M8 x 1,25	8,4	08	08	08	08	08	08125L08	08125L12	08125L16	08125L20	08125L24
M9 x 1,00	9,3	09100	09100	09100	09100		09100L09	09100L13	09100L18	09100L22	09100L27
M9 x 1,25	9,4	09	09	09	09	09	09125L09	09125L13	09125L18	09125L22	09125L27
M10 x 1,00	10,3	10100	10100	10100	10100	10100	10100L10	10100L15	10100L20	10100L25	10100L30
M10 x 1,25	10,4	10125	10125	10125	10125	10125	10125L10	10125L15	10125L20	10125L25	10125L30
M10 x 1,50	10,5	10	10	10	10	10	10150L10	10150L15	10150L20	10150L25	10150L30
M11 x 1,00	11,3	11100		11100							
M11 x 1,25	11,4	11125		11125			11125L11	11125L16	11125L22	11125L27	11125L33
M11 x 1,50	11,5	11		11		11	11150L11	11150L16	11150L22	11150L27	11150L33
M12 x 1,00	12,3	12100	12100	12100	12100	12100	12100L12	12100L18	12100L24	12100L30	12100L36
M12 x 1,25	12,4	12125	12125	12125	12125	12125	12125L12	12125L18	12125L24	12125L30	12125L36
M12 x 1,50	12,5	12150	12150	12150	12150	12150	12150L12	12150L18	12150L24	12150L30	12150L36
M12 x 1,75	12,5	12	12	12	12	12	12175L12	12175L18	12175L24	12175L30	12175L36
M14 x 1,00	14,3	14100		14100		14100	14100L14	14100L21	14100L28	14100L35	14100L42
M14 x 1,25	14,4	14125	14125	14125	14125	14125	14125L14	14125L21	14125L28	14125L35	14125L42
M14 x 1,50	14,4	14150	14150	14150	14150	14150	14150L14	14150L21	14150L28	14150L35	14150L42
M14 x 2,00	14,5	14	14	14	14	14	14200L14	14200L21	14200L28	14200L35	14200L42
M16 x 1,00	16,3	16100		16100		16100	16100L16	16100L24	16100L32	16100L40	16100L48
M16 x 1,50	16,5	16150	16150	16150	16150	16150	16150L16	16150L24	16150L32	16150L40	16150L48
M16 x 2,00	16,5	16	16	16	16	16	16200L16	16200L24	16200L32	16200L40	16200L48
M18 x 1,50	18,5	18150	18150	18150	18150	18150	18150L18	18150L27	18150L36	18150L45	18150L54
M18 x 2,00	18,5	18200		18200		18200	18200L18	18200L27	18200L36	18200L45	18200L54
M18 x 2,50	18,75	18	18	18	18	18	18250L18	18250L27	18250L36	18250L45	18250L54
M20 x 1,50	20,5	20150	20150	20150	20150	20150	20150L20	20150L30	20150L40	20150L50	20150L60
M20 x 2,00	20,5	20200		20200		20200	20200L20	20200L30	20200L40	20200L50	20200L60
M20 x 2,50	20,75	20	20	20	20	20	20250L20	20250L30	20250L40	20250L50	20250L60
M22 x 1,50	22,5	22150	22150	22150	22150	22150	22150L22	22150L33	22150L44	22150L55	22150L66
M22 x 2,00	22,5	22200		22200		22200	22200L22	22200L33	22200L44	22200L55	22200L66
M22 x 2,50	22,75	22	22	22	22	22	22250L22	22250L33	22250L44	22250L55	22250L66

FILETS RAPPORTES












TARAUD - COFFRETS - APPAREIL DE POSE INSERTS - INSERTS




INGEZETTE DRADEN (EG)

TAP - SET - INDRAAIAPPARAAT - INGEZETTE DRADEN

SCREW INSERTS (S.T.I.)











TAP - SET - TOOLING - SCREW INSERTS

M MF	 Avt Trou Voorbor										
		HSS	HSS	SET	SET ECO		INOX	INOX	INOX	INOX	INOX
		FILGM..	FILHCM..	FILM..	FILKM..	FILAPM	FILIM..	FILIM..	FILIM..	FILIM..	FILIM..
M24 x 1,50	24,5	24150	24150	24150	24150	24150	24150L24	24150L36	24150L48	24150L60	24150L72
M24 x 2,00	24,5	24200		24200			24200L24	24200L36	24200L48	24200L60	24200L72
M24 x 3,00	24,75	24	24	24	24	24	24300L24	24300L36	24300L48	24300L60	24300L72
M26 x 1,50	26,5	26150		26150			26150L26	26150L39	26150L52	26150L65	
M27 x 1,50	27,5	27150		27150		27150	27150L27	27150L40	27150L54	27150L67	
M27 x 2,00	27,5	27200		27200		27200	27200L27	27200L40	27200L54	27200L67	
M27 x 3,00	27,75	27	27	27		27	27300L27	27300L40	27300L54	27300L67	
M28 x 1,50	28,5	28150					28150L28	28150L42	28150L56	28150L70	
M30 x 1,50	30,5	30150		30150		30150	30150L30	30150L45	30150L60	30150L75	
M30 x 2,00	30,5	30200		30200			30200L30	30200L45	30200L60	30200L75	
M30 x 3,50	31	30	30	30		30	30350L30	30350L45	30350L60	30350L75	
M32 x 1,50	32,5	32150									
M33 x 2,00	33,5	33200		33200			33200L33	33200L49	33200L66	33200L82	
M33 x 3,50	34	33		33		33	33350L33	33350L49	33350L66	33350L82	
M34 x 1,50	34,5	34150					34150L34	34150L51			
M36 x 1,50	36,5	36150				36150	36150L36	36150L54			
M36 x 2,00	36,5	36200					36200L36	36200L54			
M36 x 3,00	37	36300		36300		36300	36300L36	36300L54	36300L72	36300L90	
M36 x 4,00	37	36		36		36	36400L36	36400L54	36400L72	36400L90	
M39 x 2,00	37	39200									
M39 x 4,00	40	39		39		39	39400L39	39400L58	39400L78		
M42 x 3,00	43	42300									
M42 x 4,00	43	42400									
M42 x 4,50	43	42		42		42	42450L42	42450L63	42450L84		
M45 x 4,50	46	45		45		45	45450L45	45450L67	45450L90		











EXTRACTEUR UITDRAAIER EXTRACTOR		RUPTEUR DREVEL BREAK PUNCH		APPAREIL DE POSE ECO ECO INDRAAIAPPARAAT ECO INSERTING TOOLS	
					
FILEX1	M2,5 - M8	FILRUPM...		FILAPEM14	M14 M16 ...
FILEX2	M5 - M12			FILAPEM18	M18 ...
FILEX3	M10 - M22			FILAPEM20	M20 ...
FILEX4	M22 - M30			FILAPEM22	M22 ...
FILEX5	M30 - M39			FILAPEM24	M24 ...
FILEX6	M42 - M56			FILAPEM26	M26 ... M27 ...
				FILAPEM30	M30x3,50 M30x3,00
				FILAPEM31	M30x2,00 M30x1,50
				FILAPME33	M33 ...
				FILAPEM36	M36x4,00 M36x3,00
				FILAPME39	M36x1,50 M39 ...











FILETS RAPPORTES - INGEZETTE DRADEN (EG) - SCREW INSERTS (STI)











UNF											
	Avt Trou	HSS	HSS	SET	SET ECO		1 x D	1,5 x D	2 x D	2,5 x D	3 x D
	Voorbor	FILGNF..	FILHCNF..	FILNF..	FILKNF..	FILAPNF	FILINF..	FILINF..	FILINF..	FILINF..	FILINF..
2 - 64	2,3	02	02	02		02	02L02	02L03	02L04	02L05	02L06
4 - 48	3	04	04	04		04	04L04	04L06	04L08	04L10	04L12
6 - 40	3,8	06	06	06		06	06L06	06L08	06L12	06L15	06L18
8 - 36	4,4	08	08	08		08	08L08	08L12	08L16	08L20	08L24
10 - 32	5,1	10	10	10		10	10L10	10L15	10L20	10L25	10L30
1/4 - 28	6,7	20	20	20		20	20L06	20L10	20L13	20L16	20L18
5/16 - 24	8,3	22	22	22		22	22L08	22L12	22L16	22L20	22L24
3/8 - 24	9,9	24	24	24		24	24L10	24L14	24L19	24L24	24L29
7/16 - 20	11,5	26	26	26		26	26L11	26L17	26L22	26L28	26L33
1/2 - 20	13,1	28	28	28		28	28L13	28L19	28L25	28L32	28L38
9/16 - 18	14,7	30	30	30		30	30L14	30L21	30L29	30L36	30L43
5/8 - 18	16,3	32	32	32		32	32L16	32L24	32L32	32L40	32L48
3/4 - 16	19,5	34	34	34		34	34L19	34L28	34L38		
7/8 - 14	22,7	36	36	36		36		36L33			
1" - 12	26	3812	3812	3812		3812	3812L25	3812L38	3812L51	3812L64	3812L76
1" - 14	26	3814		3814		3814	3814L25	3814L38	3814L51	3814L64	3814L76
1" 1/8-12	29,2	40		40		40	40L29	40L43	40L57	40L71	
1" 1/4-12	32,4	42		42		42	42L32	42L48	42L64	42L79	
1" 3/8-12	35,5	44				44	44L35	44L52	44L70	44L87	
1" 1/2-12	38,7	46				46	46L38	46L57	46L76	46L95	











UNC											
	Avt Trou	HSS	HSS		ECO		1 x D	1,5 x D	2 x D	2,5 x D	3 x D
	Voorbor	FILGNC..	FILHCNC..	FILNC..	FILKNC..	FILAPNC	FILINC..	FILINC..	FILINC..	FILINC..	FILINC..
2 - 56	2,4	02	02	02		02	02L02	02L03	02L04	02L05	02L06
4 - 40	3,1	04	04	04		04	04L04	04L06	04L08	04L10	04L12
6 - 32	3,8	06	06	06		06	06L06	06L08	06L12	06L15	06L18
8 - 32	4,4	08	08	08		08	08L08	08L12	08L16	08L20	08L24
10 - 24	5,2	10	10	10		10	10L10	10L15	10L20	10L25	10L30
1/4 - 20	6,7	20	20	20		20	20L06	20L10	20L13	20L16	20L18
5/16 - 18	8,4	22	22	22		22	22L08	22L12	22L16	22L20	22L24
3/8 - 16	10	24	24	24		24	24L10	24L14	24L19	24L24	24L29
7/16 - 14	11,6	26	26	26		26	26L11	26L17	26L22	26L28	26L33
1/2 - 13	13,2	28	28	28		28	28L13	28L19	28L25	28L32	28L38
9/16 - 12	14,9	30	30	30		30	30L14	30L21	30L29	30L36	30L43
5/8 - 11	16,5	32	32	32		32	32L16	32L24	32L32	32L40	32L48
3/4 - 10	19,8	34	34	34		34	34L19	34L28	34L38	34L48	
7/8 - 9	23	36	36	36		36	36L22	36L33	36L44	36L56	
1" - 8	26,4	38		38		38	38L25	38L38	38L51	38L64	38L76
1" 1/8 - 7	29,5	40		40		40	40L29	40L43	40L57	40L71	
1" 1/4 - 7	32,8	42		42		42	42L32	42L48	42L64	42L79	
1" 3/8 - 6	36,2	44				44	44L35	44L52	44L70	44L87	
1" 1/2 - 6	39,5	46				46	46L38	46L57	46L76	46L95	

FILETS RAPPORTES - INGEZETTE DRADEN (EG) - SCREW INSERTS (STI)

GAZ BSP										
						1 x D	1,5 x D	2 x D	2,5 x D	3 x D
						INOX	INOX	INOX	INOX	INOX
	Avt Trou	HSS	HSS	SET		INOX	INOX	INOX	INOX	INOX
	Voorvor	FILGBSP..	FILHCBSP..	FILBSP..	FILAPBSP	FILIBSP	FILIBSP	FILIBSP	FILIBSP	FILIBSP
1/8 - 28	10	13	13	13	13	13L03	13L04	13L06	13L07	13L10
1/4 - 19	13,5	20	20	20	20	20L06	20L10	20L13	20L16	20L19
3/8 - 19	17	24	24	24	24	24L10	24L14	24L19	24L24	
1/2 - 14	21,5	28	28	28	28	28L13	28L19	28L25	28L32	
3/4 - 14	27	34		34	34	34L19	34L29	34L38	34L48	
1" - 11	33,5	38		38	38	38L25	38L38	38L51	38L64	









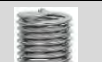








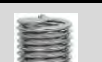
NPT										
						1 x D	1,5 x D	2 x D	2,5 x D	3 x D
						INOX	INOX	INOX	INOX	INOX
	Avt Trou	HSS	HSS	SET		INOX	INOX	INOX	INOX	INOX
	Voorvor	FILGNPT..	FILHCNPT.	FILNPT..	FILAPNPT	FILINPT	FILINPT	FILINPT	FILINPT	FILINPT
1/8 - 27	9,9	13		13						
1/4 - 18	13,5	20		20						
3/8 - 18	17	24		24						
1/2 - 14	21,5	28		28						
3/4 - 14	27	34		34						
1" - 11,5	33,5	38		38						

BSW										
						1 x D	1,5 x D	2 x D	2,5 x D	3 x D
						INOX	INOX	INOX	INOX	INOX
	Avt Trou	HSS	HSS	SET		INOX	INOX	INOX	INOX	INOX
	Voorvor	FILGBSW..	FILHCBSW.	FILBSW..	FILAPBSW	FILIBSW	FILIBSW	FILIBSW	FILIBSW	FILIBSW
1/4 - 20	6,7	20		20						
5/16 - 18	8,4	22		22						
3/8 - 16	10	24		24						
7/16 - 14	11,6	26		26						
1/2 - 12	13,2	28		28						
9/16 - 12	14,8									
5/8 - 11	16,7	32		32						
3/4 - 10	18,3	34								
7/8 - 9	23	36								
1" - 8	26,5	38								

UN8										
						1 x D	1,5 x D	2 x D	2,5 x D	3 x D
						INOX	INOX	INOX	INOX	INOX
	Avt Trou	HSS	HSS			INOX	INOX	INOX	INOX	INOX
	Voorvor	FILGUN8..	FILHCUN8.	FILUN8..	FILAPUN8	FILIUN8	FILIUN8	FILIUN8	FILIUN8	FILIUN8
1" 1/8 - 8	29	40		40	40	4043				
1" 1/4 - 8	32,50	42		42	42	4248				
1" 3/8 - 8	35,75	44		44	44	4452				
1" 1/2 - 8	39	46		46	46	4657				
1" 5/8 - 8	42	48		48	48	4862				
1" 3/4 - 8	45,5	50		50	50	5067				
1" 7/8 - 8	48,5	52		52	52	5271				
2" - 8	52	54		54	54	5476				

**ASSORTIMENT POUR FILETS RAPPORTES
SAMENSTELLING VOOR INGEZETTE DRADEN (EG)
KIT OF SCREW INSERTS (S.T.I.)**



M	DIMENSIONS AFMETINGEN					
FILM0255	M2,5 - M3 - M4 - M5	1	1	1	15	
FILM0510	M5 - M6 - M8 - M10	1	1	1	15	
FILM0512	M5 - M6 - M8 - M10 - M12	1	1	1	15	
FILM0612	M6 - M8 - M10 - M12	1	1	1	15	
FILM0614	M6 - M8 - M10 - M12 - M14	1	1	1	15	
M	DIMENSIONS AFMETINGEN					
FILKM0512	M5 - M6 - M8 - M10 - M12	1	1	1	10	
FILKM0312	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12	1	1	1	10	
BOUGIES ONSTEKINSKAARS	DIMENSIONS AFMETINGEN					
FILKSETBOU	M10x1.00 - M12x1.25 - M14x1.25	1	1	1	15	
FILKM10100BOU	M10x1.00	1	1	1	15	
FILKM12125BOU	M12x1.25	1	1	1	15	
FILKM14125BOU	M14x1.25	1	1	1	15	
FILKM18150BOU	M18x1.50	1	1	1	15	
UNC - UNF - BSW - BSF - BSP - NPT - BA	DIMENSIONS AFMETINGEN					
FILSETUNC	1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 UNC	1	1	1	10	
FILSETUNF	1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 UNF	1	1	1	10	
FILSETBSW	1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 BSW	1	1	1	10	
FILSETBSF	1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 BSF	1	1	1	10	
FILSETBSP	1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 BSP	1	1	1	5	
FILSETNPT	1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 NPT	1	1	1	5	
FILSETBA	BA0 - BA2 - BA4 - BA6	1	1	1	5	

**TAMPON FILETE PASSE PASSE PAS POUR FILETS RAPPORTES
PENKALIBER GO NO GO VOOR INGEZETTE DRADEN (EG)
PLUG GAUGE GO NO GO FOR SCREW INSERTS (S.T.I.)**



M - MF	EG 6H	M - MF	EG 6H	M - MF	EG 6H
	FIL260M..		FIL260M..		FIL260M..
M2x0,40	025	M12 x 1,25	12125	M20 x 1,50	20150
M2,5 x 0,45	02	M12 x 1,50	12150	M20 x 2,00	
M3 x 0,50	03	M12 x 1,75	12	M20 x 2,50	20
M4 x 0,70	04	M14 x 1,00		M22 x 1,50	
M5 x 0,80	05	M14 x 1,25		M22 x 2,00	
M6 x 1,00	06	M14 x 1,50	14150	M22 x 2,50	22
M7 x 1,00	07	M14 x 2,00	14	M24 x 1,50	
M8 x 1,00	08100	M16 x 1,00		M24 x 2,00	
M8 x 1,25	08	M16 x 1,50	16150	M24 x 3,00	24
M10 x 1,00	10100	M16 x 2,00	16	M27 x 1,50	
M10 x 1,25	10125	M18 x 1,50		M27 x 3,00	27
M10 x 1,50	10	M18 x 2,00		M30 x 1,50	
M12 x 1,00	12100	M18 x 2,50	18	M30 x 3,50	30
UNF	EG 2B	UNC	EG 2B	UNJF UNJC	EG 3B
	FIL260NF..		FIL260NC..		FIL260UNJC.. - FIL260UNJF..
N°2 - 64	02	N°2 - 56	02	N°6 - 32 UNJC	06
N°4 - 48	04	N°4 - 40	04	N°6 - 40 UNJF	06
N°5 - 44	05	N°5 - 40	05	N°8 - 32 UNJC	08
N°6 - 40	06	N°6 - 32	06	N°8 - 36 UNJF	08
N°8 - 36	08	N°8 - 32	08	N°10 - 24 UNJC	10
N°10 - 32	10	N°10 - 24	10	N°10 - 32 UNJF	10
N°12 - 28	12	N°12 - 24	12	1/4 - 20 UNJC	20
1/4 - 28	20	1/4 - 20	20	1/4 - 28 UNJF	20
5/16 - 24	22	5/16 - 18	22	3/8 - 16 UNJC	24
3/8 - 24	24	3/8 - 16	24	3/8 - 24 UNJF	24
7/16 - 20	26	7/16 - 14	26	1/2 - 13 UNJC	28
1/2 - 20	28	1/2 - 13	28	1/2 - 20 UNJF	28
5/8 - 18	32	5/8 - 11	32		

AUTRES DIMENSIONS SUR DEMANDE - ANDERE AFMETINGEN OP AANVRAAG

**TARAUDS SPECIAUX AVEC PILOTE POUR INSERTS
SPECIALE TAPPEN MET GELEIDER VOOR INGEZETTE DRADEN
SPECIAL TAPS WITH PILOT FOR SCREW INSERTS (S.T.I.)**



SANS PREFORAGE - ZONDER VOORBORING

**EGALEMENT LIVRABLE
OOK LEVERBAAR**

APPAREIL DE POSE AUTOMATIQUE ET ROULEAU
AUTOMATISCHE APPARAAT EN ROLLEN

M - MF	LONGUEUR	HSS
	LENGTE	FILGM..B
M6 x 1,00	70	06
M8 x 1,25	75	08
M10 x 1,00	73	10100
M10 x 1,50	80	10
M12 x 1,25	120	12125
M14 x 1,25	120	14125
M18 x 1,50	116	18150



DOUILLE AUTOTARAUDEUSE


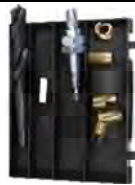


COFFRETS - APPAREIL DE POSE - DOUILLE ACIER - INOX - LAITON

ZELFTAPPENDE HULS

SET - INDRAAIAPPARAAT - HULS STAAL - RVS - MESSING








THREAD INSERTS

SET - TOOLING - THREAD INSERT STEEL - STAINLESS STEEL - BRASS





M MF										
DIA INT INW DIA	DIA EXT UIT DIA	LONGUEUR LENGTE	Avt Trou Voorboring	FILAUTOM..	FILAUTOM.IN	FILAUTOM.L	FILAUTOK.	FILAUTOAPM	FILAUTOAPMM	
M2 x 0,40	M4,5 x 0,50	6	4,1-4,3	02			02			
M2,5 x 0,45	M4,5 x 0,50	6	4,1-4,3	025			025			
M3 x 0,50	M5 x 0,50	6	4,6-4,8	03	03	03	03	03	03	
M4 x 0,70	M6,5 x 0,75	8	5,9-6,2	04	04	04	04	04	04	
M5 x 0,80	M8 x 1,00	10	7,2-7,6	05	05	05	05	05	05	
M6 x 1,00	M9 x 1,00	12	8,2-9,6	06	06			06	06	
M6 x 1,00	M10 x 1,50	14	8,8-9,4	06/2	06/2	06	06	06	06	
M8 x 1,25	M12 x 1,50	15	10,8-11,4	08	08	08	08	08	08	
M10 x 1,50	M14 x 1,50	18	12,8-13,4	10	10	10	10	10	10	
M12 x 1,50	M16 x 1,50	22	14,8-15,4	12150			12150	12150		
M12 x 1,75	M16 x 1,50	22	14,8-15,4	12	12		12	12	12	
M14 x 1,50	M18 x 1,50	24	16,8-17,4	14150			14150	14150		
M14 x 2,00	M18 x 1,50	24	16,8-17,4	14	14		14	14	14	
M16 x 2,00	M20 x 1,50	22	18,8-19,4	16	16		16		16	
M18 x 2,50	M22 x 1,50	24	20,8-21,4	18			18			
M20 x 2,50	M26 x 1,50	27	24,8-25,4	20	20		20			
M22 x 2,50	M26 x 1,50	30	24,8-25,4	22						
M24 x 3,00	M30 x 1,50	30	28,8-29,4	24						

COFFRET MULTI DIMENSIONS - MULTI DIMENSIONS KIT





SET MULTI AFMETINGEN





	FILAUTOSET310			5p/st
		M3 M4 M5 M6 M8 M10		
	FILAUTOSET512			5p/st
		M5 M6 M8 M10 M12		
	FILAUTOSET312			5p/st
		M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12		

**DOUILLE AUTOTARAUDEUSE AVEC TROU
ZELFTAPPENDE HULS MET GAT - THREAD INSERTS WITH CUTTING HOLES**

M							
				ACIER-STAAAL	INOX - RVS	A MAIN-HAND	MACHINE
DIA INT INW DIA	DIA EXT UIT DIA	LONGUEUR LENGTE	Avt Trou Voorboring	FILAUTOM..B	FILAUTOM.INB	FILAUTOAPM	FILAUTOAPMM
M3 x 0,50	M5 x 0,60	4	4,8	03	03	03	03
M3 x 0,50	M5 x 0,60	6	4,8		03L	03	03
M4 x 0,70	M6,5 x 0,80	6	6,2	04	04	04	04
M4 x 0,70	M6,5 x 0,80	8	6,2	04L	04L	04	04
M5 x 0,80	M8 x 1,00	7	7,7	05	05	05	05
M5 x 0,80	M8 x 1,00	10	7,7	05L	05L	05	05
M6 x 1,00	M10 x 1,25	8	9,6	06	06	06	06
M6 x 1,00	M10 x 1,25	12	9,6	06L	06L	06	06
M8 x 1,25	M12 x 1,50	9	11,5	08	08	08	08
M8 x 1,25	M12 x 1,50	14	11,5	08L	08L	08	08
M10 x 1,50	M14 x 1,50	10	13,5	10	10	10	10
M10 x 1,50	M14 x 1,50	18	13,5	10L	10L	10	10
M12 x 1,75	M16 x 1,75	12	15,4	12	12	12	12
M12 x 1,75	M16 x 1,75	22	15,4	12L		12	12
M16 x 2,00	M20 x 2,00	14	19,4	16		16	16
M16 x 2,00	M20 x 2,00	24	19,4	16L		16	16

POUR BOUGIE - VOOR ONSTEKINSKAARS - FOR SPARK PLUG

MF							
DIA INT INW DIA	DIA EXT UIT DIA	LONGUEUR LENGTE	Avt Trou Voorboring	ACIER-STAAAL FILAUTOM..B	SET FILAUTOK.	A MAIN-HAND FILAUTOAPM	
M10 x 1,00	-	8	12,4	10100	10100	10100	
M10 x 1,00	-	13	12,4	1010L		10100	
M12 x 1,25	-	10	14,5	12125	12125	12125	
M12 x 1,25	-	14	14,5	1212L		12125	
M14 x 1,25	M17,7 x 1,25	9	17	14125	14125	14125	
M14 x 1,25	M17,7 x 1,25	15	17	1412L		14125	

UNC - UNF							
DIA INT INW DIA	DIA EXT UIT DIA	LONGUEUR LENGTE	Avt Trou Voorboring	ACIER-STAAAL FILAUTO..	SET FILAUTOK.	A MAIN-HAND FILAUTOAPM	SET
1/4 - 20 UNC	-	14	9,3	NC20	NC20	NC20	FILAUTOSETNC
1/4 - 28 UNF	-	14	9,3	NF20	NF20	NF20	
5/16 - 18 UNC	-	15	11,4	NC22	NC22	NC22	
5/16 - 24 UNF	-	15	11,4	NF22	NF22	NF22	1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 UNC
3/8 - 16 UNC	-	18	13,25	NC24	NC24	NC24	
3/8 - 24 UNF	-	18	13,25	NF24	NF24	NF24	
7/16 - 14 UNC	-	22	15,25	NC26	NC26	NC26	FILAUTOSETNF
7/16 - 20 UNF	-	22	15,25	NF26	NF26	NF26	
1/2 - 13 UNC	-	22	17	NC28	NC28	NC28	
1/2 - 20 UNF	-	22	17	NF28	NF28	NF28	1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 UNF
5/8 - 11 UNC	-	22		NC32			
5/8 - 18 UNF	-	22		NF32			

INSERTS TARAUDES CLAV-SERT

COFFRETS - APPAREIL DE POSE - DOUILLE ACIER - INOX

INGEZETTE DRADEN CLAV-SERT

SET - INDRAAIAPPARAAT - HULS STAAL - RVS

THREADED INSERTS CLAV-SERT

KIT - TOOLING - THREAD INSERT STEEL - STAINLESS STEEL



M MF



DIA INT INW DIA	DIA EXT UIT DIA	Longueur Lengte	Avant Trou Voorboring	ACIER-STAAL	INOX-RVS	HSS-E 6H		
				FILCLAVM..	FILCLAVM..I	201GM..	FILCLAVAM..	FILCLAVSM..
M4 x 0,70	M8 x 1,25	8	6,9	04	04	08	04	04
M5 x 0,80	M8 x 1,25	8	6,9	05L	05L	08	05L	05L
M5 x 0,80	M10 x 1,25	10	8,8	05	05	10125	05	05
M6 x 1,00	M10 x 1,25	10	8,8	06L	06L	10125	06L	06L
M6 x 1,00	M12 x 1,25	12	10,8	06	06	12125	06	06
M8 x 1,00	M12 x 1,25	12	10,8	08FL	08FL	12125	08FL	08FL
M8 x 1,00	M14 x 1,50	14	12,8	08F	08F	14150	08F	08F
M8 x 1,25	M12 x 1,25	12	10,8	08L	08L	12125	08L	08L
M8 x 1,25	M14 x 1,50	14	12,8	08	08	14150	08	08
M10 x 1,25	M14 x 1,50	14	12,8	10FL	10FL	14150	10FL	10FL
M10 x 1,25	M16 x 1,50	16	14,75	10F	10F	16150	10F	10F
M10 x 1,50	M14 x 1,50	14	12,8	10L	10L	14150	10FL	10FL
M10 x 1,50	M16 x 1,50	16	14,75	10	10	16150	10	10
M12 x 1,25	M16 x 1,50	16	14,75	12FL	12FL	16150	12FL	12FL
M12 x 1,25	M18 x 1,50	18	22,5	12F	12F	18150	12F	12F
M12 x 1,75	M16 x 1,50	16	14,75	12L	12L	16150	12L	12L
M12 x 1,75	M18 x 1,50	18	16,75	12	12	18150	12	12
M14 x 1,50	M20 x 1,50	20	18,75	14F	14F	20150	14F	14F
M14 x 2,00	M20 x 1,50	20	18,75	14	14	20150	14	14
M16 x 1,50	M22 x 1,50	22	20,5	16F	16F	22150	16F	16F
M16 x 2,00	M22 x 1,50	22	20,5	16	16	22150	16	16
M18 x 1,50	M24 x 1,50	24	22,5	18F	18F	24150	18F	18F
M20 x 1,50	M30 x 2,00	30	28	20F	20F	30200	20F	20F
M20 x 2,50	M30 x 2,00	30	28	20	20	30200	20	20
M22 x 1,50	M32 x 2,00	32	30	22F	22F	32200	22F	22F
M24 x 2,00	M33 x 2,00	32	31	24F	24F	33200	24F	24F
M24 x 3,00	M33 x 2,00	33	31	24	24	33200	24	24



COFFRET CLAVSERT SERIE LEGERE SET CLAVSERT - KIT CLAVSERT

FILCLAVSET

DIA INT INW DIA	DIA EXT UIT DIA	Quantité Hoeveelheid	DIA INT INW DIA	DIA EXT UIT DIA	Quantité Hoeveelheid	+ APPAREILS DE POSE
M5 x 0,80	M8 x 1,25	8	M10 x 1,25	M14 x 1,50	4	+ INZET APPARATEN
M6 x 1,00	M10 x 1,25	8	M10 x 1,50		4	
M8 x 1,00	M12 x 1,25	6	M12 x 1,25	M16 x 1,50	3	+ TOOLS
M8 x 1,25		6	M12 x 1,75		3	

TAMPONS ET BAGUES DE CONTRÔLE***PEN EN RINGKALIBERS******RING AND PLUG GAGES***

M	100 à 105
MF	100 à 105
UNF	106
UNC	106
UNJF	106
UNJC	106
UNEF	107
UN8	107
BSW	105
BSF	105
UNS	SUR DEMANDE - OP AANVRAAG - ON ENQUIRY
UNEF	107
UN8	107
BSW	105
BSF	105
BA	SUR DEMANDE - OP AANVRAAG - ON ENQUIRY
DIN477	107
TR	107
PG	107
BSP	108
BSPT	108
RP	108
NPT	109
NPTF	109
NPSM	109
NPSF	109
H7	110

TAMPON ET BAGUE FILETEE







PAS METRIQUES ET METRIQUES FINS

DRAADPENKALIBER EN DRAADRINGKALIBER







METRISCHE EN METRISCHE FIJN SPOED

D/E PLUG GAGE AND RING GAGE







STANDARD METRIC AND FINE METRIC THREAD

M MF				 A GAUCHE LINKS	 LH	 LH
	6H	6g	6g	6H	6g	6g
	GO - NO GO	GO	NO GO	GO - NO GO	GO	NO GO
	260M..	261M..	262M..	260M..LH	261M..LH	262M..LH
M1 x 0,20	01020	01020	01020			
M1 x 0,25	01	01	01			
M1,2 x 0,20	012020	012020	012020			
M1,2 x 0,25	012	012	012			
M1,4 x 0,20	014020	014020	014020			
M1,4 x 0,30	014	014	014			
M1,6 x 0,20	016020	016020	016020			
M1,6 x 0,35	016	016	016			
M1,8 x 0,20	018020	018020	018020			
M1,8 x 0,35	018	018	018			
M2 x 0,25	02025	02025	02025			
M2 x 0,35	02035	02035	02035			
M2 x 0,40	02	02	02	02	02	02
M2,2 x 0,25	022025	022025	022025			
M2,2 x 0,45	022	022	022			
M2,3 x 0,40	023	023	023			
M2,5 x 0,20	025020	025020	025020			
M2,5 x 0,25	025025	025025	025025			
M2,5 x 0,35	025035	025035	025035			
M2,5 x 0,45	025	025	025	025	025	025
M2,6 x 0,45	026	026	026			
M3 x 0,25	03025	03025	03025			
M3 x 0,35	03035	03035	03035			
M3 x 0,50	03	03	03	03	03	03
M3 x 0,60	03060	03060	03060			
M3,5 x 0,25	035025	035025	035025			
M3,5 x 0,35	035035	035035	035035			
M3,5 x 0,50	035050	035050	035050			
M3,5 x 0,60	035	035	035			
M4 x 0,25	04025	04025	04025			
M4 x 0,35	04035	04035	04035			
M4 x 0,50	04050	04050	04050			
M4 x 0,70	04	04	04	04	04	04
M4 x 0,75	04075	04075	04075			
M5 x 0,35	05035	05035	05035			
M5 x 0,50	05050	05050	05050	05050	05050	05050
M5 x 0,80	05	05	05	05	05	05
M5 x 0,90	05090	05090	05090			
M6 x 0,35	06035	06035	06035			
M6 x 0,50	06050	06050	06050	06050	06050	06050
M6 x 0,75	06075	06075	06075	06075	06075	06075
M6 x 1,00	06	06	06	06	06	06







**TAMPON ET BAGUE FILETEES - D/E PLUG AND RING GAGES
DRAADPENKALIBER EN DRAADRINGKALIBER**

M				A GAUCHE LINKS 		
	6H	6g	6g	6H	6g	6g
	GO - NO GO	GO	NO GO	GO - NO GO	GO	NO GO
	260M..	261M..	262M..	260M..LH	261M..LH	262M..LH
M17 x 0,50						
M17 x 0,75	17075	17075	17075			
M17 x 1,00	17100	17100	17100			
M17 x 1,50	17150	17150	17150			
M18 x 0,50	18050	18050	18050			
M18 x 0,75	18075	18075	18075			
M18 x 1,00	18100	18100	18100	18100	18100	18100
M18 x 1,25	18125	18125	18125			
M18 x 1,50	18150	18150	18150	18150	18150	18150
M18 x 2,00	18200	18200	18200			
M18 x 2,50	18	18	18	18	18	18
M19 x 0,50						
M19 x 0,75	19075	19075	19075			
M19 x 1,00	19100	19100	19100			
M19 x 1,50	19150	19150	19150			
M20 x 0,50						
M20 x 0,75	20075	20075	20075			
M20 x 1,00	20100	20100	20100	20100	20100	20100
M20 x 1,25	20125	20125	20125			
M20 x 1,50	20150	20150	20150	20150	20150	20150
M20 x 2,00	20200	20200	20200			
M20 x 2,50	20	20	20	20	20	20
M21 x 0,50						
M21 x 1,00	21100	21100	21100			
M21 x 1,50	21150	21150	21150			
M22 x 0,50						
M22 x 0,75	22075	22075	22075			
M22 x 1,00	2100	2100	2100	22100	22100	22100
M22 x 1,25	22125	22125	22125			
M22 x 1,50	22150	22150	22150	22150	22150	22150
M22 x 2,00	22200	22200	22200			
M22 x 2,50	22	22	22	22	22	22
M23 x 1,00	23100	23100	23100			
M23 x 1,50	23150	23150	23150			
M23 x 2,00	23200	23200	23200			
M24 x 0,50						
M24 x 0,75						
M24 x 1,00	24100	24100	24100	24100	24100	24100
M24 x 1,25	24125	24125	24125			
M24 x 1,50	24150	24150	24150	24150	24150	24150
M24 x 2,00	24200	24200	24200	24200	24200	24200
M24 x 3,00	24	24	24	24	24	24
M25 x 0,50						
M25 x 1,00	25100	25100	25100			
M25 x 1,50	25150	25150	25150			
M25 x 2,00	25200	25200	25200			




**TAMPON ET BAGUE FILETEES - D/E PLUG AND RING GAGES
DRAADPENKALIBER EN DRAADRINGKALIBER**




M				A GAUCHE LINKS 		
	6H	6g	6g	6H	6g LH	6g LH
	GO - NO GO	GO	NO GO	GO - NO GO	GO	NO GO
	260M..	261M..	262M..	260M..LH	261M..LH	262M..LH
M26 x 0,50						
M26 x 0,75						
M26 x 1,00	26100	26100	26100			
M26 x 1,50	26150	26150	26150			
M26 x 2,00	26200	26200	26200			
M27 x 0,50						
M27 x 1,00	27100	27100	27100	27100	27100	27100
M27 x 1,50	27150	27150	27150	27150	27150	27150
M27 x 2,00	27200	27200	27200			
M27 x 3,00	27	27	27	27	27	27
M28 x 0,50						
M28 x 1,00	28100	28100	28100			
M28 x 1,50	28150	28150	28150			
M28 x 2,00	28200	28200	28200			
M29 x 1,00	29100	29100	29100			
M29 x 1,50	29150	29150	29150			
M29 x 2,00	29200	29200	29200			
M30 x 0,50						
M30 x 1,00	30100	30100	30100			
M30 x 1,50	30150	30150	30150	30150	30150	30150
M30 x 2,00	30200	30200	30200	30200	30200	30200
M30 x 3,00	30300	30300	30300			
M30 x 3,50	30	30	30	30	30	30
M32 x 0,50						
M32 x 1,00	32100	32100	32100			
M32 x 1,50	32150	32150	32150			
M32 x 2,00	32200	32200	32200			
M33 x 0,50						
M33 x 1,00	33100	33100	33100			
M33 x 1,50	33150	33150	33150			
M33 x 2,00	33200	33200	33200			
M33 x 3,50	33	33	33	33	33	33
M34 x 1,00	34100	34100	34100			
M34 x 1,50	34150	34150	34150			
M34 x 2,00	34200	34200	34200			
M35 x 1,00	35100	35100	35100			
M35 x 1,50	35150	35150	35150			
M35 x 2,00	35200	35200	35200			
M36 x 1,00	36100	36100	36100			
M36 x 1,50	36150	36150	36150			
M36 x 2,00	36200	36200	36200	36200	36200	36200
M36 x 3,00	36300	36300	36300			
M36 x 4,00	36	36	36	36	36	36
M38 x 1,00	38100	38100	38100			
M38 x 1,50	38150	38150	38150			
M38 x 2,00	38200	38200	38200			




TAMPON ET BAGUE FILETEES - D/E PLUG AND RING GAGES
DRAADPENKALIBER EN DRAADRINGKALIBER




M				M			
	6H	6g	6g		6H	6g	6g
	GO - NO GO	GO	NO GO		GO - NO GO	GO	NO GO
	260M..	261M..	262M..		260M..	261M..	262M..
M39 x 1,00	39100	39100	39100	M56 x 1,00	56100	56100	56100
M39 x 1,50	39150	39150	39150	M56 x 1,50	56150	56150	56150
M39 x 2,00	39200	39200	39200	M56 x 2,00	56200	56200	56200
M39 x 3,00	39300	39300	39300	M56 x 3,00	56300	56300	56300
M39 x 4,00	39	39	39	M56 x 4,00	56400	56400	56400
M40 x 1,00	40100	40100	40100	M56 x 5,50	56	56	56
M40 x 1,50	40150	40150	40150	M58 x 1,00			
M40 x 2,00	40200	40200	40200	M58 x 1,50	58150	58150	58150
M40 x 3,00	40300	40300	40300	M58 x 2,00	58200	58200	58200
M40 x 4,00	40400	40400	40400	M58 x 3,00	58300	58300	58300
M42 x 1,00	42100	42100	42100	M58 x 4,00	58400	58400	58400
M42 x 1,50	42150	42150	42150	M60 x 1,00	60100	60100	60100
M42 x 2,00	42200	42200	42200	M60 x 1,50	60150	60150	60150
M42 x 3,00	42300	42300	42300	M60 x 2,50			
M42 x 4,00	42400	42400	42400	M60 x 3,00	60300	60300	60300
M42 x 4,50	42	42	42	M60 x 4,00	60400	60400	60400
M45 x 1,00	45100	45100	45100	M60 x 5,50	60	60	60
M45 x 1,50	45150	45150	45150	M62 x 1,50	62150	62150	62150
M45 x 2,00	45200	45200	45200	M62 x 2,00	62200	62200	62200
M45 x 3,00	45300	45300	45300	M62 x 3,00	62300	62300	62300
M45 x 4,00	45400	45400	45400	M62 x 4,00	62400	62400	62400
M45 x 4,50	45	45	45	M63 x 1,50	63150	63150	63150
M46 x 1,50	46150	46150	46150	M64 x 1,00	64100	64100	64100
M48 x 1,00	48100	48100	48100	M64 x 1,50	64150	64150	64150
M48 x 1,50	48150	48150	48150	M64 x 2,00	64200	64200	64200
M48 x 2,00	48200	48200	48200	M64 x 3,00	64300	64300	64300
M48 x 3,00	48300	48300	48300	M64 x 4,00	64400	64400	64400
M48 x 4,00	48400	48400	48400	M64 x 6,00	64	64	64
M48 x 5,00	48	48	48	M65 x 1,00			
M50 x 1,00	50100	50100	50100	M65 x 1,50	65150	65150	65150
M50 x 1,50	50150	50150	50150	M65 x 2,00	65200	65200	65200
M50 x 2,00	50200	50200	50200	M65 x 3,00	65300	65300	65300
M50 x 3,00	50300	50300	50300	M65 x 4,00	65400	65400	65400
M50 x 4,00	50400	50400	50400	M68 x 1,00	68100	68100	68100
M52 x 1,00	52100	52100	52100	M68 x 1,50	68150	68150	68150
M52 x 1,50	52150	52150	52150	M68 x 2,00	68200	68200	68200
M52 x 2,00	52200	52200	52200	M68 x 3,00	68300	68300	68300
M52 x 3,00	52300	52300	52300	M68 x 4,00	68400	68400	68400
M52 x 4,00	52400	52400	52400	M68 x 6,00	68	68	68
M52 x 5,00	52	52	52	M70 x 1,00			
M55 x 1,00	55100	55100	55100	M70 x 1,50	70150	70150	70150
M55 x 1,50	55150	55150	55150	M70 x 2,00	70200	70200	70200
M55 x 2,00	55200	55200	55200	M70 x 3,00	70300	70300	70300
M55 x 3,00	55300	55300	55300	M70 x 4,00	70400	70400	70400
M55 x 4,00	55400	55400	55400	M70 x 6,00	70600	70600	70600

**TAMPON ET BAGUE FILETES - D/E PLUG AND RING GAGES
DRAADPENKALIBER EN DRAADRINGKALIBER**









M			
	6H	6g	6g
	GO - NO GO	GO	NO GO
MF	260M..	261M..	262M..
M72 x 1,00	72100	72100	72100
M72 x 1,50	72150	72150	72150
M72 x 2,00	72200	72200	72200
M72 x 3,00	72300	72300	72300
M72 x 4,00	72400	72400	72400
M72 x 6,00	72	72	72
M75 x 1,00			
M75 x 1,50	75150	75150	75150
M75 x 2,00	75200	75200	75200
M75 x 3,00	75300	75300	75300
M75 x 4,00			
M76 x 1,00	76100	76100	76100
M76 x 1,50	76150	76150	76150
M76 x 2,00	76200	76200	76200
M76 x 3,00			
M76 x 4,00			
M76 x 6,00	76	76	76
M80 x 1,00	80100	80100	80100
M80 x 1,50	80150	80150	80150
M80 x 2,00	80200	80200	80200
M80 x 3,00	80300	80300	80300
M80 x 4,00			
M80 x 6,00	80	80	80

M			
	6H	6g	6g
	GO - NO GO	GO	NO GO
MF	260M..	261M..	262M..
M85 x 1,50	85150	85150	85150
M85 x 2,00	85200	85200	85200
M85 x 3,00	85300	85300	85300
M85 x 4,00	85400	85400	85400
M85 x 6,00	85	85	85
M90 x 1,50	90150	90150	90150
M90 x 2,00	90200	90200	90200
M90 x 3,00	90300	90300	90300
M90 x 4,00	90400	90400	90400
M90 x 6,00	90	90	90
M95 x 1,50	95150	95150	95150
M95 x 2,00	95200	95200	95200
M95 x 3,00	95300	95300	95300
M95 x 4,00	95400	95400	95400
M95 x 6,00	95	95	95
M100 x 1,50	100150	100150	100150
M100 x 2,00	100200	100200	100200
M100 x 3,00	100300	100300	100300
M100 x 4,00	100400	100400	100400
M100 x 6,00	100	100	100
AUTRES DIMENSIONS SUR DEMANDE ANDERE AFMETINGEN OP AANVRAAG OTHER DIMENSIONS ON ENQUIRY			

BSW			
	GO - NO GO	GO	NO GO
	260BSW..	261BSW..	262BSW..
1/8 - 40	13	13	13
3/16 - 24	17	17	17
1/4 - 20	20	20	20
5/16 - 18	22	22	22
3/8 - 16	24	24	24
7/16 - 14	26	26	26
1/2 - 12	28	28	28
9/16 - 12	30	30	30
5/8 - 11	32	32	32
3/4 - 10	34	34	34
7/8 - 9	36	36	36
1" - 8	38	38	38
1" 1/8 - 7	40	40	40
1" 1/4 - 7	42	42	42
1" 3/8 - 6	44	44	44
1" 1/2 - 6	46	46	46
1" 3/4 - 5	50	50	50
2" - 4,5	54	54	54

BSF			
	GO - NO GO	GO	NO GO
	260BSF..	261BSF..	262BSF..
3/16 - 32	17	17	17
7/32 - 28			
1/4 - 26	20	20	20
9/32 - 26	21	21	21
5/16 - 22	22	22	22
3/8 - 20	24	24	24
7/16 - 18	26	26	26
1/2 - 16	28	28	28
9/16 - 16	30	30	30
5/8 - 14	32	32	32
11/16 - 14	33	33	33
3/4 - 12	34	34	34
7/8 - 11	36	36	36
1" - 10	38	38	38

**TAMPON ET BAGUE FILETEES - D/E PLUG AND RING GAGES
DRAADPENKALIBER EN DRAADRINGKALIBER**

UNF UNJF					UNC UNJC				
	2B	2A	2A	UNJF 3B		2B	2A	2A	UNJC 3B
	GO-NO GO	GO	NO GO	GO-NO GO		GO-NO GO	GO	NO GO	GO-NO GO
	260NF..	261NF..	262NF..	260UNJF..		260NC..	261NC..	262NC..	260UNJC..
0 - 80	00	00	00	00	1 - 64	01	01	01	01
1 - 72	01	01	01	01	2 - 56	02	02	02	02
2 - 64	02	02	02	02	3 - 48	03	03	03	03
3 - 56	03	03	03	03	4 - 40	04	04	04	04
4 - 48	04	04	04	04	5 - 40	05	05	05	05
5 - 44	05	05	05	05	6 - 32	06	06	06	06
6 - 40	06	06	06	06	8 - 32	08	08	08	08
8 - 36	08	08	08	08	10 - 24	10	10	10	10
10 - 32	10	10	10	10	12 - 24	12	12	12	12
12 - 28	12	12	12	12	3/16 - 24	17	17	17	17
3/16 - 32	17	17	17	17	1/4 - 20	20	20	20	20
1/4 - 28	20	20	20	20	5/16 - 18	22	22	22	22
5/16 - 24	22	22	22	22	3/8 - 16	24	24	24	24
3/8 - 24	24	24	24	24	7/16 - 14	26	26	26	26
7/16 - 20	26	26	26	26	1/2 - 13	28	28	28	28
1/2 - 20	28	28	28	28	9/16 - 12	30	30	30	30
9/16 - 18	30	30	30	30	5/8 - 11	32	32	32	32
5/8 - 18	32	32	32	32	3/4 - 10	34	34	34	34
3/4 - 16	34	34	34	34	7/8 - 9	36	36	36	36
7/8 - 14	36	36	36	36	1" - 8	38	38	38	38
1" - 12	3812	3812	3812	3812	1" 1/8 - 7	40	40	40	40
1" - 14	3814	3814	3814		1" 1/4 - 7	42	42	42	42
1" 1/16 - 12	39	39	39		1" 3/8 - 6	44	44	44	44
1" 1/8 - 12	40	40	40		1" 1/2 - 6	46	46	46	46
1" 3/16 - 12	41	41	41		1" 5/8 - 5	48	48	48	48
1" 1/4 - 12	42	42	42		1" 3/4 - 5	50	50	50	50
1" 5/16 - 12	43	43	43		1" 7/8 - 5	52	52	52	52
1" 3/8 - 12	44	44	44		2" - 4,5	54	54	54	54
1" 1/2 - 12	46	46	46		2" 1/4 - 4	56	56	56	56
1" 5/8 - 12	48	48	48		2" 3/8 - 4	57	57	57	57
1" 3/4 - 12	50	50	50		2" 1/2 - 4	58	58	58	58
1" 7/8 - 12	52	52	52		2" 3/4 - 4	60	60	60	60
2" - 12	54	54	54		3" - 4	62	62	62	62
2" 1/8 - 12	55	55	55		3" 1/2 - 4	64	64	64	64
2" 1/4 - 12	56	56	56		4" - 4	66	66	66	66
2" 3/8 - 12	57	57	57						
2" 1/2 - 12	58	58	58						
2" 3/4 - 12	60	60	60						
3" - 12	62	62	62						
3" 1/2 - 12	64	64	64						
4" - 12	66	66	66						

TOLERANCES 3B ET 3A LIVRABLES - TOLERANTIE 3B EN 3A LEVERBAAR - FIT 3B & 3A DELIVERABLE




BAGUES DE CONTRÔLE FILETEES UNJF ET UNJC SUR DEMANDE




CONTROLE DRAADRINGEN UNJF EN UNJC OP AANVRAAG



CONTROL THREAD RINGS UNJF & UNJC ON ENQUIRY









**TAMPON ET BAGUE FILETEES - D/E PLUG AND RING GAGES
DRAADPENKALIBER EN DRAADRINGKALIBER**

UNEF			
	2B	2A	2A
	GO - NO GO	GO	NO GO
	260NEF..	261NEF..	262NEF..
12 - 32	12	12	12
1/4 - 32	20	20	20
5/16 - 32	22	22	22
3/8 - 32	24	24	24
7/16 - 28	26	26	26
1/2 - 28	28	28	28
9/16 - 24	30	30	30
5/8 - 24	32	32	32
11/16 - 24	33	33	33
3/4 - 20	34	34	34
13/16 - 20	35	35	35
7/8 - 20	36	36	36
15/16 - 20	37	37	37
1" - 20	38	38	38
1" 1/16 - 18	39	39	39
1" 1/8 - 18	40	40	40
1" 3/16 - 18	41	41	41
1" 1/4 - 18	42	42	42
1" 5/6 - 18	43	43	43
1" 3/8 - 18	44	44	44
1" 7/16 - 18	45	45	45
1" 1/2 - 18	46	46	46
1" 9/16 - 18	47	47	47
1" 5/8 - 18	48	48	48
1" 3/4 - 16	50	50	50
1" 7/8 - 16	52	52	52
2" - 16	54	54	54

UN8			
	2B	2A	2A
	GO - NO GO	GO	NO GO
	260UN8..	261UN8..	262UN8..
1" 1/8 - 8	40	40	40
1" 1/4 - 8	42	42	42
1" 3/8 - 8	44	44	44
1" 1/2 - 8	46	46	46
1" 5/8 - 8	48	48	48
1" 3/4 - 8	50	50	50
1" 7/8 - 8	52	52	52
2" - 8	54	54	54
2" 1/4 - 8	56	56	56
2" 1/2 - 8	58	58	58
2" 3/4 - 8	60	60	60
3" - 8	62	62	62
3" 1/2 - 8	64	64	64
4" - 8	66	66	66
4" 1/2 - 8	69	69	69

DIN 477		
	GO - NO GO	GO - NO GO
	260DIN477	260DIN477..LH
21,7 - 14	217	217
21,8 - 14	218	218

PG TE DIN 40430			
	GO - NO GO	GO	NO GO
	260TE..	261TE..	262TE..
	N° 7 - 20	07	07
N° 9 - 18	09	09	09
N° 11 - 18	11	11	11
N° 13,5 - 18	135	135	135
N° 16 - 18	16	16	16
N° 21 - 16	21	21	21
N° 29 - 16	29	29	29
N° 36 - 16	36	36	36
N°42 - 16	42	42	42
N°48 - 16	48	48	48

TR DIN 103			
	7H	7e	7e
	GO - NO GO	GO	NO GO
	260TR..	261TR..	262TR..
TR 8 x 1,5	0815	0815	0815
TR 10 x 2	102	102	102
TR 11 x 2	112	112	112
TR 12 x 3	123	123	123
TR 14 x 3	143	143	143
TR 16 x 4	164	164	164
TR 18 x 4	184	184	184
TR 20 x 4	204	204	204
TR 22 x 4	224	224	224
TR 22 x 5	225	225	225
TR 24 x 5	245	245	245
TR 26 x 5	265	265	265
TR 28 x 5	285	285	285
TR 30 x 6	306	306	306
TR 32 x 6	326	326	326





TAMPON ET BAGUE FILETEES - GAZ - BSP CYLINDRIQUES DIN 228
DRAADPENKALIBER EN DRAADRINGKALIBER GAS CILINDRISCH DIN 228
WITHWORTH PIPE THREAD DIN228 D/E PLUG AND RING GAGES

G BSP DIN 228				A GAUCHE LINKS 		
		TOL A	TOL A		TOL A	TOL A
	GO - NO GO	GO	NO GO	GO - NO GO	GO	NO GO
	260BSP..	261BSP..	262BSP..	260BSP..LH	261BSP..LH	262BSP..LH
1/16 - 28	11	11	11			
1/8 - 28	13	13	13	13	13	13
1/4 - 19	20	20	20	20	20	20
3/8 - 19	24	24	24	24	24	24
1/2 - 14	28	28	28	28	28	28
5/8 - 14	32	32	32	32	32	32
3/4 - 14	34	34	34	34	34	34
7/8 - 14	36	36	36	36	36	36
1" - 11	38	38	38	38	38	38
1" 1/8 - 11	40	40	40			
1" 1/4 - 11	42	42	42			
1" 3/8 - 11	44	44	44			
1" 1/2 - 11	46	46	46			
1" 3/4 - 11	50	50	50			
2" - 11	54	54	54			
2" 1/4 - 11	56	56	56			
2" 1/2 - 11	58	58	58			
2" 3/4 - 11	60	60	60			
3" - 11	62	62	62			
3" 1/2 - 11	64	64	64			
4" - 11	66	66	66			







TAMPON ET BAGUE FILETEES - GAZ CONIQUE BSPT DIN 2999 & ISO7
DRAADPEN-EN DRAADRINGKALIBERS GAS CONISCH BSPT DIN 2999 & ISO7
TAPERED GAS BSPT DIN 2999 & ISO7 D/E PLUG AND RING GAGES

BSPT			RP DIN2999			
	ISO 7 BSPT	ISO 7 BSPT		DIN 2999 RP	DIN 2999 RP	
	2 HAUTEURS 2 STAPPEN	2 HAUTEURS 2 STAPPEN		2 HAUTEURS 2 STAPPEN	2 HAUTEURS 2 STAPPEN	
	260BSPT..	261BSPT..		260RP..	261RP..	
1/8 - 28	13	13	1/8 - 28	13	13	
1/4 - 19	20	20	1/4 - 19	20	20	
3/8 - 19	24	24	3/8 - 19	24	24	
1/2 - 14	28	28	1/2 - 14	28	28	
3/4 - 14	34	34	3/4 - 14	34	34	
1" - 11	38	38	1" - 11	38	38	
1" 1/4 - 11	40	40	1" 1/4 - 11	40	40	
1" 1/2 - 11	46	46	1" 1/2 - 11	46	46	
2" - 11	50	50	2" - 11	50	50	
2" 1/2 - 11	58	58	2" 1/2 - 11	58	58	
3" - 11	62	62	3" - 11	62	62	
3" 1/2 - 11	64	64	4" - 11	66	66	
4" - 11	66	66				





TAMPON ET BAGUE FILETEES - NPT - NPTF CONIQUES
DRAADPEN-EN DRAADRINGKALIBERS NPT - NPTF - CONISCH
AMERICAN TAPER PIPE THREAD NPT-NPTF D/E PLUG & RING GAGES

NPT			NPTF			
	NPT	NPT		NPTF	NPTF	
	2 HAUTEURS 2 STAPPEN	2 HAUTEURS 2 STAPPEN		2 HAUTEURS 2 STAPPEN	2 HAUTEURS 2 STAPPEN	2 HAUTEURS 2 STAPPEN
	260NPT..	261NPT..		260NPTF..	261NPTF..	
1/16 - 27	11	11	1/16 - 27	11	11	
1/8 - 27	13	13	1/8 - 27	13	13	
1/4 - 18	20	20	1/4 - 18	20	20	
3/8 - 18	24	24	3/8 - 18	24	24	
1/2 - 14	28	28	1/2 - 14	28	28	
3/4 - 14	34	34	3/4 - 14	34	34	
1" - 11,5	38	38	1" - 11,5	38	38	
1" 1/4 - 11,5	42	42	1" 1/4 - 11,5	42	42	
1" 1/2 - 11,5	46	46	1" 1/2 - 11,5	46	46	
2" - 11,5	54	54	2" - 11,5	54	54	
2" 1/2 - 8	58	58	2" 1/2 - 8	58	58	
3" - 8	62	62	3" - 8	62	62	
3" 1/2 - 8	64	64	3" 1/2 - 8	64	64	
4" - 8	66	66	4" - 8	66	66	

TAMPON ET BAGUE FILETEES NPS - NPSF CYLINDRIQUES
DRAADPEN-EN DRAADRINGKALIBERS NPS - NPSF CILINDRISCH
AMERICAN STRAIGHT PIPE THREAD NPS-NPSF D/E PLUG & RING GAGES

NPS - NPSM			NPSF		
					
NPS - NPSM	NPS - NPSM	NPS - NPSM	NPSF	NPSF	NPSF
GO - NO GO	GO	NO GO	GO - NO GO	GO	NO GO
260NPS..	261NPS..	262NPS..	260NPSF..	261NPSF..	262NPSF..
1/8 - 27	13	13	13	13	13
1/4 - 18	20	20	20	20	20
3/8 - 18	24	24	24	24	24
1/2 - 14	28	28	28	28	28
3/4 - 14	34	34	34	34	34
1" - 11,5	38	38	38	38	38
1" 1/4 - 11,5	42	42	42	42	42
1" 1/2 - 11,5	46	46	46	46	46
2" - 11,5	54	54	54	54	54
2" 1/2 - 8	58	58	58	58	58
3" - 8	64	64	64	64	64
4" - 8	66	66	66	66	66

TAMPON LISSE PASSE PASSE PAS POUR ALESAGE DIN 2245 ACIER
PENKALIBERS GO NO GO VOOR BORING DIN 2245 STAAL
PLAIN PLUG GAGE GO NO GO DIN 2245 STEEL

H7 mm		H7 mm		H7 mm		H7 mm		TAMPON SPECIAUX TOLERANCES SPECIALES SPECIALE PENKALIBERS SPECIALE TOLERANTIES
	263..		263..		263..		263*..	
2	002	24	024	48	048	1/8	13	H6 P7 G7 H8 F7 F8 ...
2,5	0025	25	025	49	049	3/16	17	
3	003	26	026	50	050	5/32	18	
3,5	0035	27	027	52	052	7/32	19	
4	004	28	028	55	055	1/4	20	
5	005	29	029	58	058	5/16	22	
6	006	30	030	60	060	3/8	24	
7	007	31	031	62	062	7/16	26	
8	008	32	032	65	065	1/2	28	
9	009	33	033	68	068	5/8	32	
10	010	34	034	70	070	3/4	34	
11	011	35	035	72	072	7/8	36	
12	012	36	036	75	075	1"	38	
13	013	37	037	78	078	1" 1/8	40	
14	014	38	038	80	080	1" 1/4	42	
15	015	39	039	82	082	1" 3/8	44	
16	016	40	040	85	085	1" 1/2	46	
17	017	41	041	88	088	1" 5/8	48	
18	018	42	042	90	090	1" 3/4	50	
19	019	43	043	92	092	2"	54	
20	020	44	044	95	095			
21	021	45	045	98	098			
22	022	46	046	100	100			
23	023	47	047					


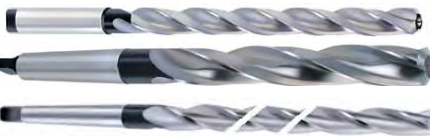
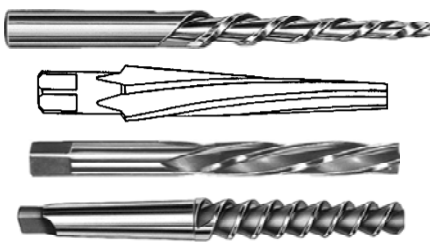



CARBURE
VHM - CARBIDE

**LIVRABLE
SUR DEMANDE
AVEC DELAI
LEVERBAAR
OP AANVRAAG
MET LEVERTIJD**



ALESOIRS A MAIN - MACHINES - CONIQUES - EXPANSIBLES - DE PRECISION - LONGS - POUR GICLEURS
HANDRUIMERS - MACHINE - CONISCHE - VERSTELBARE - PRECISIE - LANGE - VOOR SPROEIRS
HAND REAMERS - MACHINE - TAPER - EXPANDING - PRECISION - LONG - FOR JETS

	206	HSS	DIN206	H7	H7	114
	206	HSS	DIN206	PRECISION	PRECISIE	114
	74112	HSS	NFE74112			115
	206C	VHM		CARBURE	VHM	115
	206L	HSS				115
	301	HSS				116
	302	HSS		SET	SET	116
	303			PORTE	HOUDER	116
	HB	HSS				116
	212	HSS-E	DIN212			117
	212P	HSS-E	DIN212			118
	212C	VHM	DIN212	CARBURE	VHM	117
	212PC	VHM	DIN212	CARBURE	VHM	118
	212A	HSS-E	DIN212			
	212E	HSS-E	DIN212			
	212CC	VHM	DIN212	CARBURE	VHM	118
	212CP	VHM		CARBURE	VHM	119
	212PCP	VHM		CARBURE	VHM	119
	212CB	VHM		CARBURE	VHM	119
	212PCB	VHM		CARBURE	VHM	119
	212PEC	VHM		CARBURE	VHM	118
		8610	VHM		CARBURE	VHM
	208	HSS-E	DIN208			120
	208P	HSS-E	DIN208			121
	8051	HM	DIN8051	CARBURE	HM	121
	8051P	HM	DIN8051	CARBURE	HM	
	208A	HSS-E	DIN208			
	208E	HSS-E	DIN208			
	213	HSS-E	LONG - LANG			122
	214	HSS-E	XL			122
	215C	VHM	XL	CARBURE	VHM	122
	213C	VHM	LONG - LANG	CARBURE	VHM	119 - 123
	213P	HSS-E	LONG - LANG			123
	214P	HSS-E	XL			123
	213PC	VHM	LONG - LANG	CARBURE	VHM	123
	208BS	HSS-E				
	219	HSS-E	DIN219			124
	219C	HM		CARBURE	HM	
	222	HSS	DIN222			124
	217			PORTE	HOUDER	124
	9	HSS	DIN9B		2%	132
	9A	HSS	DIN9A		2%	132
	9*	HSS	INCH		1:48	132
	NFE9	HSS	NFE		2%	132
	2179	HSS-E	DIN2179		2%	133
	2180	HSS-E	DIN2180		2%	133
	1898A	HSS	DIN1898A		2%	133
	1898B	HSS	DIN1898B		2%	133

	66016	HSS	DIN311			125
	66016CYL	HSS				125
	344	HSS	DIN344			126
	66074	HSS	DIN343			127
	343CO	HSS-CO	DIN343			126
	1864	HSS	DIN1864	LONG	LANG	126
	5%	HSS			5%	134
	8%	HSS			8%	134
	10%	HSS			10%	134
	1%	HSS			1%	134
	74105	HSS	NFE74105		10%	134
	625%	HSS			6,25%	134
	204	HSS	DIN204	CM	MK	134
	1895	HSS	DIN1895	CM	MK	134
	859A	HSS	DIN859A			128
	859B	HSS	DIN859B			128
	859M	HSS				128
	211					129
	FLOT					129
	D	HSS				130 - 131
	E	HSS				130 - 131
	K	HSS				130 - 131
	U	HSS				130 - 131
	V	HSS				131
	212SET	HSS-E	DIN212			136 - 137
	212SETP	HSS-E	DIN212			136 - 137
	212SET..HM	VHM	DIN212	CARBURE	VHM	136 - 137
	212SETP..HM	VHM	DIN212	CARBURE	VHM	136-137
	206SET	HSS	DIN206			136

**CHOIX DU DIA DE L'ALESOIR EN FONCTION DE LA TOLERANCE (VALEUR EN MICRON)
KEUS VAN DE DIAMETER IN VERBAND MET DE TOLERANTIE (WAARDE IN MIKRON)**

TOL.	∅ 1 à 3	< 3 à 6	< 6 à 8	< 8 à 10	<10 à 18	<18 à 30	TOL.
C 8		+ .080	+0.090	+0.090	+0.110	+0.130	C 8
C10	+0.080	+0.100	+0.110	+0.120	+0.140	+0.170	C 10
D 8	+0.025	+0.040	+0.050	+0.050	+0.060	+0.080	D 8
D 9	+0.030	+0.050	+0.060	+0.060	+0.080	+0.100	D 9
D 10	+0.040	+0.060	+0.060	+0.070	+0.090	+0.110	D 10
D 11	+0.060	+0.080	+0.100	+0.100	+0.130	+0.160	D 11
E 8	+0.020	+0.030	+0.030	+0.030	+0.040	+0.060	E 8
E 9	+0.030	+0.040	+0.050	+0.050	+0.060	+0.070	E 9
F 7	+0.010	+0.010	+0.020	+0.020	+0.020	+0.030	F 7
F 8	+0.010	+0.020	+0.020	+0.020	+0.030	+0.040	F 8
F 9	+0.020	+0.030	+0.030	+0.030	+0.040	+0.050	F 9
G 6	H7	H7	H7	H7	H7	H7	G 6
G 7	H7	H7	+0.010	+0.010	+0.010	+0.020	G 7
H 6 =	H6 P*	H6 P*	H6 P*	H6 P*	H6 P*	H6 P*	H 6
H 7	H7	H7	H7	H7	H7	H7	H 7
H 8	H7	+0.010	+0.010	+0.010	+0.010	+0.020	H 8
H 9	+0.010	+0.020	+0.020	+0.020	+0.030	+0.030	H 9
H 10	+0.020	+0.020	+0.030	+0.040	+0.040	+0.060	H 10
H 11	+0.040	+0.050	+0.050	+0.060	+0.080	+0.090	H 11
J 8	P*	P*	P*	P*			J 8
Js 8	P*	P*	P*	P*	+0.010	+0.010	Js8
K 7 =	-2 -6	+1 -4	+2 -4	+2 -4	+3 -4	+2 -6	K 7
M 6 =	-3 -6	-3 -6	-5 -9	-5 -9	-6 -10	-8 -11	M 6
M 7	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	M 7
N 7	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.020	-0.020	N 7
N 8	-0.010	-0.010	-0.010	-0.020	-0.020	-0.030	N 8
P 6	-0.010	-0.015	-0.020	-0.020	-0.020	-0.025	P 6
P 7	-0.010	-0.010	-0.020	-0.020	-0.030	-0.030	P 7
R 7	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.030	-0.030	R 7
S 7	-0.020	-0.020	-0.025	-0.025	-0.030		S 7
P* =	+0 +0,004			P* = +0 + 0,004			

**ALESOIR A MAIN DIN 206 HSS
HANDRUIMER DIN 206 HSS
HAND REAMER DIN 206 HSS**



H7	I	L	HSS	H7	I	L	HSS	H7	I	L	HSS
			206..				206..				206..
1	15	35	0100	13,5	81	163	1350	28,57 - 1"1/8	124	247	*40
1,5	20	50	0150	14	81	163	1400	29	124	247	2900
1,59 - 1/16	25	55	*11	14,29 - 9/16	81	163	*30	29,5	124	247	2950
2	25	55	0200	14,5	81	163	1450	30	124	247	3000
2,38 - 3/32	29	58	*12	15	81	163	1500	30,16 - 1"3/16	133	235	*41
2,5	29	58	0250	15,5	87	175	1550	31	133	265	3100
3	31	62	0300	15,87 - 5/8	87	175	*32	31,75 - 1"1/4	133	265	*42
3,17 - 1/8	35	71	*13	16	87	175	1600	32	133	265	3200
3,5	35	71	0350	16,5	87	175	1650	33	133	265	3300
3,97 - 5/32	38	76	*15	17	87	175	1700	33,34 - 1"5/16	142	284	*43
4	38	76	0400	17,46 - 11/16	93	188	*33	34	142	284	3400
4,5	41	81	0450	17,5	93	188	1750	34,92 - 1"3/8	142	284	*44
4,76 - 3/16	44	87	*17	18	93	188	1800	35	142	284	3500
5	44	87	0500	18,5	93	188	1850	36	142	284	3600
5,5	47	93	0550	19	93	188	1900	36,51 - 1"7/16	152	305	*45
5,56 - 7/32	50	100	*19	19,05 - 3/4	93	188	*34	37	152	305	3700
6	50	100	0600	19,5	100	201	1950	38	152	305	3800
6,35 - 1/4	54	107	*20	20	100	201	2000	38,10 - 1"1/2	152	305	*46
6,5	54	107	0650	20,5	100	201	2050	39	152	305	3900
7	54	107	0700	20,64 - 13/16	100	201	*35	40	152	305	4000
7,14 - 9/32	58	115	*21	21	100	201	2100	41	152	305	4100
7,5	58	115	0750	21,5	107	215	2150	41,27 - 1"5/8	152	305	*48
7,94 - 5/16	58	115	*22	22	107	215	2200	42	152	305	4200
8	58	115	0800	22,22 - 7/8	107	215	*36	43	163	326	4300
8,5	62	124	0850	22,5	107	215	2250	44	163	326	4400
8,73 - 11/32	62	124	*23	23	107	215	2300	44,45 - 1"3/4	163	326	*50
9	62	124	0900	23,5	115	231	2350	45	163	326	4500
9,5	62	124	0950	23,81 - 15/16	115	231	*37	46	163	326	4600
9,52 - 3/8	62	124	*24	24	115	231	2400	47	174	347	4700
10	66	133	1000	24,5	115	231	2450	47,62 - 1"7/8	174	347	*52
10,32 - 13/32	71	142	*25	25	115	231	2500	48	174	347	4800
10,5	71	142	1050	25,4 - 1"	115	231	*38	49	174	347	4900
11	71	142	1100	25,5	115	231	2550	50	174	347	5000
11,11 - 7/16	76	152	*26	26	115	231	2600	50,8 - 2"	174	347	*54
11,5	76	152	1150	26,5	124	247	2650	52	174	347	5200
11,91 - 15/32	76	152	*27	26,99 - 1"1/16	124	247	*39	54	184	367	5400
12	76	152	1200	27	124	247	2700	55	184	367	5500
12,5	76	152	1250	27,5	124	247	2750	56	184	367	5600
12,7 - 1/2	76	152	*28	28	124	247	2800	58	184	367	5800
13	76	152	1300	28,5	124	247	2850	60	150	344	6000
H7 par 0,10mm			HSS	H7 par 0,10mm			HSS	H7 par 0,10mm			HSS
H7 per 0,10mm			206..	H7 per 0,10mm			206..	H7 per 0,10mm			206..
1,1 à 1,9			0110..	5,1 à 5,9			0510..	9,1 à 9,9			0910..
2,1 à 2,9			0210..	6,1 à 6,9			0610..	10,1 à 10,9			1010..
3,1 à 3,9			0310..	7,1 à 7,9			0710..	11,1 à 11,9			1110..
4,1 à 4,9			0410..	8,1 à 8,9			0810..				

EGALEMENT LIVRABLE PAR 0,01MM ET 0,001MM - OOK LEVERBAAR PER 0,010MM EN 0,001MM

**ALESOIR A MAIN FACON PARIS NFE 74112 HSS
HAND RUIMER FACON PARIS NFE 74112 HSS
HAND REAMER FACON PARIS NFE 74112 HSS**



k7	I	L	HSS	k7	I	L	HSS	k7	I	L	HSS
			74112..				74112..				74112..
2	35	65	0200	13,5	112	190	1350	25	150	250	2500
2,5	35	65	0250	14	112	190	1400	25,5	150	250	2550
3	50	85	0300	14,5	112	190	1450	26	150	250	2600
3,5	56	95	0350	15	112	190	1500	27	160	265	2700
4	60	100	0400	15,5	118	200	1550	28	160	265	2800
4,5	63	106	0450	16	118	200	1600	29	160	265	2900
5	67	112	0500	16,5	118	200	1650	30	160	265	3000
5,5	71	118	0550	17	118	200	1700	31	170	280	3100
6	71	118	0600	17,5	125	212	1750	32	170	280	3200
6,5	75	125	0650	18	125	212	1800	33	170	280	3300
7	80	132	0700	18,5	125	212	1850	34	180	300	3400
7,5	80	132	0750	19	125	212	1900	35	180	300	3500
8	85	140	0800	19,5	132	224	1950	36	180	300	3600
8,5	85	140	0850	20	132	224	2000	37	180	300	3700
9	90	150	0900	20,5	132	224	2050	38	190	315	3800
9,5	90	150	0950	21	132	224	2100	39	190	315	3900
10	95	160	1000	21,5	140	236	2150	40	190	315	4000
10,5	95	160	1050	22	140	236	2200	42	190	315	4200
11	100	170	1100	22,5	140	236	2250	45	200	335	4500
11,5	100	170	1150	23	140	236	2300	48	212	335	4800
12	106	180	1200	23,5	140	236	2350	50	212	335	5000
12,5	106	180	1250	24	150	250	2400				
13	106	180	1300	24,5	150	250	2450				

**ALESOIR A MAIN COUPE LONGUE CARBURE - AERONAUTIQUE
HANDRUIMER LANGE SNEDE VHM - AIRCRAFT
HAND REAMER LONG CUTTING LENGTH CARBIDE**



H7	I	L	CARBIDE	H7	I	L	CARBIDE	H7	I	L	CARBIDE
			206C..				206C..				206C..
3,98 - 3,99	60	100	0398 - 0399	5,98 - 5,99	60	100	0598 - 0599	9,98 - 9,99	60	100	0998 - 0999
4	60	100	0400	6	60	100	0600	10	60	100	1000
4,01 - 4,02	60	100	0401 - 0402	6,01 - 6,02	60	100	0601 - 0602	10,01 - 10,02	60	100	1001 - 1002
4,98 - 4,99	60	100	0498 - 0499	7,98 - 7,99	60	100	0798 - 0799	11,98 - 11,99	60	100	1198 - 1199
5	60	100	0500	8	60	100	0800	12	60	100	1200
5,01 - 5,02	60	100	0501 - 0502	8,01 - 8,02	60	100	0801 - 0802	12,01 - 12,02	60	100	1201 - 1202

**ALESOIR A MAIN EXTRA-LONG HSS
EXTRA-LANGE HANDRUIMER HSS
EXTRA-LONG HAND REAMER HSS**



H7	I	L	HSS	H7	I	L	HSS	H7	I	L	HSS
			206L..				206L..				206L..
4	70	234	0400	7	70	234	0700	10	70	234	1000
5	70	234	0500	8	70	234	0800	11	70	234	1100
6	70	234	0600	9	70	234	0900	12	70	234	1200

**ALESOIR DE PRECISION POUR BRULEURS ET GICLEURS
PRECISIE RUIMERTJE VOOR BRANDERS AND SPROEIERS
SPADE REAMER FOR BURNERS AND SPRINKLES**



D	I	L	HSS	D	I	L	HSS	D	I	L	HSS
			301..				301..				301..
0,3			030	0,85			085	1,4			140
0,35			035	0,9			090	1,45			145
0,4			040	0,95			095	1,5			150
0,45			045	1			100	1,55			155
0,5			050	1,05			105	1,6			160
0,55			055	1,1			110	1,65			165
0,6			060	1,15			115	1,7			170
0,65			065	1,2			120	1,75			175
0,7			070	1,25			125	1,8			180
0,75			075	1,3			130	1,85			185
0,8			080	1,35			135	1,9			190

<p align="center">JEU DE 21 ALESOIRS + PORTE SET 21 RUIMERS + HOUDER KIT 21 REAMERS + HOLDER</p>	302	MANDRIN POUR ALESOIR ET FORET HOUDER VOOR RUIMER EN BOOR HOLDER FOR REAMER AND DRILL
<p>0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,55 - 0,60 - 0,65 - 0,70 - 0,75 - 0,80 - 0,85 - 0,90 - 0,95 - 1,00 - 1,05 - 1,10 - 1,15 - 1,20 - 1,25 - 1,30 - 1,35</p>		<p align="center">Capacité Capaciteit - Capacity</p> <p align="right">0 - 3,2mm</p>
		303

**ELARGISSEUR A MAIN - HANDVERBREIDINGSRUIMER
TAPER REAMER - HANDIBURR**

1-5 MM		HB40	10-34 MM	40°	HB3	3-12MM	8°	HB4
						10-25MM	8°	HB5

**COFFRET D'ALESOIRS A MAIN DIN 206 HSS
SET HANDRUIMERS DIN 206 HSS - KIT HAND REAMERS DIN 206 HSS**

COFFRET 8 ALESOIRS A MAIN H7 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 MM	COFFRET 61 ALESOIRS A MAIN H7 2 - 8 MM / 0,1 MM
SET 8 HANDRUIMERS H7	SET 61 HANDRUIMERS H7
206SET	206SET61

**ALESOIR MACHINE QUEUE CYLINDRIQUE DIN 212 HSS-E & CARBURE
MACHINE RUIMER CILINDRISCHE SCHACHT DIN 212 HSS-E & VHM
MACHINE REAMER STRAIGHT SHANK DIN 212 HSS-E & CARBIDE**



D H7	l	lsc	L	d	HSS-E	CARBIDE	D H7	l	lsc	L	d	HSS-E	CARBIDE
					212..	212C..						212..	212C..
1	7	22	38	D	0100	0100	10	38	99	133	10	1000	1000
1,5	10	24	40	D	0150	0150	10,32 - 13/32	38	99	133	10	*25	
1,59 - 1/16	11	25	43	D	*11		10,5	38	99	133	10	1050	1050
2	12	31	49	D	0200	0200	11	38	99	133	10	1100	1100
2,38 - 3/32	18	38	57	D	*12		11,11 - 7/16	38	99	133	10	*26	*26
2,5	18	38	57	D	0250	0250	11,5	44	106	151	12	1150	1150
3	18	38	57	D	0300	0300	11,91 - 15/32	44	106	151	12	*27	
3,17 - 1/8	18	38	57	D	*13	*13	12	44	106	151	12	1200	1200
3,5	18	38	57	D	0350	0350	12,5	44	106	151	12	1250	1250
3,97 - 5/32	19	51	75	4	*15		12,7 - 1/2	44	106	151	12	*28	*28
4	19	51	75	4	0400	0400	13	44	106	151	12	1300	1300
4,5	21	55	80	4,5	0450	0450	13,5	47	110	160	14	1350	1350
4,76 - 3/16	21	55	80	4,5	*17	*17	14	47	110	160	14	1400	1400
5	23	60	86	5	0500	0500	14,29 - 9/16	50	112	162	14	*30	*30
5,5	26	66	93	5,5	0550	0550	14,5	50	112	162	14	1450	1450
5,56 - 7/32	26	66	93	5,5	*19		15	50	112	162	14	1500	1500
6	28	73	101	6	0600	0600	15,5	52	117	170	16	1550	1550
6,35 - 1/4	28	73	101	6	*20	*20	15,87 - 5/8	52	117	170	16	*32	*32
6,5	28	73	101	6	0650	0650	16	52	117	170	16	1600	1600
7	31	80	109	7	0700	0700	16,5	54	122	175	16	1650	1650
7,14 - 9/32	31	80	109	7	*21		17	54	122	177	16	1700	1700
7,5	31	80	109	7	0750	0750	17,46 - 11/16	54	122	177	16	*33	
7,94 - 5/16	33	86	117	8	*22	*22	17,5	56	129	182	16	1750	1750
8	33	86	117	8	0800	0800	18	56	129	182	16	1800	1800
8,5	33	86	117	8	0850	0850	18,5	58	136	189	16	1850	1850
8,73 - 11/32	36	91	125	9	*23		19	58	136	189	16	1900	1900
9	36	91	125	9	0900	0900	19,05 - 3/4	58	136	189	16	*34	*34
9,5	36	91	125	9	0950	0950	19,5	60	142	195	16	1950	1950
9,52 - 3/8	36	91	125	9	*24	*24	20	60	142	195	16	2000	2000

**MICRO ALESOIR CARBURE - MICRO VHM RUIMER
MICRO CARBIDE RUIMER**



D par-per 0,005	l	lsc	L	d	CARBIDE	D par-per 0,01	l	lsc	L	d	CARBIDE
					8610..						8610..
0,200 - 0,245	0,9	2	39	3	00200 ...	0,60 - 0,69	2,6	6	39	3	00600 ...
0,250 - 0,295	1,1	2,5	39	3	00250 ...	0,70 - 0,79	3	7	39	3	00700 ...
0,300 - 0,345	1,4	3	39	3	00300 ...	0,80 - 1,05	3,8	8,5	39	3	00800 ...
0,350 - 0,395	1,7	3,5	39	3	00350 ...	1,06 - 1,25	4,7	11	50	3	01060 ...
0,400 - 0,495	2	4	39	3	00400 ...	1,26 - 1,45	5,5	12	50	3	01260 ...
0,500 - 0,595	2,3	5	39	3	00500 ...	1,46 - 1,65	6,3	14	50	3	01460 ...
						1,66 - 1,85	7	16	50	3	01660 ...
						1,86 - 2,05	8	18	50	3	01860 ...

ALESOIR MACHINE DE PRECISION DIN 212 HSS-E & CARBURE
PRECISIE MACHINE RUIMER DIN 212 HSS-E & VHM
PRECISION MACHINE REAMER DIN 212 HSS-E & CARBIDE



0,6 - 3,00 0 + 0,003
 3,01 - 6,00 0 + 0,004
 6,01 - 20,20 0 + 0,005

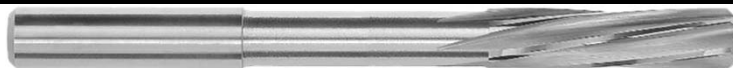
D par-per 0,01	l	lsc	L	d	HSS-E	CARBIDE	D par-per 0,01	l	lsc	L	d	HSS-E	CARBIDE
					212P..	212PC..						212P..	212PC..
0,60 - 0,69	7	17	33	D	0060 ...	00600 ...	12,06 - 13,05	44	106	151	12	1206 ...	12060 ...
0,70 - 0,79	7	17	33	D	0070 ...	00700 ...	13,06 - 13,20	44	106	151	12	1306 ...	13060 ...
0,80 - 1,05	7	22	38	D	0080 ...	00800 ...	13,21 - 13,96	47	110	160	14	1321 ...	
1,06 - 1,55	10	24	40	D	0106 ...	01060 ...	13,97 - 14,05	47	110	160	14	1397 ...	13970 ...
1,56 - 1,79	11	26	43	D	0156 ...	01560 ...	14,06 - 14,96	50	112	162	14	1406 ...	
1,80 - 2,36	12	31	49	D	0180 ...	01800 ...	14,97 - 15,05	50	112	162	14	1497 ...	14970 ...
2,37 - 3,75	18	38	57	D	0237 ...	02370 ...	15,06 - 15,96	52	117	170	16	1506 ...	
3,76 - 4,25	19	51	75	4	0376 ...	03760 ...	15,97 - 16,05	52	117	170	16	1597 ...	15970 ...
4,26 - 4,75	21	55	80	4,5	0426 ...	04260 ...	16,06 - 16,20	54	122	175	16	1606 ...	
4,76 - 5,30	23	60	86	5	0476 ...	04760 ...	16,21 - 16,96	54	122	175	14	1621 ...	
5,31 - 5,80	26	66	93	5,5	0531 ...	05310 ...	16,97 - 17,05	54	122	175	16	1697 ...	16970 ...
5,81 - 6,70	28	73	101	6	0581 ...	05810 ...	17,06 - 17,96	56	129	182	14	1706 ...	
6,71 - 7,55	31	80	109	7	0671 ...	06710 ...	17,97 - 18,05	56	129	182	16	1797 ...	17970 ...
7,56 - 8,55	33	86	117	8	0756 ...	07560 ...	18,06 - 18,96	58	131	189	16	1806 ...	
8,56 - 9,55	36	91	125	9	0856 ...	08560 ...	18,97 - 19,05	58	136	189	16	1897 ...	18970 ...
9,56 - 10,05	38	99	133	10	0956 ...	09560 ...	19,06 - 19,96	60	137	195	16	1906 ...	
10,06 - 11,30	38	99	133	10	1006 ...	10060 ...	19,97 - 20,05	60	142	195	16	1997 ...	19970 ...
11,31 - 12,05	44	106	151	12	1131 ...	11310 ...	20,10 & 20,20	60	142	195	16	2010 - 2020	

ALESOIR MACHINE POUR TROU BORGNE DIN 212 CARBURE
MACHINE RUIMER VOOR BLINDE GATEN DIN 212 VHM
MACHINE REAMER FOR BLIND HOLE DIN 212 CARBIDE



D H7	l	lsc	L	d	CARBIDE	D H7	l	lsc	L	d	CARBIDE
					212CC..						212CC..
3	19	38	57	D	0300	7	31	78	109	7	0700
4	19	49	75	4	0400	8	33	84	117	8	0800
4,5	21	51	80	4,5	0450	9	36	88	125	9	0900
5	23	59	86	5	0500	10	38	97	133	10	1000
5,5	26	65	93	5,5	0550	12	44	110	151	12	1200
6	28	71	101	6	0600						


ALESOIR MACHINE COURT DE PRECISION CARBURE
KORTE PRECISIE MACHINE RUIMER VHM
SHORT PRECISION MACHINE REAMER CARBIDE



0 + 0,004

D par-per 0,01	l	lsc	L	d	CARBIDE	D par-per 0,01	l	lsc	L	d	CARBIDE
					212PEC..						212PEC..
12,00 - 12,25	20	60	90	12	1200 ...	15,76 - 16,25	30	85	120	16	1576 ...
12,26 - 12,75	25	70	100	12	1226 ...	16,26 - 16,75	30	95	130	16	1626 ...
12,75 - 13,25	25	70	100	13	1275 ...	16,76 - 17,75	30	95	130	18	1676 ...
13,26 - 14,25	25	80	110	14	1226 ...	17,76 - 18,75	30	95	130	18	1776 ...
14,26 - 14,75	30	85	120	14	1426 ...	18,76 - 19,75	30	95	130	20	1876 ...
14,76 - 15,75	30	85	120	16	1476 ...	19,76 - 20,25	30	95	130	20	1976 ...


ALESOIR MACHINE A TROU D'HUILE DIN 212 CARBURE
MACHINE RUIMER MET KOELKANAAL DIN 212 VHM
INTERNAL LUBRICATION MACHINE REAMER DIN 212 CARBIDE



**TROU PASSANT
DOORLOPENDE GAT**

D H7 par-per 0,1	D H6 par-per 0,01	l	lsc	L	d	CARBIDE		D H7 par-per 0,1	D H6 par-per 0,01	l	lsc	L	d	CARBIDE	
						212CTH	212PCTH							212CTH	212PCTH
3,9	3,98 - 3,99	19	51	75	4	0390	0398 ...	6,8 à 7,5		28	73	101	6	0680 ...	
4	4,00	19	51	75	4	0400	0400	7,6 à 7,9	7,98 - 7,99	33	86	117	8	0760...	7980...
4,1 - 4,2	4,01 - 4,02	19	51	75	4	0410 ...	0401 ...	8	8,00	33	86	117	8	0800	8000
4,3 à 4,7		19	51	75	4	0430 ...		8,1 à 8,5	8,01 - 8,02	33	86	117	8	0810 ...	0801 ...
4,8 - 4,9	4,98 - 4,99	23	60	86	5	0480 ...	0498 ...	8,6 à 9,5		33	86	117	8	0860 ...	
5	5,00	23	60	86	5	0500	0500	9,6 à 9,9	9,98 - 9,99	38	99	133	10	0960 ...	0998 ...
5,1 - 5,3	5,01 - 5,02	23	60	86	5	0510 ...	0501 ...	10	10,00	38	99	133	10	1000	1000
5,4 à 5,8		23	60	86	5	0540 ...		10,1 à 11,3	10,01 - 10,02	38	99	133	10	1010 ...	1001 ...
5,9	5,98 - 5,99	28	73	101	6	0590	0598 ...	11,4 à 11,9	11,98 - 11,99	44	106	151	12	1140 ...	1198 ...
6	6,00	28	73	101	6	0600	0600	12	12,00	44	106	151	12	1200	1200
6,1 à 6,7	6,01 - 6,02	28	73	101	6	0610 ...	0601 ...		12,01 - 12,02	44	106	151	12		1201 ...

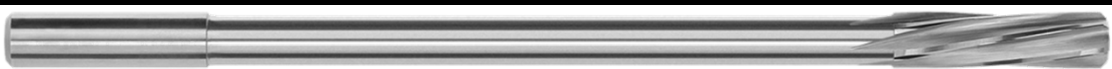
ALESOIR MACHINE A TROU D'HUILE DIN 8089 CARBURE
MACHINE RUIMER MET KOELKANAAL DIN 8089 VHM
INTERNAL LUBRICATION MACHINE REAMER DIN 8089 CARBIDE



**TROU BORGNE
BLINDE GAT**

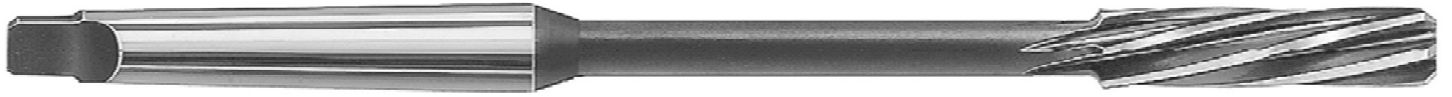
D H7 par-per 0,1	D H6 par-per 0,01	l	L	d	CARBIDE		D H7 par-per 0,1	D H6 par-per 0,01	l	L	d	CARBIDE	
					212CBTH	212PCBTH						212CBTH	212PCBTH
3,9	3,98 - 3,99	20	56	4	0390	0398 ...	6,8 à 7,5		25	71	6,3	0680 ...	
4	4,00	20	56	4	0400	0400	7,6 à 7,9	7,98 - 7,99	25	71	6,3	0760...	0798 ...
4,1 - 4,2	4,01 - 4,02	20	56	4	0410 ...	0401 ...	8	8,00	25	71	6,3	0800	8000
4,3 à 4,7		20	56	4	0430 ...		8,1 à 8,5	8,01 - 8,02	25	71	6,3	0810 ...	0801 ...
4,8 - 4,9	4,98 - 4,99	22	63	4	0480 ...	0498 ...	8,6 à 9,9	9,98 - 9,99	25	71	8	0860 ...	0998 ...
5	5,00	22	63	4	0500	0500	10	10,00	25	71	8	1000	1000
5,1 - 5,3	5,01 - 5,02	22	63	4	0510 ...	0501 ...	10,1 à 10,6	10,01 - 10,02	25	71	8	1010 ...	1001...
5,4 à 5,8		22	63	4	0540 ...		10,7 à 11,3		28	80	10	1070 ...	
5,9	5,98 - 5,99	22	63	5	0590	0598 ...	11,4 à 11,9	11,98 - 11,99	28	80	10	1140 ...	1198 ...
6	6,00	22	63	5	0600	0600	12	12,00	28	80	10	1200	1200
6,1 à 6,7	6,01 - 6,02	22	63	5	0610 ...	0601 ...		12,01 - 12,02	28	80	10		1201 ...

ALESOIR MACHINE LONG CARBURE - LANGE MACHINE RUIMER VHM
LONG MACHINE REAMER DIN 212 CARBIDE



D H7	D H6	l	L	d	CARBIDE		D H7	D H6	l	L	d	CARBIDE		
					213C	213PC						213C	213PC	
1		12	30	50	D	0100	8	7,98 - 7,99	18	130	160	8	0800	0798 ...
1,5		12	35	55	D	0150	8,5	8,01 - 8,02	18	140	175	8	0850	0801 ...
2 - 2,5		14	45	65	D	0200 ...	9 - 9,5		18	140	175	9	0900 ...	
3 - 3,5		14	70	90	D	0300 ...	10 - 10,5	9,98 - 9,99	20	150	190	10	1000 ...	0998 ...
4	3,98 - 3,99	16	80	105	4	0400	11	10,01 - 10,02	20	150	190	10	1100	1001 ...
	4,01 - 4,02	16	80	105	4		11,5	11,98 - 11,99	22	170	220	12	1150	1198 ...
4,5		16	80	105	4,5	0400	12	12,01 - 12,02	22	170	220	12	1200	1201 ...
5	4,98 - 4,99	16	90	115	5	0500	13		22	170	220	12	1300	
	5,01 - 5,02	16	90	115	5		14		22	170	220	12	1400	
5,5		16	90	115	5,5	0500	15		22	170	220	12	1500	
6	5,98 - 5,99	16	100	130	6	0600	16		25	180	230	16	1600	
6,5	6,01 - 6,02	16	100	130	6	0650	18		25	180	230	16	1800	
7 - 7,5		18	110	140	7	0700 ...	20		25	180	230	16	2000	

ALESOIR MACHINE QUEUE CONIQUE DIN 208 HSS-E
MACHINE RUIMER CONISCHE SCHACHT DIN 208 HSS-E
MACHINE REAMER TAPER SHANK DIN 208 HSS-E



H7	l	Lsc	L	d CM	HSS-E 208..	H7	l	Lsc	L	d CM	HSS-E 208..	H7	l	Lsc	L	d CM	HSS-E 208..
3	15	38	117	1	0300	17	54	134	214	2	1700	30,16 - 1"3/16	73	181	281	3	*41
3,5	19	48	124	1	0350	17,46 - 11/16	56	139	219	2	*33	31	77	193	317	4	3100
4	24	54	120	1	0400	17,5	56	139	219	2	1750	31,75 - 1"1/4	77	193	317	4	*42
4,5	24	54	120	1	0450	18	56	139	219	2	1800	32	77	193	317	3	3200CM3
5	26	59	125	1	0500	18,5	56	139	219	2	1850	32	77	193	330	4	3200CM4
5,5	26	59	125	1	0550	19	58	143	223	2	1900	33	77	193	317	4	3300
6	28	72	138	1	0600	19,05 - 3/4	58	143	223	2	*34	33,34 - 1"5/16	78	197	321	4	*43
6,35 - 1/4	28	84	150	1	*20	19,5	60	148	228	2	1950	34	78	197	321	4	3400
6,5	28	84	150	1	0650	20	60	148	228	2	2000	34,92 - 1"3/8	78	197	321	4	*44
7	28	84	150	1	0700	20,5	62	152	232	2	2050	35	78	197	321	4	3500
7,5	28	84	150	1	0750	20,64 - 13/16	65	152	232	2	*35	36	79	201	325	4	3600
7,94 - 5/16	33	90	156	1	*22	21	62	152	232	2	2100	36,51 - 1"7/16	79	201	325	4	*45
8	33	90	156	1	0800	21,5	64	157	237	2	2150	37	79	201	325	4	3700
8,5	36	96	162	1	0850	22	64	157	237	2	2200	38	81	205	329	4	3800
9	36	96	162	1	0900	22,22 - 7/8	64	157	237	2	*36	38,10 - 1"1/2	81	205	329	4	*42
9,5	38	102	168	1	0950	22,5	66	161	241	2	2250	39	81	205	329	4	3900
9,52 - 3/8	38	102	168	1	*24	23	66	161	241	2	2300	40	81	205	329	4	4000
10	38	102	168	1	1000	23,5	68	168	268	3	2350	41	82	209	333	4	4100
10,5	41	109	175	1	1050	23,81 - 15/16	68	158	268	3	*37	41,27 - 1"5/8	82	209	333	4	*48
11	41	109	175	1	1100	24	68	168	268	3	2400	42	82	209	333	4	4200
11,11 - 7/16	41	109	175	1	*26	24,5	68	168	268	3	2450	43	83	212	336	4	4300
11,5	41	109	175	1	1150	25	68	168	268	3	2500	44	83	212	336	4	4400
12	44	116	182	1	1200	25,4 - 1"	70	170	273	3	*38	44,45 - 1"3/4	83	212	336	4	*50
12,5	44	116	182	1	1250	25,5	70	173	273	3	2550	45	83	212	336	4	4500
12,7 - 1/2	44	116	182	1	*28	26	70	173	273	3	2600	46	84	216	344	4	4600
13	44	116	182	1	1300	26,5	71	177	277	3	2650	47	84	216	344	4	4700
13,5	47	123	189	1	1350	26,99 - 1"1/16	71	177	277	3	*39	47,62 - 1"7/8	84	216	344	4	*52
14	47	123	189	1	1400	27	71	177	277	3	2700	48	86	220	344	4	4800
14,29 - 9/16	50	124	204	2	*30	27,5	71	177	277	3	2750	49	86	220	344	4	4900
14,5	50	124	204	2	1450	28	71	177	277	3	2800	50	86	220	344	4	5000
15	50	124	204	2	1500	28,5	73	181	281	3	2850	50,8 - 2"	86	220	344	4	*54
15,5	52	130	210	2	1550	28,57 - 1"1/8	73	181	281	3	*40	55	86	220	344	4	5500
15,87 - 5/8	52	130	210	2	*32	29	73	181	281	3	2900	60	86	220	344	4	6000
16	52	130	210	2	1600	29,5	73	181	281	3	2950						
16,5	54	134	214	2	1650	30	73	181	281	3	3000						

ALESOIR MACHINE DE PRECISION QUEUE CONIQUE DIN 208 HSS-E
PRECISIE MACHINE RUIMER CONISCHE SCHACHT DIN 208 HSS-E
PRECISION MACHINE REAMER TAPER SHANK DIN 208 HSS-E



D par-per 0,01	l	Lsc	L	d CM	HSS-E 208P..	D par-per 0,01	l	Lsc	L	d CM	HSS-E 208P..	D par-per 0,01	l	Lsc	L	d CM	HSS-E 208P..
6,01 - 6,70	28	80	144	1	0601 ...	17,01 - 18,00	56	140	219	2	1701 ...	30,01 - 31,50	75	180	285	3	3001 ...
6,71 - 7,50	31	84	150	1	0671 ...	18,01 - 19,00	58	142	223	2	1801 ...	31,51 - 32,00	77	191	290	3	3151 ...
7,51 - 8,50	33	90	156	1	0751 ...	19,01 - 20,00	60	148	228	2	1901 ...	32,01 - 33,10	78	197	321	4	3201 ...
8,51 - 9,50	36	95	162	1	0851 ...	20,01 - 21,20	62	150	232	2	2001 ...	33,11 - 35,10	78	197	321	4	3311 ...
9,51 - 10,60	38	100	168	1	0951 ...	21,21 - 22,40	64	155	237	2	2101 ...	35,11 - 38,10	81	205	329	4	3511 ...
10,61 - 11,80	41	110	175	1	1061 ...	22,41 - 23,02	66	160	241	2	2241 ...	38,11 - 40,10	81	205	329	4	3811 ...
11,81 - 13,20	44	110	182	1	1181 ...	23,03 - 23,60	66	165	264	3	2303 ...	40,11 - 42,10	83	212	336	4	4011 ...
13,21 - 14,00	47	122	189	1	1321 ...	23,61 - 25,00	68	165	268	3	2361 ...	42,11 - 45,10	83	212	336	4	4211 ...
14,01 - 15,00	50	125	204	2	1401 ...	25,01 - 26,50	70	172	273	3	2501 ...	45,11 - 48,10	86	220	344	4	4511 ...
15,01 - 16,00	52	130	210	2	1501 ...	26,51 - 28,00	71	175	277	3	2651 ...	48,11 - 50,10	86	220	344	4	4811 ...
16,01 - 17,00	54	135	214	2	1601 ...	28,01 - 30,00	73	175	281	3	2801 ...						

ALESOIR MACHINE CM A PLAQUETTES CARBURE DIN 8051B
MACHINE RUIMER MK MET HARDMETALE PLAATJES DIN 8051B
MACHINE REAMER MTS WITH BRAZED CARBIDE INSERTS DIN 8051B

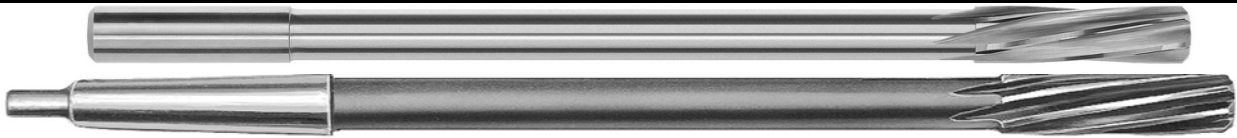


H7	l	L	d CM	CARBIDE 8051..	H7	l	L	d CM	CARBIDE 8051..	H7	l	L	d CM	CARBIDE 8051..
10	19	168	1	1000	19	22	223	2	1900	28	30	277	3	2800
11	19	175	1	1100	20	22	228	2	2000	29	30	281	3	2900
12	19	182	1	1200	21	25	232	2	2100	30	30	281	3	3000
13	19	182	1	1300	22	25	237	2	2200	32	30	290	3	3200
14	19	189	1	1400	23	25	241	2	2300	35	78	321	4	3500
15	22	204	2	1500	24	25	268	3	2400	36	79	325	4	3600
16	22	210	2	1600	25	25	268	3	2500	38	81	329	4	3800
17	22	214	2	1700	26	25	273	3	2600	40	81	329	4	4000
18	22	219	2	1800	27	30	277	3	2700					

SUR DEMANDE - OP AANVRAAG - ON ENQUIRY
ALESOIR MACHINE - MACHINE RUIMER - MACHINE REAMER
DIN 212A - DIN 208A - DIN 212E - DIN 208E

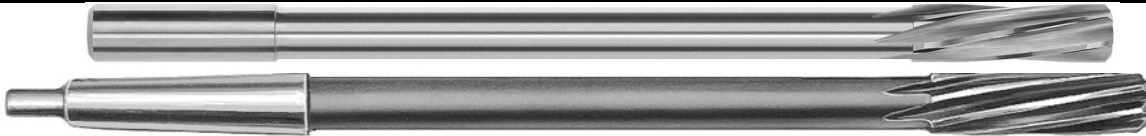


**ALESOIR MACHINE LONG HSS-E
 LONGE MACHINE RUIMER HSS-E - LONG MACHINE REAMER HSS-E**



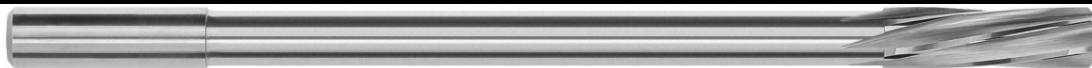
D H7	I	Lsc	L	d	HSS-E 213..	D H7	I	Lsc	L	d CM	HSS-E 213..	D H7	I	Lsc	L	d CM	HSS-E 213..
1	12	35	55	D		9,52 - 3/8	18	140	175	9	*24	21	28	200	280	2	21
1,5	14	45	65	D	015	10	20	150	190	10	10	22	28	200	280	2	22
2	14	45	65	D	02	11	20	160	200	10	11	22,22 - 7/8	28	200	280	3	*36
2,5	14	55	75	D	025	11,11 - 7/16	20	160	200	10	*26	23	32	200	280	3	23
3	14	70	90	D	03	12	20	160	210	12	12	24	32	200	300	3	24
3,17 - 1/8	14	70	90	D	*13	12,5	22	180	245	1	125	25	31	220	320	3	25
3,5	14	70	90	D	035	12,7 - 1/2	22	180	245	1	*28	25,4 - 1"	32	220	320	3	*38
4	16	80	105	4	04	13	22	180	245	1	13	26	32	230	330	3	26
4,5	16	80	105	5	045	13,5	22	180	245	1	135	28	32	240	340	3	28
5	16	90	115	5	05	14	22	180	245	1	14	29	36	250	350	3	29
5,5	16	90	115	6	055	14,5	22	180	260	1	145	30	36	250	350	3	30
6	16	100	130	6	06	14,29 - 9/16	22	180	260	1	*30	32	36	250	375	4	32
6,35 - 1/4	16	100	130	6	*20	15	22	180	260	2	15	34	36	250	375	4	34
6,5	16	100	130	6	065	15,5	25	180	260	2	155	35	40	250	375	4	35
7	18	110	140	7	07	15,87 - 5/8	25	180	260	2	*32	36	40	250	375	4	36
7,5	18	110	140	7	075	16	25	180	260	2	16	38	40	270	395	4	38
7,94 - 5/16	18	130	160	8	*22	17	25	180	260	2	17	40	40	270	395	4	40
8	18	130	160	8	08	18	25	180	260	2	18	42	40	280	405	4	42
8,5	18	130	160	8	085	19	28	190	270	2	19	45	45	280	405	4	45
9	18	140	175	9	09	19,05 - 3/4	28	190	270	2	*34	50	45	290	415	4	50
9,5	18	140	175	9	095	20	28	190	270	2	20						

**ALESOIR MACHINE EXTRA-LONG HSS-E
 EXTRA-LONGE MACHINE RUIMER HSS-E
 EXTRA-LONG MACHINE REAMER HSS-E**



D H7	I	Lsc	L	d	HSS-E 214..	D H7	I	Lsc	L	d CM	HSS-E 214..	D H7	I	Lsc	L	d CM	HSS-E 214..
1,5	15	45	65	D	015	6	35	220	250	6	06	20	45	270	350	2	20
2	20	60	80	D	02	7	35	220	250	7	07	22	45	270	350	2	22
2,5	25	80	100	D	025	8	35	220	250	8	08	24	70	350	450	3	24
3	30	100	120	D	03	9	35	220	250	9	09	25	70	350	450	3	25
3,5	30	120	140	D	035	10	35	220	250	10	10	26	70	350	450	3	26
4	30	135	160	4	04	12	40	250	315	1	12	28	70	350	450	3	28
4,5	30	155	180	5	045	14	40	250	315	1	14	30	70	350	450	3	30
5	30	175	200	5	05	16	45	270	350	2	16	35	70	350	475	4	35
5,5	30	195	220	6	055	18	45	270	350	2	18	40	70	350	475	4	40

**ALESOIR MACHINE SUPERLONG - SUPERLONGE MACHINE RUIMER
 SUPERLONG MACHINE REAMER**



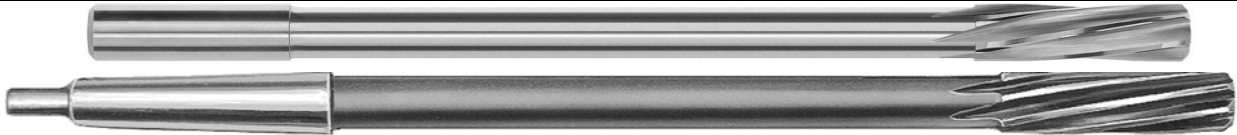
D H7	I	Lsc	L	d	CARBIDE 215C..	D H7	I	Lsc	L	d CM	CARBIDE 215C..	D H7	I	Lsc	L	d CM	CARBIDE 215C..
10	35	600	650	10	10	14	45	600	650	12	14	18	55	600	650	16	18
12	40	600	650	10	12	16	50	600	650	12	16	20	60	600	650	16	20

ALESOIR MACHINE PRECISION LONG CARBURE
VHM LANGE PRECISIE MACHINE RUIMER
LONG PRECISION MACHINE REAMER CARBIDE



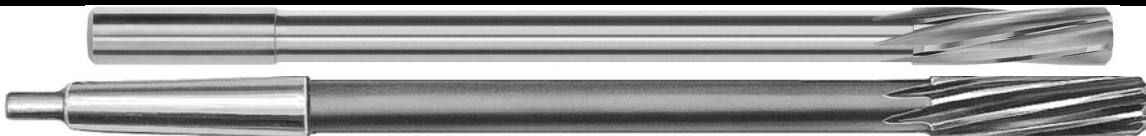
D par-per 0,01	l	Lsc	L	d	CARBIDE	D par-per 0,01	l	Lsc	L	d CM	CARBIDE	D par-per 0,01	l	Lsc	L	d CM	CARBIDE
					213PC..						213PC..						213PC..
3,76 - 3,97	16	80	105	4	0376 ...	8,03 - 8,75	30	130	160	8	0803 ...	13,26 - 13,75	35	170	220	14	1326 ...
3,98 - 4,02	16	80	105	4	0398 ...	8,76 - 9,75	30	130	160	9	0876 ...	13,76 - 14,25	35	170	220	14	1376 ...
4,03 - 4,75	16	80	105	4	0403 ...	9,76 - 9,97	30	150	190	10	0976 ...	14,26 - 14,75	35	170	220	14	1426 ...
4,76 - 4,97	30	90	115	5	0476 ...	9,98 - 10,02	20	150	190	10	0998 ...	14,76 - 15,25	35	170	220	16	1476 ...
4,98 - 5,02	16	90	115	5	0498 ...	10,03 - 10,25	30	150	190	10	1003 ...	15,26 - 15,75	35	170	220	16	1526 ...
5,03 - 5,75	30	90	115	5	0503 ...	10,26 - 10,75	30	150	190	10	1023 ...	15,76 - 17,25	40	180	230	16	1576 ...
5,76 - 5,97	30	100	130	6	0576 ...	10,76 - 11,75	30	150	190	11	1076 ...	17,26 - 17,75	40	180	230	18	1726 ...
5,98 - 6,02	16	100	130	6	0598 ...	11,76 - 11,97	35	175	220	12	1176 ...	17,76 - 18,25	40	180	230	18	1776 ...
6,03 - 6,75	30	100	130	6	0603 ...	11,98 - 12,02	22	170	220	12	1198 ...	18,26 - 18,75	40	180	230	18	1826 ...
6,76 - 7,75	30	110	140	7	0676 ...	12,03 - 12,25	35	170	220	12	1203 ...	18,76 - 19,25	40	180	230	20	1876 ...
7,76 - 7,97	30	130	160	8	0776 ...	12,26 - 12,75	35	170	220	12	1226 ...	19,26 - 19,75	40	180	230	20	1926 ...
7,98 - 8,02	18	130	160	8	0798 ...	12,76 - 13,25	35	175	220	13	1276 ...	19,76 - 20,25	40	180	230	20	1976 ...

ALESOIR MACHINE PRECISION LONG HSS-E
LANGE PRECISIE MACHINE RUIMER HSS-E
LONG PRECISION MACHINE REAMER HSS-E



D par-per 0,01	l	Lsc	L	d	HSS-E	D par-per 0,01	l	Lsc	L	d CM	HSS-E	D par-per 0,01	l	Lsc	L	d CM	HSS-E
					213P..						213P..						213P..
1,40 à 1,52	12	35	55	D	0140 ...	7,01 à 8,55	18	130	160	8	0701 ...	22,51 à 24,50	32	200	300	3	2251 ...
1,80 à 1,99	14	45	65	D	0180 ...	8,56 à 9,55	18	140	175	9	0856 ...	24,51 à 25,50	32	220	320	3	2451 ...
2,00 à 2,50	14	55	75	D	0200 ...	9,56 à 10,05	20	150	190	10	0956 ...	25,51 à 26,50	32	230	330	3	2551 ...
2,56 à 3,55	14	70	90	D	0256 ...	10,06 à 11,05	20	160	200	10	1006 ...	26,51 à 28,50	32	240	340	3	2651 ...
3,56 à 4,00	16	80	105	4	0356 ...	11,06 à 12,00	20	160	210	12	1106 ...	28,51 à 30,50	36	250	350	3	2851 ...
4,01 à 4,55	16	80	105	5	0401 ...	12,01 à 14,30	22	180	245	1	1201 ...	30,51 à 36,50	36	250	375	4	3051 ...
4,56 à 5,00	16	90	115	5	0456 ...	14,31 à 16,50	22	180	260	2	1431 ...	36,51 à 40,50	40	270	395	4	3651 ...
5,01 à 5,55	16	90	115	6	0501 ...	16,51 à 18,50	25	180	260	2	1651 ...	40,51 à 42,50	40	280	405	4	4051 ...
5,56 à 6,55	16	100	130	6	0556 ...	18,51 à 20,50	28	190	270	2	1851 ...	42,51 à 45,50	45	280	405	4	4251 ...
6,56 à 7,00	18	100	140	7	0656 ...	20,51 à 22,50	28	200	280	2	2051 ...	45,51 à 50,50	45	290	415	4	4551 ...

ALESOIR MACHINE PRECISION EXTRA-LONG HSS-E
EXTRA-LANGE PRECISIE MACHINE RUIMER HSS-E
EXTRA-LONG PRECISION MACHINE REAMER HSS-E



D par-per 0,01	l	Lsc	L	d	HSS-E	D par-per 0,01	l	Lsc	L	d CM	HSS-E	D par-per 0,01	l	Lsc	L	d CM	HSS-E
					214P..						214P..						214P..
1,45 à 1,55	15	45	65	D	0145 ...	3,31 à 3,75	30	120	140	4	0331 ...	7,51 à 8,50	35	220	250	8	0751 ...
1,56 à 1,80	15	45	70	2	0156 ...	3,76 à 4,05	30	135	160	4	0376 ...	8,51 à 9,50	35	220	250	9	0851 ...
1,81 à 2,05	20	60	80	2	0181 ...	4,06 à 4,55	30	155	180	5	0406 ...	9,51 à 10,25	35	220	250	10	0951 ...
2,06 à 2,30	20	60	90	2	0206 ...	4,56 à 5,05	30	175	200	5	0456 ...	10,31 à 14,30	40	250	315	1	1031 ...
2,31 à 2,80	25	80	100	3	0231 ...	5,06 à 5,55	30	195	220	6	0506 ...	14,31 à 22,50	45	270	350	2	1431 ...
2,81 à 30,5	30	100	120	3	0281 ...	5,56 à 6,50	35	220	250	6	0556 ...	22,51 à 30,50	70	350	450	3	2251 ...
3,06 à 3,30	30	120	140	3	0306 ...	6,51 à 7,50	35	220	250	7	0651 ...	30,51 à 40,50	70	350	475	4	3051 ...

ALESOIR CREUX HELICE 12° DIN 219 HSS-E
OPSTEEKRUIMER MET SPIRAAL 12° DIN 219 HSS-E
SHELL REAMER 12° SPIRAL FLUTE DIN 219 HSS-E



H7	L	d	HSS-E 219..	H7	l	d	HSS-E 219..	H7	l	d	HSS-E 219..
18	30	10	18	39	40	19	39	60	56	32	60
19	30	10	19	40	40	19	40	61	56	32	61
20	30	10	20	41	40	19	41	62	56	32	62
21	30	10	21	42	40	19	42	63	56	32	63
22	30	10	22	43	45	22	43	64	56	32	64
23	30	10	23	44	45	22	44	65	56	32	65
24	30	10	24	45	45	22	45	68	56	32	68
25	32	13	25	46	45	22	46	70	56	32	70
26	32	13	26	47	45	22	47	72	63	40	72
27	32	13	27	48	45	22	48	75	63	40	75
28	32	13	28	49	45	22	49	78	63	40	78
29	32	13	29	50	45	22	50	80	63	40	80
30	32	13	30	51	50	27	51	82	63	40	82
31	36	16	31	52	50	27	52	85	63	40	85
32	36	16	32	53	50	27	53	88	71	50	88
33	36	16	33	54	50	27	54	90	71	50	90
34	36	16	34	55	50	27	55	92	71	50	92
35	36	16	35	56	50	27	56	95	71	50	95
36	40	19	36	57	50	27	57	98	71	50	98
37	40	19	37	58	50	27	58	100	71	50	100
38	40	19	38	59	50	27	59				

FORET ALESEUR CREUX 4 LEVRES DIN 222 HSS
OPSTEEKBOORRUIMER 4 LIPPEN DIN 222 HSS
SHELL CORE REAMER 4 LIPPEN DIN 222 HSS



h8	L	d	HSS-E 222..	h8	l	L	HSS-E 222..	h8	l	L	HSS-E 222..
20	28	13	20	35	32	16	35	62	45	32	62
21	28	13	21	36	36	19	36	65	56	32	65
22	32	13	22	38	36	19	38	68 - 70	56	32	68 70
23	32	13	23	40	36	19	40	72 - 75	56	40	72 75
24	32	13	24	41,6 - 42	36	19	416 42	78 - 80	63	40	78 80
25	32	13	25	44,6 - 45	36	22	446 45	82	63	40	82
26	32	13	26	45,6 - 48	40	22	456 48	85	63	40	85
27	32	13	27	49,6 - 50	40	22	496 50	88	71	50	88
28	32	13	28	51,2 - 52	40	27	512 52	90	71	50	90
29	32	13	29	54,2 - 55	45	27	542 55	95	71	50	95
30	32	13	30	55,2 - 58	45	27	552 58	97,6 - 98	71	50	976 98
32	32	16	32	60	45	27	60	100	71	50	100

ARBRE PORTE ALESOIR CREUX
HOUDER VOOR OPSTEEK RUIMER
HOLDER FOR SHELL REAMER



ALESAGE BORING	LU NL	CM MK	DIN 217 217..	ALESAGE BORING	LU NL	CM MK	DIN 217 217..	ALESAGE BORING	LU NL	CM MK	DIN 217 217..
10	90	2	10090	16	350	3	16350	27	360	4	27400
10	350	3	10350	19	174	3	19174	32	258	4	32258
13	156	3	13156	19	350	3	19350	32	400	4	32400
13	350	3	13350	22	194	4	22194	40	246	5	40246
16	167	3	16167	22	350	4	22350	50	266	5	50266
16	167	4	16167/4	27	210	4	27210				

ALESOIR DE CHAUDRONNIER 5 LEVRES QUEUE CM DIN 311 HSS
KETELRUIMER 5 LIPPEN MET MK SCHACHT DIN 311 HSS
BRIDGE REAMER 5 FLUTES MORSE TAPER SHANK DIN 311 HSS



k11	d1	l	L	E	CM MK	HSS	k11	d1	l	L	E	CM MK	HSS
						66016..							66016..
6	3,3	75	151	30	1	06	21,5	16	165	281	66	3	215
7	5	75	151	30	1	07	22	16	165	281	66	3	22
8	5	85	161	34	1	08	22,5	17	165	281	66	3	225
9	5,8	90	166	36	1	09	23	17	165	281	66	3	23
9,5	6	90	166	36	1	095	23,5	17	180	286	72	3	235
10	6,5	95	171	38	1	10	24	17	180	286	72	3	24
10,5	8	100	176	40	1	105	24,5	18	180	296	72	3	245
11	7	100	176	40	1	11	25	18	180	296	72	3	25
11,5	8	105	199	42	2	115	25,5	18	180	296	72	3	255
12	8	105	199	42	2	12	26	19	180	296	72	3	26
12,5	9	105	199	42	2	125	26,5	19	195	311	78	3	265
13	9	105	199	42	2	13	27	20	195	311	78	3	27
13,5	9,5	115	209	46	2	135	27,5	21	195	311	78	3	275
14	9,5	115	209	46	2	14	28	21	195	311	78	3	28
14,5	10	125	219	50	2	145	28,5	22	195	311	78	3	285
15	11	120	196	46	1	15	29	22	195	311	78	3	29
15	10	125	219	50	2	15CM2	29,5	23	195	311	78	3	295
15,5	11	135	229	54	2	155	30	23	195	311	78	3	30
16	11	135	229	54	2	16	31	23	210	354	84	4	31
16,5	12	135	229	54	2	165	31,5	24	210	354	84	4	315
17	12	135	229	54	2	17	32	24	210	354	84	4	32
17,5	13	145	239	58	2	175	33	23	210	354	84	4	33
18	13	145	239	58	2	18	34	26	220	364	88	4	34
18,5	14	145	239	58	2	185	35	27	220	364	88	4	35
19	14	145	239	58	2	19	36	28	220	364	88	4	36
19	14	145	261	58	3	19CM3	37	29	220	364	88	4	37
19,5	14	155	271	62	3	195	37,5	29	230	374	92	4	375
20	14	155	249	62	2	20	38	29	230	374	92	4	38
20	14	155	271	62	3	20CM3	39	30	230	374	92	4	39
20,5	15	155	271	62	3	205	40	31	230	374	92	4	40
21	15	155	271	62	3	21							

ALESOIR DE CHAUDRONNIER 5 LEVRES QUEUE CYLINDRIQUE HSS
KETELRUIMER 5 LIPPEN CILINDRISCHE SCHACHT HSS
BRIDGE REAMER 5 FLUTES STRAIGHT SHANK HSS



k11	d1	l	L	d	HSS	k11	d1	l	L	CM MK	HSS
					66016CYL..						66016CYL..
10	5,2	76	127	9,5	10	20	14	145	210	12,5	20
12	5,6	102	152	12,5	12	21	13	132	184	12,5	21
14	7,8	102	152	12,5	14	22	13	132	184	12,5	22
16	11	135	190	12,5	16	24	17	180	270	12,5	24
17	12	125	178	12,5	17	25	18	180	270	12,5	25
18	9,2	125	178	12,5	18	26	17,2	132	184	12,5	26
19	14	145	210	12,5	19	28	21	195	290	12,5	28

FORET ALESEUR 3 OU 4 LEVRES QUEUE CYLINDRIQUE DIN 344 HSS
BOORRUIMER 3 OF 4 LIPPEN CILINDRISCHE SCHACHT DIN 344 HSS
CORE DRILL 3 OR 4 FLUTES STRAIGHT SHANK DIN 344 HSS



h8	l	L	d	HSS 344..	h8	l	L	d	HSS 344..	h8	l	L	d	HSS 344..
3	33	61	3	0300	7	69	109	7	0700	11	94	142	11	1100
3,5	39	70	3	0350	7,5	69	109	8	0750	11,75	134	184	12	1175
3,8	43	75	3	0380	7,8	100	142	8	0780	12	101	151	12	1200
4	43	75	4	0400	8	75	117	8	0800	12,75	134	184	12	1275
4,5	47	80	4	0450	8,5	75	117	8	0850	13	134	184	12	1300
4,8	74	108	4	0480	8,8	107	151	8	0880	14	142	194	12	1400
5	52	86	5	0500	9	81	125	9	0900	15	147	202	12	1500
5,5	57	93	5	0550	9,5	81	125	9	0950	16	153	211	12	1600
5,8	80	116	5	0580	9,8	116	162	9	0980	17	159	218	16	1700
6	57	93	6	0600	10	87	133	10	1000	18	165	226	16	1800
6,5	63	101	6	0650	10,5	94	142	10	1050	19	171	234	16	1900
6,8	93	133	6	0680	10,75	125	173	10	1075	20	177	242	16	2000

FORET ALESEUR 3 LEVRES SERIE LONGUE DIN 1864 HSS
LANGE BOORRUIMER 3 LIPPEN DIN 1864 HSS
LONG CORE DRILL 3 FLUTES DIN 1864 HSS



h8	l	L	CM MK	HSS 1864..	h8	l	L		HSS 1864..	h8	l	L		HSS 1864..
7,8	100	181	1	0780	15,75	153	251	2	1575	23,7	206	327	3	2370
8	100	181	1	0800	16	153	251	2	1600	24	206	327	3	2400
8,8	107	188	1	0880	16,75	159	257	2	1675	24,7	206	327	3	2470
9	107	188	1	0900	17	159	257	2	1700	25	206	327	3	2500
9,8	116	197	1	0980	17,75	165	263	2	1775	25,7	214	335	3	2570
10	116	197	1	1000	18	165	263	2	1800	26	214	335	3	2600
10,75	125	206	1	1075	18,7	171	269	2	1870	26,7	222	343	3	2670
11	125	206	1	1100	19	171	269	2	1900	27	222	343	3	2700
11,75	134	215	1	1175	19,7	177	275	2	1970	27,7	222	343	3	2770
12	134	215	1	1200	20	177	275	2	2000	28	222	343	3	2800
12,75	134	215	1	1275	20,7	184	282	2	2070	28,7	230	351	3	2870
13	134	215	1	1300	21	184	282	2	2100	29	230	351	3	2900
13,75	142	223	1	1375	21,7	191	289	2	2170	29,7	230	351	3	2970
14	142	223	1	1400	22	191	289	2	2200	30	230	351	3	3000
14,75	147	245	1	1475	22,7	198	296	2	2270	30,6	239	360	3	3060
15	147	245	2	1500	23	198	296	2	2300	31	239	360	3	3100

FORET ALESEUR 3 LEVRES HSS-COBALT
BOORRUIMER 3 LIPPEN HSS-COBALT - CORE DRILL 3 FLUTES HSS-CO

h8	l	L	CM MK	HSS-E 343CO..	h8	l	L		HSS-E 343CO..	h8	l	L		HSS-E 343CO..
10	87	168	1	1000	17	125	223	2	1700	24	160	281	3	2400
11	94	175	1	1100	18	130	228	2	1800	25	160	281	3	2500
12	101	182	1	1200	19	135	233	2	1900	26	165	286	3	2600
13	101	182	1	1300	20	140	238	2	2000	27	170	291	3	2700
14	108	189	1	1400	21	145	243	2	2100	28	170	291	3	2800
15	114	212	2	1500	22	150	248	2	2200	29	175	296	3	2900
16	120	218	2	1600	23	155	253	2	2300	30	175	296	3	3000

**FORET ALESEUR 3 OU 4 LEVRES QUEUE CONIQUE DIN 343 HSS
BOORRUIMER 3 OF 4 LIPPEN CONISCHE SCHACHT DIN 343 HSS
CORE DRILL 3 OR 4 FLUTES TAPER SHANK DIN 343 HSS**



h8	l	L	d	HSS	h8	l	L	d	HSS	h8	l	L	d	HSS
				66074..					66074..					66074..
6	57	138	1	0600	20,75	140	238	2	2075	35	190	339	4	3500
6,5	63	144	1	0650	21	145	243	2	2100	35,6	195	344	4	3560
6,8	69	150	1	0680	21,5	145	243	2	2150	35,75	195	344	4	3575
7	69	150	1	0700	21,7	145	243	2	2170	36	195	344	4	3600
7,5	69	150	1	0750	21,75	145	243	2	2175	36,6	195	344	4	3660
7,8	75	156	1	0780	22	150	248	3	2200	36,75	195	344	4	3675
8	75	156	1	0800	22,5	150	248	3	2250	37	195	344	4	3700
8,5	81	162	1	0850	22,7	150	248	3	2270	37,6	195	344	4	3760
8,8	81	162	1	0880	22,75	150	248	3	2275	37,75	195	344	4	3775
9	81	162	1	0900	23	155	253	3	2300	38	195	344	4	3800
9,25	81	162	1	0925	23,5	160	281	3	2350	38,6	200	349	4	3860
9,5	87	168	1	0950	23,7	160	281	3	2370	38,75	200	349	4	3875
9,8	87	168	1	0980	23,75	160	281	3	2375	39	200	349	4	3900
10	87	168	1	1000	24	160	281	3	2400	39,6	200	349	4	3960
10,5	94	175	1	1050	24,5	160	281	3	2450	39,75	200	349	4	3975
10,75	94	175	1	1075	24,7	160	281	3	2470	40	200	349	4	4000
11	94	175	1	1100	24,75	160	281	3	2475	40,6	205	354	4	4060
11,5	101	182	1	1150	25	160	281	3	2500	40,75	205	354	4	4075
11,75	101	182	1	1175	25,7	165	286	3	2570	41	205	354	4	4100
12	101	182	1	1200	25,75	165	286	3	2575	41,6	205	354	4	4160
12,5	101	182	1	1250	26	165	286	3	2600	42	205	354	4	4200
12,75	101	182	1	1275	26,7	170	291	3	2670	42,6	210	359	4	4260
13	101	182	1	1300	26,75	170	291	3	2675	43	210	359	4	4300
13,5	108	189	1	1350	27	170	291	3	2700	43,6	210	359	4	4360
13,75	108	189	1	1375	27,7	170	291	3	2770	44	210	359	4	4400
14	108	189	1	1400	27,75	170	291	3	2775	44,6	210	359	4	4460
14,5	114	212	2	1450	28	170	291	3	2800	45	210	359	4	4500
14,75	114	212	2	1475	28,5	170	291	3	2850	45,6	215	364	4	4560
15	114	212	2	1500	28,7	175	296	3	2870	46	215	364	4	4600
15,5	120	218	2	1550	28,75	175	296	3	2875	46,6	215	364	4	4660
15,75	120	218	2	1575	29	175	296	3	2900	47	215	364	4	4700
16	120	218	2	1600	29,7	175	296	3	2970	47,6	220	369	4	4760
16,5	125	223	2	1650	29,75	175	296	3	2975	48	220	369	4	4800
16,75	125	223	2	1675	30	175	296	3	3000	48,6	220	369	4	4860
17	125	223	2	1700	30,6	180	301	3	3060	49	220	369	4	4900
17,5	130	228	2	1750	30,75	180	301	3	3075	50	220	369	4	5000
17,75	130	228	2	1775	31	180	301	3	3100	51*	225	412	5	5100
18	130	228	2	1800	31,6	185	334	4	3160	52*	225	412	5	5200
18,5	135	233	2	1850	31,75	185	334	4	3175	53*	230	412	5	5300
18,75	135	233	2	1875	32	185	334	4	3200	54*	230	412	5	5400
19	135	233	2	1900	32,6	185	334	4	3260	55*	230	412	5	5500
19,25	135	233	2	1925	32,75	185	334	4	3275	56*	230	412	5	5600
19,5	140	238	2	1950	33	185	334	4	3300	57*	235	422	5	5700
19,7	140	238	2	1970	33,6	190	339	4	3360	58*	235	422	5	5800
19,75	140	238	2	1975	33,75	190	339	4	3375	59*	235	422	5	5900
20	140	238	2	2000	34	190	339	4	3400	60*	235	422	5	6000
20,5	140	238	2	2050	34,6	190	339	4	3460	64*	200	400	4	6400
20,7	140	238	2	2070	34,75	190	339	4	3475					

ALESOIR A MAIN EXPANSIBLE A VIS DIN 859 HSS
VERSTELBARE HANDRUIMER MET MOER DIN 859 HSS
ADJUSTABLE HAND REAMER DIN 859 HSS



AVEC HELICE - MET SPIRAAL
DIN 859 B

EXPANSIBILITE: DIA X 0,01
VERSTELBAARHEID: DIA X 0,01

DROIT - RECHTE GROEVEN
DIN 859 A

H7	I	L	HSS	HSS	H7	I	L	HSS	HSS	H7	I	L	HSS	HSS
			859B..	859A..				859B..	859A..				859B..	859A..
5	32	85		0500	19	77	205	1900	1900	38	120	305	3800	
5,5	32	90		0550	20	82	210	2000	2000	39	125	315	3900	
6	37	100	0600	0600	21	87	215	2100	2100	40	125	320	4000	
6,5	37	100	0650	0650	22	87	220	2200	2200	41	130	325	4100	
7	42	110	0700	0700	23	89	230	2300	2300	42	130	325	4200	
7,5	42	110	0750	0750	24	89	235	2400	2400	43	132	330	4300	
8	47	120	0800	0800	25	94	340	2500	2500	44	132	330	4400	
8,5	47	120	0850	0850	26	95	245	2600	2600	45	137	335	4500	
9	49	130	0900	0900	27	100	260	2700	2700	46	137	340	4600	
9,5	49	130	0950	0950	28	100	260	2800	2800	47	139	340	4700	
10	54	140	1000	1000	29	102	270	2900	2900	48	139	345	4800	
11	59	150	1100	1100	30	102	270	3000	3000	49	144	350	4900	
12	60	160	1200	1200	31	107	280	3100	3100	50	144	350	5000	
13	65	170	1300	1300	32	107	280	3200	3200	52	145	355		
14	65	170	1400	1400	33	111	290	3300		54	147	365		
15	70	180	1500	1500	34	111	290	3400		55	147	365		
16	75	185	1600	1600	35	114	295	3500		56	147	370		
17	75	190	1700	1700	36	119	300	3600		58	152	375		
18	77	200	1800	1800	37	120	305	3700		60	157	380		

ALESOIR MACHINE EXPANSIBLE A VIS NFE 66015 HSS
VERSTELBARE MACHINERUIMER MET SCHROEF NFE 66015 HSS
ADJUSTABLE MACHINE REAMER WITH SCREW NFE 66015 HSS



EXPANSIBILITE

DIA X 0,01

VERSTELBAARHEID

JUSQU'A EPUISEMENT SU STOCK - TOT UITVERKOOP

H7	I	L	CM	HSS	H7	I	L	CM	HSS	H7	I	L	CM	HSS
			MK	859M..				MK	859M..				MK	859M..
6	26	138	1		16	52	210	2	1600	26	70	273	3	2600
7	31	150	1		17	54	214	2	1700	27	71	277	3	2700
8	33	156	1		18	56	219	2	1800	28	71	277	3	2800
9	36	162	1		19	58	223	2	1900	29	73	281	3	2900
10	38	168	1	1000	20	60	228	2	2000	30	73	281	3	3000
11	41	175	1	1100	21	62	232	2	2100	32	77	317	3	3200
12	44	182	1	1200	22	64	237	2	2200	35	80	320	4	3500
13	44	182	1	1300	23	66	241	2	2300	38	80	320	4	3800
14	47	189	1	1400	24	68	268	3	2400	40	81	329	4	4000
15	50	204	2	1500	25	68	268	3	2500	50	86	344	4	

**ALESOIR MACHINE EXPANSIBLE A LAMES DIN 211 HSS
 VERSTELBARE HANDRUIMER MES MESSEN DIN 859 HSS
 ADJUSTABLE MACHINE REAMER WTH BLADES DIN 859 HSS**



JUSQU'A EPUISEMENT SU STOCK - TOT UITVERKOOP

H7	I	L	CM MK	Exp Verst	HSS 211..	H7	I	L	CM MK	Exp Verst	HSS 211..	H7	I	L	CM MK	Exp Verst	HSS 211..
19	25	203	1	0,76	19	32	40	280	2	1,14	32	47	50	365	4	1,4	47
20	30	220	1	0,76	20	33	40	300	3	1,14	33	48	50	365	4	1,4	48
21	30	220	1	0,76	21	34	40	300	3	1,14	34	49	50	365	4	1,4	49
22	30	220	1	0,76	22	35	45	320	3	1,14	35	50	40	323	4	1,4	50
23	30	220	1	0,76	23	36	45	320	3	1,14	36	52	40	330	4	1,4	52
24	32	250	2	0,76	24	37	45	320	3	1,14	37	58	40	353	4	1,4	58
25	32	250	2	0,76	25	38	45	320	3	1,14	38	62	40	343	4	1,4	62
26	32	265	2	0,76	26	39	45	320	3	1,14	39	70	46	343	4	1,4	70
27	32	265	2	0,76	27	40	45	320	3	1,14	40	85					85
28	32	265	2	0,76	28	42	45	320	3	1,14	42	88					88
29	40	280	2	0,76	29	44	50	365	4	1,14	44	90					90
30	40	280	2	0,76	30	45	50	365	4	1,4	45						
31	40	280	2	1,14	31	46	50	365	4	1,4	46						

**ALESOIR MACHINE EXPANSIBLE A LAMES HSS
 VERSTELBARE MACHINERUIMER MET MESSEN HSS
 ADJUSTABLE MACHINE REAMER WITH BLADES NFE HSS**



JUSQU'A EPUISEMENT SU STOCK - TOT UITVERKOOP

CAPACITE CAPACITEIT	I	L		CM MK	HSS FLOT..	CAPACITE CAPACITEIT	I	L		CM MK	HSS FLOT..	CAPACITE CAPACITEIT	I	L		CM MK	HSS FLOT..
12,70 13,50	7	69	131	1	S1	23,81 25,40	11	62	127	1	S9	60,30 69,80	27	114	238	4	S17
13,50 14,70	7	70	131	1	S2	25,40 28,47	14	74	152	2	S10	69,80 82,50	32	127	250	4	S18
14,70 15,90	8	71	133	1	S3	28,47 31,75	14	74	152	2	S11	82,50 101,60	36	149	274	4	S19
15,90 17,50	9	76	138	1	S4	31,75 34,90	16	84	162	2	S12	101,60 127,60	45	174	333	5	S20
17,50 19,05	9	79	141	1	S5	34,90 38,10	16	84	162	2	S13	127,60 152,40	45	174	333	5	S21
19,05 20,60	10	57	122	1	S6	38,10 44,40	20	100	198	3	S14	152,40 177,80	51	190	350	5	S22
20,60 22,22	10	57	122	1	S7	44,40 50,80	22	103	201	3	S15	177,80 203,20	51	190	350	5	S23
22,22 23,81	11	62	127	1	S8	50,80 60,30	27	112	236	4	S16						

**ALESOIR A MAIN REGLABLE A LAMES INTERCHANGEABLES
 VERSTELBARE HANDRUIMER MET VERWISSELBARE MESSEN
 ADJUSTABLE HAND REAMER WITH INTERCHANGEABLE BLADES**

**SANS PILOTE - ZONDER GELEIDER
 TYPE D**



**AVEC 1 PILOTE - MET 1 GELEIDER
 TYPE K**



CAPACITE CAPACITEIT d x D	I	L	ALESOIR RUIMER	SET LAMES SET MESSEN	ECROU MOER	CAPACITE CAPACITEIT d x D	I	L	ALESOIR RUIMER	SET LAMES SET MESSEN	ECROU MOER
			D..	LAMESD..	ECROUD..				K..	LAMESK..	ECROUK..
6,35 x 7,20	32	111	06	06	06	7,00 x 8,00	32	175	07	07	07
7,20 x 7,95	32	111	07	07	07	8,00 x 9,00	32	175	08	08	08
8,00 x 9,00	32	111	08	08	08	9,00 x 10,00	32	175	09	09	09
9,00 x 10,00	32	115	09	09	09	10,00 x 11,00	35	185	10	10	10
10,00 x 11,00	35	120	10	10	10	11,00 x 12,00	35	195	11	11	11
11,00 x 12,00	35	125	11	11	11	12,00 x 13,50	42	215	12	12	12
12,00 x 13,50	42	130	12	12	12	13,50 x 15,00	50	235	135	135	135
13,50 x 15,50	50	145	13	13	13	15,50 x 18,00	60	265	155	155	155
15,50 x 18,00	60	165	15	15	15	18,00 x 21,00	65	290	18	18	18
18,00 x 21,00	65	180	18	18	18	21,00 x 24,00	70	310	21	21	21
21,00 x 24,00	70	190	21	21	21	24,00 x 27,50	75	335	24	24	24
24,00 x 27,50	75	205	24	24	24	27,50 x 31,50	80	365	275	275	275
27,50 x 31,50	80	225	27	27	27	31,50 x 37,00	90	400	315	315	315
31,50 x 37,00	90	240	31	31	31	37,00 x 45,00	100	465	37	37	37
37,00 x 45,00	100	285	37	37	37	45,00 x 55,00	109	530	45	45	45
45,00 x 55,00	109	320	45	45	45	55,00 x 65,00	120	570	55	55	55
55,00 x 65,00	120	350	55	55	55	65,00 x 80,00	145	670	65	65	65
65,00 x 80,00	145	460	65	65	65	80,00 x 95,00	150	700	80	80	80
80,00 x 95,00	150	490	80	80	80	95,00 x 110,0	150	700	95	95	95
95,00 x 110,0	150	490	95	95	95						

**LAMES LONGUES - LANGE MESSEN
 TYPE E**



**AVEC 2 PILOTES - MET 2 GELEIDERS
 TYPE U**



CAPACITE CAPACITEIT d x D	I	L	ALESOIR RUIMER	SET LAMES SET MESSEN	ECROU MOER	CAPACITE CAPACITEIT d x D	I	L	ALESOIR RUIMER	SET LAMES SET MESSEN	ECROU MOER
			E..	LAMESE..	ECROUE..				U..	LAMESU..	ECROUU..
10,50 x 12,00	65	160	10	10	10	12,00 x 13,50	30	250	12	12	12
12,00 x 13,50	70	170	12	12	12	13,50 x 15,50	33	270	13	13	13
13,50 x 15,50	80	195	13	13	13	14,50 x 16,50	36	295	14	14	14
15,50 x 17,50	90	215	15	15	15	15,50 x 18,00	36	295	15	15	15
17,50 x 19,50	100	230	17	17	17	17,00 x 19,50	40	330	17	17	17
19,50 x 21,50	110	240	19	19	19	18,00 x 21,00	40	330	18	18	18
21,50 x 24,50	120	260	21	21	21	21,00 x 24,50	44	352	21	21	21
24,50 x 27,50	130	280	24	24	24	24,50 x 29,00	48	385	24	24	24
27,50 x 31,50	140	310	27	27	27	29,00 x 34,00	52	418	29	29	29
31,50 x 37,00	150	320	31	31	31	34,00 x 39,00	54	440	34	34	34
37,00 x 45,00	165	370	37	37	37	39,00 x 45,00	60	475	39	39	39
45,00 x 55,00	180	245	45	45	45	45,00 x 52,00	60	500	45	45	45
						52,00 x 59,00	60	500	52	52	52
						59,00 x 66,00	60	500	59	59	59

**ALESOIR A MAIN REGLABLE A LAMES INTERCHANGEABLES
VERSTELBARE HANDRUIMER MET VERWISSELBARE MESSEN
ADJUSTABLE HAND REAMER WITH INTERCHANGEABLE BLADES**

**QUEUE LONGUE - LANGE SCHACHT
TYPE V**



CAPACITE CAPACITEIT d x D	I	L	ALESOIR RUIMER V..	SET LAMES SET MESSEN LAMESV..	ECROU MOER ECROUV..
5,40 x 6,00	28	160	054	054	054
5,90 x 6,50	28	160	059	059	059
6,40 x 7,00	28	160	064	064	064
6,90 x 7,50	28	160	069	069	069
7,40 x 8,00	28	165	074	074	074
7,90 x 8,50	28	170	079	079	079
8,40 x 9,00	28	175	084	084	084
8,90 x 9,50	32	180	089	089	089
9,40 x 10,00	32	190	094	094	094
9,90 x 11,00	36	200	099	099	099
10,90 x 12,00	36	220	109	109	109

**COFFRET ALESOIRS SANS GUIDE
SET RUIMERS ZONDER GELEIDER**



D831

11 ALESOIRS
11 RUIMERS

8 à 31,5

D845

13 ALESOIRS
13 RUIMERS

8 à 45

**COFFRET ALESOIRS QUEUE LONGUE
SET RUIMERS LANGE SCHACHT**



V512

10 ALESOIRS
10 RUIMERS

5,9 à 12

**COFFRET ALESOIRS 1 GUIDE
SET RUIMERS 1 GELEIDER**



K831

11 ALESOIRS
11 RUIMERS

8 à 31,5

K845

13 ALESOIRS
13 RUIMERS

8 à 45

**COFFRET ALESOIRS LAMES LONGUES
SET RUIMERS LANGE MESSEN**



E1031

11 ALESOIRS
11 RUIMERS

10,5 à 31,5

E1045

13 ALESOIRS
13 RUIMERS

10,5 à 45

**COFFRET ALESOIRS 2 GUIDES
SET RUIMERS 2 GELEIDERS**



U1234

7 ALESOIRS
7 RUIMERS

12 à 34,5

U1245

9 ALESOIRS
9 RUIMERS

12 à 45

ALESOIR CONIQUE A MAIN POUR GOUPILLE CONIQUE 2% (1:50)
CONISCHE PENGATHANDRUIJER CONICITEIT 2% (1:50)
TAPER HAND REAMER FOR TAPER PIN 2% (1:50)



DIN 9B

N°	d x D	l	L	HSS	N°	d x D	l	L	HSS	N°	d x D	l	L	HSS
				9..					9..					9..
0,6	0,6 x 0,9	20	38	0060	5	4,9 x 6,3	73	105	0500	16	15,8 x 20,4	230	280	1600
0,8	0,7 x 1,2	24	42	0080	6	5,9 x 8,0	105	140	0600	18	17,8 x 22,4	230	290	1800
1	0,9 x 1,4	28	46	0100	7	6,9 x 9,4	105	140	0700	20	19,8 x 24,8	250	310	2000
1,2	1,1 x 1,7	32	50	0120	8	7,9 x 10,8	145	185	0800	22	21,8 x 26,8	250	320	2200
1,5	1,4 x 2,1	37	57	0150	9	8,9 x 12,1	145	190	0900	25	24,7 x 30,7	300	370	2500
2	1,9 x 2,8	48	72	0200	10	9,9 x 13,4	175	220	1000	28	27,7 x 33,7	300	380	2800
2,5	2,4 x 3,3	48	72	0250	12	11,8 x 16,0	210	260	1200	30	29,7 x 36,1	320	400	3000
3	2,9 x 4,0	58	80	0300	13	12,8 x 17,0	210	255	1300	40	39,7 x 46,5	340	430	4000
4	3,9 x 5,2	68	93	0400	14	13,8 x 18,0	210	260	1400	50	49,7 x 56,9	360	460	5000

ALESOIR CONIQUE A MAIN POUR GOUPILLE CONIQUE 2% (1:50)
CONISCHE PENGATHANDRUIJER CONICITEIT 2% (1:50)
TAPER HAND REAMER FOR TAPER PIN 2% (1:50)

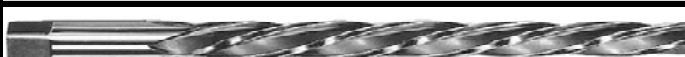


DIN 9A

N°	d x D	l	L	HSS	N°	d x D	l	L	HSS	N°	d x D	l	L	HSS
				9A..					9A..					9A..
0,6	0,6 x 0,9	20	38	0060	2,5	2,4 x 3,3	48	72	0250	10	9,9 x 13,4	175	220	1000
0,8	0,7 x 1,2	24	42	0080	3	2,9 x 4,0	58	80	0300	12	11,8 x 16,0	210	260	1200
1	0,9 x 1,4	28	46	0100	4	3,9 x 5,2	68	93	0400	14	13,8 x 18,0	210	260	1400
1,2	1,1 x 1,7	32	50	0120	5	4,9 x 6,3	73	105	0500	16	15,8 x 20,4	230	280	1600
1,5	1,4 x 2,1	37	57	0150	6	5,9 x 8,0	105	140	0600	18	17,8 x 22,4	230	290	1800
2	1,9 x 2,8	48	72	0200	8	7,9 x 10,8	145	185	0800	20	19,8 x 24,8	250	310	2000

ALESOIR CONIQUE A MAIN POUR GOUPILLE CONIQUE 2%
CONISCHE PENGATHANDRUIJER CONICITEIT 2%
TAPER HAND REAMER FOR TAPER PIN 2%

CONICITE USA 2,08% (1:48)
CONICITEIT USA 2,08% (1:48)
TAPER USA 2,08% (1:48)



ANCIENNES NORMES
OUDE NORMES



N°	d x D	l	L	HSS	N°	d x D	l	L	HSS	D	HSS
				NFE9					NFE9		
1	0,8 x 1,2	24	42	0100	9,5	7,3 x 9,7	120	160	0950	1/16	11
1,5	1,2 x 1,7	28	46	0150	10	7,8 x 10,2	120	160	1000	5/64	
2	1,5 x 2,1	30	46	0200	10,5	8,3 x 10,7	120	170	1050	3/32	12
2,5	1,9 x 2,6	35	50	0250	11	8,6 x 11,2	130	175	1100	7/64	
3	2,3 x 3,1	40	55	0300	13	10,3 x 13,3	150	200	1300	1/8	13
3,5	2,7 x 3,6	45	65	0350	15	11,8 x 15,3	175	230	1500	9/64	14
4	3,1 x 4,1	50	70	0400	17	13,4 x 17,4	200	255	1700	5/32	15
4,5	3,5 x 4,6	55	80	0450	19	15,0 x 19,4	220	275	1900	3/16	17
5	3,9 x 5,2	65	90	0500	20	15,8 x 20,5	235	290	2000	7/32	19
5,5	4,3 x 5,7	70	100	0550	21	16,3 x 21,5	260	320	2100	1/4	20
6	4,7 x 6,2	75	105	0600	22	17,3 x 22,5	260	320	2200	9/32	21
6,5	5,1 x 6,7	80	110	0650	23	18,3 x 23,5	260	320	2300	5/16	22
7	5,5 x 7,2	85	120	0700	24	19,3 x 24,5	260	320	2400	3/8	24
7,5	5,9 x 7,7	90	125	0750	25	20,1 x 25,5	270	330	2500	7/16	26
8	6,3 x 8,2	95	130	0800	29	23,9 x 29,5			2900	1/2	28
8,5	6,7 x 8,7	100	140	0850	30	24,7 x 30,5			3000	9/16	30
9	7,1 x 9,2	105	145	0900	32	26,5 x 32,5			3200	5/8	32

ALESOIR CONIQUE MACHINE POUR GOUPILLE CONIQUE 2% (1:50)
CONISCHE MACHINE PENGATRUIMER CONICITEIT 2% (1:50)
TAPER MACHINE REAMER FOR TAPER PIN 2% (1:50)



DIN 2179

N°	d x D	l	L	d	HSS	N°	d x D	l	L	d	HSS	N°	d x D	l	L	d	HSS
					2179..						2179..						2179..
2	1,9 x 2,86	48	86	3,15	0200	5	4,9 x 6,36	73	122	6,3	0500	10	9,9 x 13,4	175	245	12,5	1000
2,5	2,4 x 3,36	48	86	3,15	0250	6	5,9 x 8,00	105	160	8	0600	12	11,8 x 16,0	210	290	16	1200
3	2,9 x 4,06	58	100	4	0300	6,5	6,4 x 8,78	119	188	8,5	0650						
4	3,9 x 5,26	68	112	5	0400	8	7,9 x 10,8	145	207	10	0800						

ALESOIR CONIQUE MACHINE QUEUE CM POUR GOUPILLE CONIQUE 2%
CONISCHE MACHINE MK SCHACHT PENGATRUIMER CONICITEIT 2%
TAPER MACHINE MT SHANK REAMER FOR TAPER PIN 2%



DIN 2180

N°	d x D	l	L	CM MK	HSS	N°	d x D	l	L	CM MK	HSS	N°	d x D	l	L	CM MK	HSS
					2180..						2180..						2180..
5	4,9 x 6,36	73	155	1	0500	13	12,8 x 16,7	194	295	2	1300	30	29,7 x 36,1	320	475	4	3000
6	5,9 x 8,00	105	187	1	0600	14	13,8 x 17,7	194	295	2	1400	40	39,7 x 46,5	340	495	4	4000
8	7,9 x 10,8	145	227	1	0800	16	15,8 x 20,4	230	335	2	1600	50	49,7 x 56,9	360	550	5	5000
10	9,9 x 13,4	175	257	1	1000	20	19,8 x 24,8	300	427	3	2000						
12	11,8 x 16	210	315	2	1200	25	24,7 x 30,7	320	475	3	2500						

FORET CONIQUE QUEUE CYLINDRIQUE POUR GOUPILLE CONIQUE 2%
CONISCHE BOREN CIL SCHACHT VOOR PENGAT CONICITEIT 2%
TAPER DRILL WITH STRAIGHT SHANK FOR TAPER PIN 2%



DIN 1898A

N°	d x D	l	L	d	HSS	N°	d x D	l	L	d	HSS	N°	d x D	l	L	d	HSS
					1898A..						1898A..						1898A..
1,5	1,4 x 2,08	34	64	2	0150	4	3,9 x 5,26	68	112	5	0400	6,5	6,47 x 8,97	130	190	9	0650
2	1,9 x 2,86	48	86	3,15	0200	4,5	4,48 x 6,0	78	125	6	0450	8	7,9 x 10,8	145	207	10	0800
2,5	2,4 x 3,36	48	86	3,15	0250	5	4,9 x 6,36	73	122	6,3	0500	10	9,9 x 13,4	175	245	12,5	1000
3	2,9 x 4,06	58	100	4	0300	5,5	5,47 x 7,47	103	155	8	0550	12	11,8 x 16,0	210	290	16	1200
3,5	3,48 x 4,7	68	112	5	0350	6	5,9 x 8,0	105	160	8	0600						




FORET CONIQUE QUEUE CONIQUE POUR GOUPILLE CONIQUE 2%
CONISCHE BOREN MK SCHACHT VOOR PENGAT CONICITEIT 2%
TAPER DRILL WITH TAPER SHANK FOR TAPER PIN 2%








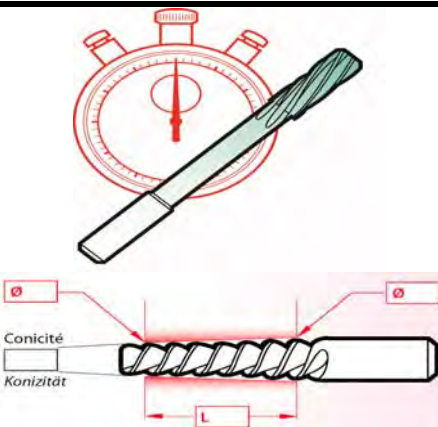
DIN 1898B

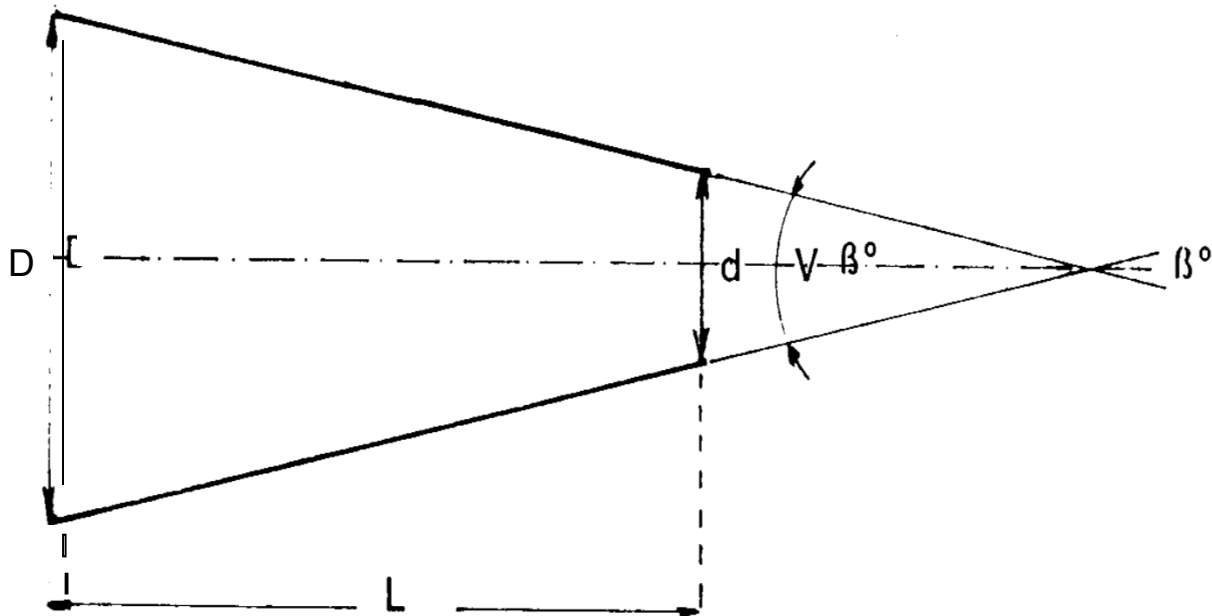
N°	d x D	l	L	CM MK	HSS	N°	d x D	l	L	CM MK	HSS	N°	d x D	l	L	CM MK	HSS
					1898B..						1898B..						1898B..
5	4,9 x 6,36	73	155	1	0500	13	12,8 x 17	210	293	2	1300	30	29,7 x 36	315	475	4	3000
6	5,9 x 8,00	105	187	1	0600	14	13,8 x 18	220	325	2	1400	40	39,7 x 46,3	330	495	4	4000
8	7,9 x 10,8	145	227	1	0800	16	15,8 x 20,4	230	335	2	1600	50	49,7 x 56,6	345	550	5	5000
10	9,9 x 13,4	155	257	1	1000	20	19,8 x 24,8	250	377	3	2000						
12	11,8 x 16	210	315	2	1200	25	24,7 x 30,8	295	427	3	2500						

ALESOIR MOULISTE HSS GIETVORMRUIMER HSS TAPER REAMER HSS

CONICITEIT 5% CONICITE					CONICITEIT 8% CONICITE					CONICITEIT 10% CONICITE				
														
ANGLE 2°51' PUNTHOEK					ANGLE 4°34' PUNTHOEK					ANGLE 5°42' PUNTHOEK				
D x d	l	L	d CM	HSS 5%..	D x d	l	L	d CM	HSS 8%..	D x d	l	L	d CM	HSS 10%..
2 x 1	20	50	2	02	6 x 2	50	100	6	06	4 x 1,5	25	65	4	04
4 x 2	40	80	4	04	8 x 3	62	110	8	08	6 x 2	40	90	6	06
6 x 3	60	110	6	06	10 x 4	75	130	10	10	8 x 3	50	100	8	08
8 x 4	80	130	8	08	12 x 5	90	150	12	12	10 x 4	60	115	10	10
10 x 5	100	155	10	10	14 x 6	100	160	14	14	12 x 5	70	130	12	12
12 x 6	120	180	12	12	16 x 7	112	210	CM2	16	14 x 6	80	140	14	14
14 x 7	140	200	14	14	18 x 8	125	223	CM2	18	16 x 7	90	190	CM2	16
16 x 8	160	260	CM2	16	20 x 9	137	236	CM2	20	18 x 8	100	200	CM2	18
18 x 9	278	180	CM2	18						20 x 9	110	210	CM2	20
20 x 10	200	300	CM2	20						25 x 12	130	250	CM3	25
										30 x 14	160	280	CM3	30

CONICITEIT 1% CONICITE					CONICITEIT 10% CONICITE					CONICITEIT 6,25% CONICITE				
														
ANGLE 0°34' PUNTHOEK					ANGLE 5°42' PUNTHOEK					NPT - BSPT - 6,25%				
D x d	l	L	d CM	HSS 1%..	D x d	l	L	d CM	HSS 74105..	D x d	l	L	d CM	HSS 625%..
1,5	18	40	1,5	0150	10 x 4	60	90	8	10	1/16				11
2	30	45	2	0200	15 x 6	90	120	13	15	1/8				13
2,5	35	50	2,5	0250	20 x 9	110	145	16	20	1/4				20
3	40	55	3	0300	25 x 10	130	170	20	25	3/8				24
3,5	45	65	3,5	0350	35 x 19	160	210	32	35	1/2				28
4	50	70	4	0400	40 x 23	170	225	36	40	3/4				34
4,5	55	80	4,5	0450	45 x 27	180	235	40	45	1"				38
5	65	90	5	0500	55 x 35	200	260	45	55	1" 1/4				42
5,5	70	100	5,5	0550	65 x 44	210	280	56	65	1" 1/2				46
6	75	105	6	0600						2"				54

ALESOIR A MAIN POUR CM HANDRUMER VOOR MK				ALESOIR MACHINE POUR CM MACHINERUIMER VOOR MK				ALESOIR SPECIAUX SPECIALE RUIMER			
								SUR DEMANDE - OP AANVRAAG			
DIN 204				DIN 1895							
CM N°	Dxd	d	HSS 204CM..	CM N°	Dxd	CM	HSS 1895CM.				
0	9,72x6,55	8	00	0	9,5x6,33	1	00				
1	12,86x9,6	10	01	1	12,66x9,3	2	01				
2	18,7x14,7	14	02	2	18,5x14,53	2	02				
3	24,83x20	20	03	3	24,6x19,8	3	03				
4	32,4x26,2	25	04	4	32x25,91	4	04				
5	45,7x37,8	32	05	5	45,4x37,5	5	05				
6			06	6							



CALCUL DE LA CONICITE : $\frac{D - d}{L} \times 100 =$ CONICITE
 BEREKENING van . de. CONICITEIT : $\frac{D - d}{L} \times 100 =$ CONICITEIT

$\frac{\text{CONICITE} / \text{CONICITEIT}}{2} =$ PENTE / HELLING

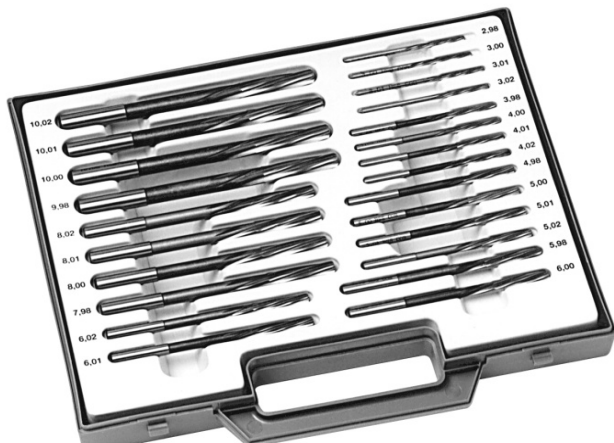
VALEURS

TABLE DE CONVERSION CONICITE / PENTE
 OMREKENINGSTABEL CONICITEIT / HELLING

AFGERONDE
 WAARDEN

% CONICITE % CONICITEIT	<° ANGLE <° HOEK	% PENTE % HELLING	% CONICITE % CONICITEIT	<° ANGLE <° HOEK	% PENTE % HELLING
1	0°34'	0,5	26	15°25	13
2	1°08	1	27	16°	13,5
3	1°44	1,5	28	16°30	14
4	2°16	2	29	17°	14,5
5	2°51	2,5	30	17°40	15
6	3°25	3	31	18°10	15,5
6,25	3°35	3,13	32	18°45	16
7	4°	3,5	33	19°20	16,5
8	4°34	4	34	19°50	17
9	5°	4,5	35	20°25	17,5
10	5°42	5	36	21°	18
10,5	6°	5,25	37	21°35	18,5
12	6°50	6	38	22°05	19
13	7°25	6,5	39	22°40	19,5
14	8°	7	40	23°10	20
15	8°35	7,5	41	23°45	
16	9°10	8	42	24°20	21
17	9°40	8,5	43	24°50	
18	10°10	9	44	25°20	22
19	10°40	9,5	45	26°	
20	11°30	10	46	26°30	23
21	12°	10,5	47	27°	
22	12°30	11	48	27°30	24
24	13°32	12	49	28°05	
25	14°02	12,5	50		25

**ASSORTIMENTS 24 ALESOIRS MACHINE DE PRECISION
SAMENSTELLINGEN 24 PRECISIE MACHINERUIMERS
KIT 24 PRECISION MACHINE REAMERS**



**24P ALESOIRS DE PRECISION
24 ST PRECISIE RUIMERS**

-0,02	0	+0,01	+0,02
2,98	3,00	3,01	3,02
3,98	4,00	4,01	4,02
4,98	5,00	5,01	5,02
5,98	6,00	6,01	6,02
7,98	8,00	8,01	8,02
9,98	10,00	10,01	10,02

212SETPA	HSS-COBALT	
212SETPAHM	CARBURE-VOLHARDMETAAL	

**ASSORTIMENTS 8 ALESOIRS MACHINE H7
SAMENSTELLINGEN 8 MACHINERUIMERS H7
KIT 8 PRECISION MACHINE REAMERS**



Ø 2-3-4-5-6-8-10-12

212SETH7	HSS-COBALT	H7	
212SETH7HM	CARBURE-VOLHARDMETAAL-CARBIDE	H7	

**ASSORTIMENTS 8 ALESOIRS MACHINE DE PRECISION
SAMENSTELLINGEN 8 PRECISIE MACHINERUIMERS
KIT 8 PRECISION MACHINE REAMERS**



212SETPB	1,98-2,98-3,98-4,98-5,98-7,98-9,98-11,98
212SETPC	1,99-2,99-3,99-4,99-5,99-7,99-9,99-11,99
212SETPD	2,00-3,00-4,00-5,00-6,00-8,00-10,00-12,00
212SETPE	2,01-3,01-4,01-5,01-6,01-8,01-10,01-12,01
212SETPF	2,02-3,02-4,02-5,02-6,02-8,02-10,02-12,02

HSS-COBALT	
212SETPB	-0,02
212SETPC	-0,01
212SETPD	0,00
212SETPE	+0,01
212SETPF	+0,02

CARBURE-VOLHARMETAAL-CARBIDE	
212SETPBHM	-0,02
212SETPCHM	-0,01
212SETPDHM	0,00
212SETPEHM	+0,01
212SETPFHM	+0,02

**ASSORTIMENTS ALESOIRS MACHINE DE PRECISION
SAMENSTELLINGEN PRECISIE MACHINERUIMERS
KIT PRECISION MACHINE REAMERS**



	nbre alésoirs aantal ruimers		CAPACITE	
212SETPG	91	HSS-E	de 1,0 à 10,0 par 1/10mm van 1,0 tot 10,0 per 1/10mm	
212SETPH	96	HSS-E	par 1/100mm - per 1/100mm 0,97-1,02 / 1,47-1,52 / 1,97-2,02 / 2,47-2,52 2,97-3,02 / 3,47-3,52 / 3,97-4,02 / 4,47-4,52 4,97-5,02 / 5,47-5,52 / 5,97-6,02 / 6,47-6,52 6,97-7,02 / 7,97-8,02 / 8,97-9,02 / 9,97-10,02	
212SETPI	104	HSS-E	de 0,98 à 2,01 par 1/100mm van 0,98 tot 2,01 per 1/100mm	
212SETPJ	104	HSS-E	de 1,98 à 3,01 par 1/100mm van 1,98 tot 3,01 per 1/100mm	
212SETPK	104	HSS-E	de 2,98 à 4,01 par 1/100mm van 2,98 tot 4,01 per 1/100mm	
212SETPL	104	HSS-E	de 3,98 à 5,01 par 1/100mm van 3,98 tot 5,01 per 1/100mm	
212SETPM	104	HSS-E	de 4,98 à 6,01 par 1/100mm van 4,98 tot 6,01 per 1/100mm	
212SETPNHM	48	CARBURE VHM	de 1,8 à 6,5 par 1/10mm van 1,8 tot 6,5 per 1/10mm	
212SETPOHM	48	CARBURE VHM	par 1/100mm - per 1/100mm 1,97-2,02 / 2,47-2,52 / 2,97-3,02 / 3,97-4,02 4,97-5,02 / 5,97-6,02 / 7,97-8,02 / 9,97-10,02	

**ASSORTIMENTS 8 ALESOIRS A MAIN H7
SAMENSTELLINGEN 8 HANDRUIMERS H7
KIT 8 HAND REAMERS**



Ø 2-3-4-5-6-8-10-12

206SET	HSS	H7	
---------------	-----	----	--

VITESSE ET AVANCE POUR ALESOIR COBALT ET CARBURE SNELHEID EN VOEDING VOOR FRUIMERS IN COBALT EN VHM

		SNELHEID m/mn		VOEDING mm/toren							
		VITESSE - SPEED m/mn		AVANCE mm/tour - FEED mm/rev.							
MATERIAAL OM TE WEKEN MATIERES A USINER MATERIAL TO MACHINE		CARBURE CARBIDE	HSS-E COBALT	Ø 2	Ø 6	Ø 10	Ø 15	Ø 20	Ø 25	Ø 30	Ø 40
STAAL < 500 N/mm ²	ACIERS STEELS < 500 N/mm ²	25 - 40	15 - 22	0,15	0,15	0,25	0,25	0,30	0,35	0,37	0,45
STAAL < 500-800 N/mm ²	ACIERS STEELS 500-800 N/mm ²	20 - 25	12 - 17	0,10	0,12	0,18	0,18	0,25	0,30	0,33	0,40
STAAL < 800-1000 N/mm ²	ACIERS STEELS 800-1000 N/mm ²	12 - 18	7 - 10	0,08	0,10	0,18	0,15	0,22	0,25	0,30	0,35
STAAL < 800-1300 N/mm ²	ACIERS STEELS 800-1300 N/mm ²	10 - 15	5 - 7	0,08	0,09	0,15	0,20	0,25	0,27	0,30	0,35
ROESTVRIJSTAAL RVS	INOX STAINLESS STEEL	7 - 12	3 - 5	0,07	0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,25	0,30
INCONEL - TITAAAN	INCONEL-TITANE WASPALOY-NIMONIC	6 - 10	2 - 3	0,07	0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,25	0,30
GIETIJZER < 180 HB	FONTE GRISE CAST IRON ≤180 HB	30 - 40	6 - 15	0,10	0,12	0,20	0,20	0,25	0,30	0,30	0,30
GIETIJZER > 180 HB	FONTE GRISE CAST IRON >180 HB	8 - 15	4 - 5	0,07	0,10	0,15	0,18	0,20	0,20	0,25	0,25
KOPER	CUIVRE COPPER	25 - 30	12 - 20	0,12	0,18	0,20	0,25	0,30	0,30	0,35	0,40
MESSING	LAITON BRASS	35 - 40	20 - 30	0,20	0,22	0,30	0,35	0,40	0,40	0,45	0,50
BRONS	BRONZE	20 - 25	12 - 17	0,15	0,18	0,22	0,35	0,37	0,37	0,45	0,50
ALUMINIUM	ALUMINIUM	40 - 60	25 - 35	0,15	0,18	0,25	0,30	0,35	0,35	0,40	0,45
Voorboring		Diamètres de perçage Drilling diameters		1,85	5,80	9,7	14,6	19,6	24,5	29,5	39,5
				1,90	5,85	9,8	14,7	19,7	24,7	29,6	39,6

FORET - BOOR - DRILL

QUEUE CYLINDRIQUE - CILINDRISCHE SCHACHT - STRAIGHT SHANK



**145 à
177**

QUEUE CONIQUE - CONISCHE SCHACHT - TAPER SHANK



**177 à
193**

**FRAISE CREUSE - FRAISE CLOCHE - SCIE CLOCHE - FORET ETAGE
KERNBOOR - KLOKBOOR - KLOKZAAG - TRAPBOOR
ANNULAR CUTTER - HOLE SAWS - STEP DRILL**



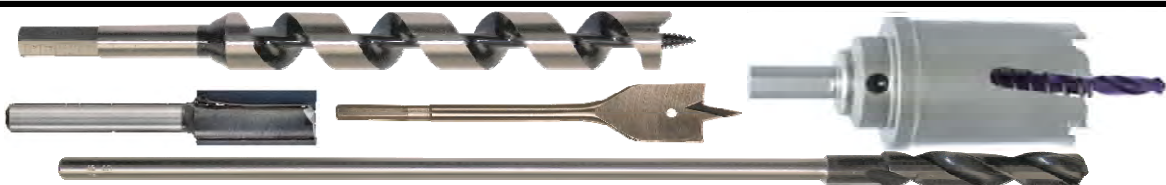
**194 à
217**

FORET PIERRE - STEENBOOR - MASONRY DRILL



**218 à
221**

FORET BOIS - HOUTBOOR - WOOD DRILL

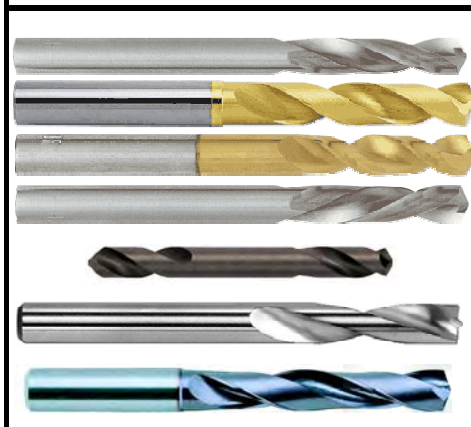


**222 à
227**

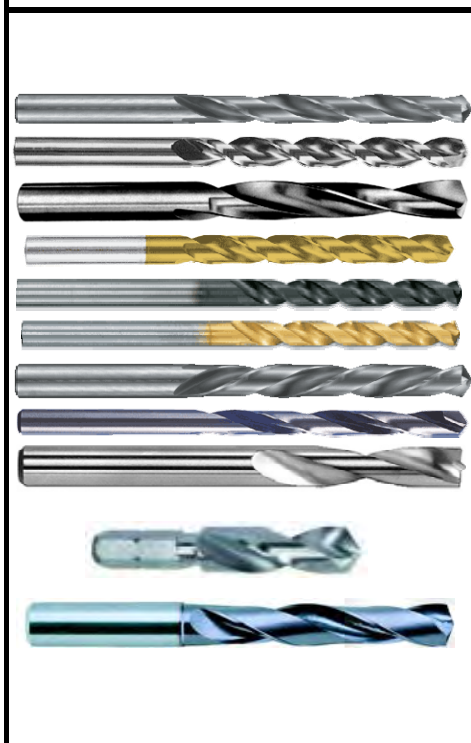
FORETS HSS - COBALT - CARBURE - LONGS - EXTRA-LONGS - CREUX - HARDOX - 70HRC - PIERRE - BOIS
 BOREN - HSS- COBALT - VHM - LANGE - EXTRA-LANGE - KERNBOOR - HARDOX - 70 HRC - STEEN - HOUT
 DRILLS - HSS - COBALT -VHM - LONG - EXTRA-LONG - CORE DRILLS - HARDOX - 70 HRC - MASONRY - WOOD



11...VDE				VIDE	LEEG	146
11...R	HSS					146
11...	HSS					146 - 147
11...CO	HSS-CO5					145 - 146
11...CO8	HSS-CO8			INOX	RVS	146
11...W	HSS			ALU	ALU	146
11...LH	HSS			GAUCHE	LINKS	146
11...TIN	HSS+TIN					146
11...TIALN	CO8+TIALN			HARDOX	HARDOX	146
11...HM	HM			CARBURE	HM	147
DD...X						159 - 465
DDVDG...						159 - 466



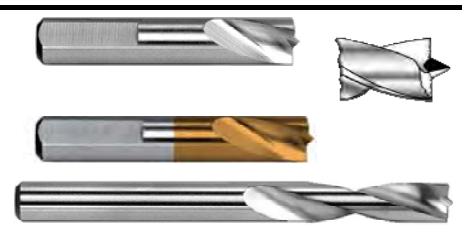
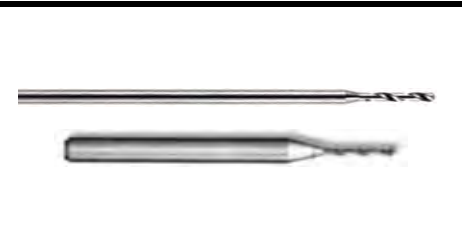

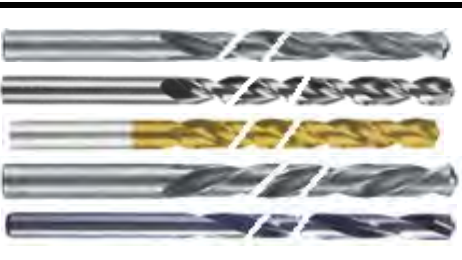


1897RH	HSS	DIN1897				148 à 150
1897CO	HSS-CO8	DIN1897	INOX	RVS		148 à 150
11897CO	CO8+TIN	DIN1897	INOX	RVS		148 à 150
1897HPD	CO8+TIN	DIN1897	INOX	RVS		148 à 150
1897LH	HSS	DIN1897	GAUCHE	LINKS		161
1897M	VHM	DIN1897	CARBURE	VHM		170 - 171
1897M3L	VHM	DIN1897	CARBURE	VHM		171
1897/2	HSS	DIN1897				150
1897/2CO	HSS-CO5	DIN1897				150
1897S	CO8	DIN1897				150
1897MULTI	ASP+TIALN	D1897	ASP	PM		158











338	HSS	DIN338				151 à 157
338W	HSS	DIN338	ALU	ALU		151 à 157
338H	HSS	DIN338	LAITON	MESSING		151 à 157
338CO5	HSS-CO5	DIN338				151 à 157
338CO	HSS-CO8	DIN338	INOX	RVS		151 à 157
338TP	CO5-TP	DIN338				151 à 157
1338CO	CO8+TIN	DIN338	INOX	RVS		151 à 157
338TIALN	CO8+TIALN	DIN338	HARDOX	HARDOX		151 à 157
338HPD	CO8+TIN	DIN338	INOX	RVS		151 à 157
338LH	HSS	DIN338	GAUCHE	LINKS		161
338M	VHM	DIN338	CARBURE	VHM		170 - 171
469	HM	DIN338	CARBURE	HM		169
338S	HSS	DIN338				160
338COS	HSS-CO8	DIN338				160
338*	HSS	DIN338	POUCE	DUIM		151 à 157
338CO*	HSS-CO8	DIN338	POUCE	DUIM		151 à 157
338M*	VHM	DIN338	POUCE	DUIM		
338HX	HSS					144
338MULTI	ASP+TIALN	DIN338	ASP	PM		158












QR	HSS	DIN338				161
QRCO	HSS-CO8	DIN338	INOX	RVS		161
QRHM	HM	DIN338	CARBURE	HM		161
1320	HSS		XL	XL		165
1320TP	HSS-CO5		XL	XL		165
1330	HSS		XL	XL		165

	1897S../..	HSS-CO5				160
	11897S../..	CO5+TIN				160
	1897SM../..	VHM		CARBURE	VHM	160
	1897S	HSS-CO8	DIN1897			160
	338S	HSS	DIN338			160
	338COS	HSS-CO8	DIN338			160
	1899	HSS-CO5	DIN1899A			174 - 175
	8882X3	VHM		CARBURE	VHM	174 - 175
	8882X5	VHM		CARBURE	VHM	174 - 175
	8882X8	VHM		CARBURE	VHM	174 - 175
	8882X12	VHM		CARBURE	VHM	176
	8882X15	VHM		CARBURE	VHM	176
	65373D	VHM+TIALN	DIN6537	CARBURE	VHM	172
	65373DTH	VHM+TIALN	DIN6537	CARBURE	VHM	172
	65375D	VHM+TIALN	DIN6537	CARBURE	VHM	172
	65375DTH	VHM+TIALN	DIN6537	CARBURE	VHM	172
	65378DTH	VHM+TIALN	DIN6537	CARBURE	VHM	172
	653710DTH	VHM+TIALN	DIN6537	CARBURE	VHM	173
	653712DTH	VHM+TIALN	DIN6537	CARBURE	VHM	173
	653715DTH	VHM+TIALN	DIN6537	CARBURE	VHM	173
	653720DTH	VHM+TIALN	DIN6537	CARBURE	VHM	173
	653730DTH	VHM+TIALN	DIN6537	CARBURE	VHM	173
	6537XP	VHM+TIALN	DIN6537	70 HRC	70 HRC	171
	1897MP	VHM	ALU-PLEXI	CARBURE	VHM	321
	340	HSS	DIN340			162 - 163
	340W	HSS	DIN340	ALU	ALU	162 - 163
	340TP	HSS-CO5	DIN340			162 - 163
	340CO8	HSS-CO8	DIN340			162 - 163
	340LH	HSS	DIN340	GAUCHE	LINKS	161
	418	HM	DIN340	CARBURE	HM	169
	340M	VHM		CARBURE	VHM	170 - 171
	18691	HSS-CO5	DIN1869	XL	XL	165 à 167
	18692	HSS-CO5	DIN1869	XL	XL	165 à 167
	18693	HSS-CO5	DIN1869	XL	XL	165 à 167
	1310	HSS-CO5	100x150	XL	XL	164
	1315	HSS-CO5	150x200	XL	XL	164
	1320	HSS-CO5	200x250	XL	XL	164
	1325	HSS-CO5	250x300	XL	XL	164
	1335	HSS-CO5	350x400	XL	XL	164
	1345	HSS-CO5	450x500	XL	XL	164
	1365	HSS-CO5	550x650	XL	XL	164
	1385	HSS	750x850	XL	XL	164
1399	HSS	1000x1050	XL	XL	164	
	1330100	HSS	30x100	XL	XL	168
	1330150	HSS	30x150	XL	XL	168
	1330210	HSS	30x210	XL	XL	168
	749040	HSS	400	XL	XL	168
	749060	HSS	600	XL	XL	168
	749099	HSS	1000	XL	XL	168
	1320	HSS	200x300	XL	XL	168
	1320TP	HSS-CO5		XL	XL	168
	1330	HSS	300x400	XL	XL	168

	345	HSS	DIN345			177 à 185	
	345W	HSS	DIN345	ALU	ALU	176 à 183	
	345...CM3	HSS				183 - 184	
	346	HSS	DIN346			178 à 183	
	346CO	HSS-CO8	DIN346			178 à 183	
	345C5	HSS-CO5	DIN345			177 à 184	
	345CO	HSS-CO8	DIN345			177 à 184	
	345EC	HSS-CO8		HARDOX	HARDOX	185	
	416	HM	345	CARBURE	HM	176	
	345TH	HSS	345	Trou d'huile	Koelkanaal	187	
	345*	HSS	345	POUCE	DUIM	177 à 185	
		341	HSS	DIN341			186
		341TP	HSS-CO5	DIN341			186
341TH		HSS	DIN341	Trou d'huile	Koelkanaal	187	
	18701	HSS-CO5	DIN1870/1			188	
	18702	HSS-CO5	DIN1870/2			188	
	18701TH	HSS	DIN1870/1	Trou d'huile	Koelkanaal	187	
	18702TH	HSS	DIN1870/2	Trou d'huile	Koelkanaal	187	
	1125	HSS	250X330			189 - 190	
	1130	HSS	300X400			189 - 190	
	1140	HSS	400X520			189 - 190	
	1150	HSS	500X620			189	
	1160	HSS	600X720			189	
	1180	HSS	800X900			189	
	1199	HSS	1000X1200			189	
	11TP30	HSS-CO5	300X400			189	
	11TP40	HSS-CO5	400X520			189	
	11TP50	HSS-CO5	500X620			189	
	11TP60	HSS-CO5	600X720			189	
	MC					192 - 193	
	8..F..	CO8+TIALN				192 - 193	
	5..F..	CO5+TIALN				192 - 193	
	2..F..	HSS+TIALN				192 - 193	
	MCHM	VHM		CARBURE	VHM	192 - 193	
	KF					191	
	KSPGT	VHM		CARBURE	VHM	191	
	648T	HSS+TIN				212	
	648HMK	HM		CARBURE	HM	210 - 211	
	648HM	HM		CARBURE	HM	210 - 211	
	648HML	HM		CARBURE	HM	210 - 211	
	649	HSS-CO8				208 - 209	
	649K	HSS-CO8				209	
	647					208	
	649V					209	
	649HM					208	
	470	HSS-TIN				212 - 213	

	EC	HSS				194
	ECL	HSS				194
	ROTK	HSS-E				194
	ROTKL	HSS-E				194
	ROT...L100	HSS-CO8				194
	ROTHM	HM	40MM	CARBURE	HM	196 - 197
	ROTHML	HM	55MM	CARBURE	HM	196 - 197
	ROTHMXL	HM	100MM	CARBURE	HM	196 - 197
	ROTHMXXL	HM	100MM	CARBURE	HM	196 - 197
	ROTHMXXXL	HM	100MM	CARBURE	HM	196 - 197
	ROTQ	HSS-E	QUICK-IN			198
	ROTQHM	HM	QUICK-IN	CARBURE	HM	198
	ROTQHML	HM	QUICK-IN	CARBURE	HM	198
	ROTRAIL	HM		CARBURE	HM	199
	ROTRAILL	HM		CARBURE	HM	199
	ROTFO	ASP+TIALN				199
	ROTFOFOL	ASP+TIALN				199
	ROT338W	HSS				195
	ROTF	HSS				195
	ROT431	HSS-E	90°			200
PO431	HM	90°	CARBURE	HM	200	
ROTCM					201	
ROTPI					195	
ROTA					202	
ROTPB					204 - 205	
ROTSET					206	
RD2003					195	
	648TB	HM	BOIS - HOUT	CARBURE	HM	224
	648MD	HM	PIERRE-STEEN	CARBURE	HM	220
	PLX	HSS				214
	PB40	HSS				215
	EP	HSS				215 - 217
	EPF					216
	EPFE					216
	408	HM	VERRE-GLAS	CARBURE	HM	218
	406	HM	marbre-marmer	CARBURE	HM	218
	407	HM	CERAM	CARBURE	HM	218
	440S	HM	UNIVERS	CARBURE	HM	218
	409	HM	GRANIT-GRANIET	CARBURE	HM	218
	417	HM	gres ceram	CARBURE	HM	218
	1897MP	HM	PLEXI-KUNSTOF	CARBURE	HM	322
	400P	HM	PLEXI-KUNSTOF	CARBURE	HM	322
	440	HM	PIERRE-STEEN	CARBURE	HM	219
	SDS	HM	PIERRE-STEEN	CARBURE	HM	220
	SDSM	HM	PIERRE-STEEN	CARBURE	HM	220
	SDSMAX	HM	PIERRE-STEEN	CARBURE	HM	221
	SDSMAXPM	HM	PIERRE-STEEN	CARBURE	HM	221
	648MD	HM	PIERRE-STEEN	CARBURE	HM	220

	77	HSS	BOIS-HOUT			222
	76	HSS	BOIS-HOUT			223
	28U	HSS	BOIS-HOUT			222
	62	HSS	BOIS-HOUT			225
	62..LH	HSS	BOIS-HOUT			225
	210	HSS	BOIS-HOUT			226
	211	HSS	BOIS-HOUT			226
	210C	HM	BOIS-HOUT	CARBURE	HM	
	8PP85	HSS	BOIS-HOUT			226
	ACBUT					226
	7489	HSS	BOIS-HOUT			222
	6447	HSS	BOIS-HOUT			224
	350	HSS	BOIS-HOUT			224
	350HM	HM	BOIS-HOUT	CARBURE	HM	
	370	HSS	BOIS-HOUT			224
	1662HS	HSS	BOIS-HOUT			225
	1662	HM	BOIS-HOUT	CARBURE	HM	225
	3900	HSS	BOIS-HOUT			
	111000d		BOIS-HOUT			223
	496	HM	BOIS-HOUT	CARBURE	HM	227
	496B	HM	BOIS-HOUT	CARBURE	HM	227
	496A	HM	BOIS-HOUT	CARBURE	HM	227
	496R	HM	BOIS-HOUT	CARBURE	HM	227
	496C	HM	BOIS-HOUT	CARBURE	HM	227

**VISSEUSE ARTICULEE SANS FIL - ACCU-HAAKSE SCHROEFMACHINE
CORDLESS FOLDABLE SCREWDRIVER**



PROX29840

BATTERIE LITHIUM-ION 10,8V AVEC 2,4 Ah
 REDUCTEUR A 2 VITESSES: 250 ET 750/min
 HOOGWAARDIGE 10,8 V LI-IONEN ACCU MET 2,6 Ah
 2 GANGEN AANDRIJVING: 250 & 750/minuten
 HIGH QUALITY 10,8V LITHIUM-ION BATTERY WITH 2,6 Ah
 2 SPEED GEAR BOX 250 rpm & 750 rpm

**FORETS HSS AVEC QUEUE BIT 1/4"
HSS BOREN MET BIT 1/4" SCHACHT
HSS DRILLS WITH HEX SCHACHT 1/4"**

DIA	338HX..	DIA	338HX..	DIA	338HX..
1,50	015	4,50	045	8,00	080
2,00	020	5,00	050	8,50	085
2,50	025	5,50	055	9,00	090
3,00	030	6,00	060	9,50	095
3,30	033	6,50	065	10,00	100
3,50	035	6,80	068	10,20	102
4,00	040	7,00	070	338HXSET	
4,20	042	7,50	075	SET 1-10/0,5	





COFFRET FORETS HSS-COBALT DIN 338
SET HSS-COBALT BOREN DIN 338
KIT HSS-COBALT DRILLS DIN 338

1-13/0,5

HSS-CO5

1111305COHEX

QUEUE AVEC PLATS
SCHACHT MET VLAKKEN
SHANK WITH FLATS



COFFRET FORETS HSS + TIN DIN 338
SET HSS + TIN BOREN DIN 338
KIT HSS + TIN DRILLS DIN 338

1-10/0,5

HSS-TIN

1111005TO

1-13/0,5

HSS-TIN

1111305TO

QUEUE AVEC PLATS
SCHACHT MET VLAKKEN
SHANK WITH FLATS



COFFRET FORETS A QUEUE REDUITE 12,70MM
SET BOREN VERMINDERDE SCHACHT 12,70MM
KIT DRILLS WITH REDUCED SHANK 12,70MM

14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

QRSET1423

HSS

QRSET1423CO8

HSS-CO8


14 16 18 20 22 24 25 26 28 30


QRSET1430


HSS




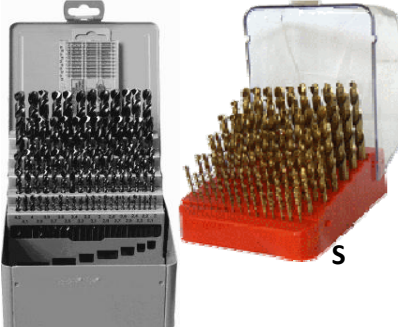
COFFRET DE FORETS SET BOREN - KIT DRILLS

	DIN 338 - COURT - KORT		Pc-St	CODE
	1 - 10/0,5	HSS	19	1111005
		HSS-COBALT 5%	19	1111005CO
		HSS-COBALT 8%	19	1111005CO8
		ALUMINIUM - W	19	1111005W
		GAUCHE - LINKS	19	1111005LH
		HSS + TIN	19	1111005TIN
		COBALT 8% + TIN	19	1111005CO8TIN
		COBALT 8% + TIALN	19	1111005TIALN
		CARBURE - VHM	19	1111005VHM
VIDE - LEEG		1111005VDE		


	DIN 338 - COURT - KORT		Pc-St	CODE	€
	1 - 13/0,5	HSS	25	1111305	
		HSS-COBALT 5%	25	1111305CO	
		HSS-COBALT 8%	25	1111305CO8	
		ALUMINIUM - W	25	1111305W	
		GAUCHE - LINKS	25	1111305LH	
		HSS + TIN	25	1111305TIN	
		COBALT 8% + TIN	25	1111305CO8TIN	
		COBALT 8% + TIALN	25	1111305TIALN	
		CARBURE - VHM	25	1111305VHM	
VIDE - LEEG		1111305VDE			


	DIN 338 - COURT - KORT		Pc-St	CODE
	1 - 5,9/0,1	HSS	50	11106001
		HSS-COBALT 5%	50	11106001CO
		HSS-COBALT 8%	50	11106001CO8
		ALUMINIUM - W	50	11106001W
		HSS + TIN	50	11106001TIN
		CARBURE - VHM	50	11106001VHM
		VIDE - LEEG		11106001VDE


	DIN 338 - COURT - KORT		Pc-St	CODE
	6 - 10/0,1	HSS	41	11610001
		HSS-COBALT 5%	41	11610001CO
		HSS-COBALT 8%	41	11610001CO8
		ALUMINIUM - W	41	11610001W
		HSS + TIN	41	11610001TIN
		CARBURE - VHM	41	11610001VHM
		VIDE - LEEG		11610001VDE


	DIN 338 - COURT - KORT		Pc-St	CODE
	1 - 10/0,1	HSS	91	1111001
		HSS-COBALT 5%	91	1111001CO
		HSS-COBALT 8%	91	1111001CO8
		ALUMINIUM - W	91	1111001W
		VIDE - LEEG		1111001VDE
		HSS	91	1111001S
		HSS-COBALT 5%	91	1111001SCO
		HSS-COBALT 8%	91	1111001SCO8
VIDE - LEEG		1111001SVDE		


COFFRET DE FORETS SET BOREN - KIT DRILLS

 <p style="text-align: center;">AVANT-TROU VOORBORING</p>	DIN 338 - COURT - KORT		Pc-St	CODE
	1 - 10,5/0,5 + 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2	HSS	24	1111005AVT
		HSS-COBALT 5%	24	1111005AVTCO
		HSS-COBALT 8%	24	1111005AVTCO8
		VIDE - LEEG		1111005AVTVDE


 <p style="text-align: center;">PLAQUETTE CARBURE MET HM PLAATJE - CARBIDE TIPPED</p>	DIN 338 - COURT - KORT		Pc-St	CODE
	2 - 10/0,5 2 - 10/1 2 - 13/0,5 2 - 13/1	CARBURE - HM	17	1121005HM
		CARBURE - HM	9	1121010HM
		CARBURE - HM	23	1121305HM
		CARBURE - HM	12	1121310HM


	DIN 338 - COURT - KORT		Pc-St	CODE
	1/16 - 1/2	HSS 1/32	15	11US32
		HSS 1/64	29	11US64

	DIN 338 - COURT - KORT		Pc-St	CODE
	1 - 10/0,5 10pc/st 1-8,5/0,5 5pc/st 8,5-10/0,5	HSS	170	1111005GM
		HSS-COBALT 5%	170	1111005GMCO
		VIDE - LEEG		1111005GMVDE
	1 - 13/0,5 10pc/st 1-8,5/0,5 + 3,2 + 4,2 + 10 5pc/st 9 + 9,5 + 10,5-13/0,5	HSS	230	1111305GM
		HSS-COBALT 5%	230	1111305GMCO
		VIDE - LEEG		1111305GMVDE

	DIN 338 - COURT - KORT		Pc-St	CODE
	1 - 13/0,5 + 2,5 + 3,3 + 4,2 + 5 + 6,8 + 8,5 + 10,2 + 12	HSS	55	11DRILLBO13
		HSS-COBALT 5%	55	11DRILLBO13CO
		HSS-COBALT 8%	55	11DRILLBO13C8
		VIDE - LEEG		11DRILLBO13VD









DIN 1897 - EXTRA-COURT - EXTRA-KORT			Pc-St	CODE
	1 - 10/0,5	HSS	19	111189711005
		HSS-COBALT 5%	19	111189711005C
		VIDE - LEEG		1111897110VDE
	1 - 13/0,5	HSS	25	111189711305
		HSS-COBALT 5%	25	111189711305C
		VIDE - LEEG		1111897113VDE

DIN 340 - LONG - LANG			Pc-St	CODE
	1 - 10/0,5	HSS	19	1134011005
		HSS-CO8	19	1134011005CO8
		VIDE - LEEG		11340011005VDE

DIN 345 - QUEUE CONIQUE - MORSE CONUS SCHACHT			Pc-St	CODE
	14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23	HSS	10	1134514231
		HSS-COBALT 5%	10	1134514231CO5
		HSS-COBALT 8%	10	1134514231CO8
	14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 25 - 26 - 28 - 30	VIDE - LEEG		1134514231VDE
		HSS	10	1134514302
		HSS-COBALT 5%	10	1134514302CO5
		HSS-COBALT 8%	10	1134514302CO8
		VIDE - LEEG		1134514302VDE









**FORET CYLINDRIQUE SERIE EXTRA-COURTE DIN 1897
CILINDRISCHE BOREN EXTRA KORTE REEKS DIN 1897
STRAIGHT SHANK STUB DRILL DIN 1897**

HSS - HSS-COBALT - TIN

											
ANGLE	HOEK	118°	135°	135°	120°	ANGLE	HOEK	118°	135°	135°	120°
POINTE	PUNT		SPP	SPP	HPD-SUS	POINTE	PUNT		SPP	SPP	HPD-SUS
HELICE	SPIRAAL	N 30°	N 30°	N 30°	N 38°	HELICE	SPIRAAL	N 30°	N 30°	N 30°	N 38°
DIN 1897		HSS	COBALT 8%	COBALT 8% TIN	HPD INOX HPD RVS	DIN 1897		HSS	COBALT 8%	COBALT 8% TIN	HPD INOX HPD RVS
h8	l x L	HSS	HSS-CO8	CO8 + TIN	CO8 + TIN	h8	l x L	HSS	HSS-CO8	CO8 + TIN	CO8 + TIN
		1897RH...	1897CO..	11897CO.	1897HPD.			1897RH...	1897CO..	11897CO.	1897HPD.
1,00	6x26	0100	0100	0100		4,60	24x58	0460	0460	0460	0460
1,10	7x28	0110	0110	0110		4,70	24x58	0470	0470	0470	0470
1,20	8x30	0120	0120	0120		4,75	24x58	0475	0475		
1,25	8x30	0125	0125	0125		4,80	26x62	0480	0480	0480	0480
1,30	8x30	0130	0130	0130		4,90	26x62	0490	0490	0490	0490
1,40	9x32	0140	0140	0140		5,00	26x62	0500	0500	0500	0500
1,50	9x32	0150	0150	0150		5,10	26x62	0510	0510	0510	0510
1,60	10x34	0160	0160	0160		5,20	26x62	0520	0520	0520	0520
1,70	10x34	0170	0170	0170		5,25	26x62	0525	0525		
1,75	11x36	0175	0175			5,30	26x62	0530	0530	0530	0530
1,80	11x36	0180	0180	0180		5,40	28x66	0540	0540	0540	0540
1,90	11x36	0190	0190	0190		5,50	28x66	0550	0550	0550	0550
2,00	12x38	0200	0200	0200	0200	5,60	28x66	0560	0560	0560	0560
2,10	12x38	0210	0210	0210	0210	5,70	28x66	0570	0570	0570	0570
2,20	13x40	0220	0220	0220	0220	5,75	28x66	0575	0575		
2,25	13x40	0225	0225			5,80	28x66	0580	0580	0580	0580
2,30	13x40	0230	0230	0230	0230	5,90	28x66	0590	0590	0590	0590
2,40	14x43	0240	0240	0240	0240	6,00	28x66	0600	0600	0600	0600
2,50	14x43	0250	0250	0250	0250	6,10	31x70	0610	0610	0610	0610
2,60	14x43	0260	0260	0260	0260	6,20	31x70	0620	0620	0620	0620
2,70	16x46	0270	0270	0270	0270	6,25	31x70	0625	0625		
2,75	16x46	0275	0275			6,30	31x70	0630	0630	0630	0630
2,80	16x46	0280	0280	0280	0280	6,40	31x70	0640	0640	0640	0640
2,90	16x46	0290	0290	0290	0290	6,50	31x70	0650	0650	0650	0650
3,00	16x46	0300	0300	0300	0300	6,60	31x70	0660	0660	0660	0660
3,10	18x49	0310	0310	0310	0310	6,70	31x70	0670	0670	0670	0670
3,20	18x49	0320	0320	0320	0320	6,75	34x74	0675	0675		
3,25	18x49	0325	0325			6,80	34x74	0680	0680	0680	0680
3,30	18x49	0330	0330	0330	0330	6,90	34x74	0690	0690	0690	0690
3,40	20x52	0340	0340	0340	0340	7,00	34x74	0700	0700	0700	0700
3,50	20x52	0350	0350	0350	0350	7,10	34x74	0710	0710	0710	0710
3,60	20x52	0360	0360	0360	0360	7,20	34x74	0720	0720	0720	0720
3,70	20x52	0370	0370	0370	0370	7,25	34x74	0725	0725		
3,75	20x52	0375	0375			7,30	34x74	0730	0730	0730	0730
3,80	22x55	0380	0380	0380	0380	7,40	34x74	0740	0740	0740	0740
3,90	22x55	0390	0390	0390	0390	7,50	34x74	0750	0750	0750	0750
4,00	22x55	0400	0400	0400	0400	7,60	37x79	0760	0760	0760	0760
4,10	22x55	0410	0410	0410	0410	7,70	37x79	0770	0770	0770	0770
4,20	22x55	0420	0420	0420	0420	7,75	37x79	0775	0775		
4,25	22x55	0425	0425			7,80	37x79	0780	0780	0780	0780
4,30	24x58	0430	0430	0430	0430	7,90	37x79	0790	0790	0790	0790
4,40	24x58	0440	0440	0440	0440	8,00	37x79	0800	0800	0800	0800
4,50	24x58	0450	0450	0450	0450	8,10	37x79	0810	0810	0810	0810









**FORET CYLINDRIQUE SERIE EXTRA-COURTE DIN 1897
CILINDRISCHE BOREN EXTRA KORTE REEKS DIN 1897
STRAIGHT SHANK STUB DRILL DIN 1897**

HSS - HSS-COBALT - TIN

											
ANGLE	HOEK	118°	135°	135°	120°	ANGLE	HOEK	118°	135°	135°	120°
POINTE	PUNT		SPP	SPP	HPD-SUS	POINTE	PUNT		SPP	SPP	HPD-SUS
HELICE	SPIRAAL	N 30°	N 30°	N 30°	N 38°	HELICE	SPIRAAL	N 30°	N 30°	N 30°	N 38°
DIN 1897		HSS	COBALT 8%	COBALT 8% TIN	HPD INOX HPD RVS	DIN 1897		HSS	COBALT 8%	COBALT 8% TIN	HPD INOX HPD RVS
h8	l x L	HSS	HSS-CO8	CO8 + TIN	CO8 + TIN	h8	l x L	HSS	HSS-CO8	CO8 + TIN	CO8 + TIN
		1897RH...	1897CO..	11897CO.	1897HPD.			1897RH...	1897CO..	11897CO.	1897HPD.
8,20	37x79	0820	0820	0820	0820	11,80	47x95			1180	1180
8,25	37x79	0825	0825			11,90	51x102			1190	1190
8,30	37x79	0830	0830	0830	0830	12,00	51x102	1200	1200	1200	1200
8,40	37x79	0840	0840	0840	0840	12,10	51x102			1210	1210
8,50	37x79	0850	0850	0850	0850	12,20	51x102			1220	1220
8,60	40x84	0860	0860	0860	0860	12,25	51x102		1225		
8,70	40x84	0870	0870	0870	0870	12,30	51x102			1230	1230
8,75	40x84	0875	0875			12,40	51x102			1240	1240
8,80	40x84	0880	0880	0880	0880	12,50	51x102	1250	1250	1250	1250
8,90	40x84	0890	0890	0890	0890	12,60	51x102			1260	1260
9,00	40x84	0900	0900	0900	0900	12,70	51x102			1270	1270
9,10	40x84	0910	0910	0910	0910	12,75	51x102		1275		
9,20	40x84	0920	0920	0920	0920	12,80	51x102			1280	1280
9,25	40x84	0925	0925			12,90	51x102			1290	1290
9,30	40x84	0930	0930	0930	0930	13,00	51x102	1300	1300	1300	1300
9,40	40x84	0940	0940	0940	0940	13,25	54x107		1325		
9,50	40x84	0950	0950	0950	0950	13,50	54x107		1350	1350	
9,60	43x89	0960	0960	0960	0960	13,75	54x107		1375		
9,70	43x89	0970	0970	0970	0970	14,00	54x107		1400	1400	
9,75	43x89	0975	0975			14,25	56x111		1425		
9,80	43x89	0980	0980	0980	0980	14,50	56x111		1450	1450	
9,90	43x89	0990	0990	0990	0990	14,75	56x111		1475		
10,00	43x89	1000	1000	1000	1000	15,00	56x111		1500	1500	
10,10	43x89			1010	1010	15,25	58x115		1525		
10,20	43x89		1020	1020	1020	15,50	58x115		1550	1550	
10,25	43x89		1025			15,75	58x115		1575		
10,30	43x89			1030	1030	16,00	58x115		1600	1600	
10,40	43x89			1040	1040	16,25	60x119		1625		
10,50	43x89	1050	1050	1050	1050	16,50	60x119		1650	1650	
10,60	43x89			1060	1060	16,75	60x119		1675		
10,70	47x95			1070	1070	17,00	60x119		1700	1700	
10,75	47x95		1075			17,25	62x123		1725		
10,80	47x95			1080	1080	17,50	62x123		1750	1750	
10,90	47x95			1090	1090	17,75	62x123		1775		
11,00	47x95	1100	1100	1100	1100	18,00	62x123		1800	1800	
11,10	47x95			1110	1110	18,25	64x127		1825		
11,20	47x95			1120	1120	18,50	64x127		1850	1850	
11,25	47x95		1125			18,75	64x127		1875		
11,30	47x95			1130	1130	19,00	64x127		1900	1900	
11,40	47x95			1140	1140	19,25	66x131		1925		
11,50	47x95	1150	1150	1150	1150	19,50	66x131		1950	1950	
11,60	47x95			1160	1160	19,75	66x131		1975		
11,70	47x95			1170	1170	20,00	66x131		2000	2000	
11,75	47x95		1175			20,50	68x136		2050		

**FORET CYLINDRIQUE SERIE EXTRA-COURTE DIN 1897
CILINDRISCHE BOREN EXTRA KORTE REEKS DIN 1897
STRAIGHT SHANK STUB DRILL DIN 1897**

HSS - HSS-COBALT - TIN

											
ANGLE	HOEK	118°	135°	135°	120°	ANGLE	HOEK	118°	135°	135°	120°
POINTE	PUNT		SPP	SPP	HPD-SUS	POINTE	PUNT		SPP	SPP	HPD-SUS
HELICE	SPIRAAL	N 30°	N 30°	N 30°	N 38°	HELICE	SPIRAAL	N 30°	N 30°	N 30°	N 38°
DIN 1897		HSS	COBALT 8%	COBALT 8% TIN	HPD INOX HPD RVS	DIN 1897		HSS	COBALT 8%	COBALT 8% TIN	HPD INOX HPD RVS
h8	l x L	HSS 1897RH...	HSS-CO8 1897CO..	CO8 + TIN 11897CO.	CO8 + TIN 1897HPD.	h8	l x L	HSS 1897RH...	HSS-CO8 1897CO..	CO8 + TIN 11897CO.	CO8 + TIN 1897HPD.
21,00	68x136		2100			27,00	81x162		2700		
21,50	70x141		2150			27,50	81x162		2750		
22,00	70x141		2200			28,00	81x162		2800		
22,50	72x146		2250			28,50	84x168		2850		
23,00	72x146		2300			29,00	84x168		2900		
23,50	72x146		2350			29,50	84x168		2950		
24,00	75x151		2400			30,00	84x168		3000		
24,50	75x151		2450			30,50	87x174		3150		
25,00	75x151		2500			31,00	87x174		3100		
25,50	78x156		2550			31,50	87x174		3150		
26,00	78x156		2600			32,00	90x180		3200		
26,50	78x156		2650								

**FORET DOUBLE POUR CARROSSERIE
DUBBELE BOREN VOOR KAROSSERIE
DOUBLE SIDED BODY DRILL**













**FORET POUR POINT DE SOUDURE
PUNT LASBOOR
SPORT WELD DRILL**



D	l x L	HSS 1897/2...	HSS-CO 1897/2CO..	D	l x L	HSS-CO8 1897S..	HSS-CO8 + TIN 11897S..
2,00	7,5x38	020		6,00	28x66	06	06
2,50	9,5x43	025		7,00	34x74	07	07
3,00	9,5x46	030	030	8,00	37x79	08	08
3,10	9,5x49	031	031	10,00	43x89	10	10
3,20	9,5x49	032	032	MACHINE SPOTLE T575			
3,30	9,5x49	033	033	D	L - d	HSS-CO5 1897S..	HSS-CO8 + TIN 11897S..
3,50	13x52	035	035	6,00	L40 d8	06/40	06/40
4,00	13x55	040	040	8,00	L40 d8	08/40	08/40
4,10	13x55	041	041	10,00	L40 d8	10/40	10/40
4,20	13x55	042	042	MACHINE VARIO WS90			
4,50	16x58	045	045	D	L - d	HSS-CO5 1897S../..	HSS-CO8 + TIN 11897S../..
4,80	16x62	048	048	8,00	L44 d8	08/44	08/44
5,00	16x62	050	050	10,00	L44 d8	10/44	10/44
5,10	16x62	051	051	TRICUTTER CARBURE TRICUTTER VHM			
5,20	16x62	052	052	D	L - d	1897SM..	CARBURE + TIALN VHM + TIALN
5,50	16x66	055	055	8,00	L40 d8	08/40	VHM + TIALN
6,00	16x66	060	060	8,00	L44 d8	08/44	3 LEVRES
6,50	18x70	065		10,00	L44 d8	10/44	3 LIPPEN
7,00	19x74	070					
7,50	19x74	075					
8,00	20x79	080					
10,00	20x90	100					

**FORET CYLINDRIQUE SERIE COURTE DIN 338
CILINDRISCHE BOREN KORTE REEKS DIN 338
STRAIGHT SHANK JOBBER DRILL DIN 338**

HSS - HSS-COBALT - TIN - TIALN

																			
ANGLE	HOEK	118°	135°	135°	135°	118°	130°	135°	120°	130°									
POINTE	PUNT	SPP	SPP	SPP				SPP	HPD-SUS	SPP									
HELICE	SPIRAAL	N 30°	N 30°	N 30°	W 38°	H 15°	TP 40°	N 30°	N 38°	N 30°									
DIN 338		HSS	COBALT 5%	COBALT 8%	W ALU	LAITON MESSING	COBALT 5%	COBALT 8% TIN	HPD INOX HPD RVS	COBALT 8% TIALN									
h8	I x L	HSS	HSS-CO5	HSS-CO8	HSS	HSS	HSS-CO5	CO8 + TIN	CO8 + TIN	CO8TIALN									
		338...	338CO5..	338CO..	338W...	338H..	338TP	1338CO..	338HPD..	2338CO..									
0,20	2,5x19	0020	0020	0020															
0,25	3x19	0025	0025	0025															
0,30	3x19	0030	0030	0030															
0,35	5x20	0035	0035	0035															
0,40	5x20	0040	0040	0040	0040														
1/64-0,40	5x20	*01																	
0,45	5x20	0045	0045	0045															
0,50	7x24	0050	0050	0050	0050														
0,55	7x24	0055	0055	0055															
0,60	7x24	0060	0060	0060	0060														
0,65	8x26	0065	0065	0065															
0,70	9x28	0070	0070	0070	0070														
0,75	9x28	0075	0075	0075															
1/32-0,79	10x30	*02																	
0,80	10x30	008	0080	008	0080														
0,85	10x30	0085	0085	0085															
0,90	11x32	0090	0090	0090	0090														
0,95	11x32	0095	0095	0095															
1,00	12x34	0100	0100	0100	0100			0100		0100									
1,05	12x34	0105		0105															
1,10	14x36	0110	0110	0110	0110			0110											
1,15	14x36	0115		0115															
3/64-1,19	16x38	*03																	
1,20	16x38	0120	0120	0120	0120			0120											
1,25	16x38	0125		0125															
1,30	16x38	0130	0130	0130	0130			0130											
1,35	18x40	0135																	
1,40	18x40	0140	0140	0140	0140			0140											
1,45	18x40	0145		0145															
1,50	18x40	0150	0150	0150	0150	0150		0150		0150									
1,55	20x43	0155																	
1/16-1,59	20x43	*11		*11															
1,60	20x43	0160	0160	0160	0160	0160		0160											
1,65	20x43	0165		0165															
1,70	20x43	0170	0170	0170	0170	0170		0170											
1,75	22x46	0175		0175															
1,80	22x46	0180	0180	0180	0180	0180		0180											
1,85	22x46	0185																	
1,90	22x46	0190	0190	0190	0190	0190		0190											
1,95	24x49	0195		0195															
5/64-1,98	24x49	*05		*05															
2,00	24x49	0200	0200	0200	0200	0200	0200	0200	0200	0200									
2,05	24x49	0205		0205					0205										

FORET CYLINDRIQUE SERIE COURTE DIN 338
CILINDRISCHE BOREN KORTE REEKS DIN 338
STRAIGHT SHANK JOBBER DRILL DIN 338



HSS - HSS-COBALT - TIN - TIALN





ANGLE	HOEK	118°	135°	135°	135°	118°	130°	135°	120°	130°
POINTE	PUNT	SPP	SPP	SPP				SPP	HPD-SUS	SPP
HELICE	SPIRAAL	N 30°	N 30°	N 30°	W 38°	H 15°	TP 40°	N 30°	N 38°	N 30°
DIN 338		HSS	COBALT 5%	COBALT 8%	W ALU	LAITON MESSING	COBALT 5%	COBALT 8% TIN	HPD INOX HPD RVS	COBALT 8% TIALN
h8	I x L	HSS	HSS-CO5	HSS-CO8	HSS	HSS	HSS-CO5	CO8 + TIN	CO8 + TIN	CO8TIALN
		338...	338CO5..	338CO..	338W...	338H..	338TP	1338CO..	338HPD..	2338CO..
2,10	24x49	0210	0210	0210	0210	0210	0210	0210	0210	
2,15	27x53	0215		0215						
2,20	27x53	0220	0220	0220	0220	0220	0220	0220	0220	0220
2,25	27x53	0225		0225	0225				0225	
2,30	27x53	0230	0230	0230	0230	0230	0230	0230	0230	
2,35	27x53	0235		0235					0235	
3/32-2,38	30x57	*12		*12						
2,40	30x57	0240	0240	0240	0240	0240	0240	0240	0240	
2,45	30x57	0245		0245					0245	
2,50	30x57	0250	0250	0250	0250	0250	0250	0250	0250	0250
2,55	30x57	0255							0255	
2,60	30x57	0260	0260	0260	0260	0260	0260	0260	0260	
2,65	30x57	0265		0265					0265	
2,70	33x61	0270	0270	0270	0270	0270	0270	0270	0270	
2,75	33x61	0275		0275	0275				0275	
7/64-2,77	33x61	*07		*07						
2,80	33x61	0280	0280	0280	0280	0280	0280	0280	0280	0280
2,85	33x61	0285							0285	
2,90	33x61	0290	0290	0290	0290	0290	0290	0290	0290	
2,95	33x61	0295							0295	
3,00	33x61	0300	0300	0300	0300	0300	0300	0300	0300	0300
3,05	36x65	0305		0305					0305	
3,10	36x65	0310	0310	0310	0310	0310	0310	0310	0310	
3,15	36x65	0315							0315	
1/8-3,17	36x65	*13		*13						
3,20	36x65	0320	0320	0320	0320	0320	0320	0320	0320	0320
3,25	36x65	0325		0325	0325				0325	
3,30	36x65	0330	0330	0330	0330	0330	0330	0330	0330	0330
3,35	36x65	0335							0335	
3,40	39x70	0340	0340	0340	0340	0340	0340	0340	0340	
3,45	39x70	0345							0345	
3,50	39x70	0350	0350	0350	0350	0350	0350	0350	0350	0350
3,55	39x70	0355							0355	
9/64-3,57	39x70	*09								
3,60	39x70	0360	0360	0360	0360	0360	0360	0360	0360	
3,65	39x70	0365		0365					0365	
3,70	39x70	0370	0370	0370	0370	0370	0370	0370	0370	0370
3,75	39x70	0375		0375	0375				0375	
3,80	43x75	0380	0380	0380	0380	0380	0380	0380	0380	0380
3,85	43x75	0385							0385	
3,90	43x75	0390	0390	0390	0390	0390	0390	0390	0390	
3,95	43x75	0395		0395					0395	
5/32-3,97	43x75	*15		*15						
4,00	43x75	0400	0400	0400	0400	0400	0400	0400	0400	0400
4,05	43x75	0405		0405					0405	

**FORET CYLINDRIQUE SERIE COURTE DIN 338
CILINDRISCHE BOREN KORTE REEKS DIN 338
STRAIGHT SHANK JOBBER DRILL DIN 338**

HSS - HSS-COBALT

				
ANGLE	HOEK	118°	135°	120°
POINTE	PUNT	SPP	SPP	HPD-SUS
HELICE	SPIRAAL	N 30°	N 30°	N 38°
DIN 338		HSS	COBALT 8%	HPD INOX HPD RVS
h8	l x L	HSS	HSS-CO8	CO8 + TIN
		338...	338CO..	338HPD..
33/64-13,10	108x160	*39		
13,20	108x160	1320		
13,25	108x160	1325		
13,30	108x160	1330		
13,40	108x160	1340		
17/32-13,49	108x160	*40		
13,50	108x160	1350	1350	1350
13,60	108x160	1360		
13,70	108x160	1370		
13,75	108x160			
13,80	108x160	1380		
13,90	108x160	1390		
14,00	108x160	1400	1400	1400
14,10	114x169	1410		1410
14,20	114x169	1420		
14,25	114x169	1425		
9/16-14,29	114x169	*26		
14,30	114x169	1430		
14,40	114x169	1440		
14,50	114x169	1450	1450	1450
14,60	114x169	1460		
14,70	114x169	1470		
14,75	114x169	1475		
14,80	114x169	1480		
14,90	114x169			
15,00	114x169	1500	1500	1500
15,10	120x178	1510		
15,20	120x178	1520		
15,25	120x178	1525		
15,30	120x178	1530		
15,40	120x178	1540		
15,50	120x178	1550	1550	1550
15,60	120x178			1560
15,75	120x178	1575		
15,80	120x178			
5/8-15,87	120x178	*32		
15,90	120x178			
16,00	120x178	1600	1600	1600
16,20	125x184	1620		
16,25	125x184			
16,50	125x184		1650	1650
16,75	125x184	1675		
17,00	125x184	1700	1700	1700

				
ANGLE	HOEK	118°	135°	120°
POINTE	PUNT	SPP	SPP	HPD-SUS
HELICE	SPIRAAL	N 30°	N 30°	N 38°
DIN 338		HSS	COBALT 8%	HPD INOX HPD RVS
h8	l x L	HSS	HSS-CO8	CO8 + TIN
		338...	338CO..	338HPD..
17,25	130x191	1725		
11/16-17,46	130x191	*33		
17,50	130x191	1750	1750	1750
17,60	118x184			1760
17,75	130x191			
18,00	130x191	1800	1800	1800
18,25	135x198	1825		
18,50	135x198	1850	1850	1850
18,75	135x198	1875		
19,00	135x198	1900	1900	1900
3/4-19,05	140x205	*34		
19,25	140x205	1925		
19,50	140x205	1950	1950	1950
19,60	125x191			1960
19,75	140x205	1975		
20,00	140x205	2000	2000	2000
20,50	171x261	2050		
21,00	171x261	2100		
21,50	171x268	2150		
22,00	171x268	2200		
22,50	180x275	2250		
23,00	180x275	2300		
24,00	185x282	2400		
24,50	185x282	2450		
25,00	185x282	2500		
25,50	190x290	2550		
26,00	190x290	2600		
28,00	195x298	2800		
29,00	201x307	2900		
30,00	201x307	3000		

**AFFUTEUSES DE FORETS
BOORSLIJPMACHINES - DRILL SHARPENERS**

ACCESSOIRES - ONDERDELEN - SPARE PARTS VOIR/ZIE/SEE 466 à 469



DDXP

CAPACITE - CAPACITEIT CAPACITY	2,5 - 13 MM
SPLIT-POINT	
ANGLE	118°
POIDS - GEWICHT	2 KG
MOTEUR - MOTOR	220V



DD500X

CAPACITE - CAPACITEIT CAPACITY	2,5 - 13 MM
SPLIT-POINT	✓
ANGLE - HOEK	118° - 135°
POIDS - GEWICHT	2 KG
MOTEUR - MOTOR	220V



DD750X

CAPACITE - CAPACITEIT CAPACITY	2,5 - 19 MM
SPLIT-POINT	✓
ANGLE - HOEK	118° - 135°
POIDS - GEWICHT	2 KG
MOTEUR - MOTOR	220V



DDVDG13

CAPACITE - CAPACITEIT CAPACITY	2,5 - 13 MM
SPLIT-POINT	✓
ANGLE - HOEK	90° - 140°
POIDS - GEWICHT	9,5 KG
MOTEUR - MOTOR	220V

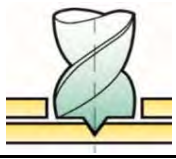




DDVDG25

CAPACITE - CAPACITEIT CAPACITY	8 - 30 MM
SPLIT-POINT	✓
ANGLE - HOEK	90° - 140°
POIDS - GEWICHT	29 KG
MOTEUR - MOTOR	220V

**FORET CYLINDRIQUE SERIE COURTE A QUEUE REDUITE
CILINDRISCHE BOREN KORTE REEKS MET VERMINDERDE SCHACHT
STRAIGHT SHANK JOBBER DRILL WITH REDUCED SHANK**

HSS - HSS-COBALT - PLAQUETTE CARBURE - HM PLAAT - CARBIDE TIPPED

QUEUE		SCHACHT	10mm	12,70mm	12,70mm	12,70mm	D	IxL	HSS	HSS	HSS	HSS
D	IxL	HSS	HSS	COBALT 8%	CARBURE HM PLAAT	D			IxL	338S	338COS	
			QR../10	QR..	QRCO..	QRHM			338S	338COS		
10,50	87x133	1050					3,0	33x61	0300	0300		
11,00	94x142	1100					3,3	36x65	0330	0330		
11,50	94x142	1150					3,5	39x70	0350	0350		
12,00	101x151	1200					4,0	43x75	0400	0400		
12,50	101x151	1250					4,2	43x75	0420	0420		
13,00	101x151	1300					4,5	47x80	0450	0450		
13,50	108x160	1350	1350	1350	1350		5,0	52x86	0500	0500		
14,00	108x160	1400	1400	1400	1400		5,5	57x93	0550	0550		
14,50	114x169	1450	1450	1450	1450		6,0	57x93	0600	0600		
15,00	114x169	1500	1500	1500	1500		6,5	63x101	0650	0650		
15,50	120x178	1550	1550	1550	1550		6,8	69x109	0680	0680		
16,00	120x178	1600	1600	1600	1600		7,0	69x109	0700	0700		
16,50	125x184	1650	1650	1650	1650		7,5	69x109	0750	0750		
17,00	125x184	1700	1700	1700	1700		8,0	75x117	0800	0800		
17,50	130x191	1750	1750	1750	1750		8,5	75x117	0850	0850		
18,00	130x191	1800	1800	1800	1800		9,0	81x125	0900	0900		
18,50	135x198	1850	1850	1850	1850		9,5	81x125	0950	0950		
19,00	135x198	1900	1900	1900	1900		10,0	87x133	1000	1000		
19,50	140x205	1950	1950	1950	1950		10,2	87x133	1020	1020		
20,00	140x205	2000	2000	2000	2000		10,5	87x133	1050	1050		
20,50	145x205	2050	2050	2050	2050		11,0	94x142	1100	1100		
21,00	145x205	2100	2100	2100	2100		11,5	94x142	1150	1150		
21,50	150x210	2150	2150	2150	2150		12,0	101x151	1200	1200		
22,00	150x210	2200	2200	2200	2200		12,5	101x151	1250	1250		
22,50	155x215	2250	2250	2250	2250		13,0	101x151	1300	1300		
23,00	155x215	2300	2300	2300	2300		AUTRES DIMENSIONS PAR 0,10MM SUR DEMANDE ANDERE DIAMETERS PER 0,10MM OP AANVRAAG					
23,50	160x220	2350	2350	2350	2350		FORET POUR POINT DE SOUDURE					
24,00	160x220	2400	2400	2400	2400		PUNTLASBOOR - SPOT DRILL					
24,50	160x220	2450	2450	2450	2450				VOIR PAGE - ZIE BLZ			
25,00	160x220	2500	2500	2500	2500				150			
25,50	165x235	2550	2550	2550	2550							
26,00	165x235	2600	2600	2600	2600							
26,50	170x235	2650	2650	2650	2650							
27,00	170x235	2700	2700	2700	2700							
27,50	170x235	2750	2750	2750	2750							
28,00	170x235	2800	2800	2800	2800							
28,50	175x240	2850	2850	2850	2850							
29,00	175x240	2900	2900	2900	2900							
29,50	175x240	2950	2950	2950	2950							
30,00	175x240	3000	3000	3000	3000							
30,50	180x260	3050	3050	3050	3050							
31,00	180x260	3100	3100	3100	3100							
32,00	185x280	3200	3200	3200	3200							

FORET CYLINDRIQUE A GAUCHE
LINKSE CILINDRISCHE BOREN
LEFT HAND STRAIGHT SHANK DRILL

DIN 338 - DIN 1897 - DIN 340 - HSS - HSS COBALT - GAUCHE - LINKS - LEFT HAND



DIN	DIN 338	DIN 1897	DIN	DIN 338	DIN 1897	DIN	DIN 338	DIN 1897	DIN 340 LONG-LANG	
h8	HSS 338LH..	HSS 1897LH..	h8	HSS 338LH..	HSS 1897LH..	h8	HSS 338LH..	HSS 1897LH..	h8	HSS 340LH..
0,50	0050		5,00	0500	0500	9,50	0950	0950	2,00	0200
0,60	0060		5,10	0510	0510	9,60	0960	0960	2,50	0250
0,70	0070		5,20	0520	0520	9,70	0970	0970	3,00	0300
0,80	0080		5,30	0530	0530	9,80	0980	0980	3,50	0350
0,90	0090		5,40	0540	0540	9,90	0990	0990	4,00	0400
1,00	0100		5,50	0550	0550	10,00	1000	1000	4,50	0450
1,10	0110		5,60	0560	0560	10,20	1020	1020	5,00	0500
1,20	0120		5,70	0570	0570	10,50	1050	1050	5,50	0550
1,30	0130		5,80	0580	0580	11,00	1100	1100	6,00	0600
1,40	0140		5,90	0590	0590	11,50	1150	1150	6,50	0650
1,50	0150		6,00	0600	0600	12,00	1200	1200	7,00	0700
1,60	0160		6,10	0610	0610	12,50	1250	1250	7,50	0750
1,70	0170		6,20	0620	0620	12,75	1275	1275	8,00	0800
1,80	0180		6,30	0630	0630	13,00	1300	1300	8,50	0850
1,90	0190		6,40	0640	0640	13,50	1350	1350	9,00	0900
2,00	0200	0200	6,50	0650	0650	13,75	1375	1375	9,50	0950
2,10	0210	0210	6,60	0660	0660	13,80	1380	1380	10,00	1000
2,20	0220	0220	6,70	0670	0670	14,00	1400	1400	DIN 338 COBALT	
2,30	0230	0230	6,80	0680	0680	14,50	1450	1450	h8	HSS-CO5%
2,40	0240	0240	6,90	0690	0690	15,00	1500	1500		338COLH..
2,50	0250	0250	7,00	0700	0700	15,50	1550	1550	1,00	
2,60	0260	0260	7,10	0710	0710	16,00	1600	1600	1,50	
2,70	0270	0270	7,20	0720	0720	16,50	1650	1650	2,00	
2,80	0280	0280	7,30	0730	0730	17,00	1700	1700	2,50	
2,90	0290	0290	7,40	0740	0740	17,25	1725	1725	3,00	
3,00	0300	0300	7,50	0750	0750	17,50	1750	1750	3,50	
3,10	0310	0310	7,60	0760	0760	18,00	1800	1800	4,00	
3,20	0320	0320	7,70	0770	0770	18,50	1850	1850	4,50	
3,30	0330	0330	7,80	0780	0780	19,00	1900	1900	5,00	
3,40	0340	0340	7,90	0790	0790	19,50	1950	1950	5,50	
3,50	0350	0350	8,00	0800	0800	20,00	2000	2000	6,00	
3,60	0360	0360	8,10	0810	0810	20,50	2050	2050	6,50	
3,70	0370	0370	8,20	0820	0820	21-22	2100 2200	2100 2200	7,00	
3,80	0380	0380	8,30	0830	0830	23-24	2300 2400	2300 2400	7,50	
3,90	0390	0390	8,40	0840	0840	25-26	2500 2600	2500 2600	8,00	
4,00	0400	0400	8,50	0850	0850	27-28	2700 2800	2700 2800	8,50	
4,10	0410	0410	8,60	0860	0860	29-30	2900 3000	2900 3000	9,00	
4,20	0420	0420	8,70	0870	0870	31-32	3100 3200	3100 3200	9,50	
4,30	0430	0430	8,80	0880	0880	33-34	3300 3400	3300 3400	10,00	
4,40	0440	0440	8,90	0890	0890	35-36	3500 3600	3500 3600	10,50	
4,50	0450	0450	9,00	0900	0900	37-38	3700 3800	3700 3800	11,00	
4,60	0460	0460	9,10	0910	0910	39-40	3900 4000	3900 4000	11,50	
4,70	0470	0470	9,20	0920	0920				12,00	
4,80	0480	0480	9,30	0930	0930				12,50	
4,90	0490	0490	9,40	0940	0940				13,00	

FORET CYLINDRIQUE SERIE LONGUE DIN 340
CILINDRISCHE BOREN LANGE REEKS DIN 340
STRAIGHT SHANK LONG DRILL DIN 340

HSS - HSS-COBALT - ALU



HELICE	SPIRAAL	N 30°	W 40°	TP40°	N 30°	HELICE	SPIRAAL	N 30°	W 40°	TP40°	N 30°
DIN 340		HSS	W ALU	COBALT 5%	COBALT 8%	DIN 340		HSS	W ALU	COBALT 5%	COBALT 8%
h8	l x L	HSS 340...	HSS 340W..	HSS-CO5 340TP..	HSS-CO8 340CO8..	h8	l x L	HSS 340...	HSS 340W..	HSS-CO5 340TP..	HSS-CO8 340CO8..
0,40	10x30	0040				3,80	78x119	0380	0380	0380	
0,50	12x32	0050				3,90	78x119	0390	0390	0390	
0,60	15x35	0060				5/32	78x119	*15			
0,70	21x42	0070				4,00	78x119	0400	0400	0400	0400
0,75	21x42	0075				4,10	78x119	0410	0410	0410	
0,80	25x46	0080				4,20	78x119	0420	0420	0420	
0,90	29x51	0090				4,25	78x119	0425		0425	
0,95	29x51	0095				4,30	82x126	0430	0430	0430	
1,00	33x56	0100	0100	0100		4,40	82x126	0440	0440	0440	
1,10	37x60	0110	0110	0110		4,50	82x126	0450	0450	0450	0450
1,20	41x65	0120	0120	0120		4,60	82x126	0460	0460	0460	
1,25	41x65	0125				4,70	82x126	0470	0470	0470	
1,30	41x65	0130	0130	0130		4,75	82x126	0475		0475	
1,40	45x70	0140	0140	0140		3/16	87x132	*17			
1,50	45x70	0150	0150	0150		4,80	87x132	0480	0480	0480	
1/16	50x76	*11				4,90	87x132	0490	0490	0490	
1,60	50x76	0160	0160	0160		5,00	87x132	0500	0500	0500	0500
1,70	50x76	0170	0170	0170		5,10	87x132	0510	0510	0510	
1,75	53x80	0175		0175		5,20	87x132	0520	0520	0520	
1,80	53x80	0180	0180	0180		5,25	87x132	0525			
1,90	53x80	0190	0190	0190		5,30	87x132	0530	0530	0530	
2,00	56x85	0200	0200	0200	0200	5,40	91x139	0540	0540	0540	
2,10	56x85	0210	0210	0210		5,50	91x139	0550	0550	0550	0550
2,20	59x90	0220	0220	0220		7/32	91x139	*19			
2,25	59x90	0225				5,60	91x139	0560	0560	0560	
2,30	59x90	0230	0230	0230		5,70	91x139	0570	0570	0570	
3/32	62x95	*12				5,75	91x139	0575			
2,40	62x95	0240	0240	0240		5,80	91x139	0580	0580	0580	
2,50	62x95	0250	0250	0250	0250	5,90	91x139	0590	0590	0590	
2,60	62x95	0260	0260	0260		6,00	91x139	0600	0600	0600	0600
2,70	66x100	0270	0270	0270		6,10	97x148	0610	0610	0610	
2,75	66x100	0275		0275		6,20	97x148	0620	0620	0620	
2,80	66x100	0280	0280	0280		6,25	97x148	0625			
2,90	66x100	0290	0290	0290		6,30	97x148	0630	0630	0630	
3,00	66x100	0300	0300	0300	0300	1/4	97x148	*20			
3,10	69x106	0310	0310	0310		6,40	97x148	0640	0640	0640	
1/8	69x106	*13				6,50	97x148	0650	0650	0650	0650
3,20	69x106	0320	0320	0320		6,60	97x148	0660	0660	0660	
3,25	69x106	0325				6,70	97x148	0670	0670	0670	
3,30	69x106	0330	0330	0330		6,75	102x156	0675		0675	
3,40	73x112	0340	0340	0340		6,80	102x156	0680	0680	0680	
3,50	73x112	0350	0350	0350	0350	6,90	102x156	0690	0690	0690	
3,60	73x112	0360	0360	0360		7,00	102x156	0700	0700	0700	0700
3,70	73x112	0370	0370	0370		7,10	102x156	0710	0710	0710	
3,75	73x112	0375		0375		9/32	102x156	*21			

**FORET CYLINDRIQUE EXTRA-LONG NORMES VD HELICE TP
EXTRA-LANGE CILINDRISCHE BOREN VD NORMEN VOOR DIEPTE GATEN
EXTRA-LONG STRAIGHT SHANK DRILL VD NORMS DEEP HOLE FLUTE**

HSS - HSS-COBALT



I X L	100 x 150	150 x 200	200 x 250	250 x 300	350 x 400	450 x 500	550 x 650	750 x 850	1000 x 1050
Dia	HSS-CO5	HSS-CO5	HSS-CO5	HSS-CO5	HSS-CO5	HSS-CO5	HSS-CO5	HSS	HSS
	1310..	1315..	1320..	1325..	1335..	1345..	1365..	1385..	1399..
2,00	0200	0200							
2,50	0250	0250							
3,00	0300	0300	0300	0300					
3,50	0350	0350	0350						
4,00	0400	0400	0400	0400	0400				
4,50	0450	0450	0450	0450					
5,00	0500	0500	0500	0500	0500	0500	0500	0500	
5,50	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550		
6,00	0600	0600	0600	0600	0600	0600	0600	0600	
6,50		0650	0650	0650	0650	0650	0650		
7,00		0700	0700	0700	0700	0700	0700	0700	
7,50		0750	0750	0750	0750	0750	0750		
8,00		0800	0800	0800	0800	0800	0800	0800	0800
8,50		0850	0850	0850	0850	0850	0850		
9,00		0900	0900	0900	0900	0900	0900	0900	
9,50			0950	0950	0950	0950	0950		
10,00		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
10,50			1050	1050	1050	1050	1050		
11,00			1100	1100	1100	1100	1100	1100	
11,50			1150	1150	1150	1150	1150		
12,00			1200	1200	1200	1200	1200	1200	
12,50			1250	1250	1250	1250	1250		
13,00			1300	1300	1300	1300	1300	1300	

**FORET EXTRA-LONG TYPE N HSS QUEUE REDUITE
EXTRA-LANGE BOOR TYPE N HSS MET VERMINDERDE SCHACHT**



I X L	200 x 300	200 x 300	300 x 400		I X L	300 x 400			
Dia	HSS	HSS-CO	HSS		Dia	HSS			
	1320..	1320TP..	1330..			1330..			
13,50					23,00	2300			
14,00	1400	1400	1400		24,00	2400			
14,50					25,00	2500			
15,00	1500	1500	1500		26,00	2600			
15,50					27,00	2700			
16,00	1600		1600		28,00	2800			
17,00	1700		1700		29,00	2900			
18,00	1800		1800		30,00	3000			
19,00	1900		1900						
20,00	2000		2000						
21,00	2100		2100						
22,00	2200		2200						

**FORET CYLINDRIQUE EXTRA-LONG NORME VD HELICE TP
EXTRA-LANGE CILINDRISCHE BOREN VD NORM VOOR DIEPTE GATEN
EXTRA-LONG STRAIGHT SHANK DRILL VD NORMS DEEP HOLE FLUTE**

HSS - HSS-COBALT



Dia	I X L	R1	I X L	R2	I X L	R3	I X L	R4
h8	DIN 1869	18691..	DIN 1869	18692..	DIN 1869	18693..	VD	18694..
1,00	60x100	0100	100x125	0100				
1,10			80x125	0110				
1,20			80x125	0120				
1,30			80x125	0130				
1,40			80x125	0140	100x160	0140		
1,50	60x100	0150	80x125	0150	100x150	0150		
1/16-1,59					100x160	*11		
1,60	80x125	0160						
1,70	80x125	0170						
1,80	80x125	0180			100x160	0180		
1,90	80x125	0190						
2,00	85x125	0200	110x160	0200	135x200	0200		
2,10	85x125	0210	110x160	0210				
2,20	90x135	0220	110x160	0220				
2,25	90x135	0225	110x160	0225				
2,30	90x135	0230						
2,40	95x140	0240						
2,50	95x140	0250	120x180	0250	150x225	0250		
2,60	90x140	0260						
2,70	100x150	0270						
2,75	100x150	0275	120x180	0275				
2,80	100x150	0280						
2,90	100x150	0290						
3,00	100x150	0300	130x190	0300	200x250	0300		
3,10	105x155	0310			187x250	0310		
1/8-3,17	100x160	*13	150x200	*13	250x300	*13		
3,20	105x155	0320	150x200	0320	187x250	0320		
3,25	105x155	0325	135x200	0325	190x250	0325		
3,30	105x155	0330	135x200	0330	187x250	0330		
3,40	115x165	0340	150x200	0340	187x250	0340		
3,50	115x165	0350	145x210	0350	180x265	0350		
3,60	115x165	0360			187x250	0360		
3,70	115x165	0370	150x200	0370				
3,75	115x165	0375	150x200	0375	190x280	0375		
3,80	120x175	0380	150x210	0380	180x250	0380	280x330	0380
3,90	120x175	0390			187x250	0390		
4,00	120x175	0400	150x220	0400	190x280	0400		
4,10	120x175	0410	150x100	0410	185x250	0410	230x315	0410
4,20	120x175	0420	150x200	0420	185x250	0420	230x315	0420
4,25	120x175	0425	150x200	0425	190x280	0425		
4,30	125x185	0430	150x200	0430	187x250	0430	230x315	0430
4,40	125x185	0440			187x250	0440	230x315	0440
4,50	125x185	0450	180x235	0450	200x295	0450		
4,60	125x185	0460			187x250	0460		
4,70	125x185	0470			187x250	0470		

**FORET CYLINDRIQUE EXTRA-LONG NORME VD HELICE TP
EXTRA-LANGE CILINDRISCHE BOREN VD NORM VOOR DIEPTE GATEN
EXTRA-LONG STRAIGHT SHANK DRILL VD NORMS DEEP HOLE FLUTE**

HSS - HSS-COBALT



Dia	I X L	R1	I X L	R2	I X L	R3	I X L	R4
h8	DIN 1869	18691..	DIN 1869	18692..	DIN 1869	18693..	VD	18694..
4,75	125x185	0475	170x245	0475	185x265	0475		
3/16-4,76	150x200	*17	200x250	*17	250x300	*17	300x400	*17
4,80	135x195	0480			230x315	0480		
4,90	135x195	0490	170x245	0490	230x315	0490		
5,00	135x195	0500	170x245	0500	210x315	0500		
5,10	135x195	0510			235x315	0510	300x400	0510
5,20	135x195	0520	170x245	0520	235x315	0520	300x400	0520
5,25	135x195	0525	170x245	0525	210x315	0525		
5,30	140x205	0530	180x260	0530	230x315	0530	300x400	0530
5,40	140x205	0540	180x260	0540	230x315	0540	300x400	0540
5,50	140x205	0550	180x260	0550	225x330	0550		
5,60	140x205	0560			230x315	0560	300x400	0560
5,70	140x205	0570	180x260	0570			300x400	0570
5,75	140x205	0575	180x260	0575	225x330	0575		
5,80	140x205	0580	180x250	0580				
5,90	140x205	0590	187x250	0590			300x400	0590
6,00	150x215	0600	180x260	0600	225x330	0600		
6,10	150x215	0610			235x315	0610	300x400	0610
6,20	150x215	0620	190x275	0620	300x350	0620	300x400	0620
6,25	150x215	0625	190x275	0625	235x350	0625		
6,30	150x215	0630			235x315	0630	300x400	0630
1/4-6,35	200x250	*20	250x300	*20	300x375	*20	400x450	*20
6,40	150x215	0640	180x250	0640	230x315	0640	300x400	0640
6,50	150x215	0650	190x275	0650	250x350	0650		
6,60	150x215	0660			230x315	0660	300x400	0660
6,70	150x215	0670			240x300	0670	300x400	0670
6,75	155x225	0675	200x290	0675	250x370	0675		
6,80	155x225	0680	180x250	0680	230x315	0680	300x400	0680
6,90	155x225	0690	180x250	0690	230x315	0690	300x400	0690
7,00	155x225	0700	200x290	0700	250x370	0700		
7,10	155x225	0710			230x315	0710	300x400	0710
7,20	155x225	0720			230x315	0720	300x400	0720
7,25	155x225	0725	200x290	0725	250x370	0725		
7,30	155x225	0730	180x250	0730	230x315	0730	300x400	0730
7,40	155x225	0740			230x315	0740	300x400	0740
7,50	155x225	0750	200x290	0750	250x370	0750		
7,60	155x225	0760						
7,70	155x225	0770						
7,75	155x225	0775	210x305	0775	265x390	0775		
7,80	155x225	0780	210x305	0780				
7,90	155x225	0790	210x305	0790	265x390	0790		
5/16-7,94	200x250	*22	250x300	*22	300x375	*22		
8,00	165x240	0800	210x305	0800	265x390	0800		
8,10					265x390	0810		
8,20	165x240	0820						

**FORET CYLINDRIQUE EXTRA-LONG NORME VD HELICE TP
EXTRA-LANGE CILINDRISCHE BOREN VD NORM VOOR DIEPTE GATEN
EXTRA-LONG STRAIGHT SHANK DRILL VD NORMS DEEP HOLE FLUTE**

HSS - HSS-COBALT



Dia	I X L	R1	I X L	R2	I X L	R3	I X L	R4
h8	DIN 1869	18691..	DIN 1869	18692..	DIN 1869	18693..	VD	1350
8,25	165x240	0825	210x305	0825	265x390	0825		
8,30	165x240	0830						
8,40	150x200	0840						
8,50	165x240	0850	210x305	0850	265x390	0850		
8,60	165x240	0860	210x305	0860				
8,70	165x240	0870						
8,75	175x250	0875	220x320	0875	280x410	0875		
8,80	175x250	0880						
8,90	175x250	0890			280x410	0890		
9,00	175x250	0900	220x320	0900	280x410	9000		
9,10	175x250	0910						
9,20	175x250	0920						
9,25	175x250	0925	220x320	0925	280x410	0925		
9,30	175x250	0930						
9,40	175x250	0940						
9,50	175x250	0950	235x340	0950	295x430	0950		
3/8-9,52	150x200	*24	250x300	*24	300x375	*24		
9,60	175x250	0960						
9,70	175x250	0970						
9,75	185x265	0975	235x340	0975	295x430	0975		
9,80	205x295	0980			350x400	0980		
9,90	205x295	0990						
10,00	185x265	1000	235x340	1000	295x430	1000		
10,20	185x265	1020	235x340	1020				
10,25	250x300	1025					500x600	1025
10,40	180x250	1040						
10,50	185x265	1050	235x340	1050	295x430	1050		
10,75	250x300	1075					500x600	1075
11,00	195x280	1100	250x365	1100	310x455	1100		
7/16-11,11	200x250	*26						
11,25	250x300	1125					500x600	1125
11,50	195x280	1150	250x365	1150	310x455	1150		
11,75	250x300	1175					500x600	1175
12,00	205x295	1200	260x375	1200	330x480	1200		
12,25	250x300	1225					500x600	1225
12,50	205x295	1250	265x375	1250	330x480	1250		
1/2-12,70	200x250	*28	250x300	*28	300x375	*28		
12,75	250x300	1275					500x600	1275
13,00	205x295	1300	260x375	1300	330x480	1300		
13,50	220x310	1350	275x380	1350				
14,00	220x310	1400	275x380	1400				
14,50	220x310	1450	275x380	1450				
15,00	230x320	1500	275x380	1500				
15,50	230x320	1550	290x400	1550				
16,00	230x320	1600	290x400	1600				

**FORET CYLINDRIQUE LONG POUR BARDAGE HSS
LANGE DAKDEKKERBOREN HSS
HOLLOW SECTION TWIST DRILL HSS**



Dia	l x L	HSS	Dia	l x L	HSS	Dia	l x L	HSS
		1330..			1330..			1330..
3,00	30x100	100030	5,30	30x100	100053	5,80	30x100	100058
4,90	30x100	100049	5,30	30x150	150053	5,80	30x150	150058
4,90	30x150	150049	5,30	30x210	210053	5,80	30x210	210058
5,00	30x100	100050	5,50	30x100	100055			
5,00	30x150	150050	5,50	30x150	150055			
5,00	30x210	210050	5,50	30x210	210055			
5,10	30x100	100051	5,70	30x100	100057			
5,10	30x150	150051	5,70	30x150	150057			
5,10	30x210	210051	5,70	30x210	210057			

**FORET CYLINDRIQUE LONG DE MONTAGE HSS
LANGE MONTAGE BOREN HSS
SHUTTER DRILL HSS**

Queue Max 13mm

Max Schacht 13mm

Coupe 30mm Snijlengte



Dia	L400	L600	L1000	Dia	L400	L600	L1000
	7490..400	7490..600	7490..1000		7490..400	7490..600	7490..1000
6,00	06	06	06	22,00	22	22	22
8,00	08	08	08	24,00	24	24	24
10,00	10	10	10	25,00	25	25	25
12,00	12	12	12	26,00	26	26	26
14,00	14	14	14	28,00	28	28	28
16,00	16	16	16	30,00	30	30	30
18,00	18	18	18	32,00	32	32	32
20,00	20	20	20	35,00	35	35	35

**FORET EXTRA-LONG TYPE N HSS QUEUE REDUITE
EXTRA-LANGE BOOR TYPE N HSS MET VERMINDERDE SCHACHT**



l x L	200 x 300	200 x 300	300 x 400	l x L	300 x 400		
	HSS	HSS-CO	HSS		HSS		
Dia	1320..	1320TP..	1330..	Dia	1330..		
13,50				23,00	2300		
14,00	1400	1400	1400	24,00	2400		
14,50		1450		25,00	2500		
15,00	1500	1500	1500	26,00	2600		
15,50				27,00	2700		
16,00	1600		1600	28,00	2800		
17,00	1700		1700	29,00	2900		
18,00	1800		1800	30,00	3000		
19,00	1900		1900				
20,00	2000		2000				
21,00	2100		2100				
22,00	2200		2200				

**FORET CYLINDRIQUE COURT DIN 338 A PLAQUETTE CARBURE
CILINDRISCHE BOREN KORTE REEKS DIN 338 MET HM PLAATJE
STRAIGHT SHANK JOBBER DRILL DIN 338 WITH CARBIDE TIPPED**



**IDEAL POUR MACHINE
PORTATIVE - PERFEKT VOOR
HANDBOORMACHINE**







POINTE	PUNT	118°	ACIER ALLIES - ACIERS NON ALLIES - FONTE - GRAPHITE - INOX - ALUMINIUM - ALLIAGE								
HELICE	SPIRAAL	25°	DE TITANE - CUIVRE - PLASTIQUE								
DIN 338		K20	GEHARDE STAAL - STAAL - GIETIJZER - GRAPFIET - ROESTVRIJSTAAL - ALUMINIUM - TITANIUM - KOPER - KUNSTSTOFFEN								
h7	l x L	DIN 338 469..	h7	l x L	DIN 338 469..	h7	l x L	DIN 338 469..	h7	l x L	DIN 338 469..
1,50	18x40	0150	4,30	47x80	0430	7,00	69x109	0700	9,80	87x133	0980
1,60	20x43	0160	4,40	47x80	0440	7,10	69x109	0710	9,90	87x133	0990
1,70	20x43	0170	4,50	47x80	0450	7,20	69x109	0720	10,00	87x133	1000
1,80	20x43	0180	4,60	47x80	0460	7,30	69x109	0730	10,20	87x133	1020
1,90	22x46	0190	4,70	47x80	0470	7,40	69x109	0740	10,50	87x133	1050
2,00	24x49	0200	4,80	52x86	0480	7,50	69x109	0750	11,00	94x142	1100
2,10	24x49	0210	4,90	52x86	0490	7,60	75x117	0760	11,20	94x142	1120
2,20	27x53	0220	5,00	52x86	0500	7,70	75x117	0770	11,50	94x142	1150
2,30	27x53	0230	5,10	52x86	0510	7,80	75x117	0780	12,00	101x151	1200
2,40	30x57	0240	5,20	52x86	0520	7,90	75x117	0790	12,20	101x151	1220
2,50	30x57	0250	5,30	52x86	0530	8,00	75x117	0800	12,50	101x151	1250
2,60	30x57	0260	5,40	57x93	0540	8,10	75x117	0810	13,00	101x151	1300
2,70	33x61	0270	5,50	57x93	0550	8,20	75x117	0820	13,50	108x160	1350
2,80	33x61	0280	5,60	57x93	0560	8,30	75x117	0830	14,00	108x160	1400
2,90	33x61	0290	5,70	57x93	0570	8,40	75x117	0840	14,50	114x169	1450
3,00	33x61	0300	5,80	57x93	0580	8,50	75x117	0850	15,00	114x169	1500
3,10	36x65	0310	5,90	57x93	0590	8,60	81x125	0860	15,50	120x178	1550
3,20	36x65	0320	6,00	57x93	0600	8,70	81x125	0870	16,00	120x178	1600
3,30	36x65	0330	6,10	63x101	0610	8,80	81x125	0880	16,50	125x184	1650
3,40	39x70	0340	6,20	63x101	0620	8,90	81x125	0890	17,00	125x184	1700
3,50	39x70	0350	6,30	63x101	0630	9,00	81x125	0900	17,50	130x191	1750
3,60	39x70	0360	1/4-6,35	63x101	0635	9,10	81x125	0910	18,00	130x191	1800
3,70	39x70	0370	6,40	63x101	0640	9,20	81x125	0920	18,50	135x198	1850
3,80	43x75	0380	6,50	63x101	0650	9,30	81x125	0930	19,00	135x198	1900
3,90	43x75	0390	6,60	63x101	0660	9,40	81x125	0940	19,50	140x205	1950
4,00	43x75	0400	6,70	63x101	0670	9,50	81x125	0950	20,00	140x205	2000
4,10	43x75	0410	6,80	69x109	0680	9,60	87x133	0960			
4,20	43x75	0420	6,90	69x109	0690	9,70	87x133	0970			

**FORET CYLINDRIQUE LONG DIN 340 A PLAQUETTE CARBURE
CILINDRISCHE BOREN LANGE REEKS DIN 340 MET HM PLAATJE
STRAIGHT SHANK LONG DRILL DIN 340 WITH CARBIDE TIPPED**









h7	l x L	DIN 340 418..	h7	l x L	DIN 340 418..	h7	l x L	DIN 340 418..	h7	l x L	DIN 340 418..
2,00	56x85	0200	5,50	91x139	0550	9,50	115x175	0950	14,00	140x214	1400
2,50	62x95	0250	6,00	91x139	0600	10,00	121x184	1000	15,00	144x220	1500
3,00	66x100	0300	6,50	97x148	0650	10,50	121x184	1050	16,00	149x227	1600
3,30	66x100	0330	7,00	102x156	0700	11,00	128x195	1100	17,00	154x235	1700
3,50	73x112	0350	7,50	102x156	0750	11,50	128x195	1150	18,00	158x241	1800
4,00	78x119	0400	8,00	109x165	0800	12,00	134x205	1200	19,00	162x247	1900
4,50	82x126	0450	8,50	109x165	0850	12,50	134x205	1250	20,00	166x254	2000
5,00	87x132	0500	9,00	115x175	0900	13,00	134x205	1300			


FORET CYLINDRIQUE CARBURE MONOBLOC
CILINDRISCHE BOOR IN VOLHARDMETAAL
STRAIGHT SHANK DRILL SOLID CARBIDE

MG	DIN 1897		DIN 338		DIN 340		MG	DIN 1897		DIN 338		DIN 340	
Dia							Dia						
	EXTRA-COURT EXTRA-KORT		COURT KORT		LONG LANG			EXTRA-COURT EXTRA-KORT		COURT KORT		LONG LANG	
h7	l x L	VHM 1897M..	l x L	VHM 338M..	l x L	VHM 340M..	h7	l x L	VHM 1897M..	l x L	VHM 338M..	l x L	VHM 340M..
0,40	6x26	0040					4,05	25x50	0405				
0,50	6x26	0050					4,10	22x55	0410	43x75	0410	50X100	0410
0,55	5x30	0055					4,20	22x55	0420	43x75	0420	50X100	0420
0,60	6x26	0060					4,30	24x58	0430	47x80	0430	50X100	0430
0,70	6x26	0070	9x28	0070			4,40	24x58	0440	47x80	0440	50X100	0440
0,75	8x30	0075					4,50	24x58	0450	47x80	0450	50X100	0450
0,80	6x26	0080	10x30	0080			4,60	24x58	0460	47x80	0460	50X100	0460
0,85	9x30	0085					4,70	24x58	0470	47x80	0470	50X100	0470
0,90	6x26	0090	11x32	0090			4,80	26x62	0480	52x86	0480	50X100	0480
0,95	10x30	0095					4,90	26x62	0490	52x86	0490	50X100	0490
1,00	6x26	0100	12x34	0100	25x75	0100	5,00	26x62	0500	52x86	0500	75X150	0500
1,05	10x30	0105					5,10	26x62	0510	52x86	0510	75X150	0510
1,10	7x28	0110	14x36	0110	25x75	0110	5,20	26x62	0520	52x86	0520	75X150	0520
1,20	8x30	0120	16x38	0120	25x75	0120	5,30	26x62	0530	52x86	0530	75X150	0530
1,25	12x30	0125					5,40	28x66	0540	57x93	0540	75X150	0540
1,30	8x30	0130	16x38	0130	25x75	0130	5,50	28x66	0550	57x93	0550	75X150	0550
1,35	12x30	0135					5,60	28x66	0560	57x93	0560	75X150	0560
1,40	9x32	0140	18x40	0140	25x75	0140	5,70	28x66	0570	57x93	0570	75X150	0570
1,50	9x32	0150	18x40	0150	25x75	0150	5,80	28x66	0580	57x93	0580	75X150	0580
1,60	10x34	0160	20x43	0160	25x75	0160	5,90	28x66	0590	57x93	0590	75X150	0590
1,70	10x34	0170	20x43	0170	25x75	0170	6,00	28x66	0600	57x93	0600	75X150	0600
1,80	11x36	0180	22x46	0180	25x75	0180	6,10	31x70	0610	63x101	0610	75X150	0610
1,90	11x36	0190	22x46	0190	25x75	0190	6,20	31x70	0620	63x101	0620	75X150	0620
2,00	12x38	0200	24x49	0200	25x75	0200	6,30	31x70	0630	63x101	0630	75X150	0630
2,05	18x40	0205					6,40	31x70	0640	63x101	0640	75X150	0640
2,10	12x38	0210	24x49	0210	25x75	0210	6,50	31x70	0650	63x101	0650	75X150	0650
2,20	13x40	0220	27x53	0220	25x75	0220	6,60	31x70	0660	63x101	0660	75X150	0660
2,30	13x40	0230	27x53	0230	25x75	0230	6,70	31x70	0670	63x101	0670	75X150	0670
2,40	14x43	0240	30x57	0240	35x100	0240	6,80	34x74	0680	69x109	0680	75X150	0680
2,50	14x43	0250	30x57	0250	35x100	0250	6,90	34x74	0690	69x109	0690	75X150	0690
2,60	14x43	0260	30x57	0260	35x100	0260	7,00	34x74	0700	69x109	0700	75X150	0700
2,70	16x46	0270	33x61	0270	35x100	0270	7,10	34x74	0710	69x109	0710		
2,80	16x46	0280	33x61	0280	35x100	0280	7,20	34x74	0720	69x109	0720		
2,90	16x46	0290	33x61	0290	35x100	0290	7,30	34x74	0730	69x109	0730		
3,00	16x46	0300	33x61	0300	50x100	0300	7,40	34x74	0740	69x109	0740		
3,05	18x49	0305					7,50	34x74	0750	69x109	0750	75X150	0750
3,10	18x49	0310	36x65	0310	50x100	0310	7,60	37x79	0760	75x117	0760		
3,20	18x49	0320	36x65	0320	50x100	0320	7,70	37x79	0770	75x117	0770		
3,30	18x49	0330	36x65	0330	50x100	0330	7,80	37x79	0780	75x117	0780		
3,40	20x52	0340	39x70	0340	50X100	0340	7,90	37x79	0790	75x117	0790		
3,50	20x52	0350	39x70	0350	50x100	0350	8,00	37x79	0800	75x117	0800	75X150	0800
3,60	20x52	0360	39x70	0360	50x100	0360	8,10	37x79	0810	75x117	0810		
3,70	20x52	0370	39x70	0370	50x100	0370	8,20	37x79	0820	75x117	0820		
3,80	22x55	0380	43x75	0380	50x100	0380	8,30	37x79	0830	75x117	0830		
3,90	22x55	0390	43x75	0390	50x100	0390	8,40	37x79	0840	75x117	0840		
4,00	22x55	0400	43x75	0400	50x100	0400	8,50	37x79	0850	75x117	0850	75x150	0850

**FORET CYLINDRIQUE CARBURE MONOBLOC
CILINDRISCHE BOOR IN VOLHARDMETAAL
STRAIGHT SHANK DRILL SOLID CARBIDE**

MG	DIN 1897		DIN 338		DIN 340		MG	DIN 1897		DIN 338		DIN 340	
Dia							Dia						
	EXTRA-COURT EXTRA-KORT		COURT KORT		LONG LANG			EXTRA-COURT EXTRA-KORT		COURT KORT		LONG LANG	
h7	l x L	VHM 1897M..	l x L	VHM 338M..	l x L	VHM 340M..	h7	l x L	VHM 1897M..	l x L	VHM 338M..	l x L	VHM 340M..
8,60	40x84	0860	81x125	0860	75x150	0860	10,50	43x89	1050	87x133	1050		
8,70	40x84	0870	81x125	0870	75x150	0870	10,80	43x89	1080				
8,80	40x84	0880	81x125	0880	75x150	0880	11,00	47x95	1100	94x142	1100	75x150	1100
8,90	40x84	0890	81x125	0890	75x150	0890	11,50	47x95	1150	94x142	1150		
9,00	40x84	0900	81x125	0900	75x150	0900	12,00	51x102	1200	101x151	1200	90x200	1200
9,10	40x84	0910	81x125	0910	75x150	0910	12,50	51x102	1250	101x151	1250		
9,20	40x84	0920	81x125	0920	75x150	0920	13,00	51x102	1300	101x151	1300		
9,30	40x84	0930	81x125	0930	75x150	0930	13,50	54x107	1350				
9,40	40x84	0940	81x125	0940	75x150	0940	14,00	54x107	1400				
9,50	43x89	0950	81x125	0950	75x150	0950	15,00	56x111	1500				
9,60	43x89	0960	87x133	0960			16,00	58x115	1600				
9,70	43x89	0970	87x133	0970			17,00	60x119	1700				
9,80	43x89	0980	87x133	0980			18,00	62x123	1800				
9,90	43x89	0990	87x133	0990			19,00	64x127	1900				
10,00	43x89	1000	87x133	1000	75x150	1000	20,00	66x131	2000				
10,20	43x89	1020	87x133	1020									

**FORET CYLINDRIQUE CARBURE MONOBLOC 3 LEVRES
CILINDRISCHE BOOR IN VOLHARDMETAAL 3 LIPPEN
STRAIGHT SHANK DRILL SOLID CARBIDE 3 FLUTES**

Dia													
h7	l x L	VHM 1897M3L..	h7	l x L	VHM 1897M3L..	h7	l x L	VHM 1897M3L..	h7	l x L	VHM 1897M3L..		
3,00	16x46	0300	5,50	28x66	0550	8,50	37x79	0850	11,50	95x47	1150		
3,30	18x49	0330	6,00	28x66	0600	8,60	40x84	0860	12,00	51x102	1200		
3,50	20x52	0350	6,50	31x70	0650	9,00	40x84	0900	12,50	51x102	1250		
4,00	22x55	0400	6,80	31x70	0680	9,50	40x84	0950	13,00	51x102	1300		
4,20	22x55	0420	7,00	34x74	0700	10,00	43x89	1000	14,00	54x107	1400		
4,50	24x58	0450	7,50	34x74	0750	10,50	43x89	1050	15,00	56x111	1500		
5,00	26x62	0500	8,00	37x79	0800	11,00	47x95	1100	16,00	58x115	1600		

**FORET CARBURE TIALN POUR ACIER HRC50-HRC70
VHM BOOR TIALN VOOR STAAL HRC50-HRC70
SOLID CARBIDE DRILL + TIALN FOR STEEL HRC-50-HRC70**

Dia													
h7	l x L	VHM 6537XP..	h7	l x L	VHM 6537XP..	h7	l x L	VHM 6537XP..	h7	l x L	VHM 6537XP..	POUR ACIER TREMPE 50-70 HRC	
3,00	16x46	0300	5,50	35x75	0550	8,50	50x98	0850	11,50	71x119	1150	VOOR GEHARDE STAAL 50-70 HRC	
3,30	18x48	0330	6,00	35x75	0600	9,00	57x105	0900	12,00	71x119	1200		
3,50	20x50	0350	6,50	40x80	0650	9,50	57x105	0950	12,50	60x107	1250		
4,00	22x52	0400	6,80	45x85	0680	10,00	63x111	1000	14,00	77x125	1400		
4,20	25x65	0420	7,00	45x85	0700	10,20	63x111	1020	16,00	65x115	1600		
4,50	28x68	0450	7,50	45x85	0750	10,50	63x111	1050					
5,00	32x72	0500	8,00	50x98	0800	11,00	71x119	1100					

**FORET CYLINDRIQUE DIN 6537 CARBURE MONOBLOC + TIALN
CILINDRISCHE BOOR DIN 6537 IN VOLHARDMETAAL + TIALN
STRAIGHT SHANK DRILL DIN 6537 SOLID CARBIDE + TIALN**

SANS
ZONDER



T. HUILE
KOELKAN.



MG	3XD			5XD			8XD	
Dia	3XD	SANS ZONDER	T. HUILE KOELKAN.	5XD	SANS ZONDER	T. HUILE KOELKAN.	8XD	T. HUILE KOELKAN.
m7	lxLxd	VHM+TIALN 65373D..	VHM+TIALN 65373DTH..	lxLxd	VHM+TIALN 65375D..	VHM+TIALN 65375DTH..	lxLxd	VHM+TIALN 65378DTH..
1,00	4,7x47x4	0100		28x66x6				
1,10 à 1,90	5,4x47x4	0110 ...		28x66x6				
2,00	20x62x6	0200		28x66x6	0200			
2,10 à 2,90	20x62x6	0210 ...		28x66x6	0210 ...			
3,00	20x62x6	0300	0300	28x66x6	0300	0300	34x72x6	0300
3,10 à 3,70	20x62x6	0310 ...	0310 ...	28x66x6	0310 ...	0310 ...	34x72x6	0310 ...
3,80 - 3,90	24x66x6	0380 - 0390	0380 - 0390	36x74x6	0380 - 0390	0380 - 0390	43x81x6	0380 - 0390
4,00	24x66x6	0400	0400	36x74x6	0400	0400	43x81x6	0400
4,10 à 4,70	24x66x6	0410 ...	0410 ...	36x74x6	0410 ...	0410 ...	43x81x6	0410 ...
4,80 - 4,90	28x66x6	0480 - 0490	0480 - 0490	44x82x6	0480 - 0490	0480 - 0490	57x95x6	0480 - 0490
5,00	28x66x6	0500	0500	44x82x6	0500	0500	57x95x6	0500
5,10 à 5,90	28x66x6	0510 ...	0510 ...	44x82x6	0510 ...	0510 ...	57x95x6	0510 ...
6,00	28x66x6	0600	0600	44x82x6	0600	0600	57x95x6	0600
6,10 à 6,90	34x79x8	0610 ...	0610 ...	53x91x8	0610 ...	0610 ...	76x114x8	0610 ...
7,00	34x79x8	0700	0700	53x91x8	0700	0700	76x116x8	0700
7,10 à 7,90	41x79x8	0710 ...	0710 ...	53x91x8	0710 ...	0710 ...	76x116x8	0710 ...
8,00	41x79x8	0800	0800	53x91x8	0800	0800	76x116x8	0800
8,10 à 8,90	47x89x10	0810 ...	0810 ...	61x103x10	0810 ...	0810 ...	95x142x10	0810 ...
9,00	47x89x10	0900	0900	61x103x10	0900	0900	95x142x10	0900
9,10 à 9,90	47x89x10	0910 ...	0910 ...	61x103x10	0910 ...	0910 ...	95x142x10	0910 ...
10,00	47x89x10	1000	1000	61x103x10	1000	1000	95x142x10	1000
10,10 à 10,90	55x102x12	1010 ...	1010 ...	71x118x12	1010 ...	1010 ...	114X162X12	1010 ...
11,00	55x102x12	1100	1100	71x118x12	1100	1100	114X162X12	1100
11,10 à 11,90	55x102x12	1110 ...	1110 ...	71x118x12	1110 ...	1110 ...	114X162X12	1110 ...
12,00	55x102x12	1200	1200	71x118x12	1200	1200	114X162X12	1200
12,10 à 12,30	60x107x14	1210 ...	1210 ...	77x124x14	1210 ...	1210 ...		
12,50	60x107x14	1250	1250	77x124x14	1250	1250	133x178x14	1250
12,70 - 12,80	60x107x14	1270 - 1280	1270 - 1280	77x124x14	1270 - 1280	1270 - 1280	133x178x14	1270 - 1280
13,00	60x107x14	1300	1300	77x124x14	1300	1300	133x178x14	1300
13,50	60x107x14	1350	1350	77x124x14	1350	1350	133x178x14	1350
13,80	60x107x14	1380	1380	77x124x14	1380	1380		
14,00	60x107x14	1400	1400	77x124x14	1400	1400	133x178x14	1400
14,20 - 14,30	60x107x16	1420 - 1430	1420 - 1430	77x124x16	1420 - 1430	1420 - 1430		
14,50 - 14,80	65x115x16	1450 - 1480	1450 - 1480	83x133x16	1450 - 1480	1450 - 1480	152x204x16	1450 - 1480
15,00	65x115x16	1500	1500	83x133x16	1500	1500	152x204x16	1500
15,10- 15,30	65x115x16	1510 - 1530	1510 - 1530	83x133x16	1510 - 1530	1510 - 1530		
15,50 - 15,80	65x115x16	1550 - 1580	1550 - 1580	83x133x16	1550 - 1580	1550 - 1580	152x204x16	1550
16,00	65x115x16	1600	1600	83x133x16	1600	1600	152x204x16	1600
16,50	73x123x18	1650	1650	93x143x18	1650	1650	171x223x18	1650
16,80	73x123x18	1680	1680	93x143x18	1680	1680		
17,00	73x123x18	1700	1700	93x143x18	1700	1700	171x223x18	1700
17,50 - 17,80	73x123x18	1750 - 1780	1750 - 1780	93x143x18	1750 - 1780	1750 - 1780	171x223x18	1750
18,00	73x123x18	1800	1800	93x143x18	1800	1800	171x223x18	1800
18,50 - 18,80	79x131x20	1850 - 1880	1850 - 1880	101x153x20	1850 - 1880	1850 - 1880		
19,00	79x131x20	1900	1900	101x153x20	1900	1900		
19,50 - 19,80	79x131x20	1950 - 1980	1950 - 1980	101x153x20	1950 - 1980	1950 - 1980		
20,00	79x131x20	2000	2000	101x153x20	2000	2000		

**FORET CYLINDRIQUE DIN 6537 CARBURE MONOBLOC + TIALN
CILINDRISCHE BOOR DIN 6537 IN VOLHARDMETAAL + TIALN
STRAIGHT SHANK DRILL DIN 6537 SOLID CARBIDE + TIALN**

**AVEC TROU D'HUILE
MET KOELKANAAL**



Dia	10 X D		12 X D		15 X D		20 X D		30 X D	
	lxLxd	VHM	lxLxd	VHM	lxLxd	VHM	lxLxd	VHM	lxLxd	VHM
m7	653710DTH..		653712DTH..		653715DTH..		653720DTH..		653730DTH..	
3,00	43x80x6	0300	50x90x6	0300	60x100x6	0300	70x110x6	0300	100x140x6	0300
3,10 à 3,50	43x80x6	0310 ...	50x90x6	0310 ...	65x105x6	0310 ...	83x123x6	0310 ...	120x160x6	0310 ...
3,60 - 3,90	43x80x6	0360 ...	50x90x6	0360 ...	72x112x6	0360 ...	96x136x6	0360 ...	136x176x6	0360 ...
4,00	55x92x6	0400	64x102x6	0400	72x112x6	0400	96x136x6	0400	136x176x6	0400
4,10 à 4,50	55x92x6	0410 ...	64x102x6	0410 ...	80x120x6	0410 ...	108x148x6	0410 ...	152x192x6	0410 ...
4,60 - 4,90	55x92x6	0460 ...	64x102x6	0460 ...	88x128x6	0460 ...	118x158x6	0460 ...	168x208x6	0460 ...
5,00	68x104x6	0500	78x116x6	0500	88x128x6	0500	118x158x6	0500	168x208x6	0500
5,10 à 5,50	68x104x6	0510 ...	78x116x6	0510 ...	93x136x6	0510 ...	128x168x6	0510 ...	188x288x6	0510 ...
5,60 à 5,90	68x104x6	0560 ...	78x116x7	0560 ...	104x144x6	0560 ...	140x180x6	0560 ...	200x240x6	0560 ...
6,00	68x104x6	0600	78x116x6	0600	104x144x6	0600	140x180x6	0600	200x240x6	0600
6,10 à 6,50	80x117x8	0610 ...	93x131x8	0610 ...	112x152x8	0610 ...	150x192x8	0610 ...	220x260x8	0610 ...
6,60 à 6,90	80x117x8	0660 ...	93x131x9	0660 ...	120x160x8	0660 ...	162x202x8	0660 ...	232x272x8	0660 ...
7,00	80x117x8	0700	93x131x8	0700	120x160x8	0700	162x202x8	0700	232x272x8	0700
7,10 à 7,50	94x130x8	0710 ...	108x146x8	0710 ...	130x170x8	0710 ...	173x213x8	0710 ...	250x290x8	0710 ...
7,60 à 7,90	94x130x8	0760 ...	108x146x9	0760 ...	140x180x8	0760 ...	183x223x8	0760 ...	265x305x8	0760 ...
8,00	94x130x8	0800	108x146x8	0800	140x180x8	0800	183x223x8	0800	265x305x8	0800
8,10 à 8,50	105x148x10	0810 ...	120x162x10	0810 ...	150x194x10	0810 ...	195x239x10	0810 ...	285x330x10	0810 ...
8,60 à 8,90	105x148x10	0860 ...	120x162x11	0860 ...	160x204x10	0860 ...	205x249x10	0860 ...	295x340x10	0860 ...
9,00	105x148x10	0900	120x162x10	0900	160x204x10	0900	205x249x10	0900	295x340x10	0900
9,10 à 9,50	115x158x10	0910 ...	132x174x10	0910 ...	172x216x10	0910 ...	218x262x10	0910 ...	315x260x10	0910 ...
9,60 à 9,90	115x158x10	0960 ...	132x174x11	0960 ...	182x226x10	0960 ...	228x272x10	0960 ...	328x372x10	0960 ...
10,00	115x158x10	1000	132x174x10	1000	182x226x10	1000	228x272x10	1000	328x372x10	1000
10,10 à 10,50	135x183x12	1010 ...	156x204x12	1010 ...	190x240x12	1010 ...	242x292x12	1010 ...		
10,60 à 10,90	135x183x12	1060 ...	156x204x13	1060 ...	198x248x12	1060 ...	250x300x12	1060 ...		
11,00	135x183x12	1100	156x204x12	1100	198x248x12	1100	250x300x12	1100		
11,10 à 11,50	135x183x12	1110 ...	156x204x12	1110 ...	212x262x12	1110 ...	265x315x12	1110 ...		
11,60 à 11,90	135x183x12	1160 ...	156x204x13	1160 ...	222x272x12	1160 ...	275x325x12	1160 ...		
12,00	135x183x12	1200	156x204x12	1200	222x272x12	1200	275x325x12	1200		
12,10 à 12,30	160x209x14	1210 ...								
12,50	160x209x14	1250	182x230x14	1250			275x325x14	1250		
12,70 - 12,80	160x209x14	1270 ...	182x230x14	1270 ...						
13,00	160x209x14	1300	182x230x14	1300			290x238x14	1300		
13,50	160x209x14	1350	182x230x14	1350			290x238x14	1350		
13,80	160x209x14	1380								
14,00	160x209x14	1400	182x230x14	1400			318x367x14	1400		
14,50			208x260x16	1450						
15,00			208x260x16	1500						
15,50			208x260x16	1550						
15,80										
16,00			208x260x16	1600						
16,50			234x286x18	1650						
17,00			234x286x18	1700						
17,50			234x286x18	1750						
18,00			234x286x18	1800						
18,50			258x310x20	1850						
19,00			258x310x20	1900						
19,50			258x310x20	1950						
19,80										
20,00			258x310x20	2000						



**MICRO FORET CYLINDRIQUE DE PRECISION
PRECISIE MICRO CILINDRISCHE BOOR
PRECISION MICRO STRAIGHT SHANK DRILL**

MINI 10P - 10ST		3 X D		5 X D		8 X D		
Dia	HSS-COBALT		VHM		VHM		VHM	
	lxLxd	HSS-E	lxLxd		lxLxd		lxLxd	
m7	1899..		8882X3...		8882X5...		8882X8...	
0,10	0,70x25x1	010	0,30x39x3	00100	0,50x39x3	00100	0,80x39x3	00100
0,11 - 0,12	0,70x25x1	011 - 012			0,60x39x3	00110...	1,00x39x3	00110...
0,13 - 0,14	0,70x25x1	013 - 014			0,70x39x3	00130...	1,20x39x3	00130...
0,15	1,00x1x25	015	0,45x39x3	00150	0,80x39x3	00150	1,30x39x3	00150
0,16	1,40x25x1	016			0,80x39x3	00160	1,30x39x3	00160
0,17 - 0,18	1,40x25x2	017 - 018			0,90x39x3	00170...	1,50x39x3	00170...
0,19	1,40x25x3	019			1,00x39x3	00190	1,60x39x3	00190
0,20	1,80x25x1	020	0,60x39x3	00200	1,00x39x3	00200	1,60x39x3	00200
0,21 à 0,24	1,80x25x1	021...			1,25x39x3	0021...	2,00x39x3	0021...
0,25	2,2x25x1	025	0,75x39x3	00250	1,25x39x3	00250	2,00x39x3	00250
0,26 à 0,29	2,20x25x1	026...			1,50x39x3	00260...	2,40x39x3	00260...
0,30	2,20x25x1	030	0,90x39x3	00300	1,50x39x3	00300	2,40x39x3	00300
0,31 à 0,34	2,80x25x1	031...			1,75x39x3	00310...	2,80x39x3	00310...
0,35	2,80x25x1	035	1,05x39x3	00350	1,75x39x3	00350	2,80x39x3	00350
0,36 à 0,39	2,80x25x1	036...			2,00x39x3	00360...	3,20x39x3	00360...
0,40	3,20x25x1	040	1,20x39x3	00400	2,00x39x3	00400	3,20x39x3	00400
0,41 à 0,44	3,20x25x1	041...			2,25x39x3	00410...	3,60x39x3	00410...
0,45	3,20x25x1	045	1,35x39x3	00450	2,25x39x3	00450	3,60x39x3	00450
0,46 à 0,49	3,60x25x1	046...			2,50x39x3	00460...	4,00x39x3	00460...
0,50	3,60x25x1	050	1,50x39x3	00500	2,50x39x3	00500	4,00x39x3	00500
0,51 à 0,54	4,00x25x1,5	051...			3,00x39x3	00510...	4,80x39x3	00510...
0,55	4,00x25x1,5	055	1,80x39x3	00550	3,00x39x3	00550	4,80x39x3	00550
0,56 à 0,59	4,50x25x1,5	056...			3,00x39x3	00560...	4,80x39x3	00560...
0,60	4,50x25x1,5	060	1,80x39x3	00600	3,00x39x3	00600	4,80x39x3	00600
0,61 à 0,64	4,70x25x1,5	061...			3,50x39x3	00610...	5,60x39x3	00610...
0,65	4,70x25x1,5	065	2,10x39x3	00650	3,50x39x3	00650	5,60x39x3	00650
0,66 à 0,69	4,70x25x1,5	066...			3,50x39x3	00660...	5,60x39x3	00660...
0,70	5,20x25x1,5	070	2,10x39x3	00700	3,50x39x3	00700	5,60x39x3	00700
0,71 à 0,74	5,20x25x1,5	071...			4,00x39x3	00710...	6,40x39x3	00710...
0,75	5,20x25x1,5	075	2,40x39x3	00750	4,00x39x3	00750	6,40x39x3	00750
0,76 à 0,79	5,50x25x1,5	076...			4,00x39x3	00760...	6,40x39x3	00760...
0,80	5,50x25x1,5	080	2,40x39x3	00800	4,00x39x3	00800	6,40x39x3	00800
0,81 à 0,84	5,50x25x1,5	081...			4,50x3,9x3	00810...	7,20x39x3	00810...
0,85	5,50x25x1,5	085	2,70x39x3	00850	4,50x3,9x3	00850	7,20x39x3	00850
0,86 à 0,89	6,00x25x1,5	086...			4,50x3,9x3	00860...	7,20x39x3	00860...
0,90	6,00x25x1,5	090	2,70x39x3	00900	4,50x3,9x3	00900	7,20x39x3	00900
0,91 à 0,94	6,00x25x1,5	091...			5,00x39x3	00910...	8,00x39x3	00910...
0,95	6,00x25x1,5	095	3,00x39x3	00950	5,00x39x3	00950	8,00x39x3	00950
0,96 à 0,99	6,50x25x1,5	096...			5,00x39x3	00960...	8,00x39x3	00960...
1,00	6,50x25x1,5	100	3,00x39x3	01000	5,00x39x3	01000	8,00x39x3	01000
1,01 à 1,04	6,50x25x1,5	101...			5,50x39x3	01010...	8,80x39x3	01010...
1,05	6,50x25x1,5	105	3,30x39x3	01050	5,50x39x3	01050	8,80x39x3	01050
1,06 à 1,09	7,00x25x1,5	106...			5,50x39x3	01060...	8,80x39x3	01060...
1,10	7,00x25x1,5	110	3,30x39x3	01100	5,50x39x3	01100	8,80x39x3	01100
1,11 à 1,14	7,00x25x1,5	111...			6,00x39x3	01110...	9,60x39x3	01110...
1,15	7,00x25x1,5	115	3,60x39x3	01150	6,00x39x3	01150	9,60x39x3	01150
1,16 à 1,19	7,50x25x1,5	116...			6,00x39x3	01160...	9,60x39x3	01160...
1,20	7,50x25x1,5	120	3,60x39x3	01200	6,00x39x3	01200	9,60x39x3	01200
1,21 à 1,24	7,50x25x1,5	121...			6,50x39x3	01210...	10,40x39x3	01210...
1,25	7,50x25x1,5	125	3,90x39x3	01250	6,50x39x3	01250	10,40x39x3	01250
1,26 à 1,29	7,50x25x1,5	126...			6,50x39x3	01260...	10,40x39x3	01260...
1,30	7,50x25x1,5	130	3,90x39x3	01300	6,50x39x3	01300	10,40x39x3	01300
1,31 à 1,34	8,50x25x1,5	131...			7,00x39x3	01310...	11,20x39x3	01310...
1,35	8,50x25x1,5	135	4,20x39x3	01350	7,00x39x3	01350	11,20x39x3	01350
1,36 à 1,39	8,50x25x1,5	136...			7,00x39x3	01360...	11,20x39x3	01360...
1,40	8,50x25x1,5	140	4,20x39x3	01400	7,00x39x3	01400	11,20x39x3	01400
1,41 à 1,44	8,50x25x1,5	141...			7,50x39x3	01410...	12,00x39x3	01410...

Dia	HSS-COBALT		3 X D		5 X D		8 X D	
	lxLxd	HSS-E	lxLxd	VHM	lxLxd	VHM	lxLxd	VHM
m7	1899..		8882X3...		8882X5...		8882X8...	
1,45	8,50x25x1,5	145	4,50x39x3	01450	7,50x39x3	01450	12,00x39x3	01450
1,46 à 1,49	8,50x25x1,5	146...			7,50x39x3	01460...	12,00x39x3	01460...
1,50	10x35x2	150	4,50x39x3	01500	7,50x39x3	01500	12,00x39x3	01500
1,51 à 1,54	10x35x2	151...			8,00x39x3	01510...	12,80x39x3	01510...
1,55	10x35x2	155	4,80x39x3	01550	8,00x39x3	01550	12,80x39x3	01550
1,56 à 1,59	10x35x2	156...			8,00x39x3	01560...	12,80x39x3	01560...
1,60	10x35x2	160	4,80x39x3	01600	8,00x39x3	01600	12,80x39x3	01600
1,61 à 1,64	10x35x2	161...			8,50x39x3	01610...	13,60x39x3	01610...
1,65	10x35x2	165	5,10x39x3	01650	8,50x39x3	01650	13,60x39x3	01650
1,66 à 1,69	10x35x2	166...			8,50x39x3	01660...	13,60x39x3	01660...
1,70	10x35x2	170	5,10x39x3	01700	8,50x39x3	01700	13,60x39x3	01700
1,71 à 1,74	10x35x2	171...			9,00x39x3	01710...	14,40x39x3	01710...
1,75	10x35x2	175	5,40x39x3	01750	9,00x39x3	01750	14,40x39x3	01750
1,76 à 1,79	11x35x2	176...			9,00x39x3	01760...	14,40x39x3	01760...
1,80	11x35x2	180	5,40x39x3	01800	9,00x39x3	01800	14,40x39x3	01800
1,81 à 1,84	11x35x2	181...			9,50x39x3	01810...	15,20x39x3	01810...
1,85	11x35x2	185	5,70x39x3	01850	9,50x39x3	01850	15,20x39x3	01850
1,86 à 1,89	11x35x2	186...			9,50x39x3	01860...	15,20x39x3	01860...
1,90	11x35x2	190	5,70x39x3	01900	9,50x39x3	01900	15,20x39x3	01900
1,91 à 1,94	11x35x2	191...			10,00x39x3	01910...	16,00x39x3	01910...
1,95	11x35x2	195	6,00x39x3	01950	10,00x39x3	01950	16,00x39x3	01950
1,96 à 1,99	11x35x2	196...			10,00x39x3	01960...	16,00x39x3	01960...
2,00	11x35x2	200	6,00x39x3	02000	10,00x39x3	02000	16,00x39x3	02000
2,01 à 2,04	12x35x2,5	201...			10,50x39x3	02010...	16,80x39x3	02010...
2,05	12x35x2,5	205	6,30x39x3	02050	10,50x39x3	02050	16,80x39x3	02050
2,06 à 2,09	12x35x2,5	206...			10,50x39x3	02060...		
2,10	12x35x2,5	210	6,30x39x3	02100	10,50x39x3	02100		
2,11 à 2,14	12x35x2,5	211...			11,00x39x3	02110...		
2,15	12x35x2,5	215	6,60x39x3	02150	11,00x39x3	02150		
2,16 à 2,19	12x35x2,5	216...			11,00x39x3	02160...		
2,20	12x35x2,5	220	6,60x39x3	02200	11,00x39x3	02200		
2,21 à 2,24	14x35x2,5	221...			11,50x39x3	02210...		
2,25	14x35x2,5	225	6,90x39x3	02250	11,50x39x3	02250		
2,26 à 2,29	14x35x2,5	226...			11,50x39x3	02260...		
2,30	14x35x2,5	230	6,90x39x3	02300	11,50x39x3	02300		
2,31 à 2,34	14x35x2,5	231...			12,00x39x3	02310...		
2,35	14x35x2,5	235	7,20x39x3	02350	12,00x39x3	02350		
2,36 à 2,39	14x35x2,5	236...			12,00x39x3	02360...		
2,40	14x35x2,5	240	7,20x39x3	02400	12,00x39x3	02400		
2,41 à 2,44	14x35x2,5	241...			12,50x39x3	02410...		
2,45	14x35x2,5	245	7,50x39x3	02450	12,50x39x3	02450		
2,46 à 2,49	14x35x2,5	246...			12,50x39x3	02460...		
2,50	14x35x2,5	250	7,50x39x3	02500	12,50x39x3	02500		
2,51 à 2,54	16x40x3	251...			13,00x39x3	02510...		
2,55	16x40x3	255	7,80x39x3	02550	13,00x39x3	02550		
2,56 à 2,59	16x40x3	256...			13,00x39x3	02560...		
2,60	16x40x3	260	7,80x39x3	02600	13,00x39x3	02600		
2,61 à 2,64	16x40x3	261...			13,50x39x3	02610...		
2,65	16x40x3	265	8,10x39x3	02650	13,50x39x3	02650		
2,66 à 2,69	16x40x3	266...			13,50x39x3	02660...		
2,70	16x40x3	270	8,10x39x3	02700	13,50x39x3	02700		
2,71 à 2,74	16x40x3	271...			14,00x39x3	02710...		
2,75	16x40x3	275	8,40x39x3	02750	14,00x39x3	02750		
2,76 à 2,79	18x40x3	276...			14,00x39x3	02760...		
2,80	18x40x3	280	8,40x39x3	02800	14,00x39x3	02800		
2,81 à 2,84	18x40x3	281...			14,50x39x3	02810...		
2,85	18x40x3	285	8,70x39x3	02850	14,50x39x3	02850		
2,86 à 2,89	18x40x3	286...			14,50x39x3	02860...		
2,90	18x40x3	290	8,70x39x3	02900	14,50x39x3	02900		
2,91 à 2,94	18x40x3	291...			15,00x39x3	02910...		
2,95	18x40x3	295	9,00x39x3	02950	15,00x39x3	02950		
2,96 à 2,99	18x40x3	296...			15,00x39x3	02960...		
3,00	18x40x3	300	9,00x39x3	03000	15,00x39x3	03000		




**MICRO FORET CARBURE CYLINDRIQUE DE PRECISION
VHM PRECISIE MICRO CILINDRISCHE BOOR
CARBIDE PRECISION MICRO STRAIGHT SHANK DRILL**

CARBURE - VHM - CABIDE

								
TROU D'HUILE - KOELKANAAL								
Dia	12 X D		Dia	15 X D				
	l x Lxd	VHM		l x Lxd	VHM			
m7	8882X12...		m7	8882X15...				
0,30	4,00x39x3	0030	1,00	16,5x75x3	0100			
0,35	4,60x39x3	0035	1,05	17,3x75x3	0105			
0,40	5,30x39x3	0040	1,10	18,2x75x3	0110			
0,45	5,90x39x3	0045	1,15	19,0x75x3	0115			
0,50	6,60x39x3	0050	1,20	19,8x75x3	0120			
0,55 - 0,60	7,90x39x3	0055-0060	1,25	20,6x75x3	0125			
0,65 - 0,70	9,20x39x3	0065-0070	1,30	21,5x75x3	0130			
0,75 - 0,80	10,6x39x3	0075-0080	1,35	22,3x75x3	0135			
0,85 - 0,90	11,9x39x3	0085-0090	1,40	23,1x75x3	0140			
0,95	13,2x39x3	0095	1,45	23,9x75x3	0145			
1,00	13,2x39x3	0100	1,50	24,8x75x3	0150			
1,05 - 1,10	14,5x39x3	0105-0110	1,55	25,6x95x3	0155			
1,15 - 1,20	15,8x39x3	0115-0120	1,60	26,4x95x3	0160			
1,25	17,2x39x3	0125	1,65	27,2x95x3	0165			
1,30	17,2x39x3	0130	1,70	28,1x95x3	0170			
1,35 - 1,40	18,5x39x3	0135-0140	1,75	28,9x95x3	0175			
1,45	19,8x39x3	0145	1,80	29,7x95x3	0180			
1,50	19,8x39x3	0150	1,85	30,5x95x3	0185			
1,55 - 1,60	21,1x39x3	0155-0160	1,90	31,4x95x3	0190			
1,65 - 1,70	22,4x39x3	0165-0170	1,95	32,2x95x3	0195			
1,75 - 1,80	23,8x39x3	0175-0180	2,00	33,0x95x3	0200			
1,85 - 1,90	25,4x39x3	0185-0190	2,05	33,8x95x3	0205			
1,95 - 2,00	26,4x39x3	0195-0200						
2,05	27,1x39x3	0205						





**FORET A QUEUE CONIQUE A PLAQUETTE CARBURE
BOOR MET MORSE CONUS MET HARDMETAAL PLAATJE
MORSE TAPER SHANK DRILL WITH CARBIDE TIPPED**

CARBURE - HM - CABIDE

											
HELICE	SPIRAAL		30°	HELICE	SPIRAAL		30°	HELICE	SPIRAAL		30°
h8	l x L	CM MK	HM	h8	l x L	CM MK	HM	h8	l x L	CM MK	HM
			416..				416..				416..
8,00			0800	17,50 - 18,00			1750-1800	26,00			2600
8,50 - 9,00			0850-0900	18,50 - 19,00			1850-1900	27,00			2700
9,50 - 10,00			0950-1000	19,50			1950	28,00			2800
10,50 - 11,00			1050-1100	20,00			2000	29,00			2900
11,50 - 12,00			1150-1200	20,25			2025	30,00			3000
12,50 - 13,00			1250-1300	20,50			2050	31,00			3100
13,50 - 14,00			1350-1400	21,00			2100	32,00			3200
14,50 - 15,00			1450-1500	22,00			2200	33,00			3300
15,20			1520	23,00			2300	34,00			3400
15,50 - 16,00			1550-1600	24,00			2400	35,00			3500
16,50 - 17,00			1650-1700	25,00			2500	38,00			3800

**FORET A QUEUE CONIQUE SERIE COURTE DIN 345
BOOR MET MORSE CONUS SCHACHT KORTE REEKS DIN 345
MORSE TAPER SHANK SHORT DRILL DIN 345**

HSS - HSS-COBALT

												
HELICE	SPIRAAL		N 30°	N 30°	N 30°	HELICE	SPIRAAL		N 30°	W 38°	N 30°	N 30°
DIN 345			HSS	COBALT 5%	COBALT 8%	DIN 345			HSS	HSS	COBALT 5%	COBALT 8%
h8	I x L	CM MK	HSS 345...	HSS-CO5 345C5..	HSS-CO8 345CO...	h8	I x L	CM MK	HSS 345...	W ALU 345W..	HSS-CO5 345C5..	HSS-CO8 345CO...
3,00	33x114	1	00300			6,70	63x144	1	00670			
3,10	33x114	1	00310			6,75	69x150	1	00675		0675	
3,20	36x117	1	00320			17/64-6,75	69x150	1	*21			
3,25	36x117	1	00325			6,80	69x150	1	00680			
3,30	36x117	1	00330			6,90	69x150	1	00690			
3,40	39x120	1	00340			7,00	69x150	1	00700	0700	0700	0700
3,50	39x120	1	00350			7,10	69x150	1	00710			
3,60	39x120	1	00360			7,15	69x150	1	00715			
3,70	39x120	1	00370			7,20	69x150	1	00720			
3,75	39x120	1	00375			7,25	69x150	1	00725			
3,80	43x124	1	00380			7,30	69x150	1	00730			
3,90	43x124	1	00390			7,40	69x150	1	00740			
4,00	43x124	1	00400			7,50	69x150	1	00750		0750	
4,10	43x124	1	00410			7,60	75x156	1	00760			
4,20	43x124	1	00420			7,70	75x156	1	00770			
4,25	43x124	1	00425			7,75	75x156	1	00775			
4,30	47x128	1	00430			7,80	75x156	1	00780			
4,40	47x128	1	00440			7,90	75x156	1	00790			
4,50	47x128	1	00450			5/16-7,94	75x156	1	*22			
4,60	47x128	1	00460			8,00	75x156	1	00800	0800	0800	0800
4,70	47x128	1	00470			8,10	75x156	1	00810			
4,75	47x128	1	00475			8,20	75x156	1	00820			
4,80	52x133	1	00480			8,25	75x156	1	00825			
4,90	52x133	1	00490			8,30	75x156	1	00830			
5,00	52x133	1	00500	0500	0500	8,40	75x156	1	00840			
5,10	52x133	1	00510			8,50	75x156	1	00850	0850	0850	
5,20	52x133	1	00520			8,60	81x162	1	00860			
5,25	52x133	1	00525			8,70	81x162	1	00870			
5,30	52x133	1	00530			11/32-8,73	81x162	1	*23			
5,40	57x138	1	00540			8,75	81x162	1	00875	0875		
5,50	57x138	1	00550	0550		8,80	81x162	1	00880			
5,60	57x138	1	00560			8,90	81x162	1	00890			
5,70	57x138	1	00570			9,00	81x162	1	00900	0900	0900	0900
5,75	57x138	1	00575			9,10	81x162	1	00910			
5,80	57x138	1	00580			9,20	81x162	1	00920			
5,90	57x138	1	00590			9,25	81x162	1	00925			
6,00	57x138	1	00600	0600	0600	9,30	81x162	1	00930			
6,10	63x144	1	00610			9,40	81x162	1	00640			
6,20	63x144	1	00620			9,50	81x162	1	00950		0950	
6,25	63x144	1	00625			3/8-9,52	87x168	1	*24			
6,30	63x144	1	00630			9,60	87x168	1	00960			
1/4 - 6,35	63x144	1	*20			9,70	87x168	1	00970			
6,40	63x144	1	00640			9,75	87x168	1	00975			
6,50	63x144	1	00650	0650		9,80	87x168	1	00980			
6,60	63x144	1	00660			9,90	87x168	1	00990			

**FORET A QUEUE CONIQUE DIN 345
BOOR MET MORSE CONUS DIN 345
MORSE TAPER SHANK DRILL DIN 345**

**A CM RENFORCE
MET VERSTERKTE MK
WITH REINFORCED MTS**

HSS - HSS-COBALT

HELICE			SPIRAAL			N 30°		W 38°		N 30°		N 30°		HELICE			SPIRAAL			N 30°		N 30°	
DIN 345			HSS			HSS		COBALT 5%		COBALT 8%		DIN 346			HSS			COBALT 8%					
h8	I x L	CM MK	HSS	W ALU	HSS-CO5	HSS-CO8	h8	I x L	CM MK	HSS	HSS-CO5	h8	I x L	CM MK	HSS	HSS-CO5							
			345..	345W..	345C5..	345CO..									346..	346CO..							
28,75	175x296	3	02875																				
29,00	175x296	3	02900	2900	2900	2900	29,00		4							2900							
29,25	175x296	3	02925																				
1"5/32-29,37	175x296	3	*48																				
29,50	175x296	3	02950	2950	2950	2950	29,50		4														
29,75	175x296	3	02975																				
30,00	175x296	3	03000	3000	3000	3000	30,00		4							3000							
1"3/16-30,16	180x301	3	*41																				
30,25	180x301	3	03025																				
30,50	180x301	3	03050	3050	3050		30,50		4														
1"13/64-30,56	180x301	3	*49																				
30,75	180x301	3	03075																				
31,00	180x301	3	03100	3100	3100	3100	31,00		4							3100							
31,25	180x301	3	03125																				
31,50	180x301	3	03150		3150																		
31,75	185x306	3	03175																				
1"1/4-31,75	185x306	3	*42																				
32,00	185x306	4	03200		3200	3200	32,00	185x310	3							3200							
32,25	185x306	4	03225																				
32,50	185x306	4	03250		3250																		
32,75	185x306	4	03275																				
33,00	185x306	4	03300		3300	3300	33,00	185x310	3							3300							
33,25	185x306	4	03325																				
1"5/16-33,34	185x306	4	*43																				
33,50	185x306	4	03350		3350																		
33,75	190x339	4	03375				34,00	190x315	3							3400							
34,00	190x339	4	03400		3400	3400																	
34,25	190x339	4	03425																				
34,50	190x339	4	03450		3450																		
34,75	190x339	4	03475																				
1"3/8-34,92	190x339	4	*44																				
35,00	190x339	4	03500	35000	3500	3500	35,00	190x315	3							3500							
35,25	190x339	4	03525																				
35,50	190x339	4	03550		3550																		
35,75	195x344	4	03575																				
36,00	195x344	4	03600		3600	3600	36,00	195x320	3							3600							
36,25	195x344	4	03625																				
36,50	195x344	4	03650		3650																		
36,75	195x344	4	03675																				
37,00	195x344	4	03700		3700	3700	37,00	195x320	3							3700							
37,25	195x344	4	03725																				
37,50	195x344	4	03750																				
37,75	200x349	4	03775																				
38,00	200x349	4	03800		3800	3800	38,00	200x325	3							3800							
1"1/2-38,10	200x349	4	*46																				

**A QUEUE CM REDUITE
MET VERMINDERDE MK**



HSS

345..CM3

**FORET A QUEUE CONIQUE DIN 345
BOOR MET MORSE CONUS DIN 345
MORSE TAPER SHANK DRILL DIN 345**

**A QUEUE CM REDUITE
MET VERMINDERDE MK
WITH REDUCED MT SHANK**

HSS - HSS-COBALT

DIN 345				HSS	COBALT	COBALT 8%	DIN 345				CONE REDUIT VERMINDERDE MK
h8	I x L	CM MK	HSS	HSS-CO5	HSS-CO8	h8	I x L	CM MK	HSS	345..CM3	
38,25	200x349	4	03825								
38,50	200x349	4	03850								
38,75	200x349	4	03875								
39,00	200x349	4	03900	3900	3900	39,00	200x325	3	3900		
39,25	200x349	4	03925								
39,50	200x349	4	03950								
39,75	200x349	4	03975								
40,00	200x349	4	04000	4000	4000	40,00	200x325	3	4000		
40,50	205x354	4	04050								
41,00	205x354	4	04100	4100		41,00	205x305	3	4100		
1"5/8-41,27	205x354	4	*51								
41,50	205x354	4	04150								
42,00	205x354	4	04200	4200	4200	42,00	205x305	3	4200		
42,50	205x354	4	04250								
43,00	210x359	4	04300			43,00	210x335	3	4300		
43,50	210x359	4	04350								
44,00	210x359	4	04400			44,00	210x335	3	4400		
1"3/4-44,45	210x359	4	*50								
44,50	210x359	4	04450								
45,00	210x359	4	04500	4500	4500	45,00	210x335	3	4500		
45,50	215x364	4	04550								
46,00	215x364	4	04600			46,00	215x340	3	4600		
1"13/16-46,04	215x364	4	*52								
46,50	215x364	4	04650								
47,00	215x364	4	04700			47,00	215x340	3	4700		
47,50	215x364	4	04750								
1"7/8-47,62	220x369	4	*53								
48,00	220x369	4	04800		4800	48,00	220x345	3	4800		
48,50	220x369	4	04850								
48,75	220x369	4	04875								
49,00	220x369	4	04900			49,00	220x345	3	4900		
49,50	220x369	4	04950								
49,75	220x369	4	04975								
50,00	200x349	4	05000	5000	5000	50,00	220x345	3	5000		
50,50	225x374	4	05050								
2"-50,80	225x374	4	*54								
51,00	225x374	5	05100								
51,50	225x374	5	05150								
52,00	225x374	5	05200								
52,50	225x374	5	05250								
53,00	225x374	5	05300								
53,50	230x417	5	05350								
54,00	230x417	5	05400								
54,50	230x417	5	05450								
55,00	230x417	5	05500								

**FORET A QUEUE CONIQUE DIN 345
BOOR MET MORSE CONUS DIN 345
MORSE TAPER SHANK DRILL DIN 345**

HSS

HELICE			SPIRAAL			N 30°			HELICE			SPIRAAL			N 30°		
DIN 345						HSS			DIN 345						HSS		
h8	l x L	CM MK	HSS 345..			h8	l x L	CM MK	HSS 345..			h8	l x L	CM MK	HSS 345..		
56,00	230x417	5	05600			66,50	245x432	5	06650			83,00	265x519	6	08300		
56,50	235x422	5	05650			67,00	245x432	5	06700			84,00	265x519	6	08400		
57,00	235x422	5	05700			67,50	250x437	5	06750			85,00	265x519	6	08500		
2" 1/4-57,15	235x422	5	*56			68,00	250x437	5	06800			86,00	270x524	6	08600		
57,50	235x422	5	05750			68,50	250x437	5	06850			87,00	270x524	6	08700		
58,00	235x422	5	05800			69,00	250x437	5	06900			88,00	270x524	6	08800		
59,00	235x422	5	05900			69,50	250x437	5	06950			89,00	270x524	6	08900		
59,50	235x422	5	05950			70,00	250x437	5	07000			90,00	270x524	6	09000		
60,00	235x422	5	06000			71,00	255x442	5	07100			92,00	275x529	6	09200		
60,50	240x427	5	06050			72,00	255x442	5	07200			93,00	275x529	6	09300		
61,00	240x427	5	06100			73,00	255x442	5	07300			94,00	275x529	6	09400		
61,50	240x427	5	06150			74,00	255x442	5	07400			95,00	275x529	6	09500		
62,00	240x427	5	06200			75,00	255x442	5	07500			96,00	280x534	6	09600		
62,50	240x427	5	06250			76,00	260x447	5	07600			97,00	280x534	6	09700		
63,00	240x427	5	06300			77,00	260x514	6	07700			98,00	280x534	6	09800		
63,50	245x432	5	06350			78,00	260x514	6	07800			99,00	280x534	6	09900		
64,00	245x432	5	06400			79,00	260x514	6	07900			100,00	280x534	6	10000		
64,50	245x432	5	06450			80,00	260x514	6	08000								
65,00	245x432	5	06500			81,00	265x519	6	08100								
66,00	245x432	5	06600			82,00	265x519	6	08200								


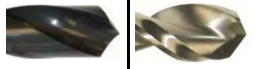



**FORET A QUEUE CONIQUE HELICE 15° POUR ACIERS AU MANGANESE
BOOR MET MORSE CONUS SPIRAAL 15° VOOR MANGAANSTAAL
HEAVY DUTY MORSE TAPER SHANK DRILL FLUTE 15°**

HSS-COBALT 8% - HARDOX - CREUSABRO - ACIER MANGANESE - MANGAANSTAAL

HELICE				SPIRAAL				15°				HELICE				SPIRAAL				15°			
h8	l x L	CM MK	CO8% 345EC..			h8	l x L	CM MK	CO8% 345EC..			h8	l x L	CM MK	CO8% 345EC..								
5,00	38x122	1	0500			20,00	100x200	3	2000			34,00	120x265	5	3400								
6,00	38x122	1	0600			21,00	100x200	3	2100			35,00	120x265	5	3500								
8,00	54x138	1	0800			22,00	100x200	3	2200			36,00	120x265	5	3600								
9,00	54x138	1	0900			23,00	100x200	3	2300			37,00	120x265	5	3700								
10,00	56x140	1	1000			24,00	105x225	3	2400			38,00	120x265	5	3800								
11,00	88x188	2	1100			25,00	105x225	3	2500			39,00	120x265	5	3900								
12,00	88x188	2	1200			26,00	105x225	3	2600			40,00	120x265	5	4000								
13,00	88x188	2	1300			27,00	120x265	4	2700			45,00	152x298	5	4500								
14,00	88x188	2	1400			28,00	120x265	5	2800			50,00	152x356	5	5000								
15,00	88x188	2	1500			29,00	120x265	5	2900														
16,00	88x188	2	1600			30,00	120x265	5	3000														
17,00	88x188	2	1700			31,00	120x265	5	3100														
18,00	88x188	2	1800			32,00	120x265	5	3200														
19,00	100x200	3	1900			33,00	120x265	5	3300														

**FORET A QUEUE CONIQUE SERIE LONGUE DIN 341
BOOR MET MORSE CONUS SCHACHT LANGE REEKS DIN 341
MORSE TAPER SHANK LONG DRILL DIN 341**

HSS - HSS-COBALT

													
HELICE	SPIRAAL		N 30°	TP 40°	HELICE	SPIRAAL		N 30°	TP 40°	HELICE	SPIRAAL	N 30°	
DIN 341			HSS	COBALT 5%	DIN 341			HSS	COBALT 5%	DIN 341			HSS
h8	I x L	CM MK	HSS 341...	HSS-CO5 341TP...	h8	I x L	CM MK	HSS 341...	HSS-CO5 341TP...	h8	I x L	CM MK	HSS 341...
6,00	80x161	1	0600		19,25	177x275	2	1925		40,00	277x426	4	4000
6,50	86x167	1	0650		19,50	177x275	2	1950	1950	41,00	287x436	4	4100
7,00	93x174	1	0700		19,75	177x275	2	1975		42,00	287x436	4	4200
7,50	93x174	1	0750		20,00	177x275	2	2000	2000	43,00	298x447	4	4300
8,00	100x181	1	0800		20,25	177x275	2	2025		44,00	298x447	4	4400
8,50	100x181	1	0850		20,50	184x282	2	2050		45,00	298x447	4	4500
9,00	107x188	1	0900		20,75	184x282	2	2075		46,00	310x459	4	4600
9,50	107x188	1	0950		21,00	184x282	2	2100	2100	47,00	310x459	4	4700
10,00	116x197	1	1000	1000	21,50	191x289	2	2150		48,00	321x470	4	4800
10,25	116x197	1	1025		22,00	191x289	2	2200	2200	49,00	321x470	4	4900
10,50	116x197	1	1050	1050	22,50	198x296	2	2250		50,00	321x470	4	5000
10,75	125x206	1	1075		23,00	198x296	2	2300	2300	52,00	330x530	5	5200
11,00	125x206	1	1100	1100	23,50	198x296	2	2350		54,00	330x530	5	5400
11,25	125x206	1	1125		24,00	206x327	3	2400	2400	55,00	330x530	5	5500
11,50	125x206	1	1150	1150	24,50	206x327	3	2450		56,00	330x530	5	5600
11,75	125x206	1	1175		25,00	206x327	3	2500	2500	58,00	330x530	5	5800
12,00	134x215	1	1200	1200	25,50	214x335	3	2550		60,00	330x530	5	6000
12,25	134x215	1	1225		26,00	214x335	3	2600	2600	62,00	330x530	5	6200
12,50	134x215	1	1250	1250	26,50	214x335	3	2650		65,00	330x530	5	6500
12,75	134x215	1	1275		27,00	222x343	3	2700	2700	70,00	330x530	5	7000
13,00	134x215	1	1300	1300	27,50	222x343	3	2750		75,00	350x550	5	7500
13,25	142x223	1	1325		28,00	222x343	3	2800	2800	80,00	380x640	6	8000
13,50	142x223	1	1350	1350	28,50	230x351	3	2850					
13,75	142x223	1	1375		29,00	230x351	3	2900	2900				
14,00	142x223	1	1400	1400	29,50	230x351	3	2950					
14,25	147x245	2	1425		30,00	230x351	3	3000	3000				
14,50	147x245	2	1450	1450	30,50	239x360	3	3050					
14,75	147x245	2	1475		31,00	239x360	3	3100					
15,00	147x245	2	1500	1500	31,50	239x360	4	3150					
15,25	153x251	2	1525		32,00	248x397	4	3200					
15,50	153x251	2	1550	1550	32,50	248x397	4	3250					
15,75	153x251	2	1575		33,00	248x397	4	3300					
16,00	153x251	2	1600	1600	33,50	257x406	4	3350					
16,25	159x257	2	1625		34,00	257x406	4	3400					
16,50	159x257	2	1650	1650	34,50	257x406	4	3450					
16,75	159x257	2	1675		35,00	257x406	4	3500					
17,00	159x257	2	1700	1700	35,50	257x406	4	3550					
17,25	165x263	2	1725		36,00	267x416	4	3600					
17,50	165x263	2	1750	1750	36,50	267x416	4	3650					
17,75	165x263	2	1775		37,00	263x406	4	3700					
18,00	165x263	2	1800	1800	37,50	263x406	4	3750					
18,25	171x269	2	1825		38,00	269x406	4	3800					
18,50	171x269	2	1850	1850	38,50	277x426	4	3850					
18,75	171x269	2	1875		39,00	277x426	4	3900					
19,00	171x269	2	1900	1900	39,50	277x426	4	3950					

**FORET A QUEUE CONIQUE SERIE EXTRA-LONGUE DIN 1870
BOOR MET MORSE CONUS EXTRA-LANGE REEKS DIN 1870
MORSE TAPER SHANK EXTRA-LONG DRILL DIN 1870**

HSS - HSS-COBALT



HELICE	SPIRAAL	TP 40°	TP 40°		TP 40°	TP 40°	HELICE	SPIRAAL	N 30°		N 30°		
DIN 1870			R1		R2		DIN 1870			R1	R2		
h8	I x L	CM MK	HSS 18701...	HSS-CO5 1870C1	I x L	HSS 18702..	HSS-CO5 1870C2	h8	I x L	CM MK	HSS 18701...	I x L	HSS 18702...
8,00	165x265	1	0800	0800	210x330	0800	0800	30,50	320x480	3	3050	385x610	
8,50	165x265	1	0850	0850	210x330	0850	0850	31,00	320x480	3	3100	385x610	3100
9,00	175x275	1	0900	0900	220x345	0900	0900	31,50	320x480	4	3150	410x635	3150
9,50	175x275	1	0950	0950	220x345	0950	0950	32,00	320x505	4	3200	410x635	3200
10,00	185x285	1	1000	1000	235x360	1000	1000	33,00	320x505	4	3300	410x635	3300
10,50	185x285	1	1050	1050	235x360	1050	1050	34,00	340x530	4	3400	430x665	3400
11,00	195x300	1	1100	1100	250x375	1100	1100	35,00	340x530	4	3500	430x665	3500
11,50	195x300	1	1150	1150	250x375	1150	1150	36,00	340x530	4	3600	430x665	3600
12,00	205x310	1	1200	1200	260x395	1200	1200	37,00	340x530	4	3700	430x665	3700
12,50	205x310	1	1250	1250	260x395	1250	1250	38,00	360x555	4	3800	460x695	3800
13,00	205x310	1	1300	1300	260x395	1300	1300	39,00	360x555	4	3900	460x695	3900
13,50	220x325	1	1350	1350	275x410	1350	1350	40,00	360x555	4	4000	460x695	4000
14,00	220x325	1	1400	1400	275x410	1400	1400	41,00	360x555	4	4100	460x695	4100
14,50	220x340	2	1450	1450	275x425	1450	1450	42,00	360x555	4	4200	460x695	4200
15,00	220x340	2	1500	1500	275x425	1500	1500	43,00	360x585	4	4300	490x735	4300
15,50	230x355	2	1550	1550	295x445	1550	1550	44,00	360x585	4	4400	490x735	4400
16,00	230x355	2	1600	1600	295x445	1600	1600	45,00	360x585	4	4500	490x735	4500
16,50	230x355	2	1650	1650	295x445	1650	1650	46,00	360x585	4	4600	490x735	4600
17,00	230x355	2	1700	1700	295x445	1700	1700	47,00	360x585	4	4700	490x735	4700
17,50	245x370	2	1750	1750	310x465	1750	1750	48,00	405x605	4	4800	510x765	4800
18,00	245x370	2	1800	1800	310x465	1800	1800	49,00	405x605	4	4900	510x765	4900
18,50	245x370	2	1850	1850	310x465	1850	1850	50,00	405x605	4	5000	510x765	5000
19,00	245x370	2	1900	1900	310x465	1900	1900	DIN 341				NORMES VD VD NORMEN	
19,50	260x385	2	1950	1950	325x490	1950	1950					h8	I x L
20,00	260x385	2	2000	2000	325x490	2000	2000	51,00	330x530	5	5100	400x600	405100
20,50	260x385	2	2050	2050	325x490	2050	2050	52,00	330x530	5	5200	500x700	505200
21,00	260x385	2	2100	2100	325x490	2100	2100	53,00	330x530	5	5300	400x600	405300
21,50	270x405	2	2150	2150	345x515	2150	2150	54,00	330x530	5	5400	500x750	505400
22,00	270x405	2	2200	2200	345x515	2200	2200	55,00	330x530	5	5500		
22,50	270x405	2	2250	2250	345x515	2250	2250	56,00	330x530	5	5600	400x600	405600
23,00	270x405	2	2300	2300	345x515	2300	2300	57,00	330x530	5	5700		
23,50	270x425	3	2350	2350	345x535	2350	2350	58,00	330x530	5	5800	500x700	505800
24,00	290x440	3	2400	2400	365x555	2400	2400	60,00	330x530	5	6000	400x650	406000
24,50	290x440	3	2450	2450	365x555	2450	2450	60,00		5		600x765	606000
25,00	290x440	3	2500	2500	365x555	2500	2500	62,00	330x530	5	6200	400x600	406200
25,50	290x440	3	2550	2550	365x555	2550	2550	63,00	330x530	5	6300	650x830	606300
26,00	290x440	3	2600	2600	365x555	2600	2600	64,00	330x550	5	6400	400x600	406400
26,50	290x440	3	2650	2650	365x555	2650	2650	65,00	350x550	5	6500	500x700	506500
27,00	305x460	3	2700	2700	385x580	2700	2700	68,00		5		400x600	406800
27,50	305x460	3	2750	2750	385x580	2750	2750	70,00	330x550	5	7000	500x700	507000
28,00	305x460	3	2800	2800	385x580	2800	2800	75,00	350x550	5	7500	400x600	407500
28,50	305x460	3	2850	2850	385x580	2850	2850	80,00	380x640	6	8000	400x630	408000
29,00	305x460	3	2900	2900	385x580	2900	2900						
29,50	305x460	3	2950	2950	385x580	2950	2950						
30,00	305x460	3	3000	3000	385x580	3000	3000						

**FORET A QUEUE CONIQUE EXTRA-LONG NORMES VD
EXTRA-LANGE BOREN MET CONISCHE SCHACHT VD NORMEN
EXTRA-LONG MORSE TAPER SHANK DRILL VD NORMS**



HSS

HSS-CO TP

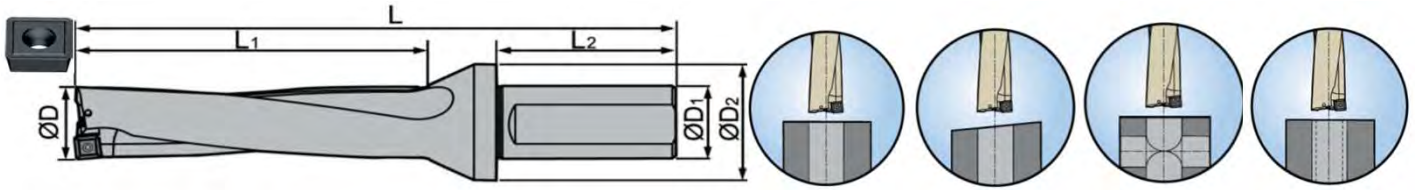
I X L	250 x 300	300 x 400	400 x 520	500 x 620	600 x 720	800 x 920	1000 x 1150
Dia	HSS - HSS	HSS	HSS - HSS-CO	HSS - HSS-CO	HSS - HSS-CO	HSS	HSS
	1125...	1130...	1140... 11TP40...	1150... 11TP50...	1160... 11TP60...	1180...	1199...
5,00		0500	0500	0500	0500	0500	0500
6,00		0600	0600	0600	0600	0600	0600
7,00		0700	0700	0700	0700	0700	0700
8,00		0800	0800	0800	0800	0800	0800
9,00		0900	0900	0900	0900	0900	0900
10,00		1000	1000	1000	1000	1000	1000
11,00		1100	1100	1100	1100	1100	1100
12,00		1200	1200	1200	1200	1200	1200
13,00		1300	1300	1300	1300	1300	1300
14,00		1400	1400	1400	1400	1400	1400
15,00		1500	1500	1500	1500	1500	1500
16,00		1600	1600	1600	1600	1600	1600
17,00		1700	1700	1700	1700	1700	1700
18,00		1800	1800	1800	1800	1800	1800
19,00		1900	1900	1900	1900	1900	1900
20,00		2000	2000	2000	2000	2000	2000
21,00		2100	2100	2100	2100	2100	2100
22,00		2200	2200	2200	2200	2200	2200
23,00		2300	2300	2300	2300	2300	2300
24,00		2400	2400	2400	2400	2400	2400
25,00		2500	2500	2500	2500	2500	2500
26,00		2600	2600	2600	2600	2600	2600
27,00		2700	2700	2700	2700	2700	2700
28,00		2800	2800	2800	2800	2800	2800
29,00		2900	2900	2900	2900	2900	2900
30,00		3000	3000	3000	3000	3000	3000
31,00		3100	3100	3100	3100	3100	3100
32,00		3200	3200	3200	3200	3200	3200
33,00		3300	3300	3300	3300	3300	3300
34,00		3400	3400	3400	3400	3400	3400
35,00		3500	3500	3500	3500	3500	3500
36,00		3600	3600	3600	3600	3600	3600
37,00		3700	3700	3700	3700	3700	3700
38,00		3800	3800	3800	3800	3800	3800
39,00		3900	3900	3900	3900	3900	3900
40,00		4000	4000	4000	4000	4000	4000
41,00		4100	4100	4100	4100	4100	4100
42,00		4200	4200	4200	4200	4200	4200
43,00		4300	4300	4300	4300	4300	
44,00		4400	4400	4400	4400	4400	
45,00		4500	4500	4500	4500	4500	4500
46,00		4600	4600	4600	4600	4600	
47,00		4700	4700	4700	4700	4700	
48,00		4800	4800	4800	4800	4800	
49,00		4900	4900	4900	4900	4900	
50,00		5000	5000	5000	5000	5000	

**FORET A QUEUE CONIQUE EXTRA-LONG NORMES VD
EXTRA-LANGE BOREN MET CONISCHE SCHACHT VD NORMEN
EXTRA-LONG MORSE TAPER SHANK DRILL VD NORMS**



Longueur Utile Nuttige Lengte	200 à 300mm	310 à 500mm	Longueur Utile Nuttige Lengte	200 à 300mm	310 à 500mm		
Dia	HSS	HSS	Dia	HSS	HSS		
	1125...	1140...		1125...	1140...		
6,25	0625	0625	22,25	2225	2225		
6,50	0650	0650	22,50	2250	2250		
6,75	0675	0675	22,75	2275	2275		
7,25	0725	0725	23,25	2325	2325		
7,50	0750	0750	23,50	2350	2350		
7,75	0775	0775	23,75	2375	2375		
8,25	0825	0825	24,25	2425	2425		
8,50	0850	0850	24,50	2450	2450		
8,75	0875	0875	24,75	2475	2475		
9,25	0925	0925	25,25	2525	2525		
9,50	0950	0950	25,50	2550	2550		
9,75	0975	0975	25,75	2575	2575		
10,25	1025	1025	26,25	2625	2625		
10,50	1050	1050	26,50	2650	2650		
10,75	1075	1075	26,75	2675	2675		
11,25	1125	1125	27,25	2725	2725		
11,50	1150	1150	27,50	2750	2750		
11,75	1175	1175	27,75	2775	2775		
12,25	1225	1225	28,25	2825	2825		
12,50	1250	1250	28,50	2850	2850		
12,75	1275	1275	28,75	2875	2875		
13,25	1325	1325	29,25	2925	2925		
13,50	1350	1350	29,50	2950	2950		
13,75	1375	1375	29,75	2975	2975		
14,25	1425	1425	30,50	3050	3050		
14,50	1450	1450	31,50	3150	3150		
14,75	1475	1475	I x L	230 x 300	300 x 380	350 x 450	450 x 650
15,25	1525	1525		Dia	HSS	HSS	HSS
15,50	1550	1550	1125*...		1130*...	1135*...	1145*...
15,75	1575	1575	1/4	20		20	
16,25	1625	1625	5/16	22		22	
16,50	1650	1650	3/8	24	24	24	
16,75	1675	1675	7/16	26	26	26	
17,25	1725	1725	1/2	28	28	28	
17,50	1750	1750	9/16	30	30	30	
17,75	1775	1775	5/8	32	32	32	
18,25	1825	1825	3/4	34	34	34	
18,50	1850	1850	7/8		36	36	36
18,75	1875	1875	1"		38	38	38
19,25	1925	1925	1" 1/8		40	40	40
19,50	1950	1950	1" 1/4			42	42
19,75	1975	1975	1" 3/8			44	44
20,25	2025	2025	1" 1/2			46	46
20,50	2050	2050	1" 5/8				48
20,75	2075	2075	1" 3/4				50
21,25	2125	2125	1" 7/8				52
21,50	2150	2150	2"				54
21,75	2175	2175					

**FORET A PLAQUETTES CARBURES INTERCHANGEABLES 3xD & 5xD
BOREN MET VERWISSELBARE VHM PLATEN 3xD & 5xD
INDEXABLE DRILL WITH CARBIDE INSERTS 3xD & 5xD**



PORTE HOUDER	D	L1	L	D1	3 x D	PORTE HOUDER	D	L1	L	D1	3 x D
KF3D13XP20SP05	13	44	111	20							
KF3D14XP20SP05	14	47	114	30							
KF3D15XP20SP05	15	50	117	20							
KF3D16XP20SP05	16	53	120	20							
KF3D17XP25SP06	17	56	134	25		KF5D17XP25SP06	17	90	168	25	
KF3D18XP25SP06	18	59	137	25		KF5D18XP25SP06	18	95	173	25	
KF3D19XP25SP06	19	62	140	25		KF5D19XP25SP06	19	100	178	25	
KF3D20XP25SP06	20	65	143	25		KF5D20XP25SP06	20	105	183	25	
KF3D21XP25SP06	21	68	146	25		KF5D21XP25SP06	21	110	188	25	
KF3D22XP25SP07	22	71	149	25		KF5D22XP25SP07	22	115	193	25	
KF3D23XP25SP07	23	74	152	25		KF5D23XP25SP07	23	120	198	25	
KF3D24XP25SP07	24	77	155	25		KF5D24XP25SP07	24	125	203	25	
KF3D25XP25SP07	25	80	158	25		KF5D25XP25SP07	25	130	208	25	
KF3D26XP25SP07	26	83	161	25		KF5D26XP25SP07	26	135	213	25	
KF3D27XP25SP07	27	86	164	25		KF5D27XP25SP07	27	140	218	25	
KF3D28XP32SP09	28	89	174	32		KF5D28XP32SP07	28	145	230	32	
KF3D29XP32SP09	29	92	177	32		KF5D29XP32SP09	29	150	235	32	
KF3D30XP32SP09	30	95	180	32		KF5D30XP32SP09	30	155	240	32	
KF3D31XP32SP09	31	98	183	32		KF5D31XP32SP09	31	160	245	32	
KF3D32XP32SP09	32	101	186	32		KF5D32XP32SP09	32	165	250	32	
KF3D33XP32SP09	33	104	189	32		KF5D33XP32SP09	33	170	255	32	
KF3D34XP32SP11	34	107	207	40		KF5D34XP40SP11	34	175	275	40	
KF3D35XP32SP11	35	110	210	40		KF5D35XP40SP11	35	180	280	40	
KF3D36XP32SP11	36	113	213	40		KF5D36XP40SP11	36	185	285	40	
KF3D37XP40SP11	37	116	216	40		KF5D37XP40SP11	37	190	290	40	
KF3D38XP40SP11	38	119	219	40		KF5D38XP40SP11	38	195	295	40	
KF3D39XP40SP11	39	122	222	40		KF5D39XP40SP11	39	200	300	40	
KF3D40XP40SP11	40	125	225	40		KF5D40XP40SP11	40	205	305	40	
KF3D41XP40SP11	41	128	228	40		KF5D41XP40SP11	41	210	310	40	
KF3D42XP40SP14	42	131	241	40		KF5D42XP40SP14	42	215	325	40	
KF3D43XP40SP14	43	134	244	40		KF5D43XP40SP14	43	220	330	40	
KF3D44XP40SP14	44	137	247	40		KF5D44XP40SP14	44	225	335	40	
KF3D45XP40SP14	45	140	250	40		KF5D45XP40SP14	45	230	340	40	
KF3D46XP40SP14	46	143	253	40		KF5D46XP40SP14	46	235	345	40	
KF3D47XP40SP14	47	146	256	40		KF5D47XP40SP14	47	240	350	40	
KF3D48XP40SP14	48	149	259	40		KF5D48XP40SP14	48	245	355	40	
KF3D49XP40SP14	49	152	262	40		KF5D49XP40SP14	49	250	360	40	
KF3D50XP40SP14	50	155	265	40		KF5D50XP40SP14	50	255	365	40	

ACIER - STAAL - STEEL

INOX- RVS - STAINLESS STEEL



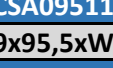

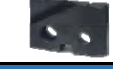
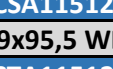

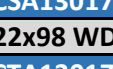


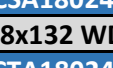


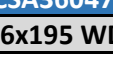

KSPGT050204AS
KSPGT060204AS
KSPGT07T308AS
KSPGT090408AS
KSPGT110408AS
KSPGT140514AS
















KSPGT050204IR
KSPGT060204IR
KSPGT07T308IR
KSPGT090408IR
KSPGT110408IR
KSPGT140514IR



**FORET A LAME INTERCHANGEABLE
BOOR MET VERWISSELBARE PLAAT
INDEXABLE DRILL WITH INSERT**

						
SERIE	l x l x d		l x l x d		l x l x d	
Capacité Capaciteit	l x l x d		l x l x d		l x l x d	
Y		9,50 9,80 10 10,20 10,50 10,80 11			8YF..	HSS-CO8 TIALN
					MCHM..	CARBURE VHM
9,50					8YF..P	HSS-CO8 TIALN
à	MCSA095110090	MCSB095110103	MCSA095110132	MCSE095110182	MC3XL095110302	MC3XL095110362
	19x95,5xWD20	32x111xWD20	60x140xWD20	111x190 WD20	222x302xWD20	290x370xWD20
	MCTA095110160		MCTC095110188		MCTD095110239	
11,00	32x160 CM2		60x189 CM2		111x240 CM2	
Z		11,50 12 12,50			8ZF..	HSS-CO8 TIALN
					MCHM..	CARBURE VHM
11,50					8ZF..P	HSS-CO8 TIALN
à	MCSA115125090	MCSB115125103	MCSA115125132	MCSE115125182	MC3XL115135302	MC3XL115125362
	19x95,5 WD20	32x111xWD20	60x140 WD20	111x190 WD20	222x302xWD20	290x370xWD20
	MCTA115125160		MCTC115125188		MCTD115125239	
12,50	32x160 CM2		60x189 CM2		111x240 CM2	
0		13 13,50 14 14,50 15 15,50 16 16,50 17 17,50			80F..	HSS-CO8 TIALN
					MCHM..	CARBURE VHM
13,00					80F..P	HSS-CO8 TIALN
à	MCSA130175090	MCSB130175105	MCSA130175134	MCSA130175185	MC3XL130175458	MC3CL130175466
	22x98 WD20	35x114 WD20	64x142 WD20	114x193 WD20	295x374 WD20	387x466 WD20
	MCTA130175164		MCTC130175192	MCTD130175243	MCXL130175307	
17,50	35x164 CM2		64x193 CM2	114x244 CM2	178x307 CM2	
1		18 18,50 19 19,50 20 20,50 21 22 23 24			81F..	HSS-CO8 TIALN
					MCHM..	CARBURE VHM
18,00					81F..P	HSS-CO8 TIALN
à	MCSA180240129	MCSB180240160	MCSC180240208	MCSA180240259	MCSE180240360	MC3XL18024550
	48x132 WD25	67x163 WD25	118x211 WD25	168x262 WD25	270x363 WD25	457x551 WD25
	MCTA180240232	MCTB180240283	MCTC180240334	MCTD180240435		MC3XL18024658
24,00	70x233 CM3	121x283 CM3	172x334 CM3	273x436 CM3		569x659 WD25
2		25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35			82F..	HSS-CO8 TIALN
					MCHM..	CARBURE VHM
25,00					82F..P	HSS-CO8 TIALN
à	MCSA250350146	MCSB250350187	MCSC250350237	MCSA250350288	MCSE250350390	MCXL250350614
	57x149 WD32	86x189 WD32	137x240 WD32	187x290 WD32	289x392 WD32	511x614 WD32
	MCTA250350273	MCTB250350324	MCTC250350375	MCTD250350477		MCXL250350795
35,00	86x274 CM4	137x325 CM4	188x375 CM4	289x477 CM4		692x795 WD32
3		36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47			53F..	HSS-CO5 TIALN
					MCHM..	CARBURE VHM
36,00						
à	MCSA360470195	MCSB360470243	MCSC360470288	MCSA360470332	MCSF360470471	MC3XL360470681
	76x195 WD40	121x243 WD40	165x288 WD40	210x332 WD40	349x471 WD40	559x681 WD40
	MCTA360470319	MCTB36047363	MCTC360470408	MCTE360470547	MC3XL36047986	MC3XL360470910
47,00	121x319 CM4	165x363 CM4	210x408 CM4	349x547 CM4	787x910 CM4	787x910 WD40

**FORET A LAME INTERCHANGEABLE
BOOR MET VERWISSELBARE PLAAT
INDEXABLE DRILL WITH INSERT**


						
SERIE Capacité Capaciteit	l x L x d	l x L x d	l x L x d	l x L x d	l x L x d	l x L x d
4		48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65	54F.. MCHM..	HSS-CO5 TIALN CARBURE VHM		
48,00 à 65,00	MCSB480650250 130x249 WD40	MCSD480650351 232x351 WD40	MCSF480650541 422x541 WD40	MCXL480650744 625x744 WD40	MX3XL480650999 879x999 WD40	
	MCTA480650330 130x330 CM4	MCTA480650363 130x363 CM5	MCTC480650465 232x465 CM5	MCTE480650655 422x511 CM5	MCXL480650859 625x859 CM5	MCXL4806501113 879x1113 CM5
						
SERIE						
5 - 6		64 66 68 70 72 74 75 76 78 80 82 84 86 88	25F.. 26F..	HSS M4 TIALN HSS M4 TIALN		
64,00 à 88,00	MCTA640880430 172x430 CM5	MCTC640880531 273x532 CM5	MCTE640880722 464x722 CM5	MCXL640880919 660x919 CM5	MCXL6408801147 889x1147 CM5	
7 - 8		90 92 94 96 98 100 102 104 106 108 110 112 114	27F.. 28F..	HSS M4 TIALN HSS M4 TIALN		
90,00 à 114,0	MCTA900MAX439 171x440 CM5	MCTAC900MAX541 273x541 CM5	MCTE900MAX5823 556x824 CM5	MCXL900MAX954 685x954 CM5	MCXL900MAX1208 685x954 CM5	

ACCESSOIRES - ONDERDELEN - ACCESSORIES

BAGUE - RING

	REF	SERIE	CAPACIT.	FILET-DRAAD	
	MAX2SRM	Y Z 0	9,5 à 17,50	1/16"	
	MAX3SRM	1 2	18 à 35	1/8"	
	MAX4SRM	3	36 à 47	1/4"	
	MAX5SRM	4	48 à 65	1/4"	
	MAX6SRM	5 6 7 8	64 à 114	1/2"	

VIS - SCHROEF - SCREW

	REF	SERIE	CAPACIT.	
	MCVISSY	Y	9,5 à 111	
	MCVISSY	Z	11,5 à 12,5	
	MCVISS0	0	13 à 17,50	
	MCVISS1	1	18 à 24	
	MCVISS2	2	25 à 35	
	MCVISS3	3 4	36 à 65	
	MCVISS5	5 6 7 8	64 à 114	

**FRAISE CREUSE POUR MACHINE MAGNETIQUE QUEUE WELDON
 HOLLE FREZEN VOOR MAGNEETBOORMACHINE WELDON SCHACHT
 ANNULAR CUTTER FOR MAGNETIC MACHINE WELDON SHANK**









HSS - HSS-COBALT 5% - WELDON

L						L					
	30 MM	50 MM	30 MM	55 MM	110 MM		30 MM	50 MM	30 MM	55 MM	110 MM
Dia	HSS	HSS	HSS-CO	HSS-CO	COTIALN	Dia	HSS	HSS	HSS-CO	HSS-CO	COTIALN
	EC..	ECL..	ROTK..	ROTKL..	ROT.L100		EC..	ECL..	ROTK..	ROTKL..	ROT.L100
12	12	12	12	12		34	34	34	34	34	
12,5			125	125		35	35	35	35	35	35
13	13	13	13	13		36	36	36	36	36	36
13,5			135	135		37	37	37	37	37	
14	14	14	14	14		38	38	38	38	38	38
14,5			145	145		39	39	39	39	39	
15	15	15	15	15		40	40	40	40	40	40
15,5			155	155		41	41	41	41	41	
16	16	16	16	16		42	42	42	42	42	
16,5			165	165		43	43	43	43	43	
17	17	17	17	17		44	44	44	44	44	
17,5			175	175		45	45	45	45	45	45
18	18	18	18	18	18	46	46	46	46	46	
18,5			185	185		47	47	47	47	47	
19	19	19	19	19	19	48	48	48	48	48	
19,5			195	195		49	49	49	49	49	
20	20	20	20	20	20	50	50	50	50	50	50
20,5			205	205		51	51	51	51	51	
21	21	21	21	21	21	52	52	52	52	52	
21,5			215	215		53	53	53	53	53	
22	22	22	22	22	22	54	54	54	54	54	
22,5			225	225		55	55	55	55	55	
23	23	23	23	23	23	56	56	56	56	56	
23,5			235	235		57	57	57	57	57	
24	24	24	24	24	24	58	58	58	58	58	
24,5			245	245		59	59	59	59	59	
25	25	25	25	25	25	60	60	60	60	60	
25,5			255	255		61	61	61			
26	26	26	26	26	26	62	62	62			
26,5			265	265		63	63	63			
27	27	27	27	27	27	64	64	64			
27,5			275	275		65	65	65			
28	28	28	28	28	28	70			70	70	
28,5			285	285		75					
29	29	29	29	29	29	78	78				
29,5			295	295		80				80	
30	30	30	30	30	30	85		85	85		
30,5						90		90			
31	31	31	31	31		95					
32	32	32	32	32	32	100					
33	33	33	33	33	33	110					

	PILOTE - GELEIDER - EJECTOR PIN	ROTPI ROTPI/L ROTPI/LL ROTPI/LL2P	6,34x77	EC ROTK
			6,34x102	ECL ROTKL
			7,98x130	ROT..L100
			7,98x102	ROT..L100





**FORET POUR MACHINE MAGNETIQUE QUEUE WELDON
BOREN VOOR MAGNEETBOORMACHINE WELDON SCHACHT
DRILL FOR MAGNETIC MACHINE WELDON SHANK**

HSS

							
WELDON 19,05mm		WELDON 19,05mm		WELDON 19,05mm		WELDON 19,05mm	
L	30 MM	L	30 MM	L	30 MM	L	30 MM
Dia	HSS	Dia	HSS	Dia	HSS	Dia	HSS
	ROT338W..		ROT338W..		ROT338W..		ROT338W..
6	06	11	11	17	17	24	24
8	08	12	12	18	18	27,5	275
8,5	085	13	13	19	19		
9	09	13,5	135	20	20		
9,5	095	14	14	21	21		
9,8	098	15	15	22	22		
10	10	16	16	23	23		

**DOUILLE WELDON 19,05 POUR FORET
WELDON 19,05 HULS VOOR BOREN
ADAPTER WELDON SHANK 19,05 FOR DRILL**



			
Dia	Dia	Dia	Dia
RD2003/..	RD2003/..	RD2003/..	RD2003/..
2,5	5	8	11
3	6	9	12
4	7	10	



**FORET A GRADINS POUR MACHINE MAGNETIQUE QUEUE WELDON
TRAPBOREN VOOR MAGNEETBOORMACHINE WELDON SCHACHT
STEP DRILL FOR MAGNETIC MACHINE WELDON SHANK**



WELDON 19,05mm	D1	D2	D3	D4	D5	Hauteur D Hoogte D	HSS
ROTF0816	8	10	12	14	16	12	
ROTF1018	10	12	14	16	18	12	
ROTF2028	20	22	24	26	28	12	
ROTF3038	30	32	34	36	38	12	
ROTF4048	40	42	44	46	48	12	
ROTF1014	10	12	14	-	-	25	
ROTF1620	16	18	20	-	-	25	
ROTF2226	22	24	26	-	-	25	
ROTF2832	28	30	32	-	-	25	
ROTF3438	34	36	38	-	-	25	
ROTF4044	40	42	44	-	-	25	
ROTF4650	46	48	50	-	-	25	

**FRAISE CREUSE POUR MACHINE MAGNETIQUE QUEUE WELDON
 HOLLE FREZEN VOOR MAGNEETBOORMACHINE WELDON SCHACHT
 ANNULAR CUTTER FOR MAGNETIC MACHINE WELDON SHANK**

PLAQUETTES CARBURES - HARDMETALE TANDEN - CARBIDE TEETH

											
L	40 MM	55 MM	110 MM	150 MM	200 MM	L	40 MM *30 MM	55 MM	110 MM	150 MM	200 MM
Dia	HM	HM	HM	HM	HM	Dia	HM	HM	HM	HM	HM
	ROTHM..	ROTHML..	ROTHMXL.	ROTHMXXL	ROTHMXXXL		ROTHM..	ROTHML..	ROTHMXL.	ROTHMXXL	ROTHMXXXL
12	012	012				56	056	056	056	056	
13	013	013				57	057	057	057	057	
14	014	014	014			58	058	058	058	058	
15	015	015	015			59	059	059	059	059	
16	016	016	016			60	060	060	060	060	
17	017	017	017			61	061	061	061		
18	018	018	018	018		62	062	062	062		
19	019	019	019	019		63	063	063	063		
20	020	020	020	020	020	64	064	064	064		
21	021	021	021	021		65	065	065	065		
22	022	022	022	022	022	66	066	066	066		
23	023	023	023	023		67	067	067	067		
24	024	024	024	024	024	68	068	068	068		
25	025	025	025	025		69	069	069	069		
26	026	026	026	026	026	70	070	070	070		
27	027	027	027	027		71	071	071			
28	028	028	028	028		72	072	072	072		
29	029	029	029	029		73	073	073	073		
30	030	030	030	030	030	74	074	074	074		
31	031	031	031	031		75	075	075	075		
32	032	032	032	032	032	76	076	076	076		
33	033	033	033	033	033	77	077	077			
34	034	034	034	034		78	078	078	078		
35	035	035	035	035	035	79	079	079			
36	036	036	036	036	036	80	080	080	080		080
37	037	037	037	037		81*	081				
38	038	038	038	038		82*	082	082	082		
39	039	039	039	039		83*	083	083			
40	040	040	040	040	040	84*	084	084			
41	041	041	041	041		85	085	085	085		
42	042	042	042	042	042	86*	086				
43	043	043	043	043		87*	087				
44	044	044	044	044		88*	088	088			
45	045	045	045	045	045	89*	089				
46	046	046	046	046		90	090	090	090		
47	047	047	047	047		91*	091				
48	048	048	048	048	048	92*	092	092			
49	049	049	049	049		93*	093				
50	050	050	050	050		94*	094				
51	051	051	051	051		95	095	095	095		
52	052	052	052	052	052	96*	096				
53	053	053	053	053		97*	097				
54	054	054	054	054		98*	098				
55	055	055	055	055		99*	099				

**FRAISE CREUSE POUR MACHINE MAGNETIQUE QUEUE WELDON
 HOLLE FREZEN VOOR MAGNEETBOORMACHINE WELDON SCHACHT
 ANNULAR CUTTER FOR MAGNETIC MACHINE WELDON SHANK**

PLAQUETTES CARBURES - HARDMETALE TANDEN - CARBIDE TEETH

L	40 MM	55 MM	100 MM	150 MM	200 MM	L	40 MM	55 MM	100 MM	150 MM	200 MM
	HM	HM	HM	HM	HM		Dia	HM	HM	HM	HM
Dia	ROTHM..	ROTHML..	ROTHMXL.	ROTHMXXL	ROTHMXXXL	Dia	ROTHM..	ROTHML..	ROTHMXL.	ROTHMXXL	ROTHMXXXL
100	100		100			145		145			
103		103	103			150		150			
104		104	104			155		155			
105	105	105	105			160		160			
106		106	106			165		165			
108		108	108			170		170			
110	110	110	110			175		175			
115	115	115	115			180		180			
120	120	120	120			185		185			
125		125				190		190			
130		130				195		195			
135		135				200		200			
140		140									

PILOTE - GELEIDER - EJECTOR PIN



ROTHMPI1217	6,34x90	ROTHM12..17	
ROTHMPI1865	7,98x90	ROTHM18..65	
ROTHMPI66150	7,98x105	ROTHM66..150	
ROTHMPI1217L	6,34x102	ROTHML12..17	
ROTHMPI1865L	7,98x105	ROTHML18..65	
ROTHMPI66150L	7,98x118	ROTHML66..150	
ROTHMPI1217XL	6,34x160	ROTHMXL14..17	
ROTHMPI1865XL	7,98x157	ROTHMXL18..55	
ROTHMPI66150XL	7,98x168	ROTHMXL56..120	
ROTHMPI18191XXL	7,98x205	ROTHMXXL18..19	
ROTHMPI18192XXL	7,98x160	ROTHMXXL18..19	
ROTHMPI6654XXL	7,98x205	ROTHMXXL20..54	
ROTHMPI5560XXL	7,98x222	ROTHMXXL55..60	

XL - XXL - XXXL - Utilisation Pilote - Gebruik van Geleider - Use Pins

Vous devez d'abord forer 50mm ou 80mm ensuite prendre un pilote plus court pour continuer à forer.

Il existe également des portes pour forer plus profondément.

U moet eerst 50 of 80mm boren en daarna een andere kortere geleider gebruiken om verder te boren.








Er bestaan ook speciale houders om dieper te boren.

You need firstly to drill 50mm or 80mm and secondly use another shorter pin to drill deeper.

There are also special holders to drill deeper.

**FRAISE CREUSE POUR MACHINE MAGNETIQUE QUEUE QUICK-IN FEIN
 HOLLE FREZEN VOOR MAGNEETBOORMACHINE SCHACHT QUICK-IN
 ANNULAR CUTTER FOR MAGNETIC MACHINE QUICK-IN SHANK**

HSS-CO - PLAQUETTES CARBURES - HARDMETALE TANDEN - CARBIDE TEETH

QUICK-IN FEIN				QUICK-IN FEIN				QUICK-IN FEIN	
L	40 MM	40 MM	55 MM	L	40 MM	40 MM	55 MM	L	55 MM
Dia	HSS-CO	HM	HM	Dia	HSS-CO	HM	HM	Dia	HM
	ROTQ..	ROTQHM..	ROTQHML.		ROTQ..	ROTQHM..	ROTQHML.		ROTQHML.
12	012	012	012	41	041	041	041	70	070
13	013	013	013	42	042	042	042	71	071
14	014	014	014	43	043	043	043	72	072
15	015	015	015	44	044	044	044	73	073
16	016	016	016	45	045	045	045	74	074
17	017	017	017	46	046	046	046	75	075
18	018	018	018	47	047	047	047	76	076
19	019	019	019	48	048	048	048	77	077
20	020	020	020	49	049	049	049	78	078
21	021	021	021	50	050	050	050	79	079
22	022	022	022	51	051	051	051	80	080
23	023	023	023	52	052	052	052	85	085
24	024	024	024	53	053	053	053	90	090
25	025	025	025	54	054	054	054	95	095
26	026	026	026	55	055	055	055	100	100
27	027	027	027	56	056	056	056	105	105
28	028	028	028	57	057	057	057	110	110
29	029	029	029	58	058	058	058	115	115
30	030	030	030	59	059	059	059	120	120
31	031	031	031	60	060	060	060	125	125
32	032	032	032	61		061	061	130	130
33	033	033	033	62		062	062	135	135
34	034	034	034	63		063	063	140	140
35	035	035	035	64		064	064	145	145
36	036	036	036	65		065	065	150	150
37	037	037	037	66			066		
38	038	038	038	67			067		
39	039	039	039	68			068		
40	040	040	040	69			069		

PILOTE - GELEIDER - EJECTOR PIN



**ROTQPI
ROTQPI/L**

6,34x77
6,34x102

ROTQ ROTQHM
ROTQHML

**DOUILLE WELDON 19,05 - FEIN QUICK-IN
HULS WELDON 19,05 - FEIN QUICK-IN**



**DOUILLE FEIN QUICK-IN WELDON 19,05
HULS FEIN QUICK-IN WELDON 19,05**



ROTAWQ

ROTAQW













PORTE - HOUDER - HOLDER - QUICK-IN - FEIN

**ROTCM2QUICK
ROTCM3QUICK**











CM2 - MK2 QUICK-IN
CM3 - MK3 QUICK-IN

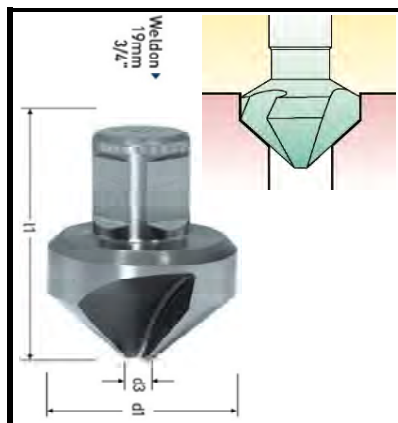
**FRAISE CREUSE POUR MACHINE MAGNETIQUE SPECIAL RAIL
HOLLE FREES VOOR MAGNEETBOORMACHINE SPOORWEG
ANNULAR CUTTER FOR MAGNETIC MACHINE FOR RAILS**

PLAQUETTES CARBURES - HARDMETALE TANDEN - CARBIDE TEETH

															
L	25 MM	50 MM	L	25 MM	50 MM	L	25 MM	50 MM	L	25 MM	50 MM				
Dia	HM	HM	Dia	HM	HM	Dia	HM	HM	Dia	HM	HM	ROTRAIL..	ROTRAILL..		
	ROTRAIL..	ROTRAILL..		ROTRAIL..	ROTRAILL..		ROTRAIL..	ROTRAILL..							
14	14	14	31	31	31	48							48		
15	15	15	32	32	32	49							49		
16	16	16	33	33	33	50							50		
17	17	17	34	34	34	51							51		
18	18	18	35	35	35	52							52		
19	19	19	36	36	36	53							53		
20	20	20	37	37	37	54							54		
21	21	21	38	38	38	55							55		
22	22	22	39	39	39	56							56		
23	23	23	40	40	40	57							57		
24	24	24	41		41	58							58		
25	25	25	42		42	59							59		
26	26	26	43		43	60							60		
27	27	27	44		44										
28	28	28	45		45	EGALEMENT POUR HARDOX OOK VOOR HARDOX ALSO FOR HARDOX									
29	29	29	46		46										
30	30	30	47		47										
PILOTE - GELEIDER - EJECTOR PIN				ROTPI ROTPI/L		6,34x77		ROTRAIL							
						6,34x102		ROTRAILL							


**FORET POUR MACHINE MAGNETIQUE QUEUE WELDON POUR RAIL
BOREN VOOR MAGNEETBOORMACHINE WELDON SCHACHT SPOORWEG
DRILL FOR MAGNETIC MACHINE WELDON SHANK RAILWAY**



													
L	40 MM	50 MM	L	40 MM	50 MM	L	40 MM	50 MM	L	40 MM	50 MM		
Dia	ASP-TIALN	ASP-TIALN	Dia	ASP-TIALN	ASP-TIALN	Dia	ASP-TIALN	ASP-TIALN	Dia	ASP-TIALN	ASP-TIALN	ROTFOD08	ROTFOD13
	ROTFO..	ROTFOL..		ROTFO..	ROTFOL..		ROTFO..	ROTFOL..					
14		14	21	21	21	27,5		275					
15		15	22	22	22	28						28	
16		16	23	23	23	30						30	
17	17	17	24	24	24	32						32	
18	18	18	25		25								
19	19	19	26		26								
20	20	20	27		27								
Queue 8mm Schacht 8mm				Queue 13mm Schacht 13mm									
L		30 MM	L		30 MM	L		30 MM	L		30 MM	DOUILLE-HULS WELDON 19	
Dia		ASP-TIALN	Dia		ASP-TIALN	Dia		ASP-TIALN	Dia		ASP-TIALN	6 à 12MM	
		ROTFO..			ROTFO..			ROTFO..			ROTFO..	ROTFOD08	
6		06	10		10	13		13	15		15	13 à 16 MM	
8		08	11		11	13,5		135	16		16		
9,8		098	12		12	14		14				ROTFOD13	





FRAISE A CHANFREINER QUEUE WELDON 90° VERZINKFREES WELDON SCHACHT 90° COUNTERSINK WELDON SHANK 90°					
90°	d1	d3 Min	L1	Queue Schacht	HSS-E
ROT43125	25	4	45	19,05	
ROT43130	30	4	47	19,05	
ROT43140	40	7	52	19,05	
ROT43155	55	9	60	19,05	





FRAISE A CHANFREINER QUEUE WELDON 90° A PLAQUETTES INTERCHANGEABLES VERZINKFREES WELDON SCHACHT 90° MET VERWISSELBARE PLAATJES COUNTERSINK WELDON SHANK 90° WITH INDEXABLE CARBIDE INSERTS						
90°	d1	d3 Min	l1	Queue Schacht	Z	
PO4311031ROTA	31	10	60	19,05	2	TPUN1603..
PO4310632ROTA	32	6	75	19,05	1	
PO4312050ROTA	50	20	75	19,05	3	TPUN2204..
PO4313563ROTA	63	35	75	19,05	3	


PLAQUETTE CARBURE - VHM PLAAT - CARBIDE INSERT						
 TPUN 	ACIER - STAAL		INOX - RVS - HARDOX		ALUMINIUM - ALU	
	..AS		..IR		..AL	
KTPUN160304..						
KTPUN160408..						
KTPUN220408..						

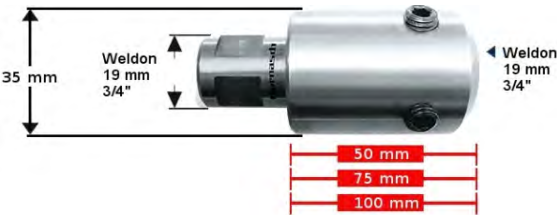
FRAISE A CHANFREINER A PLAQUETTE BRASEE A PILOTE INTERCHANGEABLE VERZINKFREES MET GEBRASEERDE HM PLAAT MET VERWISSELBARE GELEIDER CARBIDE TIPPED COUNTERSINK FOR PILOT							
							
							
PO431HM40			D	14	15	16	17
			PO431PIL..	14	15	16	17
d1			D	18	19	20	21
			PO431PIL..	18	19	20	21
40			D	22	23	24	25
			PO431PIL..	22	23	24	25

**PORTE QUEUE CONIQUE POUR FRAISE CREUSE WELDON
 HOUDER MK SCHACHT VOOR KERNBOOR WELDON
 TOOL HOLDER WITH MORSE TAPER FOR ANNULAR CUTTER WELDON**

	SANS TROU D'HUILE ZONDER KOELKANAAL	QUEUE SCHACHT	WELDON	
	ROTCM21905	CM2 - MK2	19,05	
	ROTCM31905	CM3 - MK3	19,05	
	ROTCM41905	CM4 - MK4	19,05	

	SANS TROU D'HUILE ZONDER KOELKANAAL	QUEUE SCHACHT	WELDON	
	ROTCM33175	CM3 - MK3	32	
	ROTCM43175	CM4 - MK4	32	

	QUEUE CYLINDRIQUE CILINDRISCHE SCHACHT	QUEUE SCHACHT	WELDON	
	ROTCYL1905	12,70 MM	19,05	
	AVEC RESSORT POUR PILOTE - MET VEER VOOR GELEIDER			
	ROCYLK	12,70 MM	19,05	
SANS RESSORT - ZONDER VEER - WITHOUT SPRING				

	ALLONGE VERLENGSTUK	LONGUEUR LENGTE	WELDON	
	ROTAL050	50 MM	19,05	
	ROTAL075	75 MM	19,05	
	ROTAL100	100 MM	19,05	

	AVEC TROU D'HUILE MET KOELKANAAL	QUEUE SCHACHT	WELDON	
	ROTCM21905TH	CM2 - MK2	19,05	
	ROTCM31905TH	CM3 - MK3	19,05	
	ROTCM41905TH	CM4 - MK4	19,05	

	AVEC TROU D'HUILE MET KOELKANAAL	QUEUE SCHACHT	WELDON	
	ROTCM33175TH	CM3 - MK3	32	
	ROTCM43175TH	CM4 - MK4	32	

	AVEC TROU D'HUILE MET KOELKANAAL	QUEUE SCHACHT	WELDON	
	ROTCM21905THL	CM2 - MK2	19,05	
	ROTCM31905THL	CM3 - MK3	19,05	
	ROTCM41905THL	CM4 - MK4	19,05	

Grace à ce porte, il est possible de forer 110mm avec un pilote simple sans un double pilote
 Dankzij die holder, is het mogelijk zonder dubbele geleider te boren

	AVEC TROU D'HUILE MET KOELKANAAL	QUEUE SCHACHT	WELDON	
	ROTCM33175THL	CM3 - MK3	32	
	ROTCM43175THL	CM4 - MK4	32	

Grace à ce porte, il est possible de forer 110mm avec un pilote simple sans un double pilote
 Dankzij die holder, is het mogelijk zonder dubbele geleider te boren

ADAPTATEUR POUR FRAISE CREUSE
AANPASSER VOOR KERNBOOR - ADAPTER FOR ANNULAR CUTTER

ROTAWQ			ROTAQW			ROTAUW		
WELDON 19	QUICK-IN		QUICK-IN	WELDON 19		19 UNI	WELDON 19	

ROTAWW19			ROTAWW32					
WELDON 19	WELDON 32		WELDON32	WELDON 19				

ROTAQF			ROTAFW					
WELDON 19	FEIN THREAD		FEIN THREAD	WELDON 19				

QUEUE POUR MANDRIN
SCHACHT VOOR HOUDER - ADAPTER SHANK FOR CHUCK

ROTAWB16			ROTAQB16			ROTAW1/2		
WELDON 19	B16		QUICK-IN	B16		WELDON 19	1/2-20 UNF	

MANDRIN FORAGE AUTOMATIQUE AUTOMATISCHE BOORKOP			MANDRIN FORAGE A CLEF BOORKOP MET SLEUTEL			MANDRIN DE TARAUDAGE TAPKOP		
B16	CAPACIT.		B16	CAPACIT.		B16	CAPACIT.	
B16AUTO10	0,5-10MM		B16CLEF13	1-13MM		GAVTA13	M2 - M12	
B16AUTO13	1-13MM		B16CLEF16	1-16MM				
B16AUTO16	1-16MM							

**DOUILLE WELDON POUR TARAUD
WELDON HULS VOOR TAP - WELDON ADAPTER FOR TAP**



Pr TARAUD VOOR TAP	DIN	QUEUE SCHACHT	ROTTAM..
M3x0,50	DIN 371	WELDON 19	03
M4x0,70	DIN 371	WELDON 19	04
M5x0,80	DIN 371	WELDON 19	05
M6x1,00	DIN 371	WELDON 19	06
M8x1,25	DIN 371	WELDON 19	08
M10x1,50	DIN 371	WELDON 19	10
M12x1,75	DIN 376	WELDON 19	12
M14x2,00	DIN 376	WELDON 19	14

Pr TARAUD VOOR TAP	DIN	QUEUE SCHACHT	ROTTAM..
M16x2,00	DIN 376	WELDON19	16
M18x2,50	DIN 376	WELDON19	18
M20x2,50	DIN 376	WELDON19	20
M22x2,50	DIN 376	WELDON32	22
M24x3,00	DIN 376	WELDON32	24
M27x3,00	DIN 376	WELDON32	27
M30x3,50	DIN 376	WELDON32	30

APPAREIL A TARAUDER EFEM GA

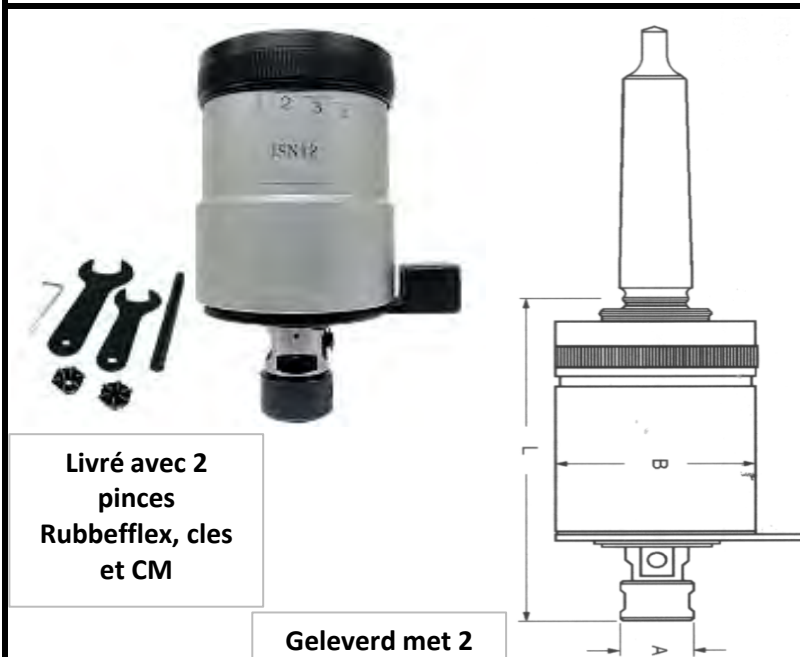
RETOUR RAPIDE ET FRICTION REGLABLE

TAPAPPARAAT EFEM GA

SNELLE TERUGLOOP EN REGELBARE KOPPELING

TAPPING ATTACHMENT EFEM GA

SELF-REVERSING AND RADIAL FLOATING



Livré avec 2 pinces
Rubbefflex, clés
et CM

Geleverd met 2
Rubberflex
spantangen,
sleutels en MK

	GAJSN07	GAJSN12	GAJSN20
CAPACITE CAPACITEIT	M2 - M7	M4 - M12	M8 - M20
CM	1 - 2 & 3	2 - 3 & 4	3 & 4
B	52	735	91
A	23	28	38
L	125,5	169	190
KG	1,2	3	5,6

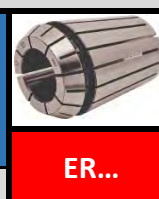
PORTE PINCE ER32 POUR FRAISAGE AVEC QUEUE WELDON 19

ER32 SPANTANGHOUDER MET WELDON SCHACHT 19

ER32 COLLET CHUCK WITH WELDON SHANK 19









PINCE	ER32	ROTAER32
SPANTANG		
CAPACITE	2-20MM	
CAPACITEIT		
Livré sans pince-zonder spantang		








PINCE -SPANTANG
3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20 MM

HUILE DE COUPE SNIJOLIE - CUTTING OIL



HUILE SOLUBLE BOORMELK			PATE DE COUPE SNIJPASTA			SPRAY SPRAY		
								
LULO02000	2 L	5 - 10%	LUPATE125	125g		LUSPRAY	500ml	
LULO05000	5 L	5 - 10%	LUPATE750	750g				
LULO10000	10 L	5 - 10%						
LULO30000	30 L	5 - 10%						

CIRE DE COUPE SNIJWAX			COLLECTEUR DE COPEAUX KRULLEN & SPANENVANGER			COLLECTEUR DE COPEAUX KRULLEN & SPANENVANGER		
								
LUBAT	350 g		AC21001	Magnétique - met Magneet		8NNSP2740	KIT - SET	




POMPE DE LUBRIFICATION KOELINGSPOMP			MACHINE MAGNETIQUE POUR FRAISE CREUSE MAGNETISCHE MACHINE VOOR KERNSBOOR MAGNETIC MACHINE FOR ANNULAR CUTTER			
						
			ROTPB401			
			CAPACITE FRAISE CAPACITEIT KERNSBOOR		40mm x 55mm	
						
			CAPACITE FORAGE CAPACITEIT BOREN		13mm	
						
			VITESSE VARIABLE VARIABLE SNELHEID		270-610 T/M	
			COURSE - BEWEGING		85mm	
			PUISSANCE MOTEUR MOTOR KRACHT		1100 W	
			FORCE MAGNETIQUE MAGNETISCHE KRACHT		8000 N	
			LARGEUR - BREED		180mm	
PROFONDEUR - DIEPTE		265mm				
HAUTEUR - HOOGTE		510mm				
POIDS - GEWICHT		14,6 Kg				
LOCPUMP2	POMPE ACIER	PUMP STAAL				
	RESERVOIR 16L	TANK 16L				
	INTERRUPTEUR	SCHAKELAAR				
	TUYAU FLEXIBLE	FLEXIBELE BUIS				
	230V	230V				

**MACHINE MAGNETIQUE POUR FRAISE CREUSE QUEUE WELDON
MAGNETISCHE MACHINE VOOR KERNBOOR WELDON SCHACHT
MAGNETIC DRILLING MACHINE FOR ANNULAR CUTTER WELDON**





ROTPB45			
CAPACITE FRAISE CAPACITEIT KERNBOOR		50mm x 55mm	
CAPACITE FORAGE CAPACITEIT BOREN		20mm CM 2 MK	
VITESSE VARIABLE VARIABLE SNELHEID		250-450 T/M	
COURSE - BEWEGING		106mm	
PUISSANCE MOTEUR MOTOR KRACHT	1150 W	FORCE MAGNETIQUE MAGNETISCHE KRACHT	15000 N
LARGEUR - BREED	145mm	HAUTEUR - HOOGTE	370mm
PROFONDEUR - DIEPTE	280mm	POIDS - GEWICHT	20 Kg



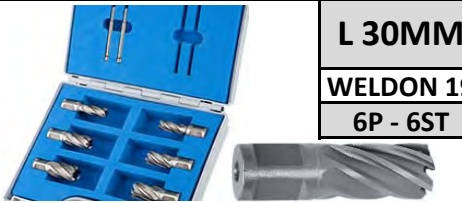

ROTPB70FRV			
CAPACITE FRAISE CAPACITEIT KERNBOOR		70mm x 110mm	
CAPACITE FORAGE CAPACITEIT BOREN		50mm	CM 3 MK
CAPACITE TARAUDAGE CAPACITEIT TAPPEN		M30	
VITESSE VARIABLE (2) VARIABLE SNELHEID (2)		60-140 T/M 200 - 470 T/M	
COURSE - BEWEGING		260mm	
PUISSANCE MOTEUR MOTOR KRACHT	1800 W	FORCE MAGNETIQUE MAGNETISCHE KRACHT	15000 N
LARGEUR - BREED	160mm	HAUTEUR - HOOGTE	445mm
PROFONDEUR - DIEPTE	330mm	POIDS - GEWICHT	22 Kg


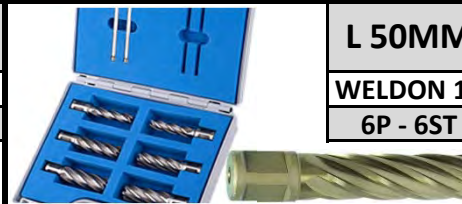



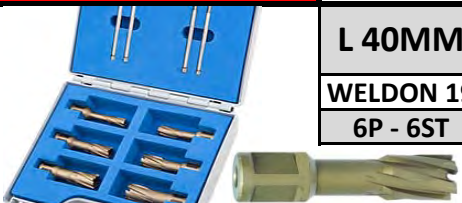
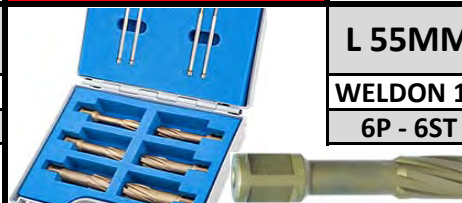

ROTPB50LP			
CAPACITE FRAISE CAPACITEIT KERNBOOR		50mm x 50mm	
CAPACITE FORAGE CAPACITEIT BOREN		30mm	
COURSE - BEWEGING		62mm	
VITESSE VARIABLE VARIABLE SNELHEID		250 - 500 T/M	
HAUTEUR - HOOGTE	179mm	FORCE MAGNETIQUE MAGNETISCHE KRACHT	10000 N
LARGEUR - BREED	100mm	PUISSANCE MOTEUR MOTOR KRACHT	1200 W
LONGUEUR - LENGTE	334mm	POIDS - GEWICHT	11 Kg

AUTRES MACHINES SUR DEMANDE - ANDERE MACHINEN OP AANVRAAG

COFFRET DE FRAISES CREUSES SET KERNBOREN - KIT OF ANNULAR CUTTERS

ROTSETEC6		ROTSETECL6	
	L 30MM		L 50MM
	WELDON 19		WELDON 19
	6P - 6ST		6P - 6ST
HSS	12-14-16-18-20-22 MM	HSS	12-14-16-18-20-22 MM

ROTSETK6		ROTSETKL6		ROTSETQ6	
	L 30MM		L 50MM		L 40MM
	WELDON 19		WELDON 19		QUICK-IN
	6P - 6ST		6P - 6ST		6P - 6ST
HSS-CO	12-14-16-18-20-22 MM	HSS-CO	12-14-16-18-20-22 MM	HSS-CO	12-14-16-18-20-22 MM

ROTSETHM6		ROTSETHML6		ROTSETQHML6	
	L 40MM		L 55MM		L 40MM
	WELDON 19		WELDON 19		QUICK-IN
	6P - 6ST		6P - 6ST		6P - 6ST
CARBURE-HM	12-14-16-18-20-22 MM	CARBURE-HM	12-14-16-18-20-22 MM	CARBURE-HM	12-14-16-18-20-22 MM

ROTSETEC39		ROTSETECL39	
	L 30MM		L 50MM
	WELDON 19		WELDON 19
	39P - 39ST		39P - 39ST
HSS	12-50MM / 1MM	HSS	12-50MM / 1MM

ROTSETK39		ROTSETKL39		ROTSETQ39	
	L 30MM		L 50MM		L 40MM
	WELDON 19		WELDON 19		QUICK-IN
	39P - 39ST		39P - 39ST		39P - 39ST
HSS-CO	12-50MM / 1MM	HSS-CO	12-50MM / 1MM	HSS-CO	12-50MM / 1MM

ROTSETHM39		ROTSETHML39		ROTSETQHML39	
	L 30MM		L 50MM		L 40MM
	WELDON 19		WELDON 19		QUICK-IN
	39P - 39ST		39P - 39ST		39P - 39ST
CARBURE-HM	12-50MM / 1MM	CARBURE-HM	12-50MM / 1MM	CARBURE-HM	12-50MM / 1MM

MINI-FRAISE CREUSE
MINI KERNBOOR
MINI ANNULAR CUTTER



	L	8 MM	L	8 MM	L	8 MM
	Dia	HSS-E	Dia	HSS-E	Dia	HSS-E
		ROTM..		ROTM..		ROTM..
	8	08	14	14	22	22
	10	10	16	16	24	24
12	12	18	18	25	25	
	13	13	20	20		

PORTE QUEUE 10MM - HOUDER SHACHT 10MM - HOLDER SHANK 10MM

	PORTE - HOUDER - HOLDER		PILOTE - GELEIDER - EJECTOR PIN	
	ROTMPO	HEX 10mm Zeskant 10mm		ROTMP

ADAPTATEUR WELDON 19,05 - HULS WELDON 19,05 - ADAPTER 19,05

	PORTE - HOUDER - HOLDER		PILOTE - GELEIDER - EJECTOR PIN	
	ROTMWD	WELDON 19		ROTMP2

COFFRET MINI FRAISES + PORTES- SET MINI KERNBOREN + HOUDERS - KIT MINI ANNULAR CUTTERS + HOLDERS

	ROTSETM	FRAISES - KERNBOREN 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 25 MM
		PORTE HEX 10MM + PILOTE + PORTE WELDON WELDON 19 + PILOTE HOUDER ZESKANT 10MM + GELEIDER + HOUDER WELDON 19 + GELEIDER

MINI-FRAISE CREUSE
MINI KERNBOOR - MINI ANNULAR CUTTER

<p> Ø 6-20 mm = 8 mm / 5/16" Ø 15/64"-25/32" = 8 mm / 5/16" Ø 21-25 mm = 13 mm / 33/64" Ø 53/64"-63/64" = 13 mm / 33/64" </p>	L	8 MM	L	8 MM	L	13 MM
	Dia	HSS	Dia	HSS	Dia	HSS
		RCM..		RCM..		RCM..
	6	060	14	140	21	210
	7	070	15	150	22	220
	8	080	16	160	23	230
	9	090	17	170	24	240
	10	100	18	180	25	250
	11	110	19	190		
	12	120	20	200		
13	130					

PORTE - HOUDER - HOLDER

	RCMPO	6 - 20MM	HEX ZESKANT	9,50MM
	RCMPO2	21-25MM	HEX ZESKANT	12,70MM







PILOTE - GELEIDER - EJECTOR PIN

	RCMPI	6 - 20MM			RCMPI2	21-25MM
--	-------	----------	--	--	--------	---------










COFFRET MINI FRAISES + PORTES- SET MINI KERNBOREN + HOUDERS - KIT MINI ANNULAR CUTTERS + HOLDERS











	RCMSET	FRAISES - KERNBOREN 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25 MM
		PORTE 6-20MM + PORTE 21-25MM HOUDER 6-20MM + HOUDER 21-25MM

**SCIE-CLOCHE HSS-COBALT 8% ET AVEC POUDRE DE CARBURE
KLOKZAAG HSS-COBALT 8% EN MET HARDMETAAL POEDER
HOLE SAWS HSS-COBALT 8% & WITH CARBIDE POWDER**

649: Acier- Staal-Alu- Inox-Rvs- Bois-Hout			649: Acier- Staal-Alu- Inox-Rvs- Bois-Hout			649: Acier- Staal-Alu- Inox- Rvs-Bois-Hout		
L	38 MM	38 MM	L	38 MM	38 MM	L	38 MM	38 MM
Dia	HSS-CO8	HM	Dia	HSS-CO8	HM	Dia	HSS-CO8	HM
	649..	649HM..		649..	649HM..		649..	649HM..
14	014	014	50	050	014	105	105	105
16	016	016	51	051	016	108	108	108
17	017	017	52	052	017	111	111	111
19	019	019	54	054	019	114	114	114
20	020	020	55	055	020	121	121	121
21	021	021	57	057	021	127	127	127
22	022	022	59	059	022	133	133	133
24	024	024	60	060	024	140	140	140
25	025	025	64	064	025	146	146	146
27	027	027	65	065	027	152	152	152
28	028	028	67	067	028	160	160	
29	029	029	68	068	029	168	168	
30	030	030	70	070	030	177	177	
32	032	032	73	073	032	180	180	
33	033	033	75	075	033	185	185	
35	035	035	76	076	035	190	190	
37	037	037	79	079	037	200	200	
38	038	038	83	083	038	210	210	
40	040	040	86	086	040	220	220	
41	041	041	89	089	041	233	233	
43	043	043	92	092	043	250	250	
44	044	044	95	095	044	260	260	
45	045	045	98	098	045	265	265	
46	046	046	100	100	046	279	279	
48	048	048	102	102	048	305	305	

NE CONVIENT PAS POUR LE METAL - NIET VOOR METAALBEWERKING!!

649HM	Plastique - Eternit-Verre-Ceramic Kunststof-Eternit-Glas-Keramik	
		
6470	14 à 30mm	6,35mm
		
6472	14 à 30mm	SDS+
		
6471	14 à 30mm	9,50mm
		
6477	6,35mm	L80mm
6477L	6,35mm	L105mm
6477HM	6,35mm	HM-CARBURE
		
647AL1	L 300mm	9,50mm




		
6473	32 à 210mm	9,50mm
		
6474	32 à 210mm	11mm
		
6476	32 à 210mm	SDS+
		
6475	32 à 305mm	11mm
		
647AL2	L 300mm	11mm


COFFRET DE SCIES CLOCHES HSS-COBALT 8%

SET KLOKZAGEN HSS-CO8% - KIT OF HOLE SAWS HSS-COBALT 8%

649V01		649V03		649V04	
KIT PRESS-ETOUPE SET ELECTRISCHE BUIZEN PG METRIQUE - METRISCH		KIT PLOMBIERS SET LOODGIETERS		KIT PLOMBIERS SET LOODGIETERS	
					
HSS-CO8%	16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 2 PORTES - HOUDERS	HSS-CO8%	19 - 22 - 29 - 38 - 44 - 57 2 PORTES - HOUDERS	HSS-CO8%	25 - 32 - 38 - 44 - 67 - 79 2 PORTES - HOUDERS

649V05		649V07		649V09	
KIT ELECTRICIENS SET ELECTRO-MONTEURS		KIT MULTI SET MULTI		KIT INDUSTRIE INDUSTRIELE SET	
					
HSS-CO8%	22 - 29 - 35 - 44 - 51 - 64 2 PORTES - HOUDERS	HSS-CO8%	19 - 22 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64 2 PORTES - HOUDERS	HSS-CO8%	19 - 22 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64 - 76 - 83 - 92 - 95 - 108 - 114 2 PORTES - HOUDERS


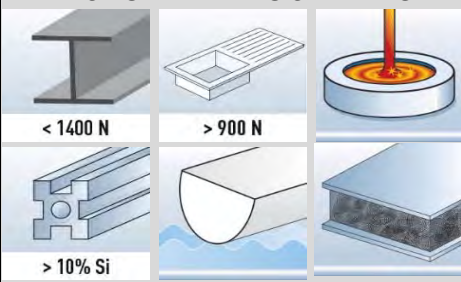
649K04		649K13		649K19	
KIT STANDARD STANDAARD SET		KIT ELECTRICIENS SET ELECTRO-MONTEURS		KIT PRO PRO SET	
					
HSS-CO8%	16 - 19 - 22 - 29 - 35 - 44 - 52 - 57 - 67 2 PORTES - HOUDERS	HSS-CO8%	19 - 22 - 35 - 68 - 70 - 76 2 PORTES - HOUDERS	HSS-CO8%	16 - 20 - 22 - 25 - 29 - 32 - 35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64 - 68 - 76 2 PORTES - HOUDERS

	COFFRET SCIE-CLOCHES A PLAQUETTES CARBURE	
	SET KLOKZAGEN MET HM PLATEN - KIT HOLE SAWS WITH CARBIDE TEETH	
	19 - 22 - 54 - 56 - 57 - 62 - 68 - 71 - 74 - 78	
	PROFONDEUR - DIEPTE 63MM 2 PORTES - HOUDERS	
		649V10

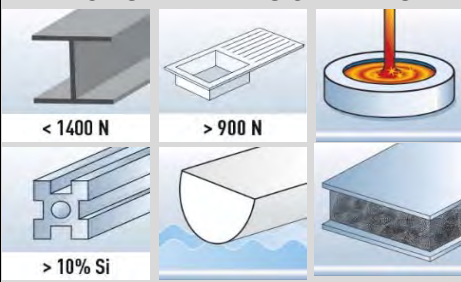
**BOIS - PLASTICS - CERAMIC
HOUT - KUNSTSTOF - KERAMIK**

**FORET CLOCHE A PLAQUETTES DE CARBURE
KLOKBOOR MET HARMETALE TANDEN
CARBIDE TIPPED HOLE SAWS**

PLAQUETTES CARBURES - HARDMETALE TANDEN - CARBIDE TEETH

											
L	12 MM	30 MM	55 MM	L	12 MM	30 MM	55 MM	L	12 MM	30 MM	55 MM
Dia	HM 648HMK..	HM 648HM..	HM 648HML..	Dia	HM 648HMK..	HM 648HM..	HM 648HML..	Dia	HM 648HMK..	HM 648HM..	HM 648HML..
14		014	014	48		048	048	90		090	090
14,5		0145		49		049	049	91		091	
15		015	015	50		050	050	92		092	
16		016	016	50,5		0505		93		093	
16,5		0165		51		051	051	94		094	
17		017	017	52		052	052	95		095	095
18		018	018	53		053	053	96		096	
18,5		0185		54		054	054	97		097	
19		019	019	55		055	055	98		098	
20		020	020	56		056	056	99		099	
20,5		0205		57		057	057	100		100	100
21		021	021	58		058	058	105		105	105
22		022	022	59		059	059	110		110	110
22,5		0225		60		060	060	115		115	115
23		023	023	60,5		0605		120		120	120
24		024	024	61		061	061	125		125	125
25		025	025	62		062	062	130		130	130
25,5		0255		63		063	063	135		135	135
26		026	026	64		064	064	140		140	140
27		027	027	65		065	065	145		145	145
28		028	028	66		066	066	150		150	150
29		029	029	67		067	067	155	155		
30		030	030	68		068	068	160	160		
30,5		0305		69		069	069	165	165		
31		031	031	70		070	070	170	170		
32		032	032	71		071	071	175	175		
32,5		0325		72		072	072	180	180		
33		033	033	73		073	073	185	185		
34		034	034	74		074	074	190	190		
35		035	035	75		075	075	195	195		
36		036	036	76		076	076	200	200		
37		037	037	77		077	077	POUR ACIER - INOX - ALU - FONTE - PLASTIC - PANNEAU SANDWICH 			
38		038	038	78		078	078				
38,5		0385		79		079	079				
39		039	039	80		080	080				
40		040	040	81		081					
40,5		0405		82		082					
41		041	041	83		083					
42		042	042	84		084					
43		043	043	85		085	085				
44		044	044	86		086					
45		045	045	87		087					
46		046	046	88		088					
47		047	047	89		089					

**POUR ACIER - INOX - ALU - FONTE -
PLASTIC - PANNEAU SANDWICH**






**VOOR STAAL - RVS - ALU - GIETIJZER -
KUNSTSTOF - SANDWICH PANNEEL**

ACCESSOIRES POUR FRAISE CLOCHE CARBURE ONDERDELEN VOOR KLOKFREES - ACCESSORIES FOR HOLE SAWS




648HMK

FORET - BOOR - DRILL	14 à 150mm	
	648HMKFO	6x47mm
	155 à 200mm	
	648HMKFO2	8x53mm

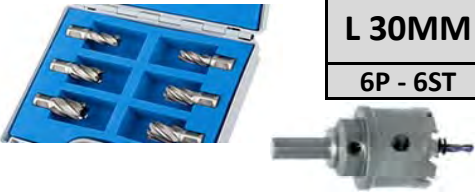
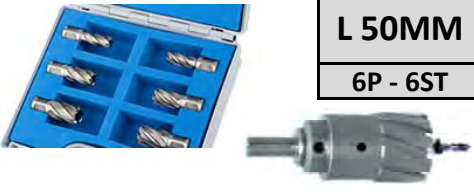

648HM

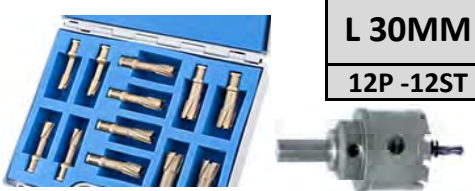
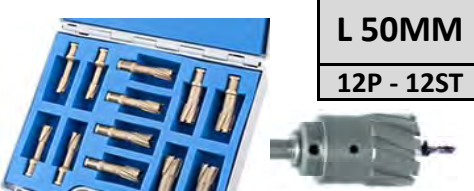

FORET - BOOR - DRILL	QUEUE - SCHACHT - SHANK	QUEUE - SCHACHT - SHANK
		
14 à 60mm	16 à 120mm	14 à 120mm
648HMFO	648HMCM2	648HMSDS
6x80mm	CM2-MK2	SDS+
61 à 120mm	648HMCM3	
648HMFO2	648HMCM4	
8x80mm	CM4-MK4	


648HML

FORET - BOOR - DRILL	QUEUE - SCHACHT - SHANK	QUEUE - SCHACHT - SHANK
		
14 à 60mm	16 à 100mm	105 à 150mm
648HMLFO	648HMLCM2	648HMLCM3B
6x110mm	CM2-MK2	CM3-MK3
61 à 150mm	648HMLCM3	648HMLCM4B
648HMLFO2	648HMLCM4	
8x110mm	CM4-MK4	





COFFRET FORETS - CLOCHES PLAQUETTES EN CARBURE SET HM KLOKBOREN - KIT OF CARBIDE HOLE SAWS

648HMSET6	648HMLSET6	AU CHOIX - OP KEUZE
		
L 30MM 6P - 6ST	L 50MM 6P - 6ST	
CARBURE-HM	CARBURE-HM	CARBURE-HM
14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 25	14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 25	

648HMSET12	648HMLSET12	AU CHOIX - OP KEUZE
		
L 30MM 12P - 12ST	L 50MM 12P - 12ST	
CARBURE-HM	CARBURE-HM	CARBURE-HM
14 16 18 20 22 24 25 26 28 30 32 35 MM	14 16 18 20 22 24 25 26 28 30 32 35 MM	

648HMSET37	648HMLSET37	AU CHOIX - OP KEUZE
		
L 30MM 37P - 37ST	L 50MM 37P - 37ST	
CARBURE-HM	CARBURE-HM	CARBURE-HM
14 - 50 / 1MM	14 - 50 / 1MM	





FORET-CLOCHE DE PRECISION POUR METAL ET PLASTIQUE HSS+TIN
PRECISIE KLOKBOOR VOOR STAAL ET PLASTIEK HSS+TIN
PRECISION HOLE SAWS FOR STEEL AND PLASTICS HSS+TIN

ACIER-STAAL- INOX-RVS- PLASTIC- KUNSTSTOF		ACIER-STAAL- INOX-RVS- PLASTIC- KUNSTSTOF		ACIER-STAAL- INOX-RVS- PLASTIC- KUNSTSTOF		ACIER-STAAL- INOX-RVS- PLASTIC- KUNSTSTOF	
L	12 MM	L	12 MM	L	12 MM	L	12 MM
Dia	HSS-TIN 648T..	Dia	HSS-TIN 648T..	Dia	HSS-TIN 648T..	Dia	HSS-TIN 648T..
8	008	32	032	56	056	80	080
9	009	33	033	57	057	81	081
10	010	34	034	58	058	82	082
11	011	35	035	59	059	83	083
12	012	36	036	60	060	84	084
13	013	37	037	61	061	85	085
14	014	38	038	62	062	86	086
15	015	39	039	63	063	87	087
16	016	40	040	64	064	88	088
17	017	41	041	65	065	89	089
18	018	42	042	66	066	90	090
19	019	43	043	67	067	91	091
20	020	44	044	68	068	92	092
21	021	45	045	69	069	93	093
22	022	46	046	70	070	94	094
23	023	47	047	71	071	95	095
24	024	48	048	72	072	96	096
25	025	49	049	73	073	97	097
26	026	50	050	74	074	98	098
27	027	51	051	75	075	99	099
28	028	52	052	76	076	100	100
29	029	53	053	77	077		
30	030	54	054	78	078		
31	031	55	055	79	079		

Dia 8-25mm: queue schacht 8mm - Dia 26-50: queue schacht 10mm - Dia 51-100: queue schacht 12mm




FORET CONIQUE POUR TOLE
CONISCHE BOOR VOOR PLATEN - TUBE AND SHEET DRILL



CAPACITE - CAPACITEIT	Queue Schacht d		
		HSS	HSS-TIN
3 - 5 - 7 - 9 - 11 - 13 - 14	6	314	1314
8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20	8	820	1820
16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30,5	10	1630	1630
26 - 28 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 40	12	2640	12640
36 - 38 - 40 - 42 - 44 - 46 - 48 - 50	13	3650	13650
46 - 48 - 50 - 52 - 54 - 56 - 58 - 60	13	4660	14660
4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30-30,5	10	430A	1430A
 5 - 25	8	525	
	6	338T006	1338T006
	8	338T008	1338T008

FORET A GRADINS TRAPBOOR - STEP DRILL



CAPACITE - CAPACITEIT	Hauteur Hoogte Step mm			
		HSS	HSS-TIN	HSS-TIN
4-5-6-7-8-9-10-11-12	4mm	612/1		
4-6-8-10-12	4mm	612/2		
4-6-8-10-12	4mm			47012
6-8-10-12-14-16-18-20	4mm	620/2		
4-6-8-10-12-14-16-18-20	4mm			47020
6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30	4mm	630/2		
4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30	4mm	47030		47030
12-13-14-15-16-17-18-19-20	4mm	1220/1	11220/1	
20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30	4mm	2030/1	12030/1	
30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40	4mm	3040/1	13040/1	
40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50	4mm	4050/1	14050/1	
50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60	4mm	5060/1	15060/1	
25-28-31-34-37-40-43-46-49-52-55-58	4mm	PG2558		
7-9-12-15-18-21-24-27-30-33-36	4mm	936		
6-9-13-16-19-21-23-26-29-32-35-38	4mm			47038
4-6-8-10-12-14-16-18-20-22	4mm	422		
6-8-10-12-14-16-18-20-22-24	4mm	624		
11,2-37-40-43-46-49-52-55-58-61	5mm	M4		
12,5-15,2-18,6-20,4-22,5-28,3-30,5	4mm	PG721		
12,5-15,2-18,6-20,4-22,5-28,3-37	4mm	PG729		
10,5-12,5-14,5-16,5-18,5-20,5-23,5-25,5-30,5-38,5-40,5	4mm	PG150		
6-7-8-9-10-11-12	10mm	47112		
6-8-10-12-14-16-18-20	10mm	47120		
6-9-12-15-18-21-27	10mm	47127		
6-8-10-12-14-16-18	6mm	618		

COFFRET 3 FORETS A GRADINS SET 3 TRAPBOREN - KIT 3 STEP DRILLS



470SET

HSS + TIN

47012

4-6-8-10-12

47020

4-6-8-10-12-14-16-18-20

47030

4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30

COFFRET 3 FORETS CONIQUES SET 3 BOREN - KIT 3 SHEET DRILLS



FTSET

HSS

3 - 14

8 - 20

16 - 30,5

FTSETTIN

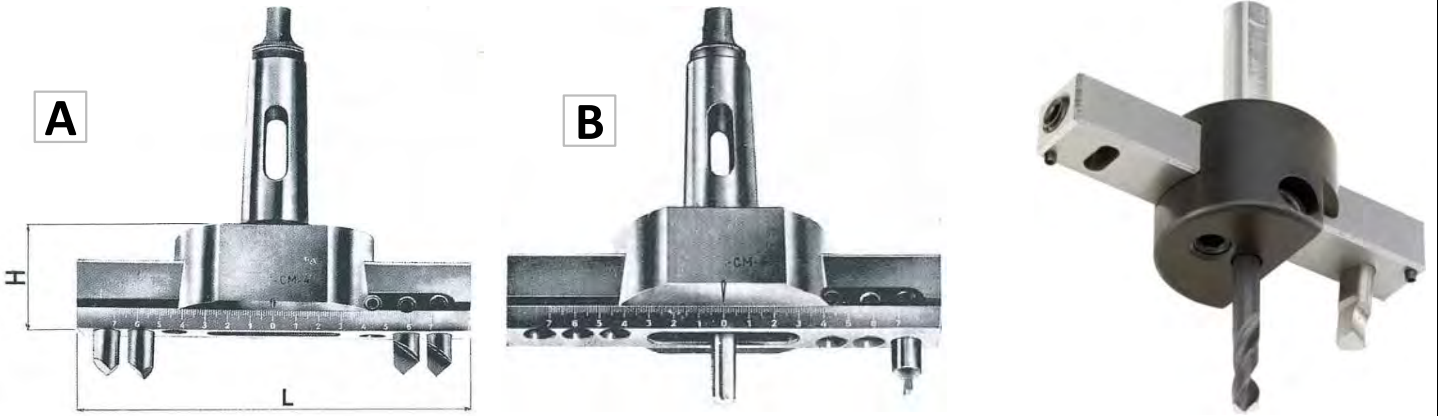
3 - 14

8 - 20

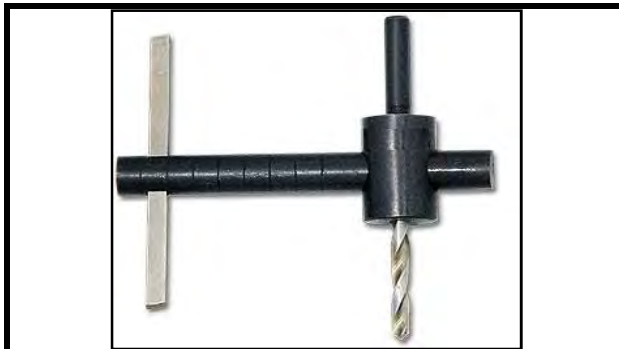
HSS + TIN

16 - 30,5

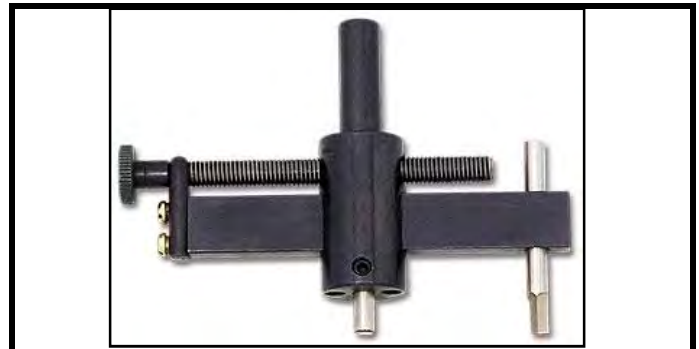
**FORET TREPAN EXPANSIBLE
VERSTELBARE CIRKELSNIJDER - ADJUSTABLE CIRCLE CUTTER**



CODE	QUEUE SCHACHT CM-MK	L	H	Capacité Capaciteit A	Capacité Capaciteit B	COUTEAU MES HSS	PILOTE GELEIDER
PLX458	CM2 MK2	90	36	180	100	10	8
PLX449	CM3 MK3	170	50	250	200	12	10
PLXLILIPUT	10mm			18 - 80			5
PLX00/12	12mm			30 - 200			6



	Capacité Capaciteit	Queue Schacht
PLX25250	25-250MM	12,7



	Capacité Capaciteit	Queue Schacht
PLX25112	25-112MM	12,7
PLX38162	38-162MM	12,7
PLX51200	51-200MM	12,7



DECOUPE-JOINT INTERCHANGEABLE AVEC SUPPORT VERWISSELBARE HOLPIJP MET HANDVAT KIT HOLLOW PUNCHES	
2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10MM	EPSETRJ210



DECOUPE-JOINT INTERCHANGEABLE AVEC SUPPORT VERWISSELBARE HOLPIJP MET HANDVAT KIT HOLLOW PUNCHES	
3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20MM	EPSETRJ320B



DECOUPE-JOINT INTERCHANGEABLE AVEC SUPPORT VERWISSELBARE HOLPIJP MET HANDVAT KIT HOLLOW PUNCHES	
2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 40 - 42 - 44 - 46 - 48 - 50MM	EPSETRJ250P

JEUX DE POINCONS ET MATRICES - EMPORTE PIECES
SET DREVELS EN MATRIJZEN - HOLPIJP
PUNCH AND DIE SET TRU-PUNCH



- 1) frapper le trou intérieur - slagen de inwendige gat
- 2) insérer le pilote - inzetten de geleider
- 3) frapper le trou extérieur - slagen de uitwendige gat



PB40300



PB40110

diamètre extérieur uitwendige diameter	3mm-4mm-5mm-6mm-7mm-8mm- 10mm-12mm-16mm-20mm
diamètre intérieur inwendige diameter	3mm-4mm-5mm-6mm-7mm-8mm- 10mm-12mm-16mm
épaisseur maximum breed acier - staal	0,38mm
civre, alu, plastique kopper, alu, plastiek	0,51mm

diamètre extérieur uitwendige diameter	1/8-3/16-1/4-5-16-3/8-7/16-1/2- 5/8-3/4
diamètre intérieur inwendige diameter	1/8-3/16-1/4-5-16-3/8-7/16-1/2- 5/8
épaisseur maximum breed acier - staal	0,38mm
civre, alu, plastique kopper, alu, plastiek	0,51mm



PB40200



PB40999

diamètre extérieur uitwendige diameter	7/8 - 1" - 1 1/8 - 1 1/4
diamètre intérieur inwendige diameter	3/4 - 7/8 - 1" - 1 1/8
épaisseur maximum breed acier - staal	0,38mm
civre, alu, plastique kopper, alu, plastiek	0,51mm

SUPPORT POUR SET
HOUDER FOR SET

**EMPORTE-PIECE A OUVERTURE LATERALE POUR MATIERES TENDRES
HOLPIJP MET LATERALE OPENING VOOR ZACHTE MATERIALEN
BELT PUNCH WITH LATERAL OPENING FOR SOFT MATERIALS**



DIA	EPF..	DIA	EPF..	DIA	EPF..	DIA	EPF..
2	02	7	07	12	12	17	17
3	03	8	08	13	13	18	18
4	04	9	09	14	14	19	19
5	05	10	10	15	15	20	20
6	06	11	11	16	16		

COFFRET EMPORTE-PIECES A FRAPPER - SET HOLPIJP - SET PUNCH



EMPORTES-PIECES POUR PLASTIQUE - CARTON - CUIR - ...
HOLPIJP VOOR KUNSTSTOFFEN - KARTOEN - LEDER - ...
KIT BELT PUNCH

2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10MM

EPSETMINI623

**EMPORTE-PIECE A ETRIER DIN 7200 POUR MATIERES TENDRES
HOLPIJP MET BEUGEL DIN 7200 VOOR ZACHTE MATERIALEN
ARCH PUNCH DIN 7200 FOR SOFT MATERIALS**



DIA	EPFE..	DIA	EPFE..	DIA	EPFE..	DIA	EPFE..
20	020	38	038	56	056	74	074
21	021	39	039	57	057	75	075
22	022	40	040	58	058	76	076
23	023	41	041	59	059	77	077
24	024	42	042	60	060	78	078
25	025	43	043	61	061	79	079
26	026	44	044	62	062	80	080
27	027	45	045	63	063	85	085
28	028	46	046	64	064	90	090
29	029	47	047	65	065	95	095
30	030	48	048	66	066	100	100
31	031	49	049	67	067	105	105
32	032	50	050	68	068	110	110
33	033	51	051	69	069	115	115
34	034	52	052	70	070	120	120
35	035	53	053	71	071		
36	036	54	054	72	072		
37	037	55	055	73	073		

COFFRET EMPORTE-PIECES A VISSER - SET PLAATPONS - KIT KNOCKOUT PUNCH



PG

PG9 (15,2) - PG11 (18,6) - PG13,5 (20,5) -
PG16 (22,5) - PG21 (28,3) - PG29 (37) -
PG42 (54) - PG48 (60)

PG METRIC - METRISCH

M16 (16,5) - M20 (20,5) - M25 (25,5) -
M32 (32,5) - M40 (40,5) - M50 (50,5) -
M63 (63,5)

EPSET

EPSETM

EMPORTE-PIECES A VIS PLAATPONS - KNOCKOUT PUNCH



D	PG TE M	Vis Schroef mm	Epaisseur Dikte MAX	EP..	D	PG TE M	Vis Schroef mm	Epaisseur Dikte MAX	EP..
10		6x1x30	1,5	10	40		12x1,5x70	2	40
11		6x1x30	1,5	11	40,5 S	M40x1,5	16x1,5x70	3	405S
12		6x1x30	1,5	12	41		12x1,5x70	2	41
12,5	PG7 M20x1,5	6x1x30	1,5	125	42		12x1,5x70	2	42
13		6x1x30	1,5	13	43		12x1,5x70	2	43
14		8x1x35	1,5	14	44		12x1,5x70	2	44
15		8x1x35	1,5	15	45		12x1,5x70	2	45
15,2	PG9	8x1x35	1,5	152	45 S		16x1,5x70	3	45S
16		10x1x45	2	16	46		12x1,5x70	2	46
16,50	M16x1,5	10x1x45	2	165	47	PG36	12x1,5x70	2	47
17		10x1x45	2	17	47 S	PG36	20x1,5x70	4	47S
18		10x1x45	2	18	48		12x1,5x70	2	48
18,6	PG11	10x1x45	2	186	49		12x1,5x70	2	49
19		10x1x45	2	19	50		12x1,5x70	2	50
20		10x1x45	2	20	50 S		20x1,5x70	4	50S
20,5	PG13 M20x1,5	10x1x45	2	205	50,5 S	M50X1,5	20x1,5x70	4	505S
21		10x1x45	2	21	51		16x1,5x80	3	51
22		10x1x45	2	22	52		16x1,5x80	3	52
22,5	PG16	10x1x45	2	225	52,5		16x1,5x70	3	525
S22,5	PG16	16x1,5x55	3	225S	53		16x1,5x80	3	53
23		10x1x45	2	23	54	PG42	16x1,5x80	3	54
24		10x1x45	2	24	54 S	PG42	16x1,5x80	4	54S
25		10x1x45	2	25	55		16x1,5x80	3	55
25,50	M25x1,5	10x1x45	2	255	55 S		16x1,5x80	4	55S
26		10x1x45	2	26	56		16x1,5x80	3	56
27		10x1x55	2	27	57		16x1,5x80	3	57
28		10x1x55	2	28	58		16x1,5x80	3	58
28,3	PG21	10x1x55	2	283	59		16x1,5x80	3	59
28,3 S	PG21	16x1,5x55	3	283S	60	PG48	16x1,5x80	3	60
29		10x1x55	2	29	60 S	PG48	20x1,5x80	4	60S
30		10x1x55	2	30	60,5		16x1,5x70	3	605
30 S		16x1,5x55	3	30S	61		16x1,5x80	3	61
30,5		10x1x55	2	305	62		16x1,5x80	3	62
31		10x1x55	1,5	31	63		20x1,5x80	3	63
32		10x1x55	1,5	32	63,5	M63X1,5	20x1,5x80	3	635
32,5 S	M32x1,5	16x1,5x55	3	325S	64		20x1,5x80	3	64
33		10x1x55	1,5	33	65		20x1,5x80	3	65
34		10x1x55	1,5	34	70		20x1,5x90	3	70
35		10x1x55	1,5	35	73		20x1,5x90	3	73
35 S		16x1,5x55	3	35S	75		20x1,5x90	3	75
36		10x1x55	1,5	36	80		20x1,5x90	3	80
37	PG29	10x1x55	1,5	37	85		20x1,5x90	3	85
37 S	PG29	16x1,5x55	3	37S	89		24x1,5x90	3	89
38		10x1x55	1,5	38	102		24x1,5x90	3	102
38 S		16x1,5x55	3	38S	115		24x1,5x90	3	115
39		12x1,5x70	1,75	39					

ROULEMENT A BILLES KOGEL MET SCHROEF

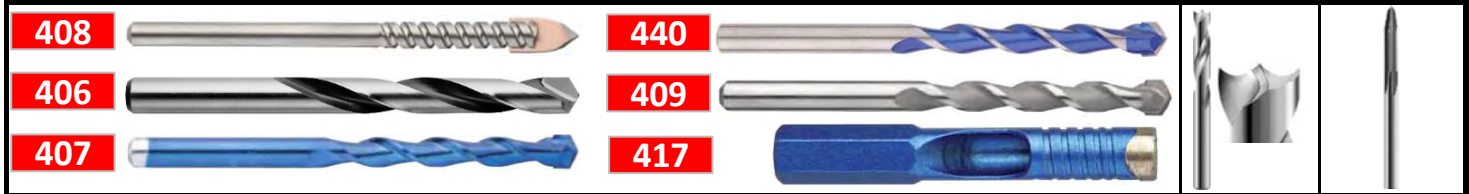
VIS DE RECHANGE-WISSELSCHROEF

10	12 - 16	20 - 24	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
EPROULM...	EPROULM...	EPROULM...	EPVISM08	EPVISM06	EPVISM10	EPVISM12	EPVISM16	EPVISM20	EPVISM24

**FORET A PLAQUETTE POUR UTILISATION SPECIALE
BOOR MET HM PLAAT VOOR SPECIALE GEBRUIK
CARBIDE TIPPED DRILLS FOR SPECIAL USE**

PLAQUETTE CARBURE - HARDMETALE TAND - CARBIDE INSERTS

CARBURE - VHM



D	VERRE GLAS	MARBRE MARMER	CERAMIQUE CERAMIEK	ACIER/BOIS/PIERRE STAAL/HOUT/STEEN	GRANIT GRANIET	GRES CERAM HARDE CERAMIEK	KEVLAR PLASTIQUES KUNSTSTOF	PLASTIQUES KUNSTSTOF COMPOSITES
	408..	406..	407..	440S..	409..	417..	1897MP	400P
1								
1,5		015						
2	02	02						
2,5	025	025						02
3	03	03	03	03	03		03	03
4	04	04	04	04	04		04	04
5	05	05	05	05	05		05	
6	06	06	06	06	06	06	06	06
7	07	07	07	07	07	07	07	07
8	08	08	08	08	08	08	08	08
9	09	09	09	09	09		09	09
10	10	10	10	10	10	10	10	10
11		11					11	
12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13				13	13	
14					14			
15						15		
16					16			
17								
18								
19								
20						20		
25						25		

COFFRET - SET - KIT

**COFFRET MULTI-MATIERES
MULTI-MATERIAAL SET**

**COFFRET CERAMIK
CERAMIEK SET**

**COFFRET GRANIT
GRANIET SET**



440SSET05

407SET05

409SET08

4 - 5 - 6 - 8 - 10

4 - 5 - 6 - 8 - 10

3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 7 - 8 - 9 - 10

440SSET08

407SET08

3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 7 - 8 - 9 - 10

3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 7 - 8 - 9 - 10

**FORET BETON A PLAQUETTE CARBURE QUEUE CYLINDRIQUE DIN 8039
STEENBOOR MET HM PLAAT MET CILINDRISCHE SCHACHT DIN 8039
STONE DRILL CARBIDE TIPPED WITH CILINDRICAL SHANK DIN 8039**

QUEUE 12,70MM - SCHACHT 12,70MM - REDUCED SHANK 12,70MM



D	L	SUPER-PRO	L 160X200	L 360X400	L 560X600	L 960X1000	
		440..	440..160	440..400	440..600	440..1000	
3	60	03					
3,5	70	035					
4	70	04					
4,5	85	045					
5	85	05					
5,5	85	055					
6	100	06	06	06	06		
6,5	100	065					
7	100	07	07	07	07		
8	120	08	08	08	08		
8,5	120	085					
9	120	09		09			
10	120	10	10	10	10	10	
11	150	11		11			
12	150	12		12	12		
13	150	13		13			
14	150	14		14	14		
15	150	15		15	15		
16	150	16		16	16		
17	150	17					
18	160	18		18	18	18	
19	160	19					
20	160	20		20	20		
22	160	22		22	22	22	
24*	160	24		24	24		
25	160	25		25	25		
26*	160	26			26		
28*	160	28		28	28		
30*	160	30					
32*	160	32		32	32		
35*	160	35		35	35		

COFFRET - SET - KIT

**COFFRET FORETS POUR BETON CYLINDRIQUE
SET STEENBOREN CILINDRISCHE**

440SET05

4 - 5 - 6 - 8 - 10

440SET08

3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 7 - 9 - 10



**COFFRET FORETS POUR BETON SDS+
SET SDS+ STEENBOREN**

440SDSSET07

L110mm: 5 - 6 - 8

L160mm: 6 - 8 - 10 - 12

440SDSBOSET07

BOOSTER +

BETON ARME-GEWAPENDE BETON

L110mm: 5 - 6 - 8

L160mm: 6 - 8 - 10 - 12



**FORET BETON A PLAQUETTE CARBURE QUEUE SDS+
STEENBOOR MET HM PLAAT SDS+ - STONE DRILL CARBIDE TIPPED SDS+**

2 LEVRES - 2 LIPPEN - 2 FLUTES - SDS +



D	L 50X110	L 100X160	L 150X210	L 200X260	L 250X310	L 350X410	L 550X610	L 940X1000
SDS+	SDS..0110	SDS..0160	SDS..0210	SDS..0260	SDS..0310	SDS..0410	SDS..0610	SDS..1000
4	04	04	04					
5	05	05	05		05			
5,5	055							
6	06	06	06	06	06			
6,5	065		065					
7	07	07	07					
8	08	08	08	08	08	08	08	08
9		09						
10	10	10	10	10	10	10	10	10
11		11	11					
12		12	12	12	12	12	12	12
13		13	13	13			13	
14		14	14	14	14	14	14	14
15			15	15		15		
16		16	16	16	16	16	16	16
18			18	18	18	18	18	18
20			20	20	20	20	20	20
22				22	22	22	22	22
24				24	24	24	24	
25				25	25	25	25	25

POUR BETON ARME - FOR GEWAPENDE BETON - REINFORCED CONCRETE

3 LEVRES - 3 LIPPEN - 3 FLUTES - SDS +



D	L 50X110	L 100X160	L 150X210	L 250X310	L 400X460	L 550X610
SDS+	SDSM..0110	SDSM..0160	SDSM..0210	SDSM..0310	SDSM..0460	SDSM..0610
6	06		06	06		
8	08		08	08	08	08
10	10	10	10	10	10	10
12		12	12	12	12	12
13		13				
14		14	14	14	14	14
15		15				
16		16	16	16	16	16
18			18	18	18	18
20			20	20	20	20



**CLOCHE POUR BETON ET BRIQUE - CARBIDE TIPPED HOLE SAWS FOR STONES
KLOKZAAG MET HM PLATEN VOOR BETON EN BAKSTEEN**

D	L 50mm	D	L 50mm	QUEUE SDS+ SCHACHT	Longueur Lengte
	648MD..		648MD..		
30	030	70	070	648MDSDS100	100mm
35	035	80	080	648MDSDS170	170mm
40	040	85	085	648MDSDS220	220mm
45	045	90	090	648MDSDS320	320mm
50	050	105	105	648MDFOR	Forêt 8mm
60	060	125	125		Boor 8mm
66	066	130	130	FILETAGE - DRAAD M16	
68	068				



**FORET BETON A PLAQUETTE CARBURE QUEUE SDS MAX
STEENBOOR MET HM PLAAT SCHACHT SDS MAX
STONE DRILL CARBIDE TIPPED SHANK SDS MAX**

POUR BETON ARME - FOR GEWAPENDE BETON - REINFORCED CONCRETE

6 LEVRES - 6 LIPPEN - 6 FLUTES - SDS MAX



D	L		AUTRES LONGUEURS LIVRABLES ANDERE LENGTEN LEVERBAAR OTHER LENGTHS DELIVERABLE	
	400X540	850(1160)X1300	XXL	
SDS +	SDSMAX..0540	SDSMAX..1300		
12	12		SDSMAX222000	22X1500X2000
14	14		SDSMAX222500	22X2080X2500
16	16		SDSMAX223000	22X2580X3000
18	18		SDSMAX223500	22X3080X3500
19	19		SDSMAX224000	22X3580X4000
20	20	20	SDSMAX252000	25X1500X2000
22	22	22	SDSMAX252500	25X2080X2500
24	24		SDSMAX253000	25X2580X3000
25	25	25	SDSMAX253500	25X3080X3500
26	26		SDSMAX254000	25X3580X4000
28	28	28		
30	30			
32	32	32		
35	35	35		
36	36			
38	38			
40	40			
42	42	42		
45	45	45		



SYSTEME MODULABLE POUR FORAGE PROFOND

VERVISELBARE SYSTEEM VOOR DIEPTE GATEN - ADJUSTABLE SYSTEM FOR DEEP DRILLING



POUR PERCAGE JUSQU'À 1,7M - VOOR BOREN T/M 1,7M - FOR DRILLING TILL 1,7M

D		L		TETE + FORET KOP + BOOR HEAD + DRILL		HELICE POUR TETE SPIRAAL VOOR KOP FLUTE FOR HEAD		ALLONGE VERLENGSTUK EXTENSION	
						SDSMAXPM4452		SDSMAXPM280	
						TETE-KOP-HEAD		L	
32	43	SDSMAXPM32		D	40				
44	43	SDSMAXPM44		L	180				
52	43	SDSMAXPM52		SDSMAXPM6080					
60	43	SDSMAXPM60		TETE-KOP-HEAD		60 à 80			
66	43	SDSMAXPM66		D	55				
80	43	SDSMAXPM80		L	90				
D		L		FORET CENTREUR CENTERBOOR CENTER DRILL		QUEUE SDS MAX SCHACHT SDS MAX SHANK			
12	90	SDSMAXPM12				L			
						250	SDSMAXPM250		
						450	SDSMAXPM450		
						850	SDSMAXPM850		



**MECHE A BOIS "BONNET LEVIN" POUR BOIS DURS QUEUE CYLINDRIQUE
HOUTBOOR "BONNET LEVIN" VOOR HARD HOUT CILINDRISCHE SCHACHT
DRILL FOR WOOD FOR HARD WOOD CILINDRICAL SHANK**



D	L	L	L	L	L	COFFRET SET
	160X235	380X460	530X600	720X800	920X1000	
	28U..	77..	77..600	77..800	77..1000	
4						28USET
5						
6	06	06	06			
7	07	07	07			
8	08	08	08	08		
9	09					
10	10	10	10	10	10	
11	11					
12	12	12	12	12	12	
13	13	13				
14	14	14	14	14	14	6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20
15	15	15				
16	16	16	16	16	16	
17	17	17				
18	18	18	18	18	18	
19	19					
20	20	20	20	20	20	
21	21					
22	22	22	22	22		
23	23					
24	24	24	24	24		
25	25	25		25		
26	26	26	26	26		
27	27					
28	28	28	28	28		
29						10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20
30	30	30	30	30		
31	31					
32	32	32	32	32		
33	33					
34	34	34				
35	35	35				
36	36	36				

**FORET CYLINDRIQUE LONG DE MONTAGE HSS
LANGE MONTAGE BOREN HSS - LONG SHUTTER DRILL HSS**

Queue Max 13mm
Max Schacht 13mm
Coupe 30mm Snijlengte



Dia	L400	L600	L1000	Dia	L400	L600	L1000
	7490..400	7490..600	7490..1000		7490..400	7490..600	7490..1000
6	06	06	06	22	22	22	22
8	08	08	08	24	24	24	24
10	10	10	10	25	25	25	25
12	12	12	12	26	26	26	26
14	14	14	14	28	28	28	28
16	16	16	16	30	30	30	30
18	18	18	18	32	32	32	32
20	20	20	20	35	35	35	35

**MECHE A BOIS "BONNET LEVIN" POUR BOIS DURS QUEUE CONIQUE
HOUTBOOR "BONNET LEVIN" VOOR HARD HOUT MORSE KONUS SCHACHT
DRILL FOR WOOD FOR HARD WOOD MTS SHANK**



D	Queue Schacht CM MK	L	L	L	L	L	
		280X380	380X480	500X600	580X680	900X1000	
		76../380	76../480	76../600	76../680	76../1000	
6	1	06					
7	1	07					
8	1	08					
9	1	09					
10	1	10	10				
11	1	11	11				
12	1	12	12		12		
13	1	13	13		13		
14	1	14	14		14		
15	1	15	15		15		
16	1	16	16		16	16	
17	2	17	17		17		
18	2	18	18		18	18	
19	2	19	19		19		
20	2	20	20		20	20	
21	2	21	21		21		
22	2	22	22		22	22	
23	2	23	23		23		
24	2	24	24		24	24	
25	2	25	25		25		
26	2	26	26		26	26	
28	2	28	28		28	28	
30	2	30	30		30	30	
32	2	32	32		32	32	
34	2	34	34		34		
35	2	35	35		35		
36	2	36	36		36		
38	2	38	38		38		
40	2	40	40	40	40		
42*	2			42			FORETS SPECIAUX POUR AZOBE SUR DEMANDE SPECIALE BOREN VOOR AZOBE OP AANVRAAG SPECIAL DRILLS FOR AZOBE ON ENQUIRY
44*	2			44			
48*	2			48			
50*	3			50			
52*	2			52			
65*	2			65			

**TARIERE A DOUILLE "BONNET LEVIN" POUR BOIS
EGGER MET OOR "BONNET LEVIN" VOOR HOUT**



D	L 450MM	D	L 450MM	D	L 450MM
	111000d		111000d		111000d
8	08	18	18	28	28
10	10	20	20	30	30
12	12	22	22	32	32
14	14	24	24	35	35
15	15	25	25	40	40
16	16	26	26		

**MECHE A BOIS AFFUTAGE 3 POINTES QUEUE CYLINDRIQUE
HOUTBOOR DRIEPUNTIG GESLEPEN CILINDRISCHE SCHACHT
WOOD WORKING DRILL 3 POINTS STRAIGHT SHANK**



D	lxL	350..	D	lxL	350..	D	lxL	350..
3	33x61	03	11	94x142	11	20	130x200	20
4	43x75	04	12	96x151	12	22	140x210	22
5	52x86	05	13	96x151	13	24	140x215	24
6	57x93	06	14	96x151	14	25	140x215	25
7	69x109	07	15	100x160	15	26	140x215	26
8	75x117	08	16	100x160	16	28	150x220	28
9	81x125	09	17	120x180	17	30	150x220	30
10	87x133	10	18	120x180	18			

**MECHE A BOIS AFFUTAGE 3 POINTES QUEUE CYLINDRIQUE
HOUTBOOR DRIEPUNTIG GESLEPEN CILINDRISCHE SCHACHT
WOOD WORKING DRILL 3 POINTS STRAIGHT SHANK**



D	L	370..	D	lxL	370..	D	lxL	370..
6	158	06	17	158	17	30	174	30
8	158	08	18	158	18	32	174	32
10	158	10	19	158	19	34	174	34
11	158	11	20	158	20	35	174	35
12	158	12	22	158	22	36	174	36
13	158	13	24	161	24	38	174	38
14	158	14	25	161	25	40	174	40
15	158	15	26	161	26	ALLONGE-VERLENGSTUK		
16	158	16	28	174	28	370AL	L 300mm	

**MECHE A BOIS EXPANSIBLE DIN 6447
VERSTELBARE HOUTBOOR - EXPANSIBLE WOOD DRILL DIN 6447**

D	L	6447..
15-40	120	1540
22-75	175	2276

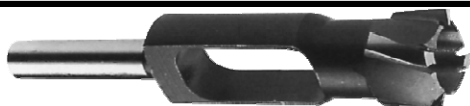



**FORET-TREPAN A PLAQUETTES CARBURE POUR BOIS
KLOKBOOR MET HARDMETALE PLATEN VOOR HOUT
CARBIDE TIPPED HOLE SAW FOR WOOD**



D	Profondeur Diepte	648TB..	D	Profondeur Diepte	648TB..	D	Profondeur Diepte	648TB..
25	60	025	60	60	060	76	60	076
30	60	030	63	60	063	78	60	078
35	60	035	65	60	065	80	60	080
40	60	040	68	60	068	85	60	085
45	60	045	70	60	070	90	60	090
50	60	050	71	60	071	95	60	095
55	60	055	74	60	074	100	60	100
58	60	058	75	60	075	105	60	105

**FRAISE A NŒUD ET BOUCHON POUR BOIS DIN 7489
FREES VOOR KWAST EN PIN VOOR HOUT DIN 7489
DISC AND PLUG CUTTER FOR WOOD DIN 7489**



dxD	lxL	7489..	D	lxL	7489..	D	lxL	7489..
8 x 18	70 x 140	08	22 x 32	70 x 140	22	35 x 49	70 x 140	35
10 x 20	70 x 140	10	24 x 36	70 x 140	24	36 x 50	70 x 140	36
12 x 22	70 x 140	12	25 x 37	70 x 140	25	40 x 54	70 x 140	40
14 x 24	70 x 140	14	26 x 38	70 x 140	26	45 x 59	70 x 140	45
15 x 25	70 x 140	15	28 x 40	70 x 140	28	50 x 64	70 x 140	50
16 x 26	70 x 140	16	30 x 42	70 x 140	30	60 x 74	70 x 140	60
18 x 28	70 x 140	18	32 x 44	70 x 140	32	70 x 84	70 x 140	70
20 x 30	70 x 140	20	34 x 48	70 x 140	34			

**MECHE POUR BOIS DUR ET FORMICA TYPE FORSTNER
BOOR VOORD HARD HOUT EN FORMICA TYPE FORSTNER
FORSTNER DRILL BIT FOR HARD WOOD**



D	HSS	HM	D	HSS	HM	D	HSS	HM
	1662HS	1662..		1662HS	1662..		1662HS	1662..
8		08	23		23	42		42
10	10	10	24	24	24	45	45	45
12	12	12	25	25	25	50	50	50
13		13	26	26	26	55		55
14	14	14	28	28	28	58		58
15		15	30	30	30	60		60
16	16	16	32	32	32	65		65
17		17	34	34	34	70		70
18	18	18	35	35	35	75		75
19		19	36	36	36	80		80
20	20	20	38	38	38	90		90
22		22	40	40	40	100		100



COFFRET 5 MECHEs HSS - SET 5 BOREN HSS

15 - 20 - 25 - 30 - 35

1662HSSET

**MECHE - FRAISE A MORTAISER "BONNET" POUR BOS
MACHINEGROEFHOUTBOOR "BONNET" - SLOT MORTISE BIT**

QUEUE
SCHACHT

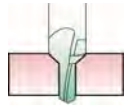
16MM



D	RH	LH	D	RH	LH	D	RH	LH
	62..	62..LH		62..	62..LH		62..	62..LH
4	04	04	12	12	12	20	20	20
5	05	05	13	13	13	22	22	22
6	06	06	14	14	14	24	24	24
7	07	07	15	15	15	25	25	25
8	08	08	16	16	16	26	26	26
9	09	09	17	17	17	28	28	28
10	10	10	18	18	18	30	30	30
11	11	11	19	19	19	38 - 39	38 - 39	

FRAISE A CHANFREINER CREUSE 90° HSS
HOLLE VERZINKFREZEN 90° HSS
COUNTERSINK WITH HOLE 90° HSS

90°



d



D

d forêt d boor	PAR PER	D Fraise D Frees	8PP85..	d forêt d boor	PAR PER	D Fraise D Frees	8PP85..	d forêt d boor		D Fraise D Frees	210..
3 - 3,9	0,1	9	090300 ...	11-12,75	0,25	23	231100 ...	3		16	03
4 - 4,9	0,1	10	100400 ...	13-14,75	0,25	25	251300 ...	4		16	04
5 - 5,9	0,1	14	140500 ...	15-16,75	0,25	28	281500 ...	5		16	05
6 - 6,9	0,1	14	140600 ...	17-18,75	0,25	30	301700 ...	6		16	06
7 - 7,9	0,1	15	150700 ...	19-20,75	0,25	34	341800 ...	7		16	07
8 - 8,9	0,1	17	170800 ...	21-22,75	0,25	37	372100 ...	8		20	08
9 - 9,9	0,1	19	190900...	23-25,75	0,25	40	402300 ...				
10 - 10,9	0,1	20	201000 ...	26 - 30	0,25	48	482600 ...				



COFFRET 4 FRAISES A CHANFREINER 90° AVEC FORETS

SET 4 VERZINKFREZEN 90° MET BOREN

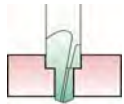
SET 4 COUNTERSINKS 90° WITH DRILLS

3 - 4 - 5 - 6 90°

210SET

FRAISE A CHANFREINER CREUSE 180° HSS
HOLLE VERZINKFREZEN 90° HSS
COUNTERSINK WITH HOLE 180° HSS

180°



d



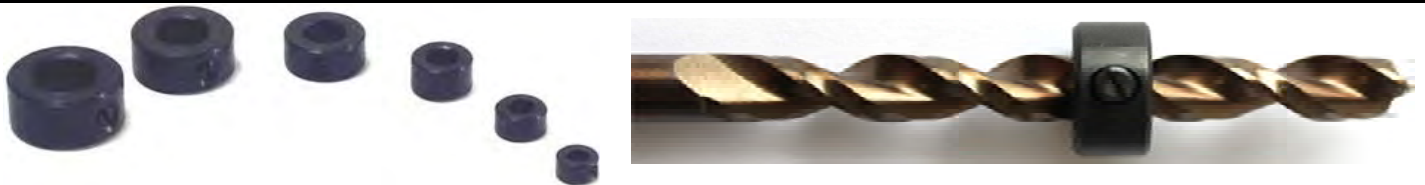
D

d forêt d boor	D Fraise D Frees	211..	d forêt d boor	D Fraise D Frees	211..	d forêt d boor	D Fraise D Frees	211..
3	10	0310	5	13	0513	9	22	0922
3	16	0316	6	20	0620	10	20	1020
4	12	0412	7	20	0720	10	25	1025
4	16	0416	8	25	0825			

BAGUE DE REGLAGE DE PROFONDEUR OU BUTEE

RING VOOR DIEPTE INSTELLING

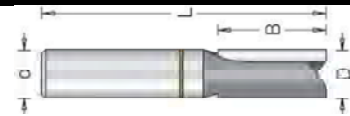
RING FOR DEPTH ADJUSTMENT



Dia int Inw Dia	Dia Ext Uitw Dia	ACBUT..	Dia int Inw Dia	Dia Ext Uitw Dia	ACBUT..	Dia int Inw Dia	Dia Ext Uitw Dia	ACBUT..
3	7	03	7	12	07	11	20	11
4	8	04	8	16	08	12	22	12
5	10	05	9	18	09			
6	12	06	10	20	10			

FRAISE A DEFONCER DROITE RECHTE BOVENFREES - STRAIGHT BIT

BOIS - MDF - DUPLEX
HOUT - MDF - DUPLEX
WOOD - MDF - DUPLEX

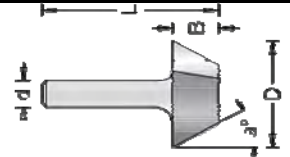


D	B x L	d	496../06 496../08	D	B x L	d	496../06 496../08	D	B x L	d	496../06 496../08
2	6 x 47	8	02	8	25 x 80	8	08L25L	16	19 x 51	6 - 8	16
3	11 x 51	6 - 8	03	9	19 x 54	8	09	16	25 x 57	6 - 8	16L25
4	11 x 51	6 - 8	04	10	19 x 51	6 - 8	10	16	25 x 85	8	16L25L
5	11 x 51	6 - 8	05	10	25 x 57	6 - 8	10L25	18	19 x 51	6 - 8	18
6	16 x 48	6	06	10	32 x 64	6 - 8	10L32	18	19 x 70	8	18L
6	19 x 51	6	06L19	10	32 x 80	8	10L32L	19	19 x 51	6 - 8	19
6	25 x 57	6	06L25	11	19 x 51	6 - 8	11	20	19 x 51	6 - 8	20
6	19 x 59	8	06	12	19 x 57	6 - 8	12	20	19 x 70	8	20L
6	25 x 63	8	06L25	12	25 x 57	6 - 8	12L25	22	19 x 51	6 - 8	22
7	25 x 57	6	07	12	32 x 64	6 - 8	12L32	22	19 x 70	8	22L
7	19 x 57	8	07	12	32 x 80	6 - 8	12L32L	24	19 x 51	8	24
8	19 x 51	6	08	13	19 x 51	8	13	24	19 x 70	8	24L
8	25 x 57	6	08L25	14	19 x 51	6 - 8	14	25	19 x 51	6 - 8	25
8	19 x 57	8	08	14	25 x 57	6 - 8	14L	26	19 x 51	8	26
8	25 x 63	8	08L25	15	19 x 51	6	15	28	19 x 51	8	28

FRAISE A CHANFREINER VERZINKFREES - COUNTERSINK

BOIS - HOUT - WOOD - MDF - DUPLEX

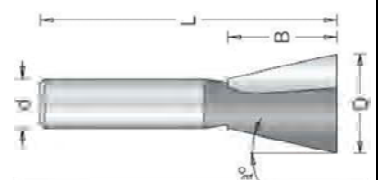
D	B x L	d	Pente a° Helling a°	496B../6 496B../8
22,20	10 x 38,5	6 - 8	23°	2220
25,40	10 x 38,5	6 - 8	30°	2540
34,90	10 x 38,5	6 - 8	45°	3490



FRAISE QUEUE D'ARRONDE AFKANTENFREES - DOVERTAIL BIT

BOIS - HOUT - WOOD - MDF - DUPLEX

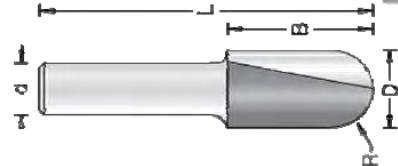
D	B x L	d	Pente a° Helling a°	496A../6 496A../8
15,90	15,9 x 59	8	7°	1590
9,50	9,5 x 41,3	6 - 8	9°	0950
12,70	12,7 x 44,5	6 - 8	14°	1270
18,80	19 x 55	8	14°	1880



FRAISE BOUT ROND BOLFREES - CONVEX BIT

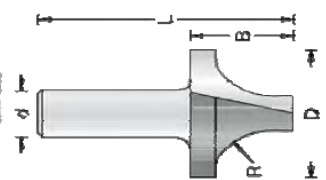
BOIS - HOUT - WOOD - MDF - DUPLEX

D	R	d	B x L	496R../06 496R../08
3,20	1,6	6 - 8	9,5 x 44,5	0320
4,80	2,4	8	12,7 x 44,5	0480
6,35	3,2	6 - 8	12,7 x 44,5	0635
12,70	6,35	6 - 8	11 x 51	1270
15,80	7,9	8	31,7 x 70	1580
19	9,5	8	31,7 x 70	1900



FRAISE 1/4 DE CERCLE 1/4 CIRKEL OPRONDFREES - ROUTER BIT ROUNDING

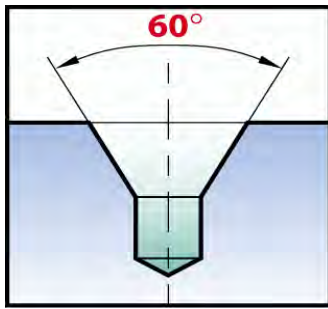
R	D	d	B x L	496C../6 496C../8
6,35	19,10	6 - 8	12,7 x 41	0635
7,9	22,22	6 - 8	14,3 x 43	0790
9,5	25,40	6 - 8	12,7 x 44	0950
12,7	34,90	8	25,4 x 57	1270



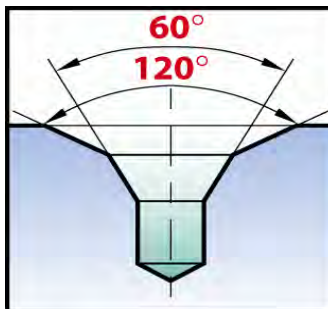
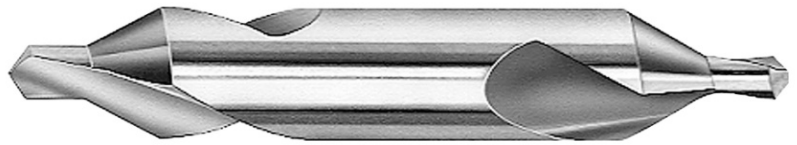
FORETS A CENTRER - FORETS NC - MULTI-V - COMBI-MAG - DUO-MAG - FORETS-ETAGES
 CENTREERBOREN - NC BOREN - MULTI-V - COMBI-MAG - DUO-MAG - TRAPBOREN
 CENTERDRILLS - SPOTTING DRILLS - MULTI-V - COMBI-MAG - DUO-MAG - STEP DRILLS

	333A	HSS	DIN333A			232
	333C5	HSS-CO5	DIN333A			232
	333C8	HSS-CO8	DIN333A			232
	333TIN	CO5+TIN	DIN333A			232
	333TIC	CO8+RED'X	DIN333A			232
	333M	VHM	DIN333A	CARBURE	VHM	232
	333MH	VHM+HARD'X	DIN333A	CARBURE	VHM	232
	333LH	HSS	DIN333A	GAUCHE	LINKS	232
	333R	HSS	DIN333R			233
	333RTI	HSS+TIN	DIN333R			233
	333RMH	VHM+HARD'X	DIN333R	CARBURE	VHM	233
	333B	HSS	DIN333B			234
	333BTIN	HSS+TIN	DIN333B			234
	333W	HSS	DIN333W			234
	33390	HSS	90°			234
	33390MH	VHM+HARD'X	90°	CARBURE	VHM	234
	18	HSS-CO5	DIN333A	LONG	LANG	233
	18R	HSS-CO5	DIN333R	LONG	LANG	233
	18B	HSS-CO5	DIN333B	LONG	LANG	234
	1890	HSS-CO5	90°	LONG	LANG	234
	18MH	VHM+HARD'X	DIN333A	LONG	LANG	34
	195	HSS-CO5	90°			236
	0895	CO5+TIN	90°			236
	0995	CO5+RED'X	90°			236
	8195	VHM	90°	CARBURE	VHM	237
	8195H	VHM+HARD'X	90°	CARBURE	VHM	237
	197	HSS-CO5	90°	LONG	LANG	236
	0997	CO5+RED'X	90°	LONG	LANG	236
	8197	VHM	90°	LONG	LANG	237
	8197H	VHM+HARD'X	90°	LONG	LANG	237
	8197V	VHM	90°	LONG	LANG	237
	192	HSS-CO5	90°	GAUCHE	LINKS	236
	198	HSS-CO5	90°	CM	MK	236
	819DH	VHM+HARD'X	90°	MICRO	MIKRO	237
	196	HSS-CO5	120°			236
	0896	CO5+TIN	120°			236
	0996	CO5+RED'X	120°			236
	8196	VHM	120°	CARBURE	VHM	237
	8196H	VHM+HARD'X	120°	CARBURE	VHM	237
	8190H	VHM+HARD'X	142°	CARBURE	VHM	237
	199	HSS-CO5	120°	LONG	LANG	236
	0999	CO5+RED'X	120°	LONG	LANG	236
	8199	VHM	120°	LONG	LANG	237
	8199H	VHM+HARD'X	120°	LONG	LANG	237
	8199V	VHM	120°	LONG	LANG	237
	193	HSS-CO5	120°	GAUCHE	LINKS	236
	1906	HSS-CO5	120°	CM	MK	236
	191	HSS-CO5	60°			236
	994	CO5+RED'X	142°			236

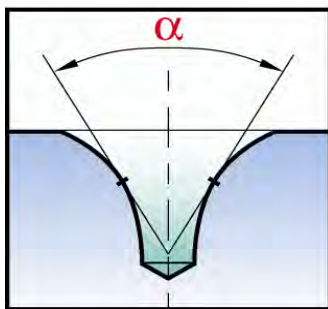
FORETS A CENTRER - CENTERBOREN - CENTER DRILLS



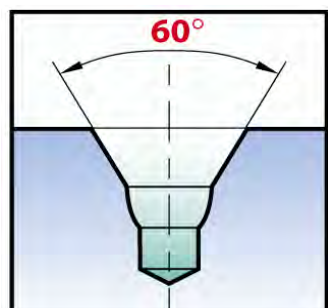
TYPE A 60° DIN333A A DROITE - RECHTS
HSS - HSS-CO5 - HSS-CO8 - TiN - TiAlN -
CARBURE - VHM



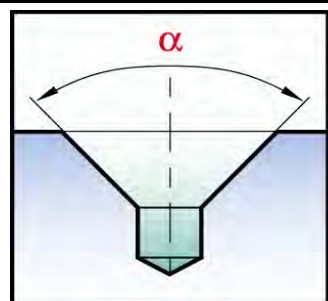
TYPE B 60°/120° DIN333B A DROITE - RECHTS
AVEC CHANFREIN - MET DUBBELE HOEK
HSS



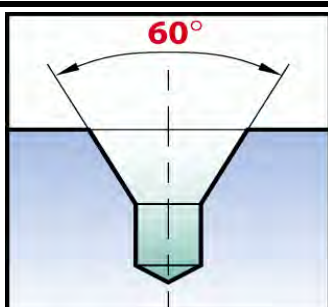
TYPE R 60° DIN333R A DROITE - RECHTS
AVEC RAYON - MET RADIUS
HSS - HSS-CO5 - TiN - CARBURE - VHM



TYPE W 60° DIN333W A DROITE - RECHTS
AVEC BOURRELET - MET KRAAG
HSS





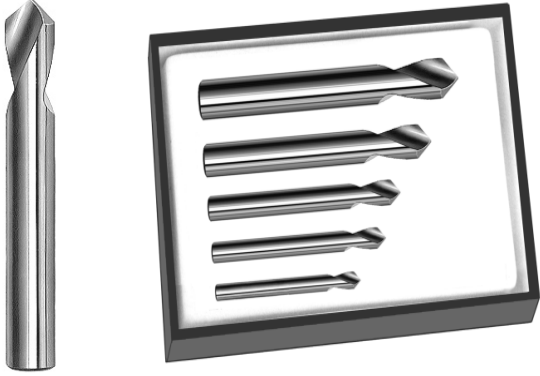
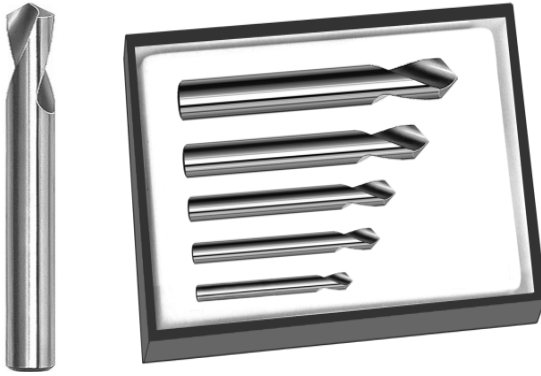
TYPE 90° A DROITE - RECHTS
ANGLE 90° - HOEK 90°
HSS





TYPE A 60° DIN333A A GAUCHE - LINKS
A GAUCHE - LINKS
HSS



JEU DE 15 FORETS A CENTRER HSS SET VAN 15 CENTERBOREN HSS KIT 15 CENTERDRILLS				JEU DE 15 FORETS A CENTRER HSS SET VAN 15 CENTERBOREN HSS KIT 15 CENTERDRILLS				
								
110/3			60°	150/3			90°	
3p - 3st	4,00 x 1,00	6,00 x 2,00	HSS	3p - 3st	4,00 x 1,00	6,00 x 2,00	HSS	
	5,00 x 1,50	8,00 x 2,50				5,00 x 1,50		8,00 x 2,50
2p - 2st	10,0 x 3,00				2p - 2st	10,0 x 3,00		
1p - 1st	12,0 x 4,00			1p - 1st	12,0 x 4,00			

JEU DE 5 FORETS NC HSS COBALT 90° SET 5 NC BOREN HSS COBALT 90° KIT 5 NC DRILLS HSS COBALT 90°		JEU DE 5 FORETS NC HSS COBALT 120° SET 5 NC BOREN HSS COBALT 120° KIT 5 NC DRILLS HSS COBALT 120°	
			
CODE	90°	CODE	120°
195/3	4 - 5 - 6 - 8 - 10	196/3	4 - 5 - 6 - 8 - 10
195/4	5 - 6 - 8 - 10 - 12	196/4	5 - 6 - 8 - 10 - 12

JEU DE 5 FORETS A CENTRER LONGS COBALT 60° SET 5 LANGE CENTERBOREN COBALT 60° KIT OF 5 LONG CENTERDRILLS 60°			OUTILS MULTIFONCTIONS COMBI-MAG 90° MULTIGEBRUIK BEITEL COMBI-MAG 90° MULTI-FUNCTION TOOL COMBI-MAG 90°	
				
CODE	L		CODE	
180/3	L100mm	60°	007SET	4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12
180/4	L120mm			
1 PIECE - 1 STUK : 1,0x4-1,5x5-2,0x6-2,5x8-3,0x10			HSS-COBALT + RED'X	

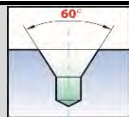
FORET A CENTRER 60° DIN 333 FORME A
CENTERBOOR 60° DIN 333 VORM A
CENTER DRILL 60° DIN 333 FORM A



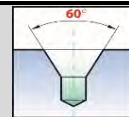
A 60° Dxd	Longueur	HSS SUPER	HSS CO5%	HSS CO5% TIN	HSS CO8%	HSS CO8% TIALN	CARBURE VHM	CARBURE VHM HARD'X	GAUCHE LINKS
	Lengte	333A..	333C5..	333TIN..	333C8..	333TIC..	333M..	333MH..	333LH..
3,00 x 0,50	31	03000050			03000050	03000050			
3,15 x 0,50	25	03150050	03150050	0315050			0315050	0315050	03150050
3,15 x 0,63	25	03150063							
3,15 x 0,80	25	03150080	03150080	0315080			0315080	0315080	03150080
3,15 x 1,00	31	03150100	03150100	0315100	03150100	0315100	0315100	0315100	03150100
3,15 x 1,25	31	03150125	03150125	0315125	03150125	0315125	0315125	0315125	03150125
3,50 x 0,75	35	03500075	03500075						03500075
4,00 x 1,00	35	04000100	04000100	0400100			0400100	0400100	04000100
4,00 x 1,25	35	04000125							04000125
4,00 x 1,60	35	04000160	04000160	0400160	04000160	0400160	0400160	0400160	04000160
5,00 x 1,50	40	05000150	05000150	0500160			0500150	0500150	05000150
5,00 x 1,60	40	05000160							05000160
5,00 x 2,00	40	05000200	05000200	0500200	05000200	0500200	0500200	0500200	05000200
6,00 x 2,00	45	06000200	06000200	0600200			0600200	0600200	06000200
6,30 x 2,00	45	06300200							06300200
6,30 x 2,50	45	06300250	06300250	0630250	06300250	0630250	0630250	0630250	06300250
8,00 x 2,50	50	08000250	08000250	0800250			0800250	0800250	08000250
8,00 x 3,00	50	08000300	08000300	0800300			0800300	0800300	08000300
8,00 x 3,15	50	08000315	08000315	0800315	08000315	0800315	0800315	0800315	08000315
10,0 x 3,00	55	10000300	10000300	1000300			1000300	1000300	10000300
10,0 x 3,15	55	10000315							10000315
10,0 x 4,00	55	10000400	10000400	1000400	10000400	1000400	1000400	1000400	10000400
12,0 x 4,00	63	12000400	12000400	1200400					12000400
12,0 x 5,00	63	12000500	12000500	1200500			1200500	1200500	12000500
12,5 x 4,00	63	01250400							12500400
12,5 x 5,00	63	12500500	12500500	1250500	12500500	1250500	1250500	1250500	12500500
14,0 x 5,00	69	14000500	14000500	1400500					14000500
16,0 x 5,00	71	16000500							16000500
16,0 x 6,30	71	16000630	16000630	1600630			1600630	1600630	16000630
18,0 x 6,00	77	18000600							
20,0 x 6,30	80	20000630							
20,0 x 8,00	80	20000800	20000800	2000800					20000800
25,0 x 8,00	100	25000800							
25,0 x 10,0	100	25001000	25001000	2501000					
31,5 x 10,0	125	31501000							
31,5 x 12,5	125	31501250							

FORET A CENTRER HORS NORMES 60° FORME A
BUITEN NORM CENTERBOOR -A 60°- NOT NORMALIZED CENTER DRILL

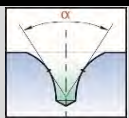
HSS	333A..	HSS	333A..	HSS	333A..	HSS	333A..	HSS	333A..
2,00x0,50	02000050	4,00x0,75	04000075	7,00x2,50	07000250	10,0x5,00	10000500	16,0x6,00	16000600
2,00x0,75	02000075	4,00x1,50	04000150	7,50x2,50	07500250	12,0x2,50	12000250	18,0x5,00	18000500
2,50x0,75	02500075	4,00x2,00	04000200	8,00x1,50	08000150	12,0x3,00	12000300	20,0x6,00	20000600
3,00x0,30	03000030	5,00x1,00	05000100	8,00x2,00	08000200	12,0x3,50	12000350	20,0x7,00	20000700
3,00x0,40	03000040	5,00x2,50	05000250	8,00x3,50	08000350	12,0x6,00	12000600	22,0x6,0	22000600
3,00x0,75	03000075	6,00x1,00	06000100	8,00x4,00	08000400	14,0x3,00	14000300		
3,00x1,00	03000100	6,00x1,50	06000150	10,0x2,00	10000200	14,0x4,00	14000400		
3,50x0,50	03500050	6,00x2,50	06000250	10,0x2,50	10000250	14,0x6,00	14000600		
3,50x1,00	03500100	6,00x3,00	06000300	10,0x3,50	10000350	16,0x4,00	16000400		



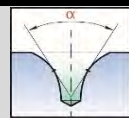
FORET A CENTRER EXTRA-LONG 60° DIN 333 FORME A
EXTRA-LANGE CENTERBOOR 60° DIN 333 VORM A
EXTRA-LONG CENTER DRILL 60° DIN 333 FORM A



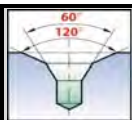
A 60°	L 60MM	L80MM	L100MM	L100MM	L120MM	L150MM	L200MM
	HSS-CO5%	HSS-CO5%	HSS-CO5%	CARBURE VHM+Hard'X	HSS-CO5%	HSS-CO5%	HSS-CO5%
Dxd	18..	18..	18..	18MH..	18..	18..	18..
3,50 x 0,75	035075060				035100120		
4,00 x 1,00	040100060		040100100	040100100	040100120	040100100	
5,00 x 1,50	050150060		050150100		050150120	050150150	
5,00 x 2,00							050200200
6,00 x 2,00		060200080	060200100	060200100	060200120	060200150	
6,30 x 2,50							063250200
8,00 x 2,50		080250080	080250100		080250120	080250150	
8,00 x 3,00		080250080	080300100	080300100	080300120	080300150	
8,00 x 3,15							080315200
10,0 x 3,00			100300100		100300120	100300150	
10,0 x 3,15					100315120		
10,0 x 4,00			100400100	100400100	100400120	100400150	100400200
12,0 x 4,00			120400100		120400120	120400150	
14,0 x 5,00					140500120		
16,0 x 6,30						160630150	



FORET A CENTRER A RAYON DIN 333 FORME R
CENTERBOOR MET RADIUS DIN 333 VORM R
CENTER DRILL WITH RADIUS DIN 333 FORM R



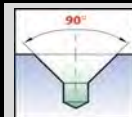
R	HSS	HSS-CO5% TIN	CARBURE VHM+Hard'X	R	HSS	HSS-CO5% TIN	CARBURE VHM+Hard'X
Dxd	333R..	333RTI..	333RMH	Dxd	333R..	333RTI..	333RMH
3,00 x 0,50	0300050			8,00 x 3,00	0800300	0800300	
3,15 x 0,50	0315050		0315050	8,00 x 3,15	0800315	0800315	0800315
3,15 x 0,80	0315080			10,0 x 3,00	1000300	1000300	
3,15 x 1,00	0315100	0315100	0315100	10,0 x 3,15	1000315		
3,15 x 1,25	0315125	0315125	0315125	10,0 x 4,00	1000400	1000400	1000400
3,50 x 0,50	0350050			12,0 x 4,00	1200400	1200400	
3,50 x 0,75	0350075			12,0 x 5,00	1200500		
4,00 x 1,00	0400100	0400100		12,5 x 4,00	1250400		
4,00 x 1,25	0400125			12,5 x 5,00	1250500	1250500	1250500
4,00 x 1,60	0400160	0400160	0400160	14,0 x 5,00	1400500		
5,00 x 1,50	0500150	0500150		16,0 x 5,00	1600500		
5,00 x 1,60	0500160			16,0 x 6,30	1600630	1600630	
5,00 x 2,00	0500200		0500200	18,0 x 6,00	1800600		
6,00 x 2,00	0600200			20,0 x 6,30	2000630		
6,30 x 2,00	0630200			20,0 x 8,00	2000800		
6,30 x 2,50	0630250	0630250	0630250	25,0 x 10,00	2501000		
8,00 x 2,50	0800250	0800250		31,5 x 12,50	3151250		
EXTRA-LONG - EXTRA-LANG - TYPE R				Dxd	18R..	Dxd	18R..
L120MM - HSS-CO5%				4,00 x 1,00	04010	8,00 x 2,50	08025
				5,00 x 1,50	05015	10,0 x 3,00	10030
				6,00 x 2,00	06020	10,0 x 4,00	10040



FORET A CENTRER A CHANFREIN DE PROTECTION FORME B
CENTERBOOR MET DUBBELE HOEK VORM B 60°/120°
CENTER DRILL WITH PROTECTIVE ANGLE FORM B



B	HSS	HSS-CO5% TIN	B	HSS	HSS-CO5% TIN	B	HSS	HSS-CO5% TIN
Dxd	333B..	333BTI..	Dxd	333B..	333BTI..	Dxd	333B..	333BTI..
3,00 x 0,50	0300050		8,00x 3,00	0800300	0800300	14,0 x 5,00	1400500	1400500
4,00 x 0,75	0400075		10,0 x 2,00	1000200		16,0 x 4,00	1600400	
4,00 x 1,00	0400100	0400100	10,0 x 2,50	1000250	1000250	18,0 x 4,00	1800400	
5,00 x 1,25	0500125	0500125	10,0 x 3,00	1000300		18,0 x 5,00	1800500	1800500
5,00 x 1,50	0500150		10,0 x 4,00	1000400	1000400	18,0 x 6,00	1800600	
6,00 x 1,00	0600100		11,2 x 3,15	1120315	1120315	20,0 x 5,00	2000500	
6,00 x 2,00	0600200	0600200	12,0 x 2,50	1200250		20,0 x 6,30	2000630	2000630
6,30 x 1,60	0630160	0630160	12,0 x 4,00	1200400	1200400	25,0 x 6,00	2500600	
8,00 x 1,50	0800150		12,0 x 5,00	1200500		25,0 x 6,30	2500630	
8,00 x 2,00	0800200	0800200	14,0 x 3,00	1400300		25,0 x 8,00	2500800	
8,00 x 2,50	0800250		14,0 x 4,00	1400400	1400400	31,5 x 10,0	3151000	
EXTRA-LONG - EXTRA-LANG - TYPE B L120MM - HSS-CO5%					Dxd	18B..	Dxd	18B..
					4,00 x 1,00	04010	8,00 x 2,50	08025
					5,00 x 1,50	05015	10,0 x 3,00	10030
					6,00 x 2,00	06020	10,0 x 4,00	10040



FORET A CENTRER 90°
CENTERBOOR 90° - CENTERDRILL 90°



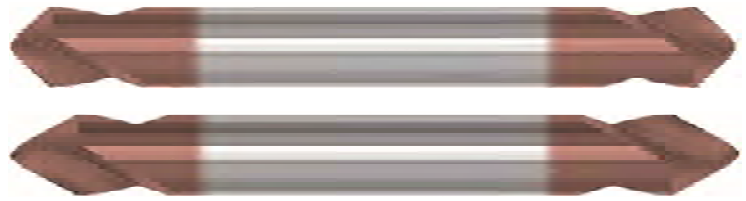
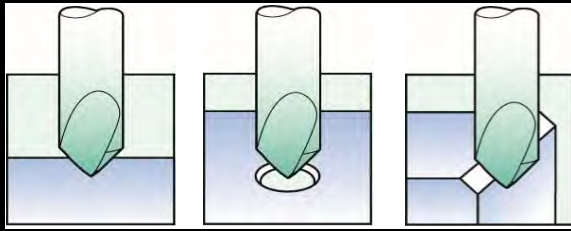
90°	HSS	CARBURE VHM+Hard'X	90°	HSS	CARBURE VHM+Hard'X	90°	HSS	CARBURE VHM+Hard'X
Dxd	33390..	33390M..	Dxd	33390..	33390M..	Dxd	33390..	33390M..
3,00 x 0,50	0300050		8,00 x 2,50	0800250		12,0 x 5,00	1200500	
3,50 x 0,75	0350075		8,00 x 3,00	0800300	0800300	14,0 x 5,00	1400500	
4,00 x 1,00	0400100	0400100	10,00 x 3,00	1000300		18,0 x 6,00	1800600	
5,00 x 1,50	0500150		10,00 x 4,00	1000400	1000400	25,0 x 8,00	2500800	
6,00 x 2,00	0600200	0600200	12,00 x 4,00	1200400				
EXTRA-LONG - EXTRA-LANG 90° - HSS-CO5%			Dxd	L	1890..	Dxd	L	1890..
			4,00 x 1,00	120	0400100	10,0 x 2,00	100	1000200
			5,00 x 1,50	120	0500150	10,0 x 3,00	120	1000300
			6,00 x 1,00	80	0600100	10,0 x 4,00	120	1000400
			6,00 x 2,00	120	0600200	16,0 x 3,00	120	1600300
			8,00 x 2,50	120	0800250	20,0 x 4,00	120	2000400

FORET A CENTRER 60° AVACE BOURRELET DE RENFORT TYPE W
CENTERBOOR MET KRAAG W 60° - CENTERDRILL WITH BULGE 60°



	Dxd	333W	Dxd	333W	Dxd	333W	Dxd	333W
	3,00 x 0,50	03000050	5,00 x 1,50	05000150	8,00 x 3,15	08000315	14,00 x 5,00	14000500
	3,15 x 0,50	03150050	5,00 x 1,60	05000160	10,00 x 3,00	10000300	16,00 x 5,00	16000500
	3,15 x 0,80	03150080	5,00 x 2,00	05000200	10,00 x 3,15	10000315	16,00 x 6,30	16000630
	3,15 x 1,00	03150100	6,00 x 2,00	06000200	10,00 x 4,00	10000300	18,00 x 6,00	18000600
	4,00 x 1,00	04000100	6,30 x 2,50	06300250	12,00 x 4,00	12300400	20,00 x 6,30	20000630
	4,00 x 1,25	04000125	8,00 x 2,50	08000250	12,00 x 5,00	12000400	20,00 x 8,00	20000800
	4,00 x 1,60	04000160	8,00 x 3,00	08000300	12,50 x 4,00	12500400	25,00x10,00	25001000

DOUBLE FORET NC DUO-MAG 60° ET 90°
DUBBEL NC BOOR DUO MAG 60° EN 90°
DOUBLE NC SPOTTING DRILL DUO MAG 60° & 90°



DUO MAG	Court Kort Short	HSS CO5% Red'X	HSS CO5% Red'X	CARBURE VHM HARD'X	Long Long Long	HSS CO5% Red'X	HSS CO5% Red'X	XL	HSS CO5% Red'X	HSS CO5% Red'X
	<	60°	90°	90°	<	60°	90°	<	60°	90°
Dxd	L	0916..	0919..	8119H..	L	0916L..	0919L..	L	0916XL..	0919XL..
3,0 x 0,50	40	03000050	03000050	03000050	100	03000050	03000050			
4,0 x 1,0	45	04000100	04000100	04000100	100	04000100	04000100			
6,0 x 2,0	55	06000200	06000200	06000200	100	06000200	06000200			
8,0 x 2,5	65	08000250	08000250	08000250	100	08000250	08000250	150	08000250	08000250
10,0 x 3,0	75	10000300	10000300	10000300	100	10000300	10000300	150	10000300	10000300
12,0 x 3,5	85	12000350	12000350	12000350	100	12000350	12000350	150	12000350	12000350
16,0 x 4,0	90	16000400	16000400					150	16000400	16000400
20,0 x 5,0	100	20000500	20000500					150	20000500	20000500



COFFRET - SET - KIT

HSS-COBALT +% + RED'X

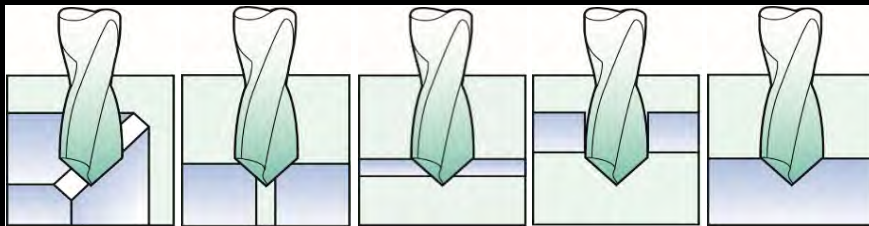
3x0,50 - 4,0x1,0 - 6,0x2,0 - 8,0x2,5 - 10,x3,0 - 12,0x3,5

DUO MAG 90°

0916SET



OUTILS MULTIFONCTIONS COMBI-MAG 90°
MULTIGEBRUIK BEITEL COMBI-MAG 90°
MULTI-FUNCTION TOOL COMBI-MAG 90°



COMBI MAG	T	I x L	HSS CO5% Red'X	COMBI MAG	T	I x L	HSS CO5% Red'X	JEU - SET - KIT
			90°				90°	
D			007..	D			007..	
3	0,3	6 x 50	03	8	0,8	14 x 79	08	
1/8-3,18	0,3	6 x 50	*13	3/8-9,52	1,0	16 x 89	*24	
4	0,4	8 x 52	04	10	1,0	16 x 89	10	
3/16-4,76	0,5	9 x 60	*17	12	1,2	18 x 102	12	
5	0,5	10 x 60	05	1/2-12,7	1,3	19 x 102	*28	
6	0,6	12 x 66	06	14	1,4	21 x 115	14	
1/4-6,35	0,6	12 x 66	*20	5/8-15,87	1,6	24 x 115	*32	<p>4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12</p>
5/16-7,93	0,8	14 x 79	*22	16	1,6	24 x 115	16	

FORET A POINTER NC COURT 60° - 90° - 120° - 142°
KORTE NC BOOR 60° - 90° - 120° - 142°
SHORT NC SPOTTING DRILLS 60° - 90° - 120° - 142°



D	Longueur Lengte	HSS CO5%	CO5% CO5%	CO5% TIN	CO5% TIN	CO5% HARD'X	CO5% HARD'X	HSS CO5%	CO5% HARD'X	
		90°	120°	90°	120°	90°	120°	60°	142°	
	I x L	195..	196..	0895..	0896..	0995..	0996..	191..	0994..	
2	8x49	02	02	02	02	02	02			
3	10x50	03	03	03	03	03	03		03	
1/8-3,17	10x50	*13	*13	*13	*13	*13	*13			
4	12x52	04	04	04	04	04	04	04	04	
3/16-4,76	15x60	*17	*17	*17	*17	*17	*17			
5	15x60	05	05	05	05	05	05	05	05	
6	20x66	06	06	06	06	06	06	06	06	
1/4-6,35	22x66	*20	*20	*20	*20	*20	*20			
5/16-7,93	25x79	*22		*22		*22				
8	25x79	08	08	08	08	08	08	08	08	
3/8-9,52	25x89	*24	*24	*24	*24	*24	*24			
10	25x89	10	10	10	10	10	10	10	10	
12	30x102	12	12	12	12	12	12	12	12	
1/2-12,7	35x102	*28	*28	*28	*28	*28	*28			
14	35x115	14	14	14	14	14	14			
5/8-15,87	35x115	*32	*32	*32	*32	*32	*32			
16	35x115	16	16	16	16	16	16	16	16	
18	40x130	18	18	18	18	18	18			
3/4-19,05	40x131	*34	*34	*34	*34	*34	*34			
20	40x131	20	20	20	20	20	20	20	20	
25	45x138	25	25	25	25	25	25			
1"-25,4	45x138	*38	*38	*38	*38	*38	*38			

NC LONG - LANG NC - LONG NC

QUEUE CM - MK SCHACHT



D	Longueur Lengte	HSS CO5%	HSS CO5%	CO5% RED'X	CO5% RED'X	D	Longueur Lengte	Queue CM MK Schacht MTS	HSS CO5%	HSS CO5%
		90°	120°	90°	120°				90°	120°
	I x L	197..	199..	0997..	0999..		I x L	198..	1906..	
1	6x50	01	01	01	01	10	25x130	1	10	
2	8x60	02	02	02	02	12	30x130	1	12	12
3	10x80	03	03	03	03	16	35x148	2	16	16
4	12x100	04	04	04	04	20	40x148	2	20	20
5	15x120	05	05	05	05	25	45x171	3	25	25
6	20x140	06	06	06	06	FORET A POINTER NC A GAUCHE LINKSE NC BOOR - NC DRILLS LEFT HAND				
1/4-6,35	22x140	*20	*20	*20	*20					
8	25x140	08	08	08	08	D	I x L	GAUCHE LH	90°	120°
3/8-9,52	25x170	*24	*24	*24	*24	HSS-CO			192...	193...
10	25x170	10	10	10	10	3	10x50		03	03
12	30x170	12	12	12	12	4	12x52		04	04
1/2-12,7	35x170	*28	*28	*28	*28	5	15x60		05	05
5/8-17,87	35x200	*32	*32	*32	*32	6	20x66		06	06
16	35x200	16	16	16	16	8	25x79		08	08
3/4-19,05	40x200	*34	*34	*34	*34	10	25x89		10	10
20	40x200	20	20	20	20	12	30x102		12	12
1"-25,4	45x200	*38	*38			16	35x115	16	16	

FORET A POINTER NC CARBURE 90° - 120° - 142° VHM NC BOOR 90° - 120° - 142° CARBIDE NC SPOTTING DRILLS 90° - 120° - 142°	MICRO NC CARBURE VHM MICRO NC CARBIDE MICRO NC
--	---



D	Longueur	CARBURE VHM	CARBURE VHM	CARBURE VHM HARD'X	CARBURE VHM HARD'X	CARBURE VHM HARD'X	D	Longueur	CARBURE VHM HARD'X
	Lengte	90°	120°	90°	120°	142°		I x L	90°
	I x L	8195..	8196..	8195H..	8196H..	8190H			819DH..
2	8x49	02	02	02	02	02	0,30	0,9x39	0030
3	10x50	03	03	03	03	03	0,40	1,2x39	0040
1/8-3,17	10x50	*13	*13	*13	*13		0,50	1,5x39	0050
4	12x52	04	04	04	04	04	0,60	1,8x39	0060
3/16-4,76	15x60	*17		*17			0,70	2,1x39	0070
5	15x60	05	05	05	05	05	0,80	2,4x39	0080
6	20x66	06	06	06	06	06	0,90	2,7x39	0090
1/4-6,35	22x66	*20	*20	*20	*20	*20	1,00	3,0x39	0100
5/16-7,93	25x79	*22		*22			1,20	3,6x39	0120
8	25x79	08	08	08	08	08	1,50	4,5x39	0150
3/8-9,52	25x89	*24	*24	*24	*24	*24	2,00	6,0x39	0200
10	25x89	10	10	10	10	10	2,50	7,5x39	0250
12	30x102	12	12	12	12	12			
1/2-12,7	35x102	*28	*28	*28	*28	*28			
14	35x115	14	14	14	14				
5/8-15,87	35x115	*32	*32	*32	*32	*32			
16	35x115	16	16	16	16	16			
18	40x130								
3/4-19,05	40x131								
20	40x131	20	20	20	20	20			

NC LONG - LANG NC - LONG NC	NC LONG - LANG NC - LONG NC
------------------------------------	------------------------------------



D	Longueur	CARBURE VHM	CARBURE VHM	CARBURE VHM HARD'X	CARBURE VHM HARD'X	D	Longueur	CARBURE VHM	CARBURE VHM
	Lengte	90°	120°	90°	120°		I x L	90°	120°
	I x L	8197..	8199..	8197H..	8199H..			8197V..	8199V..
1	6x50	01		01		6	20x100	06	06
2	8x60	02		02		8	25x125	08	08
3	10x80	03		03		10	25x150	10	10
4	12x100	04	04	04	04	12	30x150	12	12
5	15x120	05	05	05	05	16	35x150	16	16
6	20x140	06	06	06	06	20	40x150	20	20
1/4-6,35	22x140	*20	*20	*20	*20				
8	25x140	08	08	08	08				
3/8-9,52	25x170	*24	*24	*24	*24				
10	25x170	10	10	10	10				
12	30x170	12	12	12	12				
1/2-12,7	35x170	*28	*28	*28	*28				
5/8-17,87	35x200	*32	*32	*32	*32				
16	35x200	16	16	16	16				
3/4-19,05	40x200	*34	*34	*34	*34				
20	40x200	20	20	20	20				

FRAISE MULTI-FONCTIONS EN CARBURE 40° - 60° - 90° - 100° - 120°
VHM MULTI-GEBRUIK FREES 40° - 60° - 90° - 100° - 120°
SOLID CARBIDE MULTI-FUNCTIONS TOOLS 40° - 60° - 90° - 100° - 120°



DIAMETRE DE FRAISE=DIAMETRE DE QUEUE - FREES DIAMETER=SCHACHT DIAMETER

SERIE COURTE - KORTE REEKS - SHORT SERIE					SERIE LONGUE - LANGE REEKS - LONG SERIE				
D	l x L	d2	T	CARBURE VHM HARD'X 90°	D	l x L	d2	T	CARBURE VHM HARD'X 90°
				8089H..					8089LH..
3,0	6,0x45	3	0,3	030	3,0	12x80	3	0,3	030
4,0	8,0x50	4	0,4	040	4,0	16x100	4	0,4	040
5,0	10x50	5	0,5	050	5,0	20x120	5	0,5	050
6,0	12x50	6	0,6	060	6,0	24x140	6	0,6	060
8,0	16x70	8	0,8	080	8,0	32x140	8	0,8	080
10,0	18x70	10	1,0	100	10,0	36x170	10	1,0	100
					12,0	40x170	12	1,2	120
					16,0	52x200	16	1,6	160
					20,0	64x200	20	2,0	200

COFFRET 3 FRAISES MULTI-FONCTIONS EN CARBURE
SET 3 VHM MULTI-GEBRUIK FREZEN
KIT 3 SOLID CARBIDE MULTI-FUNCTIONS TOOLS

		DIA	CARBURE + HARD'X VHM + HARD'X	
	8087/4	4	60° - 90° - 120°	
	8087/6	6	60° - 90° - 120°	
	8087/8	8	60° - 90° - 120°	

CHANFREINAGE RAINURAGE CENTRAGE - GRAVURE						VERZINKEN V-GLEUF FREZEN GRAVEREN - NC BOREN		
90°	d	L	Dmax	Tmax		Rayon Radius R	ACIER STAAL ..ASIR	ALU-TITANE ALU-TITAAN ..ALTI
PO906035090	6	35	6	2,8		0,4		
PO910090090	10	90	10	4,5		0,8		
PO912100090	12	100	14	7		0,8		
PO916100090	16	100	14	7				

PRIX PLAQUETTE PAR PIECE MAIS MINI COMMANDE 10P - PRIJS PLAATJE PER STUCK MAAR MINI BESTEL 10ST

**FRAISES A CHANFREINER - FRAISES A LAMER - FRAISES A TIRER - EBAVUREURS
 VERZINKFREZEN - ONTBRAAMFREZEN - TREKFREZEN - ONTBRAMERS
 COUNTERSINKS - DEBURRING - BACK SPOTFACING TOOLS - DEBURRING SYSTEMS**

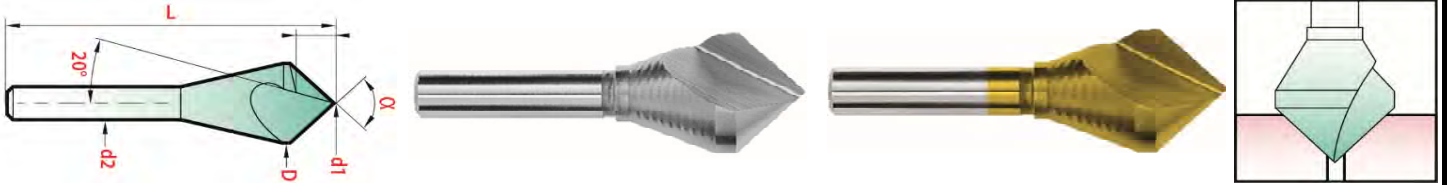
	421	HSS-CO5	90°			244
	421TIN	CO5+TIN	90°			244
	422	HSS-CO5	60°			244
	422TIN	CO5+TIN	60°			244
	424	HSS-CO5	82°			244
	425	HSS-CO5	100°			244
	423	HSS-CO5	120°			244
	426	HSS-CO5	30°			244
	427	HSS-CO5	45°			244
	421CM	HSS-CO5	90°			244
	422CM	HSS-CO5	60°			244
	423CM	HSS-CO5	120°			244
	411	HSS-CO5	90°			245
	411TIN	CO5+TIN	90°			245
	412	HSS-CO5	60°			245
	412TIN	CO5+TIN	60°			245
	414	HSS-CO5	82°			245
	415	HSS-CO5	100°			245
	413	HSS-CO5	120°			245
	411CM	HSS-CO5	90°			245
	412CM	HSS-CO5	60°			245
	413CM	HSS-CO5	120°			245
	431	HSS-CO5	90°			246 - 249
	441TIN	CO5+TIN	90°	SUPER FINITION - SUPER FINITIE		246 - 249
	431TIN	CO5+TIN	90°			246 - 249
	431C8	HSS-CO8	90°			246 - 249
	431TIC	CO8+TIALN	90°			246 - 249
	431HM	VHM	90°	CARBURE	VHM	246 - 249
	8431H	VHM+HARD'X	90°	CARBURE	VHM	246
	403	HSS-CO5	90°	HEXAGONAL	ZESKANT	246 - 249
	ROT431	HSS	90°	WELDON	WELDON	246
	431L	HSS-CO5	90°	LONG	LANG	246
	431XL	HSS	90°	XL	XL	246
	431HML	VHM	90°	CARBURE	VHM	246
	432	HSS-CO5	60°			247 - 249
	432TIN	CO5+TIN	60°			247 - 249
	432HM	VHM	60°	CARBURE	VHM	247 - 249
	433	HSS-CO5	120°			247 - 249
	433TIN	CO5+TIN	120°			247 - 249
	434	HSS-CO5	82°			247 - 249
	434TIN	CO5+TIN	82°			247 - 249
	434HM	VHM	82°	CARBURE	VHM	247
439	HSS-CO5	30°			247	
439TIN	CO5+TIN	30°			247	
435	HSS-CO5	100°			247	
435TIN	CO5+TIN	100°			247	
435HM	VHM	100°	CARBURE	VHM	247	
438	HSS-CO5	75°			247	
4301	HSS	45°			247	

	436	HSS	40°			247
	431CM	HSS-CO5	90°			247
	431TICCM	CO8+TIALN	90°			247
	431HMCM	HM	90°	CARBURE	HM	247
	432CM	HSS-CO5	60°			247
	432HMCM	HM	60°	CARBURE	HM	247
	433CM	HSS-CO5	120°			247
	430	HSS-CO5	90°			248
	652790	VHM	90°	CARBURE	VHM	248
	2652790	VHM+TIALN	90°	CARBURE	VHM	248
	652760	VHM	60°	CARBURE	VHM	248
	2652760	VHM+TIALN	60°	CARBURE	VHM	248
	43790	HSS	90°			249
	43790CM	HSS	90°			249
	43760	HSS	60°			249
	43760CM	HSS	60°			249
	PO431	VHM	90°	CARBURE	VHM	250-251
	PO432	VHM	60°	CARBURE	VHM	250
	KTCMT	VHM		CARBURE	VHM	250
	KTPUN	VHM		CARBURE	VHM	250
	KSPMT	VHM		CARBURE	VHM	250
	PO431ROTA	VHM		CARBURE	VHM	250
	8480	VHM	90°	CARBURE	VHM	252
	8480H	VHM+HARD'X	90°	CARBURE	VHM	252
	8490	VHM	90°	CARBURE	VHM	252
	8490H	VHM+HARD'X	90°	CARBURE	VHM	252
	8460	VHM	60°	CARBURE	VHM	252
	8460H	VHM+HARD'X	60°	CARBURE	VHM	252
	373	HSS-CO5	180°			254
	1373	CO5+TIN	180°			
	373M	VHM	180°	CARBURE	VHM	254
	373CM	HSS	180°			255
	1866	HSS-CO5	90°			254
	11866	CO5+TIN	90°			
	1866CM	HSS-CO5	90°			255
	255M	HSS-CO5	90°			256
	1255M	CO5+RED'X	90°			256
	256M	HSS-CO5	180°			256
	1256M	CO5+RED'X	180°			256
	254M	HSS-CO5	90°			256
	257M	HSS-CO5	90°			256
	332M	HSS-CO5	60°			256
	255HM	VHM	90°	CARBURE	VHM	256
	8374FM	HSS	90°			257
	8374MM	HSS	90°			257
	8375M	HSS	90°			257
	8376M	HSS	180°			257
	8376WNM	HSS	180°			257
	8377M	HSS	180°			257
	8378M	HSS	90°			257
	8379M	HSS	90°			257
8377WM	HSS	180°			257	

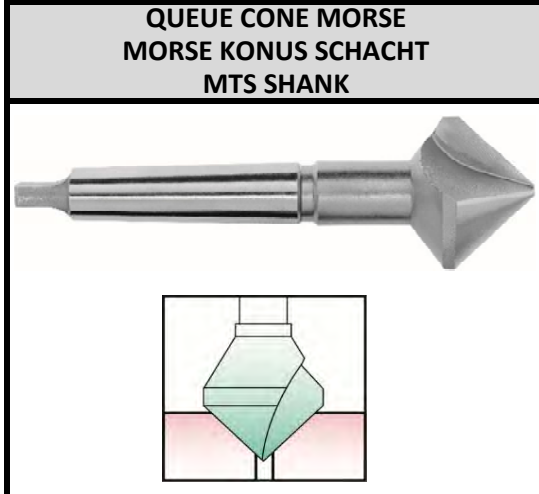
	8PP6001	HSS				262
	8PP6004					262
	8PP9001	HSS				262
	8PP9004					262
	8PP1401	HSS				263
	8PP1404					263
	8PP2001	HSS				263
	8PP2004					263
	8PP3001	HSS				263
	8PP3004					263
	8PP3005					263
	8PP4001	HSS				263
	8PP4004					263
	8PP4005					263
	TENONCM					262 - 263
		8PP1005				
8PP1105						260
8PP1205						261
8PP1002						259
8PP1102						260
8PP1202						261
8PP1104						260
8PP1204						261
8PP1009		HSS				259
8PP1109		HSS				260
8PP1209		HSS				261
8PP1010		HSS				259
8PP1110		HSS				260
8PP1210		HSS				261
8PP1117		HM		CARBURE	HM	260
8PP1011		HM		CARBURE	HM	259
8PP1111		HM		CARBURE	HM	260
8PP1211		HM		CARBURE	HM	261
8PP1012		HSS	90°			259
8PP1112		HSS	90°			260
8PP1212		HSS	90°			261
8PP1013		HSS	60°			259
8PP1113		HSS	60°			260
8PP1213		HSS	60°			261
8PP1014		HSS		COURT	KORT	259
8PP1114		HSS		COURT	KORT	260
8PP1214		HSS		COURT	KORT	261
8PP1015		HSS		LONG	LANG	259
8PP1115		HSS		LONG	LANG	260
8PP1215		HSS		LONG	LANG	261
8PP1016		HSS				259
8PP1116		HSS				260
8PP1216	HSS				261	
	8PP85	HSS				265
	210	HSS				265
	211	HSS				265

	CFX...CY					266
	CFX...CM					266
	CFXRG...CY					266
	CFXRG...CM					266
	CFXIT					266
	CFX407					267
	CFX408					267
	CFX409					267
	MODUL-R					
	CHANFEXT					267
	8NNPC...					267
	8NNSP...					267
	CBB					268
	CTE					269
	CTC					269
	8NN					260 à 278
						
	LI					279 à 282
	MACHINE A CHANFREINER VERZINK-EN ONTBRAAMMACHINE CHAMFERING & DEBURRING UNIT					
	VITESSE	3500 T/M	SNELHEID	ACVCF500F		
	L TABLE	500 MM	L TAFEL			
	DIMENSION	500X220	AFMETING			
	POIDS	31 Kg	GEWICHT			
	VOLTAGE	220V	VOLTAGE			
	MOTEUR	700 WATT	MOTOR			
	H CHANFREIN	0 - 3 MM	H VERZINK			
	ANGLE	45°	HOEK			
	LIVRER AVEC FRAISE - GELEVERD MET MANTELKOPFREES DELIVERED WITH MILLING CUTTER					

**FRASE CONIQUE A CHANFREINER 1 DENT
CONISCHE ONTBRAAMFREES MET 1 TAND
SINGLE FLUTE CHAMFERING CUTTERS**



D	d1	d2	L	HSS-CO5	CO5+TIN	HSS-CO5	CO5+TIN	HSS-CO5	HSS-CO5	HSS-CO5	HSS-CO5	HSS-CO5
				90°	90°	60°	60°	82°	100°	120°	45°	30°
				421..	421TIN..	422..	422TIN..	424..	425..	423..	427..	426..
4	1	4	40	04	04							
5	1	5	40	05	05							
6	1	6	40	06	06	06	06	06			06	
8	1	6	40	08	08							
10	1	6	45	10	10	10	10	10	10	10	10	10
12	2	8	50	12	12	12	12	12	12	12		
15	2	8	55	15	15	15	15	15	15	15	15	15
20	2	10	65	20	20	20	20	20	20	20	20	20
25	3	12	78	25	25	25	25	25	25	25	25	25
30	3	12	88	30	30	30	30	30	30	30	30	30
35	4	16	103	35	35							
40	5	16	118	40	40							
50	5	16	126	50	50							



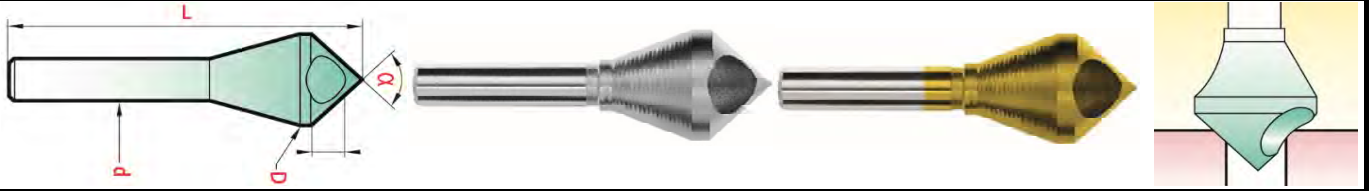
D	d1	d2 CM MK MTS	L	HSS-CO5	HSS-CO5	HSS-CO5
				90°	60°	120°
				421CM..	422CM..	423CM..
15	2	1	91	15	15	
20	2	1	106	20	20	20
25	3	1	110	25	25	
30	3	2	114	30	30	30
35	5	2	135	35	35	
40	5	2	145	40/2		
40	5	3	160	40	40	40
50	5	2	153	50/2		
50	5	3	168	50	50	50
63	10	3	182	63	63	
80	10	4	229	80	80	

COFFRET - SET - KIT



421	HSS-CO5	90°	10 - 15 - 20 - 25 - 30
421TIN	CO5 TIN		10 - 15 - 20 - 25 - 30
421/2	HSSCO5		6 - 8 - 15 - 20 - 25 - 30
422	HSS-CO5	60°	10 - 15 - 20 - 25 - 30
422TIN	CO5 TIN		10 - 15 - 20 - 25 - 30
424	HSS-CO5	82°	10 - 15 - 20 - 25 - 30
424TIN	CO5 TIN		10 - 15 - 20 - 25 - 30
425	HSS-CO5	100°	10 - 15 - 20 - 25 - 30
425TIN	CO5 TIN		10 - 15 - 20 - 25 - 30
423	HSS-CO5	120°	10 - 15 - 20 - 25 - 30
423TIN	CO5 TIN		10 - 15 - 20 - 25 - 30
426	HSS-CO5	45°	10 - 15 - 20 - 25 - 30
426TIN	CO5 TIN		10 - 15 - 20 - 25 - 30
427	HSS-CO5	30°	10 - 15 - 20 - 25 - 30
427TIN	CO5 TIN		10 - 15 - 20 - 25 - 30

**FRAISE A EBAVURER A TROU POUR ALUMINIUM ET PLASTIQUES
ONTBRAAMFREES MET SCHUINE GAT VOOR ALU EN KUNSTSTOF
DEBURRING TOOL WITH HOLE FOR ALU EN COMPOSITES**






D	Capa	d2	L	HSS-CO5	CO5+TIN	HSS-CO5	CO5+TIN	HSS-CO5	HSS-CO5	HSS-CO5
				90°	90°	60°	60°	82°	100°	120°
				411..	411TIN..	412..	412TIN..	414..	415..	413..
10	2-5	6	45	05	05					
10	4-9	6	45	10	10	10	10	10	10	10
15	6-14	6	48	15/6	15/6					
15	6-14	8	55	15	15	15	15	15	15	15
20	8-18	10	65	20	20	20	20	20	20	20
25	10-23	12	78	25	25	25	25	25	25	25
28	11-26	12	78	28	28					
30	12-28	12	87	30	30	30	30	30	30	30
35	14-33	16	106	35	35	35	35	35	35	35
40	16-38	16	121	40	40					
50	20-48	16	130	50	50					



QUEUE CONE MORSE MORSE KONUS SCHACHT MTS SHANK	D	Capa	d2 CM MK MTS	L	HSS-CO5	HSS-CO5	HSS-CO5
					90°	60°	120°
					411CM..	412CM..	413CM..
	15	6-14	1	91	15		
	20	8-18	1	106	20	20	20
	25	10-23	1	110	25	25	
	30	12-28	2	114	30	30	30
	35	14-33	2	135	35	35	35
	40	16-38	2	145	40/2		
	40	16-38	3	160	40	40	40
	50	20-48	2	153	50/2		
	50	20-48	3	168	50	50	50
	63	26-60	3	182	63	63	
	80	32-77	4	229	80	80	

COFFRET - SET - KIT				
	411	HSS-CO5	90°	10 - 15 - 20 - 25 - 30
	411TIN	CO5 TIN		10 - 15 - 20 - 25 - 30
	412	HSS-CO5	60°	10 - 15 - 20 - 25 - 30
	422TIN	CO5 TIN		10 - 15 - 20 - 25 - 30
	414	HSS-CO5	82°	10 - 15 - 20 - 25 - 30
	414TIN	CO5 TIN		10 - 15 - 20 - 25 - 30
	415	HSS-CO5	100°	10 - 15 - 20 - 25 - 30
	415TIN	CO5 TIN		10 - 15 - 20 - 25 - 30
	413	HSS-CO5	120°	10 - 15 - 20 - 25 - 30
	413TIN	CO5 TIN		10 - 15 - 20 - 25 - 30

FRAISE A NOYER 3 DENTS VERZINKFREES 3 LIPPEN - 3 FLUTES COUNTERSINK



D	d1	d2	L	HSS CO5%	HSS CO5% TIN	HSS CO8%	HSS CO8% TIALN	CARBURE VHM	CARBURE VHM HARD'X	HSS CO5% TIN	HSS	HSS CO5%
				90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°
				431..	431TIN..	431C8..	431TIC..	431HM	8431H..	441TIN..	403..	ROT431..
4,0	1,3	4	40	0400	0400							
4,3	1,3	4	40	0430	0430			0430	0430	ANTI VIBRATION		
5,0	1,5	4	40	0500	0500							
5,3	1,5	4	40	0530	0530			0530	0530			
5,8	1,5	5	45	0580	0580							
6,0	1,5	5	45	0600	0600			0600	0600			
6,3	1,5	5	45	0630	0630	0630	0630	0630	0630	0630	0630	QUEUE WELDON
7,0	1,8	6	50	0700	0700							WELDON
7,3	1,8	6	50	0730	0730							SCHACHT
8,0	2	6	50	0800	0800			0800	0800			WELDON
8,3	2	6	50	0830	0830	0830	0830	0830	0830	0830	0830	SHANK
9,0	2,2	6	50	0900	0900							
9,4	2,2	6	50	0940	0940							
10,0	2,5	6	50	1000	1000			1000	1000			19,05MM
10,4	2,5	6	50	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	
11,5	2,8	8	56	1150	1150			1150	1150			
12,0	2,8	8	56	1200	1200							
12,4	2,8	8	56	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	
13,4	2,9	8	56	1340	1340							
14,4	2,9	8	56	1440	1440							
15,0	3,2	10	60	1500	1500			1500	1500			
16,5	3,2	10	60	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	
19,0	3,5	10	63	1900	1900							
20,5	3,5	10	63	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	
23,0	3,8	10	67	2300	2300							
25,0	3,8	10	67	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	
26,0	3,8	10	67	2600	2600							
28,0	4	12	71	2800	2800						6,35 1/4"	
30,0	4,2	12	71	3000	3000							3000
31,0	4,2	12	71	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100		
34,0	4,5	16	103	3400	3400							
35,0	4,5	16	103	3500	3500						ANTI VIBRATION	QUEUE
37,0	4,5	16	118	3700	3700						HEXA	
40,0	4,5	16	118	4000	4000					SUPER FINITION	ZESKANT	4000
45,0	4,5	12	116	4500	4500					ANTI VIBRATION	SCHACHT	
50,0	5	16	126	5000	5000	5000	5000			ANTI VIBRATION	HEXA	
55,0	9		60							SUPER FINITION	SHANK	5500
63,0	10	16	140	6300	6300					SUPER FINITION	6,35MM	
80,0	14	16	166	8000	8000							

LONGUE ET EXTRA-LONGUE LANG EN EXTRA-LANG LONG AND EXTRA-LONG	D	LONG-LANG	HSS	XL	HSS	LONG-LANG	CARBURE VHM
		90°		90°		90°	
		L		L		L	
			431L..		431XL..		431HML..
	6,3	104	0630	154	0630	84	0630
	8,3	105	0830	155	0830	85	0830
	10,4	107	1040	157	1040	87	1040
	12,4	108	1240	158	1240	108	1240
	16,5	111	1650	161	1650	112	1650
	20,5	114	2050	164	2050	115	2050
	25	118	2500	168	2500	118	2500
	31	130	3100				

FRAISE A NOYER 3 DENTS VERZINKFREES 3 LIPPEN - 3 FLUTES COUNTERSINK

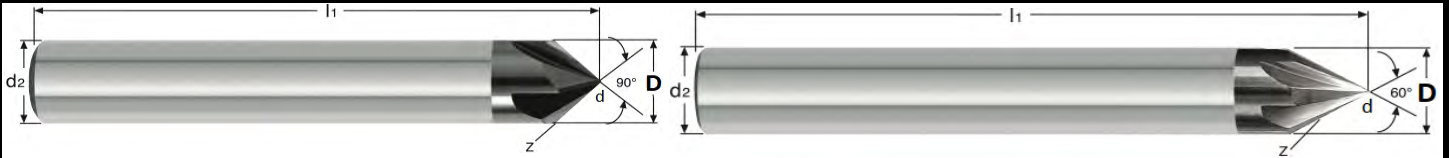


D	d1	d2	L	HSS CO5%	HSS CO5% TIN	CARBURE VHM	HSS	HSS	HSS CO5%	HSS CO5%	D	HSS CO5%
				60°	60°	60°	45°	40°	30°	30°		75°
				432..	432TIN..	432HM	4301..	436..	439..	439TIN..		
6,3	1,5	5	47	0630	0630	0630			0630	0630	6,3	0600
8,3	2	6	52	0830	0830	0830					8,0	0800
10,4	2,5	6	53	1040	1040	1040					10,0	1000
12,4	2,8	8	60	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	12,5	1250
16,5	3,2	10	65	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	15,0	1500
20,5	3,5	10	69	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	20,0	2000
25,0	3,8	10	75	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	25,0	2500
31,0	4,2	12	81	3100	3100	3100			3100			

D	d1	d2	L	HSS CO5%	HSS CO5% TIN	HSS CO5%	HSS CO5% TIN	CARBURE VHM	HSS CO5%	HSS CO5% TIN	CARBURE VHM
				120°	120°	100°	100°	100°	82°	82°	82°
				433..	433TIN..	435..	435TIN..	435HM..	434..	434TIN..	434HM..
6,3	1,5	5	43	0630	0630	0630	0630	0630	0630	0630	
8,3	2	6	48	0830	0830	0830	0830	0830	0830	0830	
10,4	2,5	6	48	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040
12,4	2,8	8	54	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240
16,5	3,2	10	57	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650
20,5	3,5	10	59	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050
25,0	3,8	10	62	2500	2500	2500	2500		2500	2500	2500
31,0	4,2	12	65	3100	3100	3100	3100		3100	3100	

D	d1	d2	L	HSS CO5%	CO5% TICN	CARBURE HM	HSS CO5%	CARBURE HM	HSS CO5%	QUEUE CONE MORSE MORSE KONUS SCHACHT MTS SHANK
				90°	90°	90°	60°	90°	120°	
				431CM..	431TICCM..	431HMCM..	432CM..	432HMCM..	433CM..	
10,4	2,5	1	84	1040						
12,4	2,8	1	87	1240						
16,5	3,3	1	90	1650			1650			
20,5	3,5	1	94	2050	2050	2050	2050		2050	
25,0	3,9	2	106	2500	2500	2500	2500	2500		
28,0	4,0	2	112	2800						
31,0	4,3	2	112	3100	3100	3100	3100	3100	3100	
34,0	4,5	2	133	3400						
35,0	4,5	2	133	3500						
37,0	4,8	2	145	3700	3700	3700				
40,0	4,5	3	160	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
45,0	4,5	2	149	4500						
50,0	5,0	2	153	5000/2						
50,0	14	3	150	5000	5000	5000	5000		5000	
53,0	5	2	155	5300						
63,0	10	2	167	6300/2						
63,0	10	3	182	6300/3			6300/3			
63,0	16	4	180	6300	6300	6300	6300		6300	
80,0	14	4	229	8000	8000	8000	8000			
100,0	40	4	185	10000						
125,0	50	4	192	12500						

FRAISE A EBAVURER CARBURE + TIALN
ONTBRAAMFREES VHM + TIALN
DEBURRING CUTTER CARBIDE + TIALN



D	d	L	d2	Z	CARBURE VHM	CARBURE VHM TIALN	D	d	L	d2	Z	CARBURE VHM	CARBURE VHM TIALN
					90°	90°						60°	60°
					652790..							2652790..	
0,5	0,1	39	3	3	0050	0050	0,5	0,1	39	3	3	0050	0050
0,6	0,1	39	3	3	0060	0060	0,6	0,1	39	3	3	0060	0060
0,7	0,1	39	3	3	0070	0070	0,7	0,1	39	3	3	0070	0070
0,8	0,1	39	3	3	0080	0080	0,8	0,1	39	3	3	0080	0080
0,9	0,1	39	3	3	0090	0090	0,9	0,1	39	3	3	0090	0090
1,0	0,1	39	3	3	0100	0100	1,0	0,1	39	3	3	0100	0100
1,5	0,1	39	3	3	0150	0150	1,5	0,1	39	3	3	0150	0150
2,0	0,1	39	3	3	0200	0200	2,0	0,1	39	3	3	0200	0200
2,5	0,1	39	3	3	0250	0250	2,5	0,1	39	3	3	0250	0250
3,0	0,2	48	3	3	0300	0300	3,0	0,2	48	3	3	0300	0300
4,0	0,2	48	4	4	0400	0400	4,0	0,2	48	4	4	0400	0400
6,0	0,2	55	6	4	0600	0600	6,0	0,2	55	6	4	0600	0600
8,0	0,5	58	8	4	0800	0800	8,0	0,5	58	8	4	0800	0800
10,0	0,7	65	10	6	1000	1000	10,0	0,7	65	10	6	1000	1000
12,0	0,7	75	12	6	1200	1200	12,0	0,7	75	12	6	1200	1200
16,0	0,7	85	16	6	1600	1600	16,0	0,7	85	16	6	1600	1600
20,0	2,0	104	20	6	2000	2000	20,0	2,0	104	20	6	2000	2000

FRAISE A CHANFREINER MULTI-DENTS HSS
MULTI-LIPPEN VERZINKFREZEN HSS
MULTI-FLUTES COUNTERSINK HSS



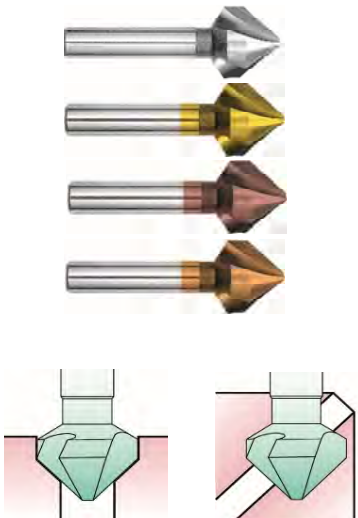





D	d	L	d2	Z	HSS DIN 335 A	HSS DIN 334 A	D	d	L	CM MK MTS	Z	HSS DIN 335 B	HSS DIN 334 B
					90°	60°						90°	60°
					43790..							43760..	
6,0	1,0	50	6	3	0600	0600	16,0	3,2	100	1	7	1600	1600
8,0	1,5	50	8	5	0800	0800	20,0	5,0	120	2	7	2000	2000
10,0	1,8	50	8	5	1000	1000	25,0	7,0	125	2	9	2500	2500
12,5	2,0	50	8	5	1250	1250	31,5	9,0	132	2	9	3150	3150
16,0	3,2	60	10	7	1600	1600	40,0	12,0	160	3	11	4000	4000
20,0	5,0	63	10	7	2000	2000	50,0	16,0	170	3	13	5000	5000
25,0	7,0	75	12	9	2500	2500	63,0	20,0	200	4	15	6300	6300
31,5	9,0	90	16	9	3150	3150	80,0	25,0	215	4	17	8000	8000

FRAISE A CHANFREINER A MANCHE 90°
VERZINKFREES MET HANDVAT 90°
HAND COUNTERSINK 90°




D	Capacité	403..
12,4	3 - 12,4	1240
16,5	4 - 16,5	1650
20,5	4 - 20,5	2050
25,0	5 - 25,0	2500
31,0	5 - 31,0	3100

COFFRET FRAISES A NOYER 3 DENTS
SET VERZINKFREZEN 3 LIPPEN - KIT 3 FLUTES COUNTERSINKS



	90°	431	COBALT 5%	10,4 - 16,5 - 20,5 - 25 - 31
		431TIN	COBALT 5% TIN	
		431CO8	COBALT 8%	
		431TIC	COBALT 8% TIALN	
		431HM	CARBURE - VHM	6,3 - 8,3- 10,4- 12,4- 16,5- 20,5
		431/2	COBALT 5%	
		431/2TIN	COBALT 5% TIN	
		431/2CO8	COBALT 8%	
		431/2TIC	COBALT 8% TIALN	
		431/2HM	CARBURE - VHM	6,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5
		431/6	COBALT 5%	
		431/6TIN	COBALT 5% TIN	
		431/7	COBALT 5%	10,4 - 12,4 - 16,5- 20,5 - 25
		431/7TIN	COBALT 5% TIN	
		431/3	COBALT 5%	6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 - 25 + porte-houder
		431/4	COBALT 5%	4,3 - 5,3 - 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 - 25 - 31 + porte-houder
		403/1	COBALT 5% 	6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 + porte-houder
		403/2	COBALT 5% 	10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 + porte-houder
	60°	432	COBALT 5%	10,4 - 16,5 - 20,5 - 25 - 31
		432TIN	COBALT 5% TIN	
		432HM	CARBURE - VHM	
	82°	434	COBALT 5%	10,4 - 16,5 - 20,5 - 25 - 31
		434TIN	COBALT 5% TIN	
	100°	435	COBALT 5%	10,4 - 16,5 - 20,5 - 25 - 31
		435TIN	COBALT 5% TIN	
	120°	433	COBALT 5%	10,4 - 16,5 - 20,5 - 25 - 31
		433TIN	COBALT 5% TIN	
ANTI VIBRATIONS SUPER FINITION ANTI-TRILLING SUPER FINITIE	90°	441TIN	COBALT 5% TIN	10,4 - 16,5 - 20,5 - 25 - 31
		441/2TIN	COBALT 5% TIN	6,3 - 8,3- 10,4- 12,4- 16,5- 20,5

MANDRIN AUTO-SERRANT A MAIN
BOORKOPHOUDER MET HANDVAT - AUTO-LOCK CHUCK



	4002	1 - 8 MM
	4001	2 - 13 MM

**FRAISE A CHANFREINER 90° A PLAQUETTES INTERCHANGEABLES
 VERZINKFREZEN 90° MET VHM VERWISSELBARE PLAATJES
 COUNTERSINK 90° WITH INDEXABLE CARBIDE INSERTS**

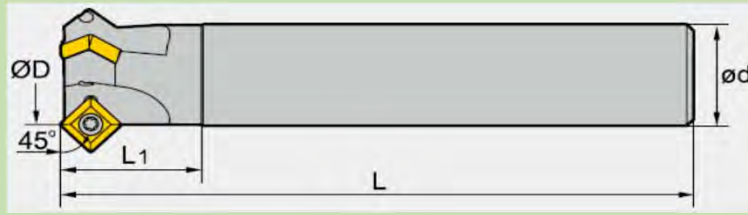


CODE	CAPACITE-CAPACITEIT		Queue Shacht	L	Z		90°
	Min	Max					
PO431TC12	8	25	12	110	1	TCMT16T..	
PO431TC40	20	36	12	100	1		
ACIER - STAAL							
KTCMT16T304AS							
KTCMT16T308AS							
INOX - RVS - HARDOX							
KTCMT16T304IR							
KTCMT16T308IR							
ALUMINIUM							
KTCGT16T304AL							
KTCGT16T308AL							



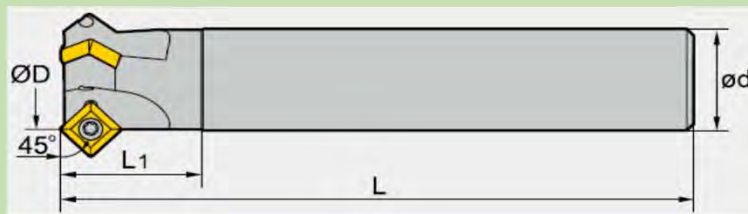
CODE	CAPACITE-CAPACITEIT		Queue Shacht	L	Z		90°
	Min	Max					
PO4310522	5	22	20	85	1	TPUN1603..	
PO4311031	10	31	20	120	2		
PO4312038	20	38	25	90	3		
PO4310522CM	5	22	CM3 - MK3	120	1		
PO4312038CM	20	38	CM3 - MK3	120	3		
PO4313250CM	32	50	CM4 - MK4	145	3		
PO4310632	6	32	32	150	1	TPUN2204..	
PO4312050	20	50	25	130	3		
PO4313563	35	63	25	150	3		
PO4311031ROTA	10	31	WD19,05	60	2	TPUN1603..	
PO4310632ROTA	6	32	WD19,05	75	1	TPUN2204..	
PO4312050ROTA	20	50	WD19,05	75	3		
PO4313563ROTA	35	63	WD19,05	75	3		
ACIER - STAAL							
KTPUN160304AS							
KTPUN160308AS							
KTPUN220408AS							
INOX - RVS - HARDOX							
KTPUN160304IR							
KTPUN160308IR							
KTPUN220408IR							

FRAISE A CHANFREINER AVANT ET ARRIERE 90°
VERZINKFREZEN VOORAAN EN ACHTERAAN 90°
CHAMFER MILLING TOOLS 90°



CODE	D	d	L1	L	Z
PO431D12	12	20	40	100	1
PO431D25	25	25	40	120	2
PO431D36	36	32	40	180	3

FRAISE A CHANFREINER AVANT ET ARRIERE 60°
VERZINKFREZEN VOORAAN EN ACHTERAAN 60°
CHAMFER MILLING TOOLS 60°



CODE	D	d	L1	L	Z
PO43212	12	20	40	100	1
PO43225	25	25	40	120	2
PO43236	36	32	40	180	3

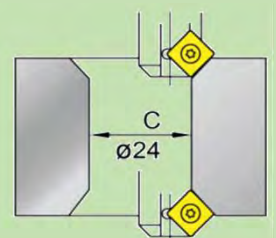
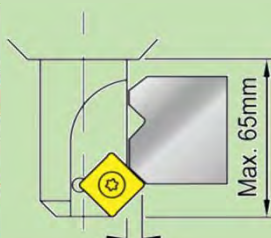
ACIER -STAAL

KSPMT120408AS

INOX - RVS

KSPMT120408IR

FRAISE A CHANFREINER 90°
VERZINKFREZEN 90°



CODE	Capacité	d	L	Z
PO94310618	6-18 mm	20	120	1
PO94321628	16 - 28mm	20	120	1

ACIER -STAAL

KN9MT11T308AS

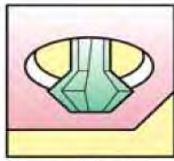
INOX - RVS

KN9MT11T308IR

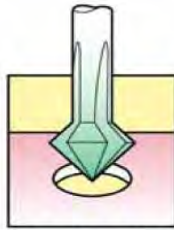
FRAISE BI-CONIQUE EN CARBURE - BI-FACE
VOLHARDMETAAL BICONISCHE FREES - BI-FACE
SOLID CARBIDE BICONICAL CUTTER - BI-FACE



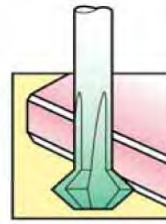
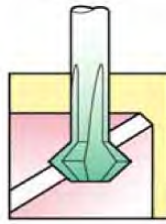
FRONT



BACK



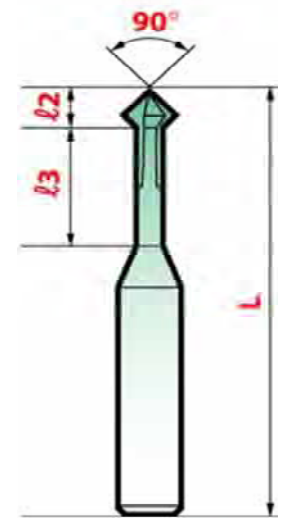
DEBURRING



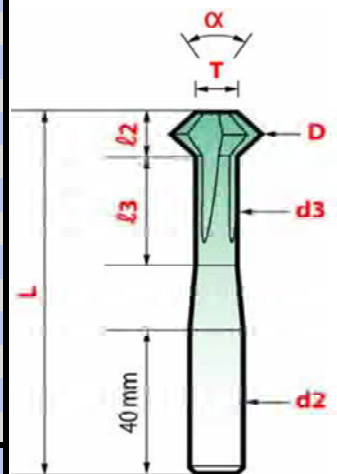
V-GROOVING



90°	d2	d3	T	L	l2	l3	CARBURE VHM	CARBURE VHM HARD'X
D	Queue Schacht	maxi	maxi				mini	8480..
0,20	3	0,12	0,12	39	0,11	0,29	0020	0020
0,25	3	0,15	0,15	39	0,13	0,37	0025	0025
0,30	3	0,18	0,18	39	0,15	0,45	0030	0030
0,40	3	0,24	0,24	39	0,19	0,61	0040	0040
0,50	3	0,30	0,30	39	0,23	0,77	0050	0050
0,60	3	0,36	0,36	39	0,27	0,93	0060	0060
0,80	3	0,48	0,48	39	0,35	1,25	0080	0080
1,0	3	0,7	0,30	60	0,50	5,0	0100	0100
1,5	3	1,1	0,45	60	0,73	6,0	0150	0150
1,8	3	1,4	0,60	60	0,75	8,0	0180	0180
2,0	3	1,5	0,60	60	0,95	8,0	0200	0200
2,8	3	2,1	0,90	60	1,30	10,0	0280	0280
3,0	3	2,1	0,90	60	1,50	10,0	0300	0300



90°	d2	d3	T	L	l2	l3	CARBURE VHM	CARBURE VHM HARD'X
D	Queue Schacht	maxi	maxi				mini	8490..
2,8	6	2,2	1,2	100	1,10	10	0280	0280
3,0	6	2,2	1,2	100	1,30	10	0300	0300
3,8	6	2,9	1,6	100	1,55	12	0380	0380
4,0	6	2,9	1,6	100	1,75	12	0400	0400
4,8	6	3,4	2,0	100	2,10	15	0480	0480
5,0	6	3,4	2,0	100	2,30	15	0500	0500
5,8	6	3,8	2,4	100	2,70	18	0580	0580
6,0	6	3,8	2,4	100	2,90	18	0600	0600
7,8	6	4,9	4,9	100	2,80	34	0780	0780
8,0	6	4,9	4,9	100	3,10	34	0800	0800
9,8	6	5,9	5,9	100	3,80	34	0980	0980
10,0	6	5,9	5,9	100	4,10	34	1000	1000
11,8	6	5,9	5,9	100	5,80	34	1180	1180
12,0	6	5,9	5,9	100	6,10	34	1200	1200
15,8	10	7,9	7,9	100	7,80	34	1580	1580
16,0	10	7,9	7,9	100	8,10	34	1600	1600



60°	d2	d3	T	L	l2	l3	CARBURE VHM	CARBURE VHM HARD'X
D	Queue Schacht	maxi	maxi				mini	8460..
2,0	3	1,5	0,6	100	1,70	8	0200	0200
5,0	6	3,4	3,4	100	2,80	15	0500	0500
8,0	6	4,9	4,9	100	5,40	34	0800	0800
12,0	6	5,9	5,9	100	10,60	34	1200	1200

COFFRET 5 FRAISES 3L A CHANFREINER 90°
SET 5 VERZINKFREZEN 3L 90°
SET 5 3 FLUTES COUNTERSINKS 90°



431	COBALT	10,4 16,5 20,5 25 31
431TIN	CO-TIN	
431TIC	CO8 -TICN	
431HM	HM	

COFFRET 6 FRAISES 3L A CHANFREINER 90°
SET 6 VERZINKFREZEN 3L 90°
SET 6 3 FLUTES COUNTERSINKS 90°



431/2	COBALT	6,3 8,3 10,4 12,4 16,5 20,5
431/2TIN	CO-TIN	
431/2TIC	CO8 -TICN	
431/2HM	HM	

COFFRET 6 FRAISES A LAMER COBALT
SET 6 VERZINKFREZEN COBALT
SET 6 PILOTED COUNTERBORES COBALT



310/1	180°	6x3,2-8x4,3-10x5,3-11x6,4-15x8,4-18x10,5
310/2	180°	6x3,4-8x4,5-10x5,5-11x6,6-15x9-18x11
310/3	180°	6x2,5-8x3,3-10x4,2-11x5-15x6,8-18x8,5
320/1	90°	6x3,2-8x4,3-10x5,3-11,5x6,4-15x8,4-19x10,5

COFFRET 5 FRAISES A TROU 90°
SET 5 VERZINKFREZEN MET GAT 90°
SET 5 DEBURRING TOOLS WITH HOLE 90°



411	COBALT	10-15-20-25-30
411TIN	CO-TIN	

COFFRET 3 MULTI-V CARBURE + HARD'X
SET 3 MULTI-V VHM + HARD'X
SET 3 MULTI-FUNCTION TOOLS CARBIDE + HARD'X



8087/4	4	60°+90°+120°
8087/6	6	
8087/8	8	
MULTI-V VOIR PAGE - ZIE BLZ 238 - 239		

COFFRET 6 FORETS-ETAGES COBALT
SET 6 VERZINKBOREN COBALT
SET 6 STEP DRILLS COBALT



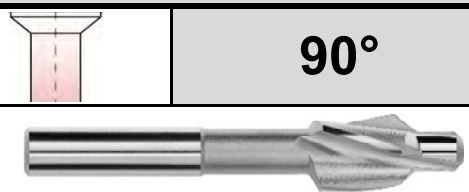
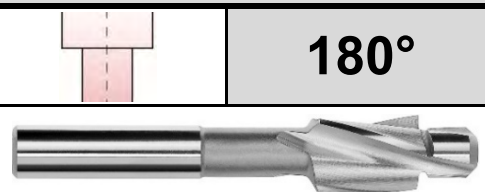
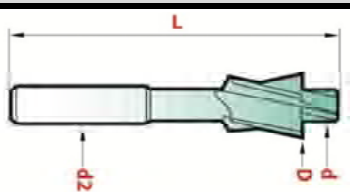
256SET	180°	M3-4-5-6-8-10	COBALT
1256SET	180°		CO-TIALN
255SET	90°	M3-4-5-6-8-10	COBALT
1255SET	90°		CO-TIALN


AUTRES COFFRETS VOIR PAGES 244 à 249

ANDERE SETTEN ZIE BLZ 244 t/m 249

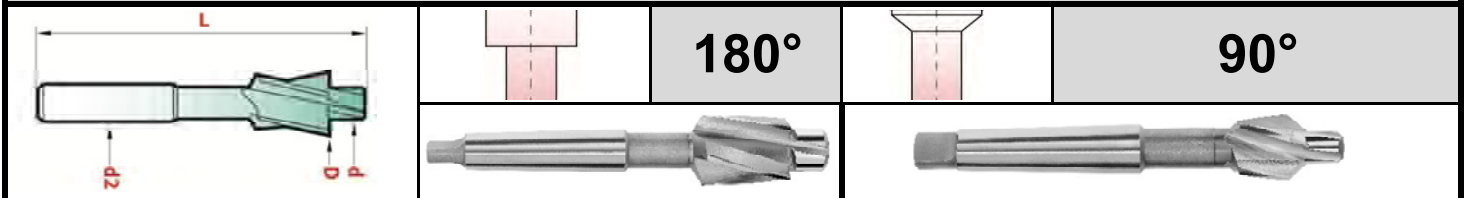
OTHER SETS SEE PAGES 244 till 249

**FRAISE A LAMER A PILOTE 180° ET 90°
VERZINKFREES MET GELEIDER - PILOTED COUNTERSINK 180° & 90°**



M	D	d	d	d	d	HSS-CO	CARBURE VHM	M	D	d	d	HSS-CO
		F	M	T	S					F	S	
180°		Fin Fijn	Moyen Middel	Avt Trou Voorboor	Autres Andere	373..	373M..	90°		Fin Fijn	Autres Andere	1866..
M1	2,2	1,1				0221100	F!!!	M1	2,0	1,1		021100
M1,2	2,5	1,3				0251300		M1,2	2,5	1,3		0251300
M1,4	2,8	1,5				0281500		M1,4	2,8	1,5		0281500
M1,5	3,2	1,5				0321500			3,2	1,5		0321500
M1,6	3,3	1,7				0331700		M1,6	3,3	1,7		0331700
M1,7	3,8	1,8				0381800		M1,8	3,8	1,9		0381900
M2	4,3	2,2	2,4		1,6	043..			M2	4,3	2,2	
	4,2				2,0	0420200			4,3	2,4		0432400
	4,6				2,4	0462400			4,6	2,4		0462400
M2,5	5,0	2,7	2,9			05..		M2,5	5,0	2,7		0527000
	5,2				2,5 3	052..			5,2	2,5		0522500
M2,6	5,5	2,8	3,0			055..			5,7	2,9		0572900
M3	6,0	3,2	3,4	2,5		06..	0603200	M3	6,0	3,2	2,5 3,4	06..
	5,7				3	0573000			6,2	3,0		0623000
	6,2				3 3,5 4 4,5	062..			6,5	3,4		0653400
M3,5	6,5	3,7	3,9	2,9		065..		M3,5	7,0	3,7	2,9	07..
	7,2				3,4	072..			7,2	3,5		0723500
	7,4				3,5 4,5 5	0744300			7,6	3,9	2,9	076..
M4	8,0	4,3	4,5	3,3		08..	0804300	M4	8,0	4,3	3,3	08..
	8,2				4 5 5,5	082..			8,2	4,0		0824000
	8,7				5	0875000			8,6	4,5	3,3	086..
	9,2				4,5 5 5,5	092..		M5	10,0	5,3	4,2	10..
	9,4				5,3	0945300			10,2	5,0		1025000
	9,5				5,5	0955500			10,4	5,5	4,2	104..
M5	10,0	5,3	5,5	4,2		10..	1005300	M6	11,5	6,4	5 6,6	115..
	10,2				5 6 7	102..			12,2	6,0		1226000
	10,4				6,4	1046400			12,4	6,6	5	124..
M6	11,0	6,4	6,6	5,0		11..	1106400	M7	14,2	7,0		1427000
	11,2				8	1128000		M8	15,0	8,4	6,8	15..
	12,2				6 7	122..			16,2	8,0		1628000
	13,2				8 9	132..			16,4	9,0	6,8	164..
	13,5				8,4	1358400			18,2	9,0		1829000
	14				9	1409000		M10	19,0	10,5	8,5 11	19..
	14,2				7 8 9 10	142..			20,2	10,0		2021000
M8	15,0	8,4	9	6,8		15..	1508400		20,4	11,0	8,5	244
	15,2				7,5	1527500		COFFRET - SET - KIT 				
	16,2				8 9 10 11	162..						
	16,5				10,5	1651050		310/1	6x3,2 8x4,3 10x5,3 11x6,4 15x8,4 18x10,5	180°	HSS-CO	
	17,2				10 11	172..						
	17,5				11	1751100		310/2	6x3,4 8x4,5 10x5,5 11x6,6 15x9 18x11	180°	HSS-CO	
M10	18,0	10,5	11	8,5		18..	1810500					
	18,2				9 10 12	182..						
	19,0				13	1913000		310/3	6x2,5 8x3,3 10x4,2 11x5 15x6,8 18x8,5	180°	HSS-CO	
	19,2				12	1921200						
M12	20	13	14	10,2		20..	2013000	320/1	6x3,2 8x4,3 10x5,3 11,5x6,4 15x8,4 19x10,5	90°	HSS-CO	
	20,2				10 14	202..						
M14	24	15	16			24..						
M16	26	17	18			26..						

FRAISE A LAMER A PILOTE 180° ET 90°
VERZINKFREES MET GELEIDER - PILOTED COUNTERSINK 180° & 90°



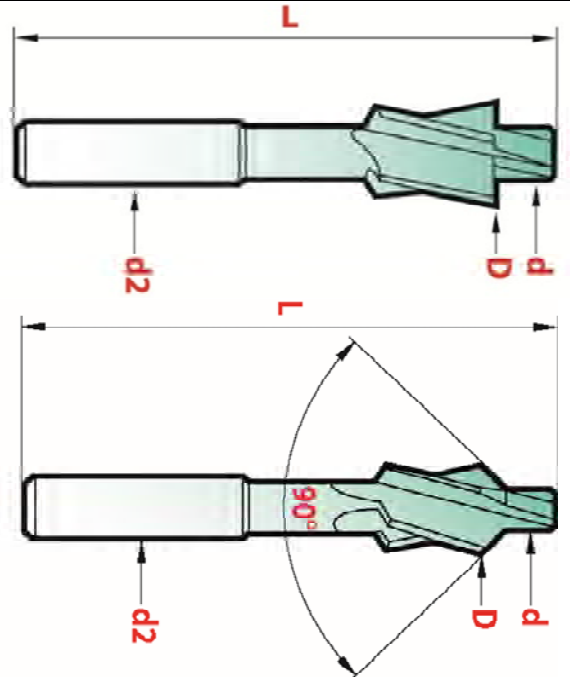
M	D	d	d	d	d2	HSS-CO	M	D	d	d2	HSS-CO
		F	M	T	CM-MK				S	CM-MK	
180°		Fin Fijn	Moyen Middel	Avt Trou Voorboor	Queue Schacht	373CM..	90°		Autres Andere	Queue Schacht	1866CM..
M10	18	10,5	11	8,5	2	18..	M10	22,2	11	2	2221100
M12	20	13	14	10,2	2	20..	M12	24,2	12	2	2421200
M14	24	15	16	12	2	24..	M14	28,2	14	3	2821400
M16	26	17	18	14	3	26..	M16	32,2	16	3	3221600
M18	30	19	20	15,5	3	30..					
M20	33	21	22	17,5	3	33..					
M22	36	23	24	19,5	3	36..					
M24	40	25	26	21	3	40..					
M27	43	28	30	24	4	43..					
M30	48	31	33	26,5	4	48..					
M12	21,2	12	14		2	212..					
	22,2	11	14,0		2	222..					
M14	23,2	14			2	2321400					
	25	17			3	2517000					
M16	26,2	16			3	2621600					
	27,2	18			3	2721800					
	28	19			3	2819000					
M18	29,2	18			3	2921800					
M20	32,2	20			3	3222000					
M22	35,2	22			3	3522200					
M24	38,2	24			3	3822400					

FRAISE A LAMER SPECIALE A PILOTE
SPECIALE VERZINKFREES MET GELEIDER - SPECIAL COUNTERSINK



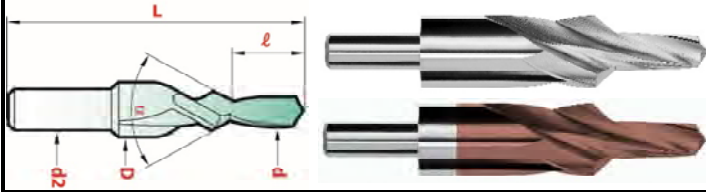
DELAI RAPIDE
1 SEMAINE
KORTE LEVERTIJD
SHORT DELIVERY
1 WEEK

D		d		180°	90°
Maxi	Mini	Maxi	Mini	373..	1866..
5,0	4,3	3,5	1,6		
5,5	5	4	2,05		
6,1	5,5	4,5	2,5		
6,8	6,1	5	2,9		
7,7	6,8	5,5	3,1		
8,8	7,7	6,2	3,3		
10,0	8,8	7	4,2		
11,4	10,0	7,8	5		
13,0	11,4	9	5,8		
14,5	13	10,5	6,5		
16,0	14,5	12	7		
17,5	16	13,5	7,5		
19,0	17,5	15	8		
20,5	19,0	16,5	8,5		
22,5	20,5	18,5	10,5		
25,0	22,5	20	12		

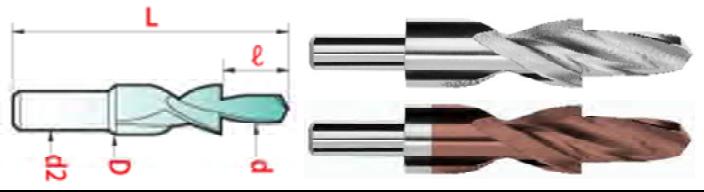


FORET ETAGE EXTRA-COURT EXTRA-KORTE TRAPBOOR - EXTRA-SHORT STEP DRILLS

POUR TETE DE VIS CONIQUE 90°
VOOR CONISCHE KOP 90°



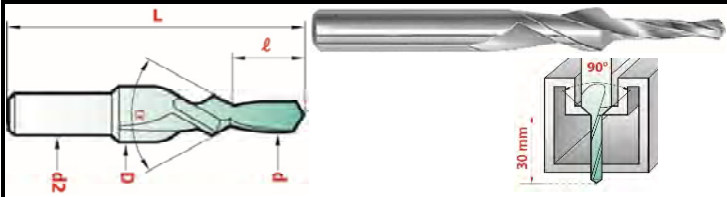
POUR TETE DE VIS CONIQUE 180°
VOOR CONISCHE KOP 180°



M	D	d	L	l	d2	HSS-CO	HSS-CO TIALN
						90°	90°
						255M..	1255M..
M2	4,6	2,2	45	6	4,6	02	02
M2,5	5,7	2,7	45	7	5,7	025	025
M3	6,5	3,2	45	9	6,5	03	03
M3,5	7,6	3,7	50	10	7,6	035	035
M4	8,6	4,3	50	11	8,6	04	04
M5	10,4	5,3	55	13	10,4	05	05
M6	12,4	6,4	63	15	12,4	06	06
M8	16,4	8,4	100	19	12,5	08	08
M10	20,4	10,5	110	23	12,5	10	10
M12	25,0	13,0	120	28	12,5	12	12

M	D	d	L	l	d2	HSS-CO	HSS-CO TIALN
						180°	180°
						256M..	1256M..
M2	4,3	2,4	45	6	4,3	02	02
M2,5	5,0	2,9	45	7	5,0	025	025
M3	6,0	3,4	45	9	6,0	03	03
M4	8,0	4,5	50	11	8,0	04	04
M5	10,0	5,5	55	13	10,0	05	05
M6	11,0	6,6	63	15	11,0	06	06
M8	15,0	9,0	100	19	12,5	08	08
M10	18,0	11,0	110	23	12,5	10	10
M12	20,0	14,0	110	28	12,5	12	12
M14	24,0	16,0	120	34	12,5	14	14

SERIE LONGUE POUR TETE DE VIS CONIQUE 90°
LANGE REEKS VOOR CONISCHE KOP 90°



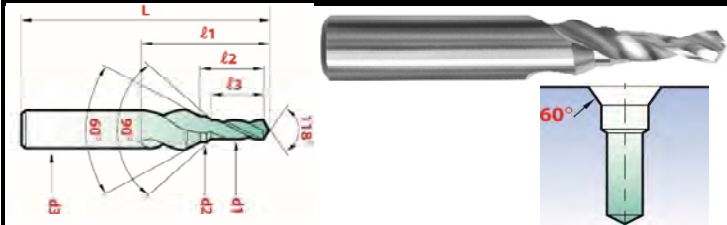
M	D	d	L	l	d2	HSS-CO	HSS-CO TIALN
						90°	90°
						257M..	1257M..
M4	8,6	4,3	110	30	8,6	04	04
M5	10,4	5,3	110	30	10,4	05	05
M6	12,4	6,4	110	30	12,4	06	06
M8	16,4	8,4	110	30	12,5	08	08
M10	20,4	10,5	110	30	12,5	10	10

POUR AVANT TARAUDAGE 90°
VOOR VOORBORING 90°



M	D	d	L	l1	l2	HSS-CO	HSS-CO TIALN
						90°	90°
						254M..	1254M..
M3	3,4	2,5	52	20	8	03	03
M4	4,5	3,3	58	24	11	04	04
M5	5,5	4,2	66	28	13	05	05
M6	6,6	5,0	70	31	16	06	06
M8	9,0	6,8	84	40	20	08	08
M10	11,0	8,5	95	47	24	10	10
M12	14,0	10,2	107	54	29	12	12
M14	16,0	12,0	115	56	32	14	14
M16	18,0	14,0	135	60	34	16	16

SERIE LONGUE POUR TETE DE VIS CONIQUE 90°
LANGE REEKS VOOR CONISCHE KOP 90°



DA	d1	d2	d3	L	l1	l2x13	HSS-CO
							332M..
M3	2,5	3,2	6	55	18	9,0x8	03
M4	3,3	4,3	8	63	23	12,6x11	04
M5	4,2	5,3	10	67	27	15,1x13	05
M6	5,0	6,4	13	71	33	18,9x16	06
M8	6,8	8,4	14	88	41	23,0x19	08
M10	8,5	10,5	16	90	47	27,7x23	10
M12	10,2	13	20	105	59	34,5x28	12
M16	14,0	17	25	132	67	41,3x33	16
M20	17,5	21	32	145	57	48,3x38	20
M24	21,0	25,0	40	160	90	57,0x45	24

CARBURE - VHM - CARBIDE							255HM..
M0,8	3,0	0,6	39	6	2,4		0080
M0,9	3,0	0,7	39	7	2,8		0090
M1,0	3,0	0,75	39	7	2,9		0100
M1,2	3,0	0,95	39	9	3,7		0120
M1,4	3,0	1,1	39	10	4,2		0140
M1,6	3,0	1,25	39	11	4,7		0160
M1,8	3,0	1,45	39	12	5,2		0180
M2	4,0	1,6	51	13	5,6		0200
M2,5	4,0	2,05	51	17	7,5		0250
M3	3,4	2,5	52	9	20		0300
M4	4,5	3,3	58	11	24		0400
M5	5,5	4,2	66	14	28		0500
M6	6,6	5,0	70	16	31		0600
M8	9,0	6,8	84	22	40		0800
M10	11,0	8,5	95	28	47		1000
M12	13,5	10,5	107	33	54		1200

**FORET ETAGE POUR LOGEMENT DE TETES DE VIS
TRAPBOOR VOOR KOPSCHROEVEN - STEP DRILLS FOR CAPSCREWS**

DIN 8374 90°						DIN 8374 90°						DIN 8375 CM-MK 90°						
M	D	d	l1	l2	HSS	M	D	d	l1	l2	HSS	M	D	d	l1	l2	CM MK	HSS
90°					8374FM..	90°					8374MM..	90°						8375M..
M3	6,0	3,2	9	93	03	M3	6,6	3,4	9	101	03	M5	11	5,5	13	175	1	05
M4	8,0	4,3	11	117	04	M4	9,0	4,5	11	125	04	M6	13,0	6,6	15	182	1	06
M5	10,0	5,3	13	133	05	M5	11,0	5,5	13	142	05	M8	17,2	9,0	19	228	2	08
M6	11,5	6,4	15	142	06	M6	13,0	6,6	15	151	06	M10	21,5	11,0	23	248	2	10
M8	15,0	8,4	19	169	08	M8	17,2	9,0	19	191	08	M12	25,0	13,0	27	281	3	12
M10	19,0	10,5	23	198	10							M14	24,0	16,0	31	281	3	14
												M16	26,0	18,0	35	286	3	16

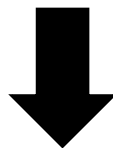
DIN 8376 180°						DIN 8376 WN 180°						DIN 8377 CM-MK 180°						
M	D	d	l1	l2	HSS	M	D	d	l1	l2	HSS	M	D	d	l1	l2	CM MK	HSS
180°					8376M..	180°					8376WNM..	180°						8377M..
M3	6	3,4	9	93	03	M3	5,9	3,2	11	93	03	M5	10,0	5,5	13	168	1	05
M4	8	4,5	11	101	04	M4	7,4	4,3	13	109	04	M6	11,0	6,6	15	175	1	06
M5	10	5,5	13	133	05	M5	9,4	5,3	16	125	05	M8	15,0	9,0	19	212	2	08
M6	11	6,6	15	142	06	M5	10	5,8	16	133	05/2	M10	18,0	11,0	23	228	2	10
M8	15	9,0	19	169	08	M6	11	7,0	19	142	06	M12	20,0	13,5	27	238	2	12
M10	19	11,0	23	191	10	M6	10,4	6,4	19	133	06/2	M14	24,0	15,5	31	281	3	14
						M8	13,5	8,4	22	160	08	M16	26,0	17,5	35	286	3	16
						M10	16,5	10,5	25	178	10	M18	30,0	20,0	39	296	3	18
						M12	17,5	11,5	25	184	12	M20	33,0	22,0	43	334	4	20

DIN 8378 90°						DIN 8379 CM-MK 90°						DIN 8377WN CM 180°						
AVANT-TROU - VOORBORING						AVANT-TROU - VOORBORING												
M	D	d	l1	l2	HSS	M	D	d	l1	l2	HSS	M	D	d	l1	l2	CM MK	HSS
90°					8378M..	90°					8379M..	180°						8377WM..
M3	3,4	2,5	8,8	70	03	M8	9	6,8	21	162	08	M5	10,0	5,8	16	168	1	05
M4	4,5	3,3	11	80	04	M10	11,0	8,5	25	175	10	M6	10,4	6,4	19	175	1	06
M5	5,5	4,2	14	93	05	M12	13,5	10,2	30	189	12	M8	14,5	9,5	22	212	2	08
M6	6,6	5	17	101	06	M14	15,5	12,0	34	218	14	M10	17,5	11,5	25	228	2	10
M8	9,0	6,8	21	125	08	M16	17,5	14,0	38	228	16	M12	20,0	14,0	28	238	2	12
M10	11,0	8,5	26	142	10	M18	20,0	15,5	43	235	18	M16	25,0	17,0	33	281	3	16
M12	13,5	10,2	30	160	12	M20	22,0	17,5	47	248	20	M18	28,0	19,0	36	291	3	18
												M18	29,0	20,0	36	296	3	18/2
												M20	31,0	21,0	39	301	3	20
												M20	33,0	23,0	39	334	4	20/2







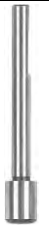


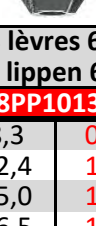

TOUS LES FORETS ETAGES OU FRAISES A LAMER SONT POSSIBLES GRACE A CE SYSTEME INTERCHANGEABLE

VERSCHILLENDE TRAPBOREN EN VERZINKREZEN ZIJN MOGELIJK DANKZIJ DIT VERWISSELBARE SYSTEEM





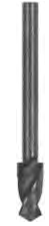






SEVERAL STEP DRILLS AND COUNTERBORES ARE POSSIBLE WITH THIS INTERCHANGEABLE SYSTEM



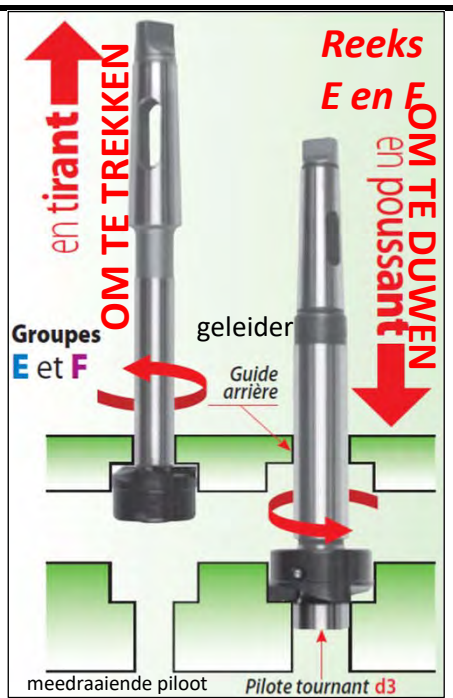
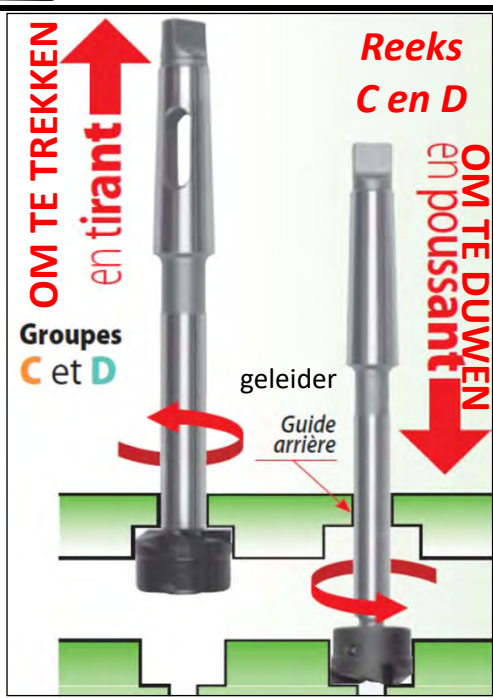
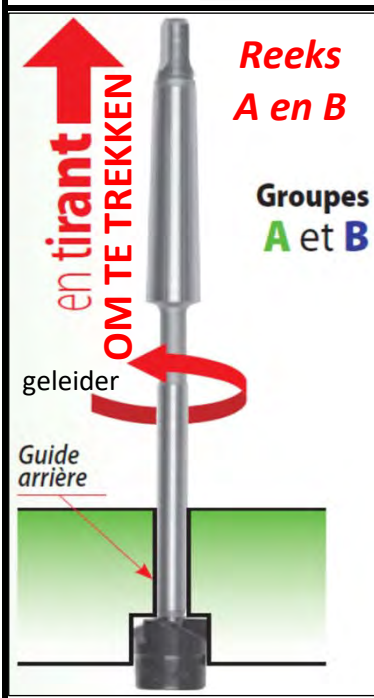
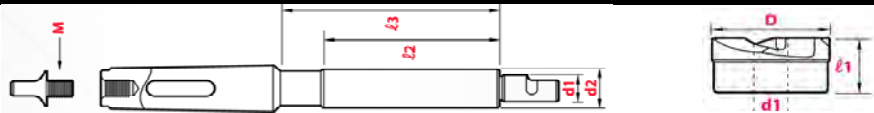
**OUTILS COMBINES POUR LAMER ET CHAMBRER
KOMBI-BEITELS VOOR FREZEN EN VERZINKEN
INTERCHANGEABLE TOOLS FOR COUNTERBORE AND COUNTERSINK**

															
queue Cyl Cil schacht		4 lèvres N 4 lippen N		3 lèvres H 3 lippen H		3 lèvres 90° 3 lippen 90°		Forêts Boren		Forêts longs Lange boren		Pilotes fixes Geleiders			
8PP1005..		8PP1009..		8PP1011..		8PP1012..		8PP1014..		8PP1015..		8PP1016..			
8	008	7	070	CARBURE VHM		8,3	083	4,2*	042	4,2*	042	4,0*	040		
10	010	7,5	075			9,4	094	4,3*	043	4,3*	043	4,3*	043		
		8	080			10,4	104	4,5*	045	4,5*	045	4,5*	045		
		8,5	085			12,4	124	4,8*	048	4,8*	048	4,8*	048		
		9	090			15,0	150	5,0*	050	5,0*	050	5,0*	050		
		9,5	095			16,5	165	5,1*	051	5,1*	051	5,3*	053		
		10	100	10	100	pilote min 4,5mm		5,3*	053	5,3*	053	5,5*	055		
		10,5	105	10,5	105			5,5*	055	5,5*	055	5,8*	058		
		11	110	11	110	min geleider 4,5mm		5,8*	058	5,8*	058	6,0*	060		
		11,5	115	11,5	115			6,0*	060	6,0*	060	6,4	064		
		queue CM MK schacht		12	120	12	120			6,4	064	6,4	064	6,5	065
				12,5	125	12,5	125			6,5	065	6,5	065	6,6	066
		8PP1002..		13	130	13	130			6,6	066	6,6	066	6,8	068
		1	001	13,5	135	13,5	135			6,8	068	6,8	068	7,0	070
2	002	14	140	14	140	7,0	070			7,0	070	7,4	074		
		14,5	145	14,5	145	L 15MM				L27MM		7,5	075		
		15	150	15	150							7,6	076		
		15,5	155	15,5	155	* à ne pas utiliser avec les fraises carbure P1011				* niet gebruiken met HM frezen P1011		8,0	080		
		16	160	16	160							8,4	084		
		16,5	165	16,5	165	3 lèvres 60° 3 lippen 60° 8PP1013..				Pilote tournant meedraaiende geleiders 8PP1016..		8,5	085		
		17	170	17	170							8,3	083		
		17,5	175	17,5	175	12,4	124			<i>Utilisation:</i> en trous borgnes et débouchants pour les pilotes Uniquement en trous débouchants pour les forêts <i>Gebruik:</i> blinde en doorlopende gaten voor de geleiders Alleen maar doorlopende gaten voor boren					
		18	180	18	180	15,0	150								
		18,5	185	18,5	185	16,5	165								
		19	190	19	190	pilote min 4,5mm									
		19,5	195	19,5	195			min geleider 4,5mm							
		20	200	20	200										
		20,5	205	20,5	205										
		21	210	21	210										
		21,5	215	21,5	215										
		22	220	22	220										
		22,5	225	22,5	225										
		23	230	23	230										
		23,5	235	23,5	235										
		24	240	24	240										
						9,0	090								
						9,5	095								
						10,0	100								
						10,5	105								
						11,0	110								
						11,5	115								
						12,0	120								
						12,5	125								
						13,0	130								
						13,5	135								
						14,0	140								

**OUTILS COMBINES POUR LAMER ET CHAMBRER
KOMBI-BEITELS VOOR FREZEN EN VERZINKEN
INTERCHANGEABLE TOOLS FOR COUNTERBORE AND COUNTERSINK**




															
queue Cyl Cil schacht		4 lèvres N 4 lippen N		3 lèvres H 3 lippen H		3 lèvres 90° 3 lippen 90°		Forêts Boren		Forêts longs Lange boren		Pilotes fixes Geleiders			
8PP1205		8PP1209		8PP1211		8PP1212		8PP1214		8PP1215		8PP1216			
12,7	0127	16	160	CARBURE VHM		20,5	205	11,0*	110	11,0*	110	10,0*	100		
20	020	17	170			25,0	250	11,5*	115	11,5*	115	10,5*	105		
		18	180	18	180	28,0	280	12,0	120	12,0	120	11,0*	110		
		19	190	19	190	31,0	310	12,2	122	12,2	122	11,5*	115		
		20	200	20	200	34,0	340	12,5	125	12,5	125	12,0	120		
		21	210	21	210	37,0	370	13,0	130	13,0	130	12,5	125		
		22	220	22	220	40,0	400	13,5	135	13,5	135	13,0	130		
		23	230	23	230	pilote min 11mm geleider		14,0	140	14,0	140	13,5	135		
		24	240	24	240			14,5	145	14,5	145	14,0	140		
		25	250	25	250	50,0*	500	15,0	150	15,0	150	14,5	145		
		26	260	26	260	pilote min 11mm geleider		15,1	151	15,1	151	15,0	150		
		27	270	27	270			15,5	155	15,5	155	15,5	155		
queue CM MK schacht		28	280	28	280	63,0*	630	16,0	160	16,0	160				
8PP1202		29	290	29	290	pilote min 22mm geleider		16,5	165	16,5	165				
2	002	30	300	30	300			17,0	170	17,0	170				
3	003	31	310	31	310	75,0*	750	17,5	175	17,5	175				
4	004	32	320	32	320	pilote min 34mm geleider		18,0	180	18,0	180				
		33	330	33	330			18,5	185	18,5	185				
		34	340	34	340	* pour porte avec tenon P1204		19,0	190	19,0	190			Pilote tournant meedraaiende geleiders	
		35	350	35	350			19,5	195	19,5	195				
		36	360	36	360	* voor houder met meenemer P1204		20,0	200	20,0	200			8PP1216	
		37	370	37	370			21,0	210	21,0	210				
		38	380	38	380			22,0	220	22,0	220	16,0	160		
		39	390	39	390			23,0	230	23,0	230	16,5	165		
		40	400	40	400			24,0	240	24,0	240	17,0	170		
		41	410	41	410			25,0	250	25,0	250	17,5	175		
		42	420	42	420			L 30MM		L50MM		18,0	180		
	43	430	43	430	* à ne pas utiliser avec les fraises carbure P1211		* niet gebruiken met HM frezen P1211		18,5	185	19,0 190				
	44	440	44	440					19,5	195			19,5	195	
	45	450	45	450	queue CM MK schacht avec tenon frontal met meenemer		* Utilisation: en trous borgnes et débouchants pour les pilotes Uniquement en trous débouchants pour les forêts		20,0	200	20,0 200				
	46	460	46	460					21,0	210			21,0	210	
	47	470	47	470	8PP1204		* Gebruik: blinde en doorlopende gaten voor de geleiders Alleen maar doorlopende gaten voor boren		22,0	220	21,0 210				
	48	480	48	480	22,0	220			22,0	220					
	49	490	49	490	3 lèvres 60° 3 lippen 60°		Utilisation: en trous borgnes et débouchants pour les pilotes Uniquement en trous débouchants pour les forêts		23,0	230	22,0 220				
	50*	500	50*	500	8PP1213				23,0	230			23,0	230	
	51*	510			25,0	250	pilote min 11mm pour fraise 25 à 31mm		24,0	240	24,0 240				
	52*	520			31,0	310			25,0	250			25,0	250	
	53*	530			37,0	370	pilote min 18mm pour fraise 37mm		26,0	260	26,0 260				
	54*	540							27,0	270			27,0	270	
	55*	550			min geleider 11mm voor frezen 25 tot 31mm		* Gebruik: blinde en doorlopende gaten voor de geleiders Alleen maar doorlopende gaten voor boren		28,0	280	28,0 280				
	56*	560							29,0	290			29,0	290	
	57*	570			min geleider 11mm voor frezen 31mm				30,0	300	30,0 300				
	58*	580							31,0	310			31,0	310	
	60*	600							32,0	320	32,0 320				
	62*	620							33,0	330					
	64*	640							34,0	340	34,0 340				
	65*	650							35,0	350					
	66*	660							36,0	360	36,0 360				
	68*	680							38,0	380					
	70*	700							40,0	400	40,0 400				
	72*	720							42,0	420					
	74*	740							44,0	440	44,0 440				
	75*	750							45,0	450					
	80*	800							46,0	460	46,0 460				
									50,0	500					


FRAISES A LAMER EN TIRANT TREKFREZEN - SPOTFACING



HSS	8PP6001		8PP9001		8PP6004		8PP9004	
FRAISES FREZEN	D k7		ARBRE/GUIDE HOUDER/GELEIDER	d2 e8	CM - MK	WELDON	TENONS PEN	TENONCM
A	12	120	l2=55mm l3=92mm d1=6mm CM1 WELDON 12MM	6	060	060	CM1-MK1 (M6)	1
	13 - 13,5	130 - 135		6,5	065	065		
	14	140		7	070	070		
	14,5	145		7,5	075	075		
	15	150		8	080	080		
	16 - 16,5	160 - 165		8,5	085	085		
	17	170		9	090	090		
	17,5	175		9,5	095	095		
	18	180		10	100	100		
	l1=17mm	20		200				
B	16	160	l2=75mm l3=116mm d1=9mm CM2 WELDON 16MM	9	090	090	CM2-MK2 (M10)	2
	17	170		9,5	095	095		
	18	180		10	100	100		
	19	190		10,5	105	105		
	20	200		11	110	110		
	21	210		11,5	115	115		
	22	220		12	120	120		
	24	240		12,5	125	125		
	25	250		13	130	130		
	26	260		13,5	135	135		
l1= 21mm	30	300						
d1= 9mm	32	320						
	33	330						
	34	340						

FRAISES A LAMER EN TIRANT ET EN POUSSANT TREK- EN DRUK-FREZEN- SPOTFACING

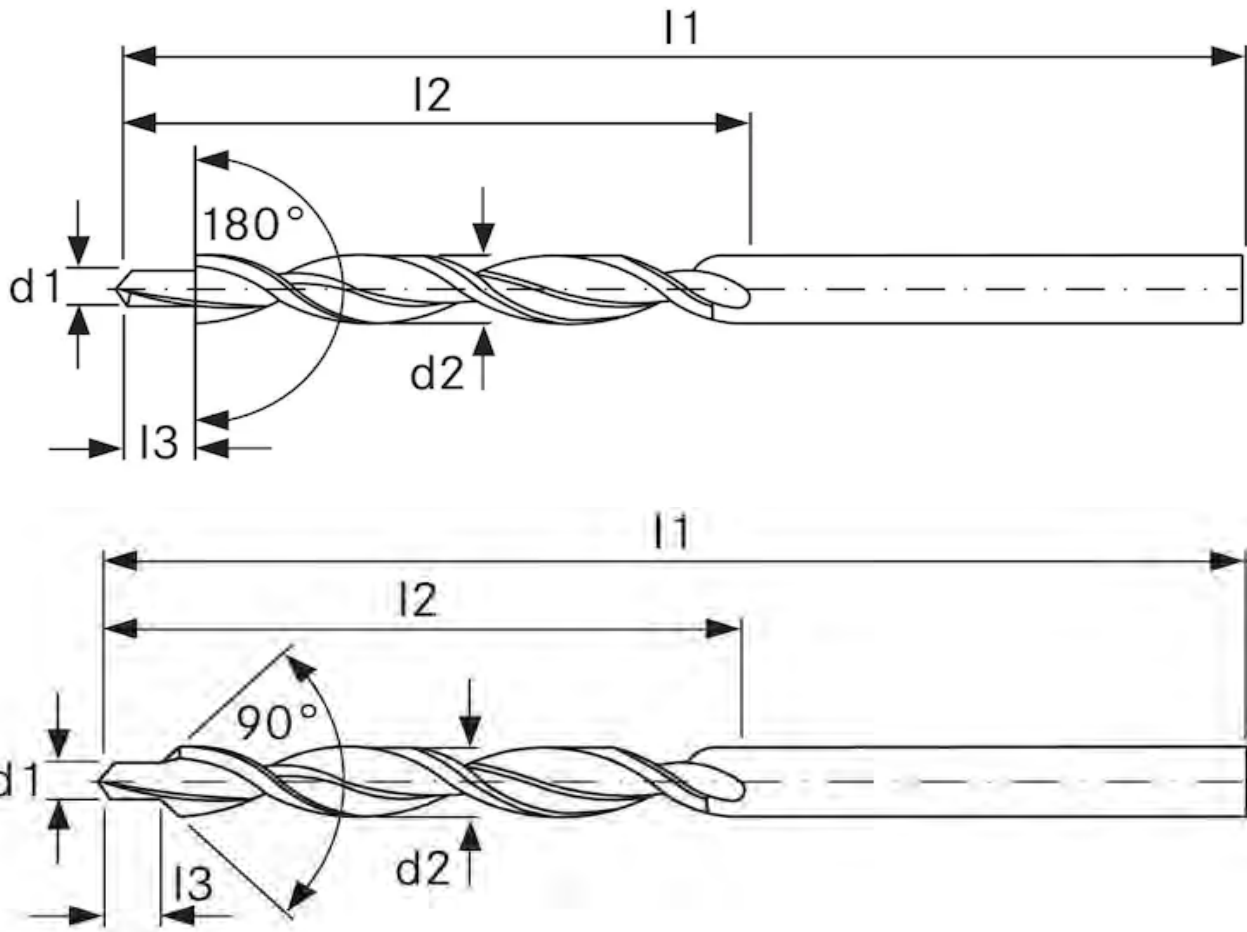
HSS								
FRAISES FREZEN	D k7	8PP1401	ARBRE/GUIDE HOUDER/GELEIDER	d2 e8	CM - MK 8PP1404	WELDON 8PP1404W	TENON MEENEMLIP	TENONCM
C	24 - 25	240 - 250	l2=90mm l3=143mm d1=14mm CM3 WELDON 20MM	14	140	140	CM3 - MK3 (M12)	3
	26	260		14,5	145	145		
	27 - 28	270 - 280		15	150	150	CM4 - MK4 (M16)	4
l1=27mm d1=14mm	30	300		16	160	160	CM5 - MK5 (M20)	5
	32	320		17	170	170		
	33	330		18	180	180		
	34	340		19	190	190		
	35	350		20	200	200		
	36	360		21	210	210		
	38	380						
	40	400						
41	410							

FRAISES FREZEN	D k7	8PP2001	ARBRE/GUIDE HOUDER/GELEIDER	d2 e8	CM - MK 8PP2004	WELDON 8PP2004W	
D	34	340	l2=90mm l3=147mm d1=20mm CM3 WELDON 20MM	20	200	200	
	35	350		21	210	210	
	36 - 38	360 - 380		22	220	220	
l1= 31mm d1= 20mm	39	390	l2=110mm l3=168mm d1=20mm CM4 WELDON 20MM	23	230	230	
	40	400		24	240	240	
	42	420		25	250	250	
	44	440		26	260	260	
	45	450		27	270	270	
	46	460		28	280	280	
	48	480		30	300	300	
	50	500		32	320	320	
	52	520					
	55	550					
57	570						
60	600						

FRAISES FREZEN	D k7	8PP3001	ARBRE/GUIDE HOUDER/GELEIDER	d2 e8	CM - MK 8PP3004	WELDON 8PP3004W	PILOTE GELEIDER	8PP3005
E	60	600	l2=135mm l3=205mm d1=30mm CM4 WELDON 25MM	30	300	300	30	300
	62	620		32	320	320	32	320
	65	650		35	350	350	35	350
l1= 38mm d1= 30mm	68	680		36	360	360	36	360
	70	700		38	380	380	38	380
	72	720		40	400	400	40	400
	75	750		42	420	420	42	420
	80	800		45	450	450	45	450

FRAISES FREZEN	D k7	8PP4001	ARBRE/GUIDE HOUDER/GELEIDER	d2 e8	CM - MK 8PP4004	WELDON 8PP4004W	PILOTE GELEIDER	8PP4005
F	82	820	l2=175mm l3=256mm d1=40mm CM5 WELDON 32MM	40	400	400	40	400
	85	850		42	420	420	42	420
	90	900		45	450	450	45	450
l1= 48mm d1= 40mm	95	950		46	460	460	46	460
	100	100		48	480	480	48	480
	105	105		50	500	500	50	500
	110	110		52	520	520	52	520
	115	115		56	560	560	56	560
	120	120		58	580	580	58	580
	125	125		60	600	600	60	600
				62	620	620	62	620

**FORET ETAGE SUR MESURE
TRAPBOOR OP MAAT
STEP DRILL ON ENQUIRY**



QUANTITE - HOEVEELHEID - QUANTITY

HSS ?

HSS-COBALT ?

CARBURE - VHM - CARBIDE ?

d1

d2

l1

l2

l3

ANGLE - HOEK

90°
180°
120°
?

QUEUE
SCHACHT
SHANK

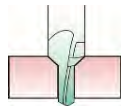
CYLINDRIQUE
CILINDRISCHE
STRAIGHT

REDUITE 13MM
VERMINDERDE 13MM
REDUCED 13MM

CONE MORSE
MORSE CONUS
MORSE TAPER

**FRAISE A CHANFREINER CREUSE 90° HSS
HOLLE VERZINKFREZEN 90° HSS
COUNTERSINK WITH HOLE 90° HSS**

90°



d



D

d forêt d boor	PAR PER	D Fraise D Frees	8PP85..	d forêt d boor	PAR PER	D Fraise D Frees	8PP85..	d forêt d boor		D Fraise D Frees	210..
3 - 3,9	0,1	9	090300 ...	11-12,75	0,25	23	231100 ...	3		16	03
4 - 4,9	0,1	10	100400 ...	13-14,75	0,25	25	251300 ...	4		16	04
5 - 5,9	0,1	14	140500 ...	15-16,75	0,25	28	281500 ...	5		16	05
6 - 6,9	0,1	14	140600 ...	17-18,75	0,25	30	301700 ...	6		16	06
7 - 7,9	0,1	15	150700 ...	19-20,75	0,25	34	341800 ...	7		16	07
8 - 8,9	0,1	17	170800 ...	21-22,75	0,25	37	372100 ...	8		20	08
9 - 9,9	0,1	19	190900...	23-25,75	0,25	40	402300 ...				
10 - 10,9	0,1	20	201000 ...	26 - 30	0,25	48	482600 ...				



COFFRET 4 FRAISES A CHANFREINER AVEC FORETS

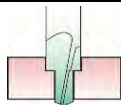
SET 4 VERZINKFREZEN MET BOREN

3 - 4 - 5 - 6 90°

210SET

**FRAISE A CHANFREINER CREUSE 180° HSS
HOLLE VERZINKFREZEN 90° HSS
COUNTERSINK WITH HOLE 180° HSS**

180°



d



D

d forêt d boor	D Fraise D Frees	211..	d forêt d boor	D Fraise D Frees	211..	d forêt d boor	D Fraise D Frees	211..
3	10	0310	5	13	0513	9	22	0922
3	16	0316	6	20	0620	10	20	1020
4	12	0412	7	20	0720	10	25	1025
4	16	0416	8	25	0825			

**FRAISE A LAMER A PILOTE ET FRAISE INTERCHANGEABLE
VERZINKFREES MET VERWISSELBARE GELEIDER EN FREES
COUNTERSINK WITH INTERCHANGEABLE PILOT AND CUTTER**

SERIE						
	FRAISE - FREES - CUTTER		PILOTE - GELEIDER - PILOT		QUEUE - SCHACHT - SHANK	
	501...		502...		500...	
4,5	10 11 12 13 14 15 16	4510 ..	5 6 7 8	4505 ...	CYL 13MM	45CYL
					CM1 - MK1 - CM2 - MK2	45CM...
5,5	14 15 16 17 18 19 20	5514 ...	6 7 8 9 10	5506 ...	CYL 13MM	55CYL
					CM2 - MK2	55CM2
7,5	18 19 20 21 22 23 24 25 26	7518 ...	8 9 10 11 12 13 14	7508 ...	CYL 13MM	75CYL
					CM2 - MK2 - CM3 - MK3	75CM...
9,5	24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	9524 ...	10 11 12 13 14 15 16 17 18	9510 ...	CYL 13MM	95CYL
					CM2 - MK2 - CM3 - MK3	95CM...
11,5	28 30 32 34 35 36 38	1128 ...	12 13 14 15 16 17 18 19 20	1112 ...	CYL 13MM	11CYL
					CM3 - MK3	11CM3
14	38 40 42 44 45 46	1438 ...	16 17 18 19 20 21 22 23 24	1416 ...	CM4 - MK4	14CM4
17	46 48 50 52 55 58 60	1746 ...	20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	1720 ...	CM4 - MK4	17CM4

FRAISE CONIQUE POUR CHANFREINAGE EXTERIEUR 90°
ONTBRAAMFREES VOOR HET UITWENDIG ONTBREMEN 90°
EXTERNAL DEBURRER WITH 1 KNIFE 90°



90° - 60°	Capacité Capaciteit mm	Tête Kop Dia	Queue Schacht Dia	L	Poids Gewicht g	Avec couteau Met mes HSS	COUTEAU - MES	
							HSS	Carbure-VHM
							CFXHSS..	CFXHM..
CFX10CY	4 - 8	13	12	50	40 g		10CY	10CY
CFX18CY	6 - 16	22	10	65	80 g		18CY	18CY
CFX18CY60°	6 - 16 60°	22	10	65	80 g		18CY60°	18CY60°
CFX26CY	8 - 22	30	12	85	220 g		26CY	26CY
CFX36CY	20 - 32	42	15	90	540 g		36CY	36CY
CFX42CY	25 - 42	50	15	90	570 g		42CY	42CY
CFX26CM	8 - 22	30	CM2	127	300 g		26CM	26CM
CFX36CM	20 - 32	42	CM2	132	750 g		36CM	36CM
CFX42CM	25 - 42	50	CM3	132	760 g		42CM	42CM
CFX60CM	25 - 56	68	CM3	180	2100 g		60CM	60CM

FRAISE CONIQUE POUR CHANFREINAGE INTERIEUR & EXTERIEUR
ONTBRAAMFREES VOOR HET INWENDIG & UITWENDIG
TUBE DEBURRER WITH 2 KNIFES



90°	Capacité Capaciteit INT -INW	Capacité Capaciteit EXT -UITW	Tête Kop Dia	Queue Schacht Dia	L	Poids Gewicht g	Avec couteau Met mes HSS	COUTEAU - MES	
								HSS	
CFXRG30CY	12 - 20	12 - 22	30	15	121	300 g		CFX30CYLAM	
CFXRG45CY	15 - 30	15 - 35	45	15	137	600 g		CFXRG45CYLAM	
CFXRG60CY	20 - 45	20 - 50	60	15	156	1200 g		CFXRG60CYLAM	
CFXRG80CY	40 - 70	45 - 75	80	20	170	2000 g		CFXRG80CYLAM	
CFXRG30CYCM	12 - 20	12 - 22	30	CM2	144	320 g		CFXRG30CYCMLAM	
CFXRG45CYCM	15 - 30	13 - 35	45	CM3	184	800 g		CFXRG45CYCMLAM	
CFXRG60CYCM	20 - 45	20 - 50	60	CM3	206	1400 g		CFXRG60CYCMLAM	
CFXRG80CYCM	40 - 70	45 - 75	80	CM4	234	3100 g		CFXRG80CYCMLAM	
CFXRG100CYCM	40 - 85	50 - 90	100	CM4	285	3450 g		CFXRG100CYCMLAM	

FRAISE CONIQUE 3 DENTS POUR CHANFREINAGE EXTERIEUR 90°
ONTBRAAMFREES 3 LIPPEN VOOR HET UITWENDIG 90°
DEBURRER 3 FLUTES FOR OUTSIDE 90°




90°	CFXIT513	CFXIT1230	CFXIT1848	CFXIT1040	CFXIT1550
Capacité Capaciteit	5,2 - 13,5	12,2 - 30	18 - 48	10 - 40	15 - 50
Dia Queue Dia Schacht	12	12	16	CM2 - MK2	CM3 - MK3

**OUTIL A EBAVURER POUR MACHINE PORTATIVE
ONTBRAAMBEITELS VOOR HANDBOORMACHINE - OUTER REAMER**

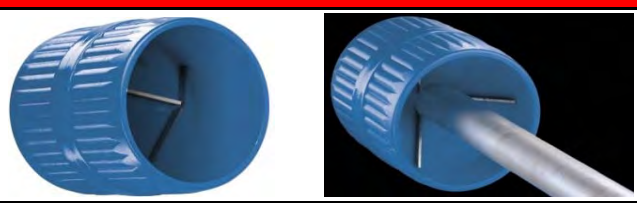
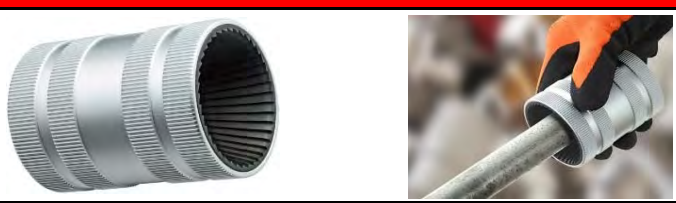
POUR TUBES - TIGE FILETEE - BARRE D'ACIER - VIS - ... - ACIER - INOX - LAITON - CUIVRE - COMPOSITES - ...
VOOR BUIZEN - DRAADTANG - SCHROEVEN - STAAF - ... - STAAL - RVS - MESSNG - KOPER - KUNSTSTOF- ...
ROUND STOCK - THREADED ROD - SCREWS - ... - STEEL - STAINLESS STEEL - BRASS - COPPER - WOOD - PLASTICS

**EGALEMENT POUR REPARER L'ENTREE DES FILETS ABIMES
OOK OM DE INGANG VAN BESCHADIGDE DRADEN TE HERSTELLEN
YOU CAN ALSO REPAIR THE CHAMFER OF THE DAMAGED THREADS**

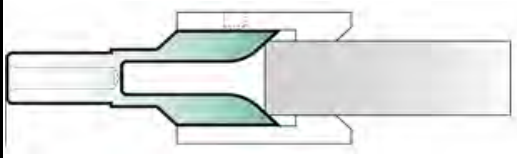
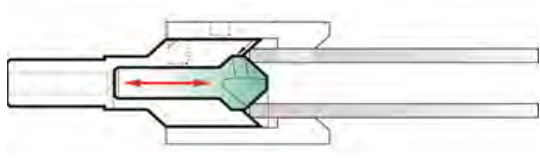
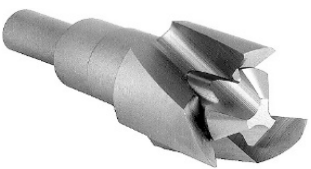

	CHANFEXT319	CAPACITE - CAPACITEIT	3 - 19 MM
	CHANFEXT1335		13 - 35 MM
	CHANFEXT3454		34 - 54 MM

			8NNPC6000		Capacité-Capaciteit					
<table border="1"> <tr> <td>CAPACITE</td> <td>INTERIEUR-INWENDIG</td> <td>40 - 75 MM</td> </tr> <tr> <td>CAPACITEIT</td> <td>EXTERIEUR-UITWENDIG</td> <td>25 - 75 MM</td> </tr> </table>			CAPACITE	INTERIEUR-INWENDIG	40 - 75 MM	CAPACITEIT	EXTERIEUR-UITWENDIG	25 - 75 MM	8NNPC2000	75 - 118 MM
			CAPACITE	INTERIEUR-INWENDIG	40 - 75 MM					
			CAPACITEIT	EXTERIEUR-UITWENDIG	25 - 75 MM					
8NNPC3000	110 - 160MM									
			8NNPC1100	LAME - MES						

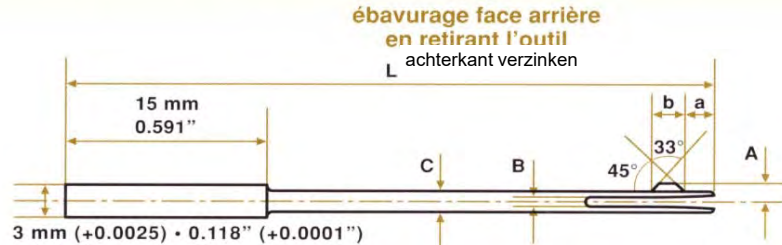
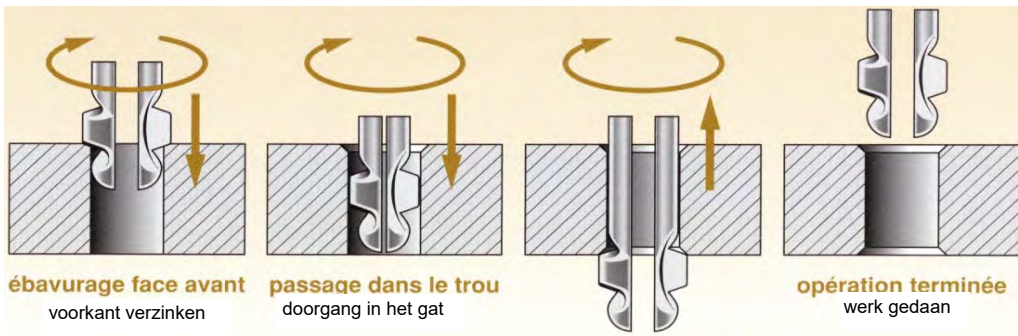
**EBAVUREUR A MAIN INTERIEUR ET EXTERIEUR POUR TUBE
INWENDIGE EN UITWENDIGE HAND ONTBRAAMER VOOR BUIZEN
INNER-OUTER REAMER FOR STEEL**

8NNSP8100		8NNSP8200	
			
POUR PLASTIC - ALU - VOOR KUNSTSTOF - ALU		POUR ACIER - VOOR STAAL	
CAPACITE	4 - 42MM	CAPACITE	4 - 42MM
CAPACITEIT		CAPACITEIT	

**FRAISE CONIQUE POUR CHANFREINAGE INTERIEUR & EXTERIEUR
ONTBRAAMFREES VOOR HET INWENDIG & UITWENDIG
TUBE DEBURRER WITH 2 KNIFES**

 <p align="center">A</p>		 <p align="center">B</p>					
90°	Capacité Capaciteit	Queue Schacht	EXTERIEUR UITWENDIG	90°	Dia	Capacité Capaciteit	
A	EXT -UITW	Dia	OUTSIDE	B		INT -INW	
CFX40715	5,2-13,5	12		CFX40811	11	2-11	
CFX40732	12,2-30	12		CFX40831	31	10-31	
CFX40750	18-48	16		CFX40850	50	20-50	

OUTILS D'EBAVURAGE AVANT ET ARRIERE - DEBURRING TOOLS VERZINKGEREEDSCHAPPEN VOOR BOVEN EN ONDERKANT TE VERZINKEN



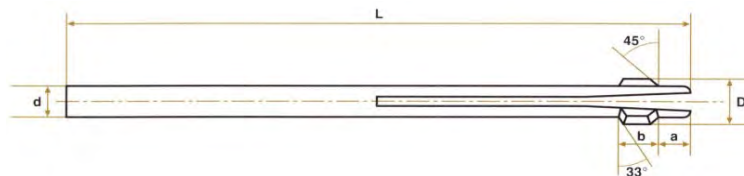
REF	CAP	C	L	A	B
CBB08	0,8-0,9	0,7	45	0,7	0,3
CBB09	0,9-1,0	0,8	45	0,8	0,3
CBB10	1,0-1,1	0,9	45	0,9	0,3
CBB11	1,1-1,2	1	45	1	0,3
CBB12	1,2-1,3	1,1	45	1,1	0,3
CBB13	1,3-1,4	1,2	45	1,2	0,3
CBB14	1,4-1,5	1,3	45	1,3	0,3
CBB15	1,5-1,6	1,4	50	1,4	0,5

REF	CAP	C	L	A	B
CBB16	1,6-1,7	1,5	50	1,5	0,5
CBB17	1,7-1,8	1,6	60	1,6	0,5
CBB18	1,8-1,9	1,7	60	1,7	0,5
CBB19	1,9-2,0	1,8	60	1,8	0,5
CBB20	2,0-2,2	1,9	80	1,9	0,5
CBB40	2,2-2,4	2,1	80	2,1	1
CBB50	2,4-2,6	2,3	80	2,3	1
CBB60	2,6-2,8	2,5	80	2,5	1



REF	CAP	C	L	A	B
CTE07	2,8-3,18	2,75	101,6	3,18	4,45
CTE08	3,18-3,55	3,15	101,6	3,18	4,45
CTE09	3,55-3,96	3,58	101,6	3,18	4,45
CTE10	3,96-4,36	3,94	101,6	3,18	4,45

REF	CAP	C	L	A	B
CTE11	4,36-4,74	4,34	101,6	3,18	4,45
CTE12	4,74-5,15	4,72	101,6	3,18	6,22
CTE13	5,15-5,56	5,13	101,6	3,18	6,22

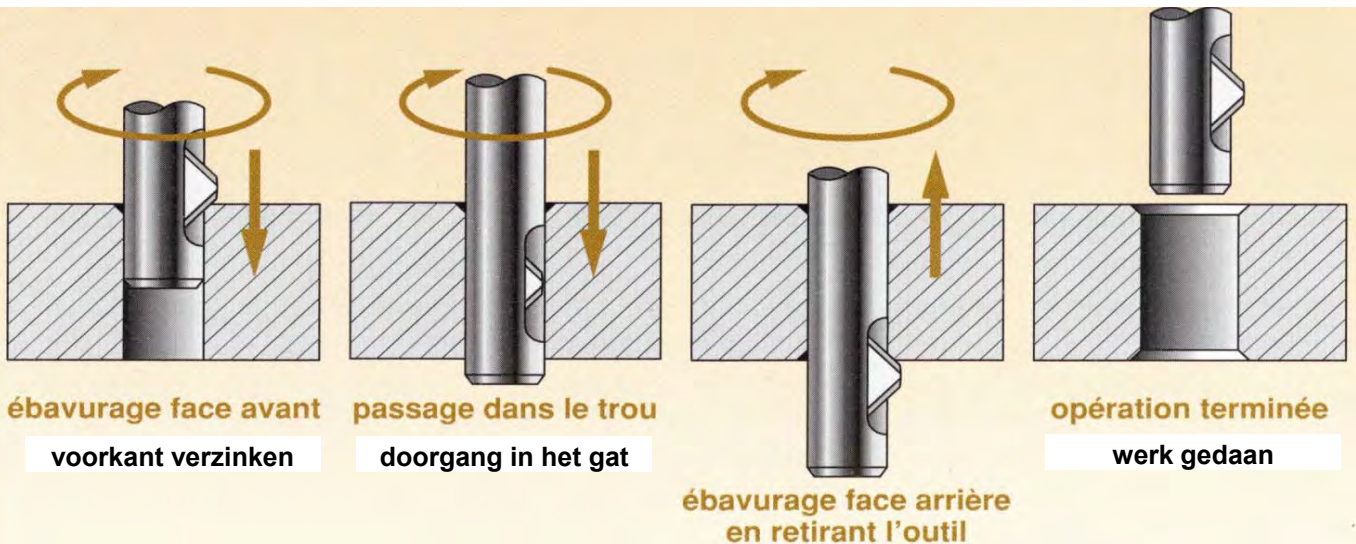


REF	CAP	d	L	a	b
CTE14	5,56-5,94	5,54	101,6	6,48	6,22
CTE15	5,94-6,35	5,92	101,6	6,48	6,22
CTE16	6,35-6,75	6,32	101,6	6,48	6,22
CTE17	6,75-7,13	6,73	101,6	6,48	6,22
CTE18	7,13-7,54	7,11	101,6	6,48	6,22
CTE19	7,54-7,95	7,52	101,6	7,24	6,48
CTE20	7,95-8,33	7,92	101,6	7,24	6,48
CTE21	8,33-8,71	8,31	101,6	7,24	6,48
CTE22	8,71-9,11	8,69	101,6	7,24	6,48
CTE23	9,11-9,52	9,09	101,6	7,24	6,48
CTE24	9,52-9,90	9,5	112,7	8	6,22
CTE25	9,90-10,31	9,88	112,7	8	6,22
CTE26	10,31-10,72	10,29	112,7	8	6,22
CTE27	10,69-11,13	10,67	112,7	8	6,22
CTE28	11,10-11,51	11,07	139,7	8,76	6,99

REF	CAP	d	L	a	b
CTE29	11,51-11,88	11,48	139,7	8,76	6,99
CTE30	11,88-12,29	11,86	139,7	8,76	6,99
CTE31	12,29-12,70	12,77	139,7	8,76	6,99
CTE32	12,70-13,08	12,67	177,8	9,78	7,75
CTE33	13,08-13,48	13,05	177,8	9,78	7,75
CTE34	13,49-13,89	13,46	177,8	9,78	7,75
CTE35	13,87-14,30	13,84	177,8	9,78	7,75
CTE36	14,30-14,68	14,27	190,5	10,54	10,29
CTE37	14,68-15,09	14,65	190,5	10,54	10,29
CTE38	15,09-15,47	15,06	190,5	10,54	11,05
CTE39	15,47-15,87	15,44	190,5	10,54	11,05
CTE40	15,87-16,28	15,84	212,6	11,3	11,05
CTE41	16,26-16,66	16,23	212,6	11,3	11,05
CTE42	16,66-17,07	16,64	212,6	11,3	11,05

OUTILS D'EBAVURAGE AVANT ET ARRIERE - DEBURRING TOOLS

VERZINKGEREEDSCHAPPEN VOOR BOVEN EN ONDERKANT TE VERZINKEN



ébavurage face avant
voorkant verzinken

passage dans le trou
doorgang in het gat

ébavurage face arrière
en retirant l'outil

opération terminée
werk gedaan

achterkant verzinken

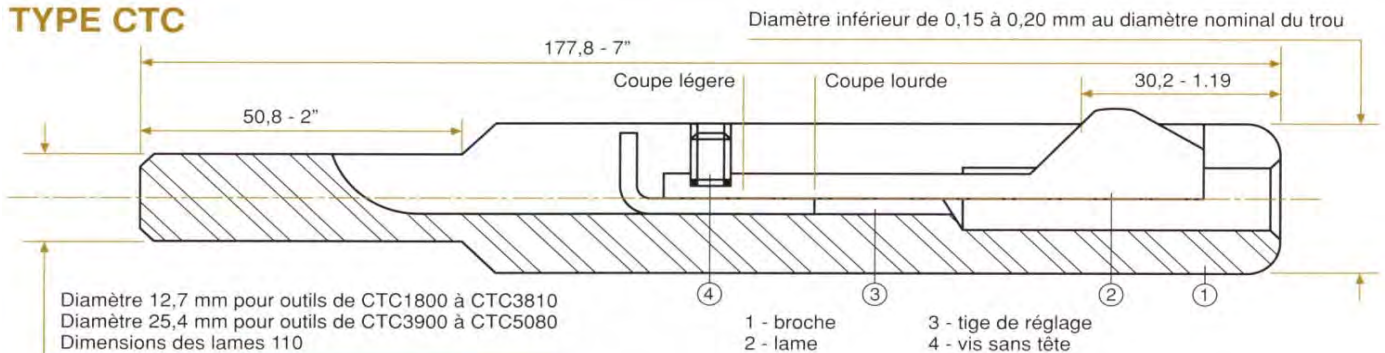


Type DA
avec double tranchant
met tweesnijdend



Type DB
avec tranchant arrière
met achtersnijdend

TYPE CTC















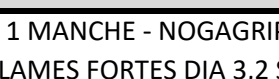


REF	alésage boring	porte houder	lame mes
CTC1800	18		
CTC1900	19		
CTC1905	19,05		
CTC2000	20		
CTC2100	21		
CTC2200	22		
CTC2222	22,22		
CTC2300	23		
CTC2400	24		
CTC2500	25		
CTC2540	25,4		
CTC2600	26		
CTC2698	26,98		
CTC2700	27		
CTC2800	28		
CTC2857	28,57		

REF	alésage boring	porte houder	lame mes
CTC2900	29		
CTC3000	30		
CTC3016	30,16		
CTC3100	31		
CTC3175	31,75		
CTC3200	32		
CTC3300	33		
CTC3333	33,33		
CTC3400	34		
CTC3492	34,92		
CTC3500	35		
CTC3600	36		
CTC3700	37		
CTC3800	38		
CTC3810	38,1		
CTC3900	39		

REF	alésage boring	porte houder	lame mes
CTC4000	40		
CTC4100	41		
CTC4127	41,27		
CTC4200	42		
CTC4300	43		
CTC4400	44		
CTC4445	44,45		
CTC4500	45		
CTC4600	46		
CTC4700	47		
CTC4800	48		
CTC4900	49		
CTC5000	50		
CTC5080	50,8		


















DEBURRING SYSTEM TYPE S dia3,20mm










8NNNG1003	NOGA BURR 3		8NNNG1005	NOGA BURR 5	
<p>1 manche NG1000 + lames S10+S20+S35 1 houder NG1000 + mesjes S10+S20+S35 convient pour presque tous les travaux d'égavurage voor bijna alle ontbraamwerken</p>			<p>1 manche NG1000 + lames S10+S20+S35+S101+S202 1 houder NG1000 + mesjes S10+S20+S35+S101+S202 du travail ordinaire jusqu'au plus fin voor zwaar tot zeer fijn ontbraamwerk</p>		
					
8NNNG3003	SUPER BURR		8NNELO2003	Porte lames - Meshouder	
<p>1 manche NG3000 + NELLO2003 + lames S100+S20+S30 1 houder NG3000 + NELLO2003 + mesjes S100+S20+S30 télescopique, convient pour travaux difficiles d'accès verstelbaar, voor ontbramen met moeilijke toegang</p>			<p>reçoit toutes les lames fortes S dia 3,2 télescopique de 30 à 115 mm LT131mm voor alle S-mesjes dia 3,2 verstelbaar van 30 tot 115 TL131mm</p>		
					
8NNNG1000	NOGA GRIP1		8NNNG3000	NOGA GRIP3	
<p>pour toutes les lames fortes S dia 3,2 les lames de rechanges sont stockées dans le manche voor alle S-mesjes dia 3,2 plaats voor reservemesjes in handgreep</p>			<p>pour tous les portes-lames et portes-fraises voor opname van alle meshouders en freeshouders</p>		
					
8NNLB1000	LIZA BURR		8NNRB1000	RAPID BURR	
<p>pour toutes les lames S dia 3,2 et lames N dia 2,6 1 manche + porte double télescopique + lames N1&N2 voor alle S-mesjes dia 3,2 en N-mesjes dia 2,6 handgreep + dubbelzijde verstelbaar houder + N1&N2</p>			<p>pour lames S dia 3,2 comprend 1 lame S10 montée sur le manche en métal voor alle S-mesjes dia 3,2 bevat 1 mes S10 geplaat in handgreep in staal</p>		
					
8NNEO1000	EDGE OFF		8NNEO2000	EDGE OFF	
<p>la lame n'est pas interchangeable comprend 1 lame S10 montée sur le manche en métal Het mesje is niet verwisselbaar bevat 1 mes S10 geplaat in handgreep in staal</p>			<p>pour toutes les lames S dia 3,2 comprend 1 S10 montée sur le manche en plastique voor alle S-mesjes dia 3,2 bevat 1 mes S10 geplaat in handgreep in kunstof</p>		
					
8NNFT1000	MINI-EBAVUREUR - MINI ONTBRAMER		8NNFT3000	FINE MINI-SET	
			 <p style="color: red; font-style: italic;">Modélisme Horlogerie Mécanique fine</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 MINI-EBAVUREUR 1 MINI-ONTBRAMER 8NNFT1000 1 MINI-GRATTOIR/SCHRAPER 8NNFT1100 1 MINI-CHANFREINEUR 1 MINI-VERZINKER 8NNFT1200 		
8NNFT1100	MINI-GRATTOIR - MINI SCHRAPER				
					
8NNFT1200	MINI-CHANFREINEUR-MINI VERZINKER				
					

LAMES S dia3,20mm - MESSEN S dia3,20mm							PVC	poly	inox	laiting	measuring	stainless	steel	verre	glas	trehard	
TYPE		8N...			PAK	€/p - €/s											
S10(E100)		NBS1010	40°	HSS	RH	10											
		NBS1012		TIN	RH	10											
		NBS1011		HSS	LH	10											
		NBS1013		TIN	LH	10											
S10C		NBS1016	50°	Carbure/VHM	RH	10											
S10D		NBS1014		Diamant	RH	10											
S100		NBS1018	45°	HSS-Cobalt	RH	10											
		NBS1019		TIN	RH	10											
S20(E200)		NBS2010	60°	HSS	RH-LH	10											
		NBS2018		HSS-Cobalt	RH	10											
		NBS2012		TIN	RH-LH	10											
S20C		NBS2015	80°	Carbure/VHM	RH-LH	10											
S35		NBS3510	55°	HSS	RH-LH	10											
S101		NBK1010	40°	HSS	RH	10											
		NBK1012		TIN	RH	10											
		NBK1011		HSS	LH	10											
		NBK1013		TIN	LH	10											
S150		NBK3010	45°	HSS	RH	10											
		NBK3103		TIN	RH	10											
S202		NBK2010	55°	HSS	RH	10											
		NBK2012		TIN	RH	10											
S30(E300)		NBS3010	40°	HSS	RH	10											
		NBS3003		TIN	RH	1											
S60		NBS6001	40°	HSS	RH	1											
		NBS6003		TIN	RH	1											
S70		NBS7001		HSS	RH-LH	1											
S80		NBS8001	35°	HSS	RH	1											
		NBS8003		TIN	RH	1											
S1500		NBS1510	90°	HSS	RH	10											


JEU PROMO SET		JEU EBAVUREUR TELESCOPIQUE	
1 MANCHE - NOGAGRIP - 1 HANDGREEP 10 LAMES FORTES DIA 3,2 S10 - 10 MESSEN S10		SET TELESCOPISCHE OPNAME ONTRBRAMER 1 MANCHE - NOGA GRIP - 1 HANDGREEP 1 PORTE TELESCOPIQUE - 1 TELESCOPISCHE HOUDER 5 LAMES DIA 3,2 S10+S20 - 5 MESSEN S10+S20	
	8NNG8000		8NNG8350

DEBURRING SYSTEM TYPE N dia 2,60mm

8NNG2002	MAGIC BURR		8NNG2004	MAGIC BURR	
<p>1 manche NG2000 + lames N1+N2 1 houder NG2000 + mesjes N1+N2 convient pour presque tous les travaux d'ébavurage voor bijna alle ontbraamwerken</p>			<p>1 manche NG2000 + lames N1+N2+N3+N6 1 houder NG2000 + mesjes N1+N2+N3+N6 du travail ordinaire jusqu'au plus fin voor zwaar tot zeer fijn ontbraamwerk</p>		
					
8NNG3002	TELE BURR		8NNE01033	Porte lames - Meshouder	
<p>1 manche NG3000 + NEL01033 + lames N1+N2 1 houder NG3000 + NEL01033 + mesjes N1+N2 télescopique, convient pour travaux difficiles d'accès verstelbaar, voor ontbramen met moeilijke toegang</p>			<p>reçoit toutes les lames fines N dia 2,6 télescopique de 25 à 115 mm LT131mm voor alle N-mesjes dia 2,6 verstelbaar van 25 tot 115 TL131mm</p>		
					
8NNG2000	NOGA GRIP2		8NNG3000	NOGA GRIP3	
<p>pour toutes les lames fines N dia 2,6 les lames de rechanges sont stockées dans le manche voor alle N-mesjes dia 2,6 plaats voor reservemesjes in handgreep</p>			<p>pour tous les portes-lames et portes-fraises voor opname van alle meshouders en freeshouders</p>		
					
8NNSG1000	SOFT GRIP		8NNTB1000	TEDDY BURR	
<p>pour toutes les lames S dia 3,2 et lames N dia 2,6 les lames de rechanges sont stockées dans le manche voor alle S-mesjes dia 3,2 en N-mesjes dia 2,6 plaats voor reservemesjes in handgreep</p>			<p>pour lames N dia 2,6 comprend 1 lame N1 montée sur le manche en métal voor alle N-mesjes dia 2,6 bevat 1 mes N1 geplaat in handgreep in staal</p>		
					
8NNYT3000		LIMES DIAMANT DIAMANT VIJLEN			
MANDRIN + 5 LIMES + 2 GRATTOIRS HOUDER + 5 VIJLEN + 2 SCRAPERS					
				8NNDT1050	
		5,1 x 1,4mm			
				8NNDT1051	
		3,9mm			
				8NNDT1052	
2,5mm					
		8NNDT1053			
5,6 x 1,9mm					
		8NNDT1054			
3mm					

LAMES S dia2,60mm - MESSEN S dia2,60mm							PVC	poly	inox	lames inox	acier	st-al	verre	glas	grehard	
TYPE		8N...			PAK	€/p - €/s										
N1 (B10)		NBN1010	40°	HSS	RH	10										
		NBN1012		TIN	RH	10										
		NBN1011		HSS	LH	1										
		NBN1027		TIN	LH	1										
N1C		NBN1029	50°	Carbure/VHM	RH	1										
N1D		NBN1028		Diamant	RH	1										
N10		NBN1310	45°	HSS Co	RH	10										
N10P		NBN1410	35°	HSS Co	RH	10										
N2 (B10)		NBN2010	80°	HSS	RH	10										
		NBN2012		TIN	RH	10										
N2C		NBN2031	80°	Carbure/VHM	RH-LH	1										
N3 (B30)		NBN3010	50°	HSS	RH	10										
N6		NBN6001	40°	HSS	RH	1										










JEU PROMO SET	JEU EBAVUREUR TELESCOPIQUE
1 MANCHE - NOGAGRIP - 1 HANDGRIEP 10 LAMES FINES DIA 2,6 N2 - 10 MESSEN N1	SET TELESCOPISCHE OPNAME ONTRBRAMER 1 MANCHE - NOGA GRIP - 1 HANDGRIEP 1 PORTE TELESCOPIQUE - 1 TELESCOPISCHE HOUDER 5 LAMES FINES DIA 2,6 N1+N2 - 5 MESSEN N1+N2
	
8NNG8000	8NNG8350

COFFRET MAINTENANCE - ONDERHOUD SET

8NNG9500
DOUBLE-BURR DB1000 , Manches NG1 et NG3 Manche TEDDY-BURR, Portes-Lames N-S-K-D-C et T Equipés des Lames N80K-D50 et 66 - C20 - T70 Ebavureurs ROTODRIVE inter et exter dia 10,4 et 28mm Lames Pivotantes N1-N2-S10-S20-S30 et S150
DOUBLE-BURR DB1000 , Handgrepen NG1 ent NG3 Handgriep TEDDY-BURR, MesHouder N-S-K-D-C et T Met Messen N80K-D50 et 66 - C20 - T70 Verzinkers ROTODRIVE Inw en Uit dia 10,4 en 28mm Roretende Mesjes N1-N2-S10-S20-S30 et S150

DEBURRING SYSTEM

8NNG3700	mini grattoir-mini schraper	1 manche NG3000 + porte NEL05003 + mini-grattoir D50 1 houder NG3000 + NEL05003+ mini-schraper D50 télescopique verstelbaar	8NNG3710	intérieur - binnen	1 manche NG3000 + porte NEL05003 + grattoir D66 1 houder NG3000 + NEL05003+ schraper D66 télescopique, pour ébavurage arrière des trous verstelbaar, voor het ontbramen van achterkant
					
8NNG3610	triangulaire-driehoekig	1 manche NG3000 + NEL0608 + 1 grattoir T60 1 houder NG3000 + NEL0608 + 1 schrapers T60 télescopique, convient pour travaux difficiles d'accès verstelbaar, voor ontbramen met moeilijke toegang	8NNSC8000	réglable - regelbaar	1 manche dia12mm + 1 grattoir double T80 1 handgriep dia12mm + 1 dubbel schaper T80 lame de taille moyenne 5mm, triangulaire driehoekige mes van 5mm
					
8NNSC1000	DOUBLE - DUBBEL	1 manche UNI + 1 grattoir double T120 triangulaire 1 handgriep UNI + 1 dubbel driehoekige schaper T120	8NNSC1300	HOUDER - HANDGRIEP	pour lames D50-D55-D66-D75-D77-T80 voor messen D50-D55-D66-D75-D77-T80
			8NNSC1400	HOUDER - HANDGRIEP	pour lames T120 voor messen T120
					
8NNE0608	PORTE-LAME - HOUDER	pour lames T40 et T60, L113mm voor messen T50 en T70, L113mm	8NNE05003	PORTE-LAME - HOUDER	pour lames D50 et D66, L131mm voor messen D50 et D66, L131mm
					

LAMES GRATTOIRS - MESSEN VOOR SCHRAPERES

						€/p - €/st
D50		8NNBD5010	HSS	L50mm	10	
D55		8NNBD5501	Carbure/VHM	L50mm	1	
D66		8NNBD6610	HSS	L48mm	10	
D75		8NNBD7501	HSS	L75mm	1	
D77		8NNBD7701	HSS	L73mm	1	
T40		8NNBT5000	HSS	L45mm	1	
T60		8NNBT7000	HSS	L63mm	1	
T80		8NNBT8001	CrV	L80mm	1	
T120		8NNBT1200	CrV	L120mm	1	

DEBURRING SYSTEM

8NNG3100

1 manche NG3000 + 1 porte fraise C + 1 fraise 20mm
 1 houder NG3000 +1 C freeshouder + 1 frees 20mm
 particulièrement adapté aux chanfreinage profonds
 geschikt voor het afschuiven van dieper gelegen gaten



8NNCH3000

porte fraise C pour fraises C12-C20 & C30mm. L131mm
 C freeshouder voor frezen C12-C20 & C30mm. L131mm
 télescopique, convient pour travaux difficiles d'accès
 verstelbaar, voor ontbramen met moeilijke toegang



FRAISES - FREZEN

C12



8NNBC1211

capacit
1 - 12

C20



8NNBC2011

2 - 20

C25



8NNBC2511

1 - 25

C30



8NNBC3011

3 - 30

8NNRC1000

MINI

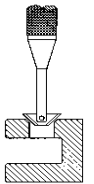
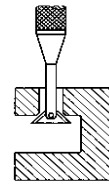
8NNBR1001

R1

HSS

pour l'ébavurage en poussant ou en tirant
 om zowel de voorzijde als de achterzijde te ontbramen
 capacité 3 à 5,5mm - capaciteit 3 tot 5,5mm

lame - mes
 capacité 3 à 5,5mm
 capaciteit 3 tot 5,5mm



8NNRC2000

MEDIUM

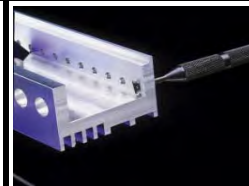
8NNBR2001

R2

HSS

pour l'ébavurage en poussant ou en tirant
 om zowel de voorzijde als de achterzijde te ontbramen
 capacité 5 à 10mm - capaciteit 5 tot 10mm

lame - mes
 capacité 5 à 10mm
 capaciteit 5 tot 10mm



8NNRC2200

LARGE

8NNBR3001

R3

HSS

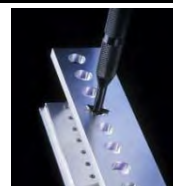
pour l'ébavurage en poussant ou en tirant
 om zowel de voorzijde als de achterzijde te ontbramen
 capacité 10 à 22mm - capaciteit 10 tot 22mm

8NNBR3101

R3

CARBURE - VHM

lame - mes
 capacité 10 à 22mm - capaciteit 10 tot 22mm



**JEU DE 3 OUTILS
 SET 3 BEITELS
 NRC1000 + NRC2000 + NRC2200**











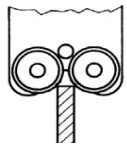

8NNRC3300



DEBURRING SYSTEM

8NNG3300	KEYWAY-BURR		8NNG3200	'V'	
1 manche NG3000 + NEL04003 + 1 lame N80K 1 houder NG3000 + NEL04003 + 1 mes N80K télescopique, pour bavures internes et externes verstelbaar, boor het ontbramen van in-en uitwendig			1 manche NG3000 + NEL07013 + 1 lame L3 1 houder NG3000 + NEL07013 + 1 mes L3 télescopique, capacité 1 à 8mm verstelbaar, capaciteit van 1 tot 8mm		
					

8NNG3220	MINI-CUT V		8NNE04003	PORTE K HOUDER	
1 manche NG3000 + NEL07013 + 1 lame L4 1 houder NG3000 + NEL07013 + 1 mes L4 télescopique, capacité 0 à 2,5mm verstelbaar, capaciteit van 0 tot 2,5mm			pour lames K, L135mm voor K messen, L135mm		
					
			8NNE07013	porte L houder	
			pour lames K, L135mm voor K messen, L135mm		
					

LAMES - MESSEN		CODE		PAK	€/p - €/st
N70K		8NNBN7001	HSS	1	
N80K		8NNBN8110	HSS	10	
N80K (M42)		8NNBN8143	HSS 8% Co	10	
N90K		8NNBN9009	HSS	1	
L3		8NNBL3001	HSS	1	
L4		8NNBL4001	HSS	1	

8NND1000	BOUBLE-BURR				
ébavureur de tôle, capacité 0 à 12mm 1 manche double-burr + 2 lames N80 plaatontbramer, capaciteit 0 tot 12mm handgreep double-burr + 2 messen N80					
  					




LAMES - MESSEN		CODE		PAK	€/p - €/st
N80		8NNBN8010	HSS	10	
N80 (M42)		8NNBN8043	HSS 8% Co	10	

DEBURRING SYSTEM














8NNCR2000	DROIT - RECHT	1 manche CERA-CUT NCR2100 + 1 lame droite NCR2200 1 houder CERA-CUT NCR2100 + 1 rechte mes NCR2200 lame céramique pour plastiques et matières légères ceramisch mes voor kunststoffen en zachte materialen et aciers jusqu'à 64HRC en geharde stalen t/m 64HRC	8NNCR2300	A RAYON-MET RADIUS	1 manche CERA-CUT NCR2100 + 1 lame rayon NCR2500 1 houder CERA-CUT NCR2100 + 1 radius mes NCR2500 lame céramique pour plastiques et matières légères ceramisch mes voor kunststoffen en zachte materialen et aciers jusqu'à 64HRC en geharde stalen t/m 64HRC
					
8NNCR2100	CERA-CUT	manche CERA-CUT pour lames NCR2200 & NCR2500 CERA-CUT houder vor messen NCR2200 & NCR2500 L135mm	8NNCR1100	CERA-CUT production	1 manche Softgrip + 1 lame droite NCR2200 1 handgreep Softgrip + 1 rechte mes NCR2200
					
8NNDB5000	Ceramic DOUBLE-BURR	1 manche DOUBLE-BURR + 1 lame céramique en V 1 houder DOUBLE-BURR + 1 V ceramische mes Capacité 1 à 11mm - Angle 90° Capaciteit 1 t/m 11mm - Hoek 90° Pour tôles plastiques, Aluminium, Inox et Aciers Traités jusqu'à 64 HRC Voor dunne kunststoffen platen, Aluminium, RVS en Geharde Stalen tot 64 HRC	 		

LAMES CERAMIQUES

CERAMISCHE MESSEN

		CODE	appli/gebruik	PAK	
DROITE		8NNCR2200	pour plans de joints et chanfreins	1	
RECHT			voor het ontbramen		
RAYONNEE		8NNCR2500	rayon et cassage d'angle	1	
MET RADIUS			radius en hoek breken		
FORME "V"		8NNCR5100	pour tôles	1	
"V" VORM			voor plaatmateriaal		

DEBURRING SYSTEM

8NNNG3210		LAMES	CODE	info
EBAVUREUR POUR GORGES ETROITES SLEUFREINIGER			L5	HSS carré 3mm vierkant3mm min 3,5mm
manche NG3000+porte-lame télescopique L+1 lame L5 houder NG3000 + verstelbaar L-houder + 1 mes L5			8NNBL5001	
			L7	HSS carré 3mm vierkant3mm min 3,5mm
			8NNBL7001	
8NNNG3230		LAMES	CODE	info
EBAVUREUR D'ANGLES ENTRANTS HOEKREINUIGER			L6	HSS carré 3mm vierkant3mm
manche NG3000+porte-lame télescopique L+1 lame L6 houder NG3000 + verstelbaar L-houder + 1 mes L6			8NNBL6001	
				
8NNNG3800		LAMES	CODE	info
LEADER POUR LES CHANFREINAGE LONGITUDINAUX A 45° VOOR HET AFSCHUINEN VAN RECHTE ZIJDEN ONDER 45°			L1	HSS carré 3mm vierkant3mm
manche NG3000+porte-lame télescopique L+1 lame L1 houder NG3000 + verstelbaar L-houder + 1 mes L1			8NNBL1001	
				
8NNNG1100		LAMES	CODE	info
EBAVUREUR POUR GORGES DE JOINTS TORIQUE O-RING REINUGER			OR	dia 3,20mm pour gorge de 0 à 3mm voor groeven van 0 tot 3mm
manche NG1000 + 1 lame O-ring NBO1001 houder NG1000 + 1 mes O-ring NBO1001			8NNBO1001	
				
8NNNG1600		LAMES	CODE	info
EBAVUREUR DE FILETS DRAARDREINIGER			TC	dia 3,20mm dia mini 9mm
manche NG1000 + 1 lame TC NBC1001 houder NG1000 + 1 mes TC NBC1001			8NNBC1001	
				
8NNSP8100				
EBAVUREUR INTER/EXTER POUR TUBES ONTBRAMER voor binnen en buitenzijden van pijpen pour aluminium, cuivre et laiton, capacité 4-42mm voor aluminium, koper en messing, capaciteit 4-42mm				

LIMES D'ATELIER - WERKPLAATS VIJLEN - FILES FOR WORKSHOP

LIME PLATE - PLATE VIJL - FLAT FILE

FORME RECTANGULAIRE - RECHTHOEKIGE VORM - RECTANGULAR SHAPE



LONGUEUR - LENGTE		TAILLE - KAP - CUT			EMBALLAGE	€/EMBALLAGE	€/P
LENGTH	LENGTE	BATARD 1	DEMI-DOUCE 2	DOUCE 3	VERPAKKING	€/VERPAKKING	€/ST
MM	"	BASTAARD 1	HALF-ZOET 2	ZOET 3	PACKAGE	€/PACKAGE	€/P
100	4"	LIP1001	LIP1002	LIP1003	10		
150	6"	LIP1501	LIP1502	LIP1503	10		
200	8"	LIP2001	LIP2002	LIP2003	10		
250	10"	LIP2501	LIP2502	LIP2503	10		
300	12"	LIP3001	LIP3002	LIP3003	5		
350	14"	LIP3501	LIP3502	LIP3503	5		

LIME CARREE - VIERKANTE VIJL - SQUARE FILE

FORME CARREE - VIERKANTE VORM - SQUARE SHAPE



LONGUEUR - LENGTE		TAILLE - KAP - CUT			EMBALLAGE	€/EMBALLAGE	€/P
LENGTH	LENGTE	BATARD 1	DEMI-DOUCE 2	DOUCE 3	VERPAKKING	€/VERPAKKING	€/ST
MM	"	BASTAARD 1	HALF-ZOET 2	ZOET 3	PACKAGE	€/PACKAGE	€/P
100	4"	LIC1001	LIC1002	LIC1003	10		
150	6"	LIC1501	LIC1502	LIC1503	10		
200	8"	LIC2001	LIC2002	LIC2003	10		
250	10"	LIC2501	LIC2502	LIC2503	10		
300	12"	LIC3001	LIC3002	-	5		

LIME TRIANGULAIRE - DRIEHOEKIGE VIJL - TRIANGLE FILE

FORME TRIANGULAIRE - DRIEHOEKIGE VORM - TRIANGLE FILE



LONGUEUR - LENGTE		TAILLE - KAP - CUT			EMBALLAGE	€/EMBALLAGE	€/Pièce
LENGTH		BATARD 1	DEMI-DOUCE 2	DOUCE 3	VERPAKKING	€/VERPAKKING	€/Stuck
MM	"	BASTAARD 1	HALF-ZOET 2	ZOET 3	PACKAGE	€/PACKAGE	€/Pièce
100	4"	LIT1001	LIT1002	LIT1003	10		
150	6"	LIT1501	LIT1502	LIT1503	10		
200	8"	LIT2001	LIT2002	LIT2003	10		
250	10"	LIT2501	LIT2502	LIT2503	10		
300	12"	LIT3001	LIT3002	-	5		

MANCHE - HANDGREEP - HANDLE





SUR DEMANDE


OP AANVRAAG


ON ENQUIRY


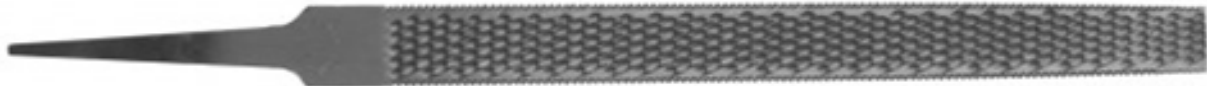
STOCK - VOORRAAD



LIME DEMI-RONDE - HALF-ROND VIJL - HALFROND FILE							
FORME DEMI-RONDE - HALF-ROND VORM - HALFROND FILE							
LONGUEUR - LENGTE LENGTH		TAILLE - KAP - CUT			EMBALLAGE VERPAKKING PACKAGE	€/EMBALLAGE €/VERPAKKING €/PACKAGE	€/Pièce €/Stuck €/Piece
		BATARD 1 BASTAARD 1	DEMI-DOUCE 2 HALF-ZOET 2	DOUCE 3 ZOET 3			
MM	"						
100	4"	LIH1001	LIH1002	LIH1003	10		
150	6"	LIH1501	LIH1502	LIH1503	10		
200	8"	LIH2001	LIH2002	LIH2003	10		
250	10"	LIH2501	LIH2502	LIH2503	10		
300	12"	LIH3001	LIH3002	LIH3003	5		
350	14"	LIP3501	-	-	5		

LIME RONDE - ROND VIJL - ROUND FILE							
FORME RONDE - ROND VORM - ROUND FILE							
LONGUEUR - LENGTE LENGTH		TAILLE - KAP - CUT			EMBALLAGE VERPAKKING PACKAGE	€/EMBALLAGE €/VERPAKKING €/PACKAGE	€/Pièce €/Stuck €/Piece
		BATARD 1 BASTAARD 1	DEMI-DOUCE 2 HALF-ZOET 2	DOUCE 3 ZOET 3			
MM	"						
100	4"	LIR1001	LIR1002	LIR1003	10		
150	6"	LIR1501	LIR1502	LIR1503	10		
200	8"	LIR2001	LIR2002	LIR2003	10		
250	10"	LIR2501	LIR2502	LIR2503	10		
300	12"	LIR3001	LIR3002	LIR3003	5		

LIME COUTEAU - MESVIJL - KNIFE FILE							
FORME TRIANGULAIRE - DRIEHOEKIGE VORM - TRIANGLE FILE							
LONGUEUR - LENGTE LENGTH		TAILLE - KAP - CUT			EMBALLAGE VERPAKKING PACKAGE	€/EMBALLAGE €/VERPAKKING €/PACKAGE	€/Pièce €/Stuck €/Piece
		BATARD 1 BASTAARD 1	DEMI-DOUCE 2 HALF-ZOET 2	DOUCE 3 ZOET 3			
MM	"						
100	4"	LIK1001	-	LIK1003	10		
150	6"	LIK1501	-	LIK1503	10		
200	8"	LIK2001	-	LIK2003	10		
250	10"	LIK2501	-	-	10		

LIME RAPE BOIS RONDE - HOUTRASPENDE ROND - WOOD RASPS ROUND							
FORME RONDE - ROND VORM - ROUND FILE							
LONGUEUR - LENGTE LENGTH		TAILLE - KAP - CUT			EMBALLAGE VERPAKKING PACKAGE	€/EMBALLAGE €/VERPAKKING €/PACKAGE	€/Pièce €/Stuck €/Piece
		BATARD 1 BASTAARD 1	DEMI-DOUCE 2 HALF-ZOET 2	DOUCE 3 ZOET 3			
MM	"						
250	6"	-	LIRAH2502	-	10		
300	8"	-	LIRAH3002	-	10		

LIME RAPE BOIS DEMI-RONDE - HOUTRASPENDE HALF ROND - WOOD RASPS HALF ROUND							
FORME RONDE - ROND VORM - ROUND FILE							
							
LONGUEUR - LENGTE LENGTH		TAILLE - KAP - CUT			EMBALLAGE	€/EMBALLAGE	€/Pièce
MM	"	BATARD 1 BASTAARD 1	DEMI-DOUCE 2 HALF-ZOET 2	DOUCE 3 ZOET 3	VERPAKKING PACKAGE	€/VERPAKKING €/PACKAGE	€/Stuck €/Piece
150	6"	-	LIRAH1502	-	10		
200	8"	LIRAH2001	LIRAH2002	-	10		
250	10"	LIRAH2501	LIRAH2502	LIRAH2503	10		
300	12"	LIRAH3001	LIRAH3002	-	5		

JEU DE 6 LIMES - SET 6 VIJLEN - SET 6 FILES		JEU DE 12 LIMES - SET 12 VIJLEN - SET 12 FILES	
			
LISETCLE06		LISETCLE12	

JEU DE 6 LIMES A CLES - 6 SLEUTELVIJLEN SET - 6 PRECISION KEY FILES SET	
	
LI265B	LI265K

JEU DE 5 LIMES ATELIER - 5 VIJLEN SET VOOR WERKPLAATS - 5 FILES SET FOR WORKSHOP	
LONGUEUR - LENGTE - LENGTH	
250MM	
TAILLE - KAP - CUT	
MI-DOUX 2 - HALF ZOET 2 - HALF SOFT	
FORME - VORM - FORM	
LIME PLATE - PLATE VIJL - FLAT FILE	
DEMI-RONDE - HALVE ROND - HALF ROUND	
CARREE - VIERKANT - SQUARE	
TRIANGULARE - DRIEHOEK - TRIANGLE	
RONDE - RONDE - ROUND	
LI542WR	

HUILES POUR LUBRIFICATION SNIJOLIE - LUBRICANTS - CUTTING OILS



HUILE FILOIL 2 POUR TARAUDAGE ET FORAGE OLIE FILOIL 2 VOOR DRAADSNIJDEN EN BOREN

FILOIL20500	500 ML	
FILOIL21000	1 L	
FILOIL25000	5 L	

Lubrifiant d'usage à très faible viscosité, spécialement élaboré pour les alésages, tournages, fraisages, perçages et taraudages. Ses propriétés extrêmes le prédisposent à être utilisé sur des aciers alliés et réfractaires tels que ceux que l'on rencontre couramment dans les industries aéronautiques et nucléaires. Mais aussi sur les métaux non ferreux, les aciers doux et les aciers mi-durs.

Verspaningsmeermiddel met zeer lage viscositeit, speciaal ontwikkeld voor kotten, draaien, frezen, boren en tappen. Zijn extreme eigenschappen maken het geschikt voor gebruik op gelegeerde en hittebestendige staalsoorten, zoals die vaak worden aangetroffen in de luchtvaart- en nucleaire industrie. Maar ook op non-ferro metalen, zacht staal en middelhard staal.



HUILE FILOIL POUR TARAUDAGE ET FORAGE OLIE FILOIL VOOR DRAADSNIJDEN EN BOREN

FILOIL0500	500 ML	
FILOIL1000	1 L	
FILOIL5000	5 L	

Lubrifiant d'usage à très haute viscosité dont l'application ne peut se faire qu'au pinceau sur la pointe de l'outil lors des opérations de perçage, taraudage, filetage, alésage.

Ses propriétés extrême pression permettent d'apporter des améliorations importantes au niveau des états de surface, de la tenue des tolérances, ainsi qu'en ce qui concerne la durée de vie des outils.

Smeermiddel voor machinale bewerking met een zeer hoge viscositeit dat alleen met een borstel op de punt van het gereedschap kan worden aangebracht tijdens boren, tappen, draadsnijden en kotten.

Zijn extreme drukeigenschappen maken het mogelijk om significante verbeteringen aan te brengen op het gebied van oppervlaktecondities, het aanhouden van toleranties, evenals met betrekking tot de levensduur van de gereedschappen.



HUILE SOLUBLE BOORMELK

LULO02000	2 L	5 - 10%
LULO05000	5 L	5 - 10%
LULO10000	10 L	5 - 10%
LULO30000	30 L	5 - 10%

AUTRES CONTENUS SUR DEMANDE - ANDERE INHOUDEN OP AANVRAAG



SPRAY POUR MATIERES DURES SPRAY VOOR HARDE MATERIAAL

PATE POUR MATIERES DURES PATE VOOR HARDE MATERIAAL

ACIER - INOX - ACIERS DURS - STAAL - RVS - HARDE STAAL

LUSPRAY

500 ML

LUPATE125

125 g

LUPATE750

750 g



WAX POUR UTILISATION GENERALE WAX VOOR ALGEMEEN GEBRUIK

NETTOYANT REINIGER

LUBAT

350 g

LUNET

1 L



HUILE LUBRIFIANTE MULTI-USAGE MULTI-GEbruik SMEEROLIE

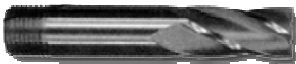
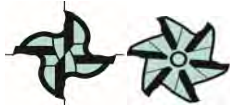
PBSPOTOILER

118 ML

Bec télescopique pour atteindre les zones difficiles d'accès, jusqu'à 17,8 cm
Verstelbare bek om moeilijke plaatsen te bereiken, tot 17,8 cm

FRAISES - FRAISES-SCIES - FRAISES-DISQUES - FRAISES A SURFACER - FRAISES MODULES - FRAISES-MERES
 FREZEN - ZAAGFREZEN - SCHIJFFREZEN - MANTELKOPFREZEN - MODULE FREZEN - MOERFREZEN
 END-MILLS - SLITTING SAWS - MILLING CUTTERS - GEAR CUTTERS - HOBS

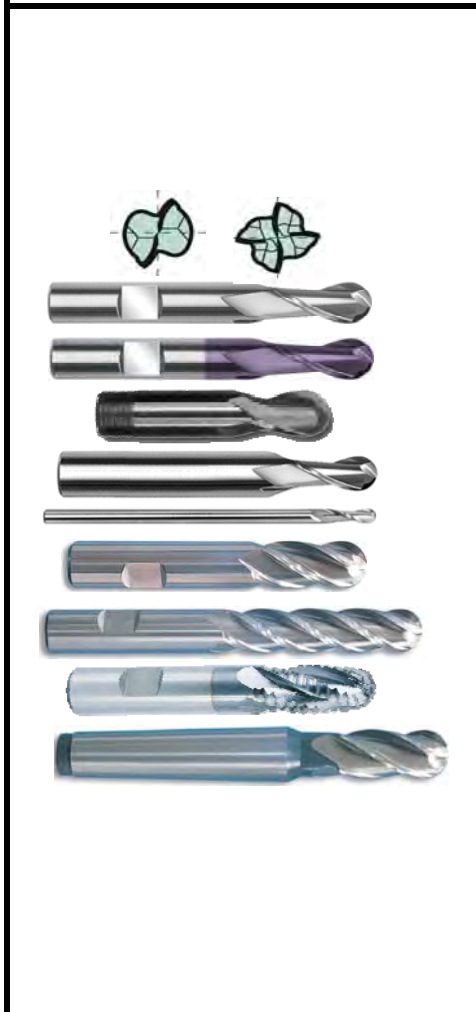
	327	HSS-CO8	DIN327			290
	327F	HSS-CO8	DIN327	AVEC FILET	MET DRAAD	290
	2327	CO8+TIALN	DIN327			290
	2327F	CO8+TIALN	DIN327	AVEC FILET	MET DRAAD	290
	2327ASP	ASP+TIALN	DIN327L	ASP60	PM60	
	327F../25	HSS-CO8	DIN327			290
	327L	HSS-CO8	DIN327L			290
	327FL	HSS-CO8	DIN327L	AVEC FILET	MET DRAAD	290
	2327L	CO8+TIALN	DIN327L			290
	2327FL	CO8+TIALN	DIN327L	AVEC FILET	MET DRAAD	290
	844L2L	HSS-CO8	DIN844L			291
	2844L2L	CO8+TIALN	DIN844L			291
	500	HSS-CO8		PRECISION	PRECISIE	291
	510	HSS-CO8	XL	XL	XL	291
	2327XL	CO8+TIALN	XL	XL	XL	291
	327*F	HSS-CO8		POUCE	DUIMSE	291
	327*FL	HSS-CO8		POUCE	DUIMSE	291
	326	HSS-CO8	DIN326	CM	MK	302
	485	VHM		CARBURE	VHM	312
	485L	VHM	XL	XL	XL	312
	65272L	VHM	DIN6527	CARBURE	VHM	313
	265272L	VHM+TIALN	DIN6527	CARBURE	VHM	313
	6527L2L	VHM	DIN6527L	CARBURE	VHM	313
	26527L2L	VHM+TIALN	DIN6527L	CARBURE	VHM	313
	485XP	VHM+TIALN		ACIER DUR	HARDE STAAL	313
	485XPL	VHM+TIALN		ACIER DUR	HARDE STAAL	313
	485R	VHM+TIALN		A RAYON	RADIUS	313
	485V7	VHM+TIALN		INOX	RVS	
	8511	VHM		PRECISION	PRECISIE	325
	8507	VHM		PRECISION	PRECISIE	313 - 325
	8500	VHM		PRECISION	PRECISIE	312 - 326
	8509	VHM		PRECISION	PRECISIE	326
8510	VHM	XL	XL	XL	312 - 326	
851D	VHM		PRECISION	PRECISIE	328	
8507D	VHM		PRECISION	PRECISIE	329	
S327	HSS-CO8		SET	SET	295 - 319	
S2327	CO8+TIALN		SET	SET	295 - 319	
485W	VHM	ALU	ALU	ALU	321	
	8443L	HSS-CO8	DIN844			294
	844F3L	HSS-CO8	DIN844	AVEC FILET	MET DRAAD	294
	28443L	CO8+TIALN	DIN844			294
	2844F3L	CO8+TIALN	DIN844	AVEC FILET	MET DRAAD	294
	844L3L	HSS-CO8	DIN844L			294
	844FL3L	HSS-CO8	DIN844L	AVEC FILET	MET DRAAD	294
	2844L3L	CO8+TIALN	DIN844L			294
	2844FL3L	CO8+TIALN	DIN844L	AVEC FILET	MET DRAAD	294
	8443LEL	HSS-CO8	XL	XL	XL	294
	28443LEL	CO8+TIALN	XL	XL	XL	294
2844EC	CO8+TIALN				295	



844P3L	HSS-CO8	DIN844	PRECISION	PRECISIE	295
8443L*	HSS-CO8	DIN844	POUCE	DUIMSE	295
28443L*	CO8+TIALN	DIN844	POUCE	DUIMSE	295
487	VHM				317
487L	VHM	XL	XL	XL	317
65273L	VHM	DIN6527			317
265273L	VHM+TIALN	DIN6527			317
6527L3L	VHM	DIN6527L			317
26527L3L	VHM+TIALN	DIN6527L			317
486EC	VHM+TIALN				317
8533	VHM		PRECISION	PRECISIE	317
8530H	VHM+TIALN		PRECISION	PRECISIE	317
S8443L	HSS-CO8		SET	SET	295 - 319
S28443L	CO8+TIALN		SET	SET	295 - 319
487W	VHM	ALU	ALU	ALU	321
844	HSS-CO8	DIN844			292
844F	HSS-CO8	DIN844	AVEC FILET	MET DRAAD	292
2844	CO8+TIALN	DIN844			292
2844F	CO8+TIALN	DIN844	AVEC FILET	MET DRAAD	292
844F../25	HSS-CO8	DIN844			292
844WD20	HSS-CO8	DIN844			293
2844ASP	ASP+TIALN	DIN844	ASP60	PM60	293
844L	HSS-CO8	DIN844L			293
844FL	HSS-CO8	DIN844L	AVEC FILET	MET DRAAD	292
2844L	CO8+TIALN	DIN844L			292
2844FL	CO8+TIALN	DIN844L	AVEC FILET	MET DRAAD	292
2844LASP	ASP+TIALN	DIN844L	ASP60	PM60	293
844EL	HSS-CO8	XL	XL	XL	293
2844EL	CO8+TIALN	XL	XL	XL	293
845	HSS-CO8	DIN845			302
845L	HSS-CO8	DIN845L			302
845EL	HSS-CO8	XL	XL	XL	302
845W	HSS-CO8	DIN845	ALU	ALU	303
845LW	HSS-CO8	DIN845	ALU	ALU	303
844*F	HSS-CO8	DIN844	AVEC FILET	MET DRAAD	293
844*FL	HSS-CO8	DIN844L	AVEC FILET	MET DRAAD	293
486	VHM		CARBURE	VHM	314
486L	VHM	XL	XL	XL	314
65274L	VHM	DIN6527	CARBURE	VHM	314
265274L	VHM+TIALN	DIN6527	CARBURE	VHM	314
6527L4L	VHM	DIN6527L	CARBURE	VHM	314
26527L4L	VHM+TIALN	DIN6527L	CARBURE	VHM	314
486XP	VHM+TIALN		ACIER DUR	HARDE STAAL	315
486XPL	VHM+TIALN		ACIER DUR	HARDE STAAL	315
486XP45	VHM+TIALN		ACIER DUR	HARDE STAAL	315
486XPL45	VHM+TIALN		ACIER DUR	HARDE STAAL	315
486R	VHM+TIALN		A RAYON	RADIUS	315
486V7	VHM+TIALN		INOX	RVS	315
S844	HSS-CO8		SET	SET	295 - 319
S2844	CO8+TIALN		SET	SET	295 - 319



844EB	HSS-CO8	DIN844			296
844EBF	HSS-CO8	DIN844	AVEC FILET	MET DRAAD	296
2844EB	CO8+TIALN	DIN844			296
2844EBF	CO8+TIALN	DIN844	AVEC FILET	MET DRAAD	296
2844EBASP	ASP+TIALN	DIN844	ASP60	PM60	297
844EBL	HSS-CO8	DIN844L			296
844EBFL	HSS-CO8	DIN844L	AVEC FILET	MET DRAAD	296
2844EBL	CO8+TIALN	DIN844L			296
2844EBFL	CO8+TIALN	DIN844L	AVEC FILET	MET DRAAD	296
2844EBLASP	ASP+TIALN	DIN844L	ASP60	PM60	297
844EBEL	HSS-CO8	XL	XL	XL	296
2844EBEL	CO8+TIALN	XL	XL	XL	296
844EBW	HSS-CO8	ALU			297
844EBWL	HSS-CO8	ALU			297
845EB	HSS-CO8	DIN845			303
845EBL	HSS-CO8	DIN845	LONG	LANG	303
845EBEL	HSS-CO8	DIN845	XL	XL	303
486EB	VHM		CARBURE	VHM	316
486EBL	VHM		LONG	LANG	316
486EBTH	VHM+TIALN		TROU D'HUILE	KOELKANAAL	316
486XPEB	VHM+TIALN		ACIER DUR	HARDE STAAL	316
486XPEBEC	VHM+TIALN		ACIER DUR	HARDE STAAL	316
486EB45	VHM+TIALN	45°	INOX	RVS	316
486EBW	VHM		ALU	ALU	316
486EBTI	VHM+TIALN		TITANE	TITANIUM	316
S844EB	HSS-CO8		SET	SET	295 -319



1889	HSS-CO8	DIN1889			300
1889F	HSS-CO8	DIN1889	AVEC FILET	MET DRAAD	300
21889	CO8+TIALN	DIN1889			300
21889F	CO8+TIALN	DIN1889	AVEC FILET	MET DRAAD	300
1889/2	HSS-CO8	DIN1889L			300
1889/2F	HSS-CO8	DIN1889L	AVEC FILET	MET DRAAD	300
21889/2	CO8+TIALN	DIN1889L			300
21889/2F	CO8+TIALN	DIN1889L	AVEC FILET	MET DRAAD	300
521	HSS-CO8	XL	XL	XL	301
18894L	HSS-CO8				301
218894L	CO8+TIALN				301
1889L4L	HSS-CO8				301
21889L4L	CO8+TIALN				301
1889EB	HSS-CO8				301
21889EB	CO8+TIALN				301
1889EBL	HSS-CO8				301
21889EBL	CO8+TIALN				301
1889CM	HSS-CO8				301
1889*	HSS-CO8		POUCE	DUIMSE	300
488	VHM		CARBURE	VHM	318
488L	VHM		CARBURE	VHM	318
6527BR	VHM	DIN6527	CARBURE	VHM	318
6527BRL	VHM	DIN6527L	CARBURE	VHM	318
26527BR	VHM+TIALN	DIN6527	CARBURE	VHM	318
26527BRL	VHM+TIALN	DIN6527L	CARBURE	VHM	318
4884L	VHM+TIALN		CARBURE	VHM	318

	8521	VHM		PRECISION	PRECISIE	330
	8527	VHM		PRECISION	PRECISIE	330
	8529	VHM		PRECISION	PRECISIE	318 - 331
	8549	VHM		PRECISION	PRECISIE	331
	8569	VHM		PRECISION	PRECISIE	331
	8501	VHM		PRECISION	PRECISIE	332
	8502	VHM		PRECISION	PRECISIE	332
	8503	VHM		PRECISION	PRECISIE	332
	8504	VHM		PRECISION	PRECISIE	332
	8505	VHM		PRECISION	PRECISIE	332
	8506	VHM		PRECISION	PRECISIE	332
	8527D	VHM		PRECISION	PRECISIE	332
	852D	VHM		PRECISION	PRECISIE	333
	8522H	VHM+TIALN	220°	PRECISION	PRECISIE	333
	8529DH	VHM+TIALN		PRECISION	PRECISIE	334
	8526	VHM		PRECISION	PRECISIE	334
	8526D	VHM		PRECISION	PRECISIE	334
	S1889	HSS-CO8		SET	SET	319
	S488	VHM		SET	SET	319
	465	HSS-CO8	ALU	PLASTIC	KUNSTSTOF	298
	2465	CO8+TIALN	ALU	PLASTIC	KUNSTSTOF	298
	465L	HSS-CO8	ALU	PLASTIC	KUNSTSTOF	298
	2465L	HSS-CO8	ALU	PLASTIC	KUNSTSTOF	298
	465HM	VHM	ALU	PLASTIC	KUNSTSTOF	320
	465HM..LH	VHM	ALU	PLASTIC	KUNSTSTOF	320
	465TD	VHM	ALU	PLASTIC	KUNSTSTOF	320
	465TDR	VHM	ALU	PLASTIC	KUNSTSTOF	320
	465P	VHM	PLEXI	PLEXI	PLEXI	320
	8515	VHM	ALU	PLASTIC	KUNSTSTOF	298 - 329
	844W	HSS-CO8	ALU	PLASTIC	KUNSTSTOF	298
	844LW	HSS-CO8	ALU	PLASTIC	KUNSTSTOF	298
	485W	VHM	ALU	ALU	ALU	321
	485WEL	VHM	ALU	XL	XL	321
	487W	VHM	ALU	ALU	ALU	321
	487WEL	VHM	ALU	XL	XL	321
	486EBW	VHM	ALU	PLASTIC	KUNSTSTOF	321
	8528AL	VHM	ALU	PLASTIC	KUNSTSTOF	320 - 329
	485TD	VHM	ALU	PLASTIC	KUNSTSTOF	321
	487TD	VHM	ALU	PLASTIC	KUNSTSTOF	321
	4964PAN	VHM	60°	GRAVURE	GRAVEER	322
	8540	VHM	40°	GRAVURE	GRAVEER	322
	8560	VHM	60°	GRAVURE	GRAVEER	322
	8590	VHM	90°	GRAVURE	GRAVEER	322
	495HM	HM	90°-135°	ALUCOBOND		322
	495M90	VHM	90°	ALUCOBOND		322
	4964M60	VHM	60°	GRAVURE	GRAVEER	322
	4964M90	VHM	90°	GRAVURE	GRAVEER	322
	1897MP	VHM		PLASTIC	KUNSTSTOF	322
	400P	VHM		PLASTIC	KUNSTSTOF	322
	49515	VHM	COMPOSITES	PLASTIC	KUNSTSTOF	323
	485RL	VHM	COMPOSITES	PLASTIC	KUNSTSTOF	321
	421HM	VHM	COMPOSITES	PLASTIC	KUNSTSTOF	323

	850NFE	HSS	DIN850			304
	850	HSS-CO8	DIN850			304
	8503T	HSS-CO8	DIN850	3 TAILLES	3 SNEDEN	304
	850*	HSS	DIN850	POUCE	DUIMSE	304
	850HM	VHM		PRECISION	PRECISIE	305
	850HMR	VHM		RAYON	RADIUS	305
	850HML	VHM		LONG	LANG	305
	851	HSS-CO8	DIN851			305
	851EB	HSS-CO8	DIN851			305
	POTMP	VHM		PLAQUETTE	PLAATJE	326
	851CM	HSS				305
	851NFE	HSS				305
	851HM	HM		CARBURE	HM	307
	851HMCM	HM		CARBURE	HM	307
	847CYL60	HSS	60°			311
	847CYL90	HSS	90°			311
	8480	VHM	90°	CARBURE	VHM	325
	8490	VHM	90°	CARBURE	VHM	325
	8460	VHM	60°	CARBURE	VHM	325
	841	VHM		O-RING	O-RING	324
	434	HSS-CO8				308 - 309
	434HM	VHM		CARBURE	VHM	310 - 311
	6518	HSS-CO8				299
	26518	CO8+TIALN				299
	6518R*	HSS		POUCE	DUIMSE	299
	6518HM	VHM				299
	6518HMM	VHM		PRECISION	PRECISIE	299
	6513	HSS				299
	848R	VHM		CARBURE	VHM	324
	848RH	VHM+TIALN		CARBURE	VHM	324
	849R	VHM		CARBURE	VHM	324
	849RH	VHM+TIALN		CARBURE	VHM	324
	1833A45	HSS-CO5	DIN1833A	45°	45°	306
	1833A60	HSS-CO5	DIN1833A	60°	60°	306
	1833B45	HSS-CO5	DIN1833B	45°	45°	306
	1833B60	HSS-CO5	DIN1833B	60°	60°	306
	1833A70	HSS-CO5	DIN1833A	70°	70°	306
	1833B70	HSS-CO5	DIN1833B	70°	70°	306
	1833A50	HSS-CO5	DIN1833A	50°	50°	306
	1833B50	HSS-CO5	DIN1833B	50°	50°	306
	1833A55	HSS-CO5	DIN1833A	55°	55°	306
	1833B55	HSS-CO5	DIN1833B	55°	55°	306
	1833A65	HSS-CO5	DIN1833A	65°	65°	306
	1833B65	HSS-CO5	DIN1833B	65°	65°	306
	1833A75	HSS-CO5	DIN1833A	75°	75°	306
	1833B75	HSS-CO5	DIN1833B	75°	75°	306
	1833A80	HSS-CO5	DIN1833A	80°	80°	306
	1833A85	HSS-CO5	DIN1833A	85°	85°	306
	1833M	VHM		45°	45°	311

	S327	HSS-CO8	DIN327			295 - 319
	S2327	CO8+TIALN	DIN327			295 - 319
	S844	HSS-CO8	DIN844			295 - 319
	S2844	CO8+TIALN	DIN844			295 - 319
	S1889	HSS-CO8	DIN1889			319
	S21889	CO8+TIALN	DIN1889			319
	S844EB	HSS-CO8	DIN844	EBAUCHE	RUW	297 - 319
	S844EBW	HSS-CO8	DIN844	ALU	ALU	297
	S485	VHM		CARBURE	VHM	319
	S486	VHM		CARBURE	VHM	319
	S487	VHM		CARBURE	VHM	319
	500/1	HSS-CO8		PRECISION	PRECISIE	
	8500/1	VHM		PRECISION	PRECISIE	327
	S488	VHM				
	POF	VHM		PLAQUETTE	PLAATJE	326
	POTMP01	VHM		PLAQUETTE	PLAATJE	326
	POPAC40	VHM		PLAQUETTE	PLAATJE	361
	PO22017	VHM		PLAQUETTE	PLAATJE	360
	PO220699	VHM		PLAQUETTE	PLAATJE	360
	POFMR	VHM		PLAQUETTE	PLAATJE	360
	POFMA	VHM		PLAQUETTE	PLAATJE	361
	PO220130	VHM		PLAQUETTE	PLAATJE	361
	495	VHM		CARBURE	VHM	336 à 346
	2495	VHM+TIALN		INOX	INOX	336 à 346
	495L	VHM		CARBURE	VHM	336 à 346
	495...AL	VHM	ALU	ALU	ALU	336 à 346
	KA114	VHM		CARBURE	VHM	342 à 344
	495SET	VHM		CARBURE	VHM	342 à 344
	495MACH					345 - 346
	PROX					345 - 346
	1837	HSS	DIN1837			347 à 349
	1838	HSS	DIN1838			347 à 349
	11837	HSS+TIN	DIN1837			348 - 349
	1837C	VHM	DIN1837			347 à 349
	1838C	VHM	DIN1838			347 à 349
	FS	HSS+STEAM				350
	FS...C	HSS-CO				350
	FS...T	CO+TIN				350
	HT2272	HSS				350
	1837CO	HSS-CO				350
	21837CO	CO+TIALN		INOX	RVS	350
	FSA	HM		ACIER	STAAL	352
	FSI	HM		INOX	RVS	352
	FSS	HM				352
	FSW	HM		ALU	ALU	353
	FSBC	HM		BOIS	HOUT	355
	FSB	HM		BOIS	HOUT	354
832					355	

	UR	HSS				351
	639BIHARD	HSS-CO8	BIMETAL			351
	639	HSS-CO8	BIMETAL	RUBAN	LINTZAAG	
	885A	HSS	DIN885A			356 - 357
	885ACO	HSS-CO8	DIN885A			356 - 357
	885B	HSS	DIN885B			358
	885TT	HSS				357
	885EXT	HSS				357
	885A*	HSS	DIN885A	POUCE	DUIMSE	356
	885HM	HM				307
	1880	HSS-CO8	DIN1880			359
	1880TICN	CO8+TIALN	DIN1880			359
	1880EB	HSS-CO8	DIN1880			359
	1880EBTICN	CO8+TIALN	DIN1880			359
	1880W	HSS-CO8	DIN1880	ALU	ALU	359
	1880TT	HSS				359
	884	HSS	DIN884			359
	1890	HSS	DIN1890			359
	855	HSS	DIN855			362
	855NFE	HSS	DIN855			362
	856	HSS	DIN856			363
	856NFE	HSS	DIN856			363
	842	HSS	DIN842			364
	842CO	HSS-CO5	DIN842			364
	842NFE	HSS				364
	842TT	HSS				364
	847	HSS	DIN847			364
	847CO	HSS-CO5	DIN847			364
	847NFE	HSS				364
	3972M	HSS	DIN3972			366
	3972NFEM	HSS				366
	3972DP	HSS				366
	BNA99	HSS-E	DIN5463			367
	47420	HSS				367
	3976BS	HSS	DIN8198			368
		477M	HSS-E	DIN858		
478M		HSS-E	DIN858			369
5482M		HSS-E	DIN5482			369
5480M		HSS-E	DIN5480			369
		FELM				
	FELDP					370
	FEL82M					370
	FEL80M					370
	LU...					282
	PBSPOTOILER					282



FRAISE A RAINURER 2 LEVRES QUEUE CYLINDRIQUE HSS-CO8 SPIEBAANFREES 2 LIPPEN CILINDRISCHE SCHACHT HSS-CO8 2 FLUTES SLOT-MILLS STRAIGHT SHANK HSS-CO8



DIN 327 - QUEUE WELDON - FILETEE - WELDON SCHACHT - DRAAD - WELDON SHANK - THREADED
COUPE AU CENTRE - CENTRUM SNIJDEND - CENTER CUTTING



COURT - KORT - SHORT				
DIN 327	COURT KORT	d	HSS CO8%	HSS-CO8 TIALN
Dia	l x L		327..	2327..
1	2,5x47	6	0100	0100
1,5	3x47	6	0150	0150
2	4x48	6	0200	0200
2,5	5x49	6	0250	0250
3	5x49	6	0300	0300
3,5	6x50	6	0350	0350
4	7x51	6	0400	0400
4,5	7x51	6	0450	0450
5	8x52	6	0500	0500
5,5	8x52	6	0550	0550
6	8x52	6	0600	0600
6,5	10x60	10	0650	0650
7	10x60	10	0700	0700
7,5	10x60	10	0750	0750
8	11x61	10	0800	0800
8,5	11x61	10	0850	0850
9	11x61	10	0900	0900
9,5	11x61	10	0950	0950
10	13x63	10	1000	1000
10,5	13x70	12	1050	1050
11	13x70	12	1100	1100
11,5	13x70	12	1150	1150
12	16x73	12	1200	1200
12,5	16x73	12	1250	1250
13	16x73	12	1300	1300
13,5	16x73	12	1350	1350
14	16x73	12	1400	1400
14,5	16x73	12	1450	
15	16x73	12	1500	1500
15,5	19x79	16	1550	
16	19x79	16	1600	1600
16,5	19x79	16	1650	
17	19x79	16	1700	1700
17,5	19x79	16	1750	
18	19x79	16	1800	1800
18,5	19x79	16	1850	
19	19x79	16	1900	1900
19,5	22x80	16	1950	
20	22x82	16	20/16	20/16
20	22x88	20	2000	2000
21	22x88	20	2100	2100
22	22x88	20	2200	2200
23	22x98	20	2300	2300
24	26x102	25	2400	2400
25	26x102	25	2500	2500
26	26x102	25	2600	2600
27	26x102	25	2700	2700
28	26x102	25	2800	2800

COURT - KORT - SHORT				
DIN 327	COURT KORT	d	HSS CO8%	HSS-CO8 TIALN
Dia	l x L		327..	2327..
29	26x102	25	2900	2900
30	26x102	25	3000	3000
32	32x112	32	3200	3200
34	32x112	32	3400	3400
35	32x112	32	3500	3500
36	32x112	32	3600	3600
38	38x118	32	3800	3800
40	38x118	32	4000	4000
40	38x140	40	40/40	40/40
42	38x112	32	4200	
44	38x116	32	4400	
45	38x118	32	4500	4500
50	45x125	32	5000	5000

LONG - LANG - LONG				
DIN 327L	LONG LANG	d	HSS CO8%	HSS-CO8 TIALN
Dia	l x L		327L..	2327L..
1,5	7x51	6	0150	0150
2	7x51	6	0200	0200
2,5	8x56	6	0250	0250
3	8x56	6	0300	0300
3,5	10x59	6	0350	0350
4	11x63	6	0400	0400
4,5	11x63	6	0450	0450
5	13x68	6	0500	0500
5,5	13x68	6	0550	0550
6	13x68	6	0600	0600
6,5	16x80	10	0650	0650
7	16x80	10	0700	0700
7,5	16x80	10	0750	0750
8	19x88	10	0800	0800
8,5	19x88	10	0850	0850
9	19x88	10	0900	0900
9,5	19x88	10	0950	0950
10	22x95	10	1000	1000
10,5	22x102	12	1050	1050
11	22x102	12	1100	
12	26x110	12	1200	1200
13	26x110	12	1300	
14	26x110	12	1400	1400
15	26x110	12	1500	
16	32x123	16	1600	1600
17	32x123	16	1700	
18	32x123	16	1800	1800
19	32x123	16	1900	
20	38x123	16	20/16	20/16
20	38x141	20	2000	2000
22	38x141	20	2200	2200
24	45x166	25	2400	2400
25	45x166	25	2500	2500
26	45x166	25	2600	2600
28	45x166	25	2800	2800
30	45x166	25	3000	3000
32	53x186	32	3200	3200
34	51x160	32	3400	
36	51x160	32	3600	
38	57x159	32	3800	
40	63x207	32	4000	4000
42	63x158	32	4200	
45	63x158	32	4400	
50	63x158	32	5000	

QUEUE 25MM SCHACHT



DIN 327	COURT KORT	d	HSS - CO8%
Dia	l x L		327F../25
32	38x101	25	32
34	38x101	25	34
35	39x103	25	35
36	39x103	25	36
38	43x106	25	38
40	46x111	25	40
42	48x112	25	42
44	51x116	25	44
45	51x116	25	45
50	51x116	25	50

Queue Filetée Schacht met Draad Threaded Shank



PRIX
PRIJS
PRICE

+25%

REFERENCE - REFERENTIE - CODE

HSS-CO8%

327F...
327FL..

HSS-CO8%
TIALN

2327F...
2327FL..



FRAISE A RAINURER 2 LEVRES QUEUE CYLINDRIQUE HSS-CO8 SPIEBAANFREES 2 LIPPEN CILINDRISCHE SCHACHT HSS-CO8 2 FLUTES END-MILLS STRAIGHT SHANK HSS-CO8



DIN 327 - QUEUE WELDON - FILETEE - WELDON SCHACHT - DRAAD - WELDON SHANK - THREADED
COUPE AU CENTRE - CENTRUM SNIJDEND - CENTER CUTTING



EXTRA-LONG - EXTRA-LANG

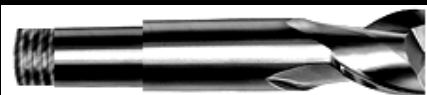
DIN 844L	XL	d	HSS CO8%	HSS-CO8 TIALN
Dia	l x L		844L2L.	2844L2L.
3	12x56	6	0300	0300
4	19x63	6	0400	0400
5	24x68	6	0500	0500
6	24x68	6	0600	0600
7	30x80	10	0700	0700
8	38x88	10		
9	38x88	10	0900	0900
10	45x95	10	1000	1000
11	55x105	12		
12	53x110	12	1200	1200
14	53x110	12	1400	1400
15	53x110	16	1500	1500
16	63x123	16	1600	1600
18	63x123	16	1800	1800
20	75x141	20		
22	75x141	25	2200	2200
24	90x166	25	2400	2400
25	90x166	25	2500	2500
26	90x166	25		
28	90x166	25	2800	2800



EXTRA-LONG - EXTRA-LANG

D	XL	d	HSS-CO8 TIALN
Dia	l x L		2327XL..
20	100x200	20	2000
25	120x220	25	2500
30	120x220	25	3000
30	150x250	25	3000XL
40	150x250	32	4000

QUEUE 25MM SCHACHT



D	LONG LANG	d	HSS
Dia	l x L		327FL../25
32	38x101	25	32
34	38x101	25	34
35	39x103	25	35
36	39x103	25	36
38	43x106	25	38
40	46x111	25	40
42	48x112	25	42
44	51x116	25	44
45	51x116	25	45
50	51x116	25	50



EXTRA-LONG - EXTRA-LANG

D	XL	d	HSS-CO8
Dia	l x L		510..
1	8x40	4	0100
1,5	10x40	4	0150
2	15x47	4	0200
2,5	18x51	4	0250
3	25x61	5	0300
4	30x70	6	0400
5	35x73	6	0500
6	35x80	8	0600
8	40x83	8	0800
10	45x95	10	1000

FRAISE EN POUCE FREES IN DUIMSE MAAT



POUCE - DUIM INCH	HSS-CO8	
	COURT KORT	LONG LANG
Dia	327*F..	327*FL.
1/8" - 3,17	13	13
5/32" - 3,97	15	15
3/16" - 4,76	17	17
7/32" - 5,56	19	19
1/4" - 6,35	20	20
9/32" - 7,14	21	21
5/16" - 7,94	22	22
3/8" - 9,52	24	24
7/16" - 11,11	26	26
1/2" - 12,70	28	28
9/16" - 14,29	30	30
5/8" - 15,87	32	32
11/16" - 17,46	33	
3/4" - 19,05	34	34
13/16" - 20,64	35	
7/8" - 22,22	36	36
15/16" - 23,81	37	
1" - 25,40	38	38
1" 1/8 - 28,57	40	40
1" 1/4 - 31,75	42	42
1" 3/8 - 34,92	44	44
1" 1/2 - 38,10	46	46
1" 5/8 - 41,27	48	48
1" 3/4 - 44,45	50	50
1" 7/8 - 47,62		
2" - 50,80	54	54



PRECISION - PRECISIE

PAR 0,10 PER 0,10	COURT KORT	d	HSS CO8%
Dia	l x L		500..
0,3 - 0,4	1x37	3	0030...
0,5 - 0,6	1,5x37	3	0050...
0,7 - 0,8	2x37	4	0070...
0,9	2,5x37	4	0090
1,0 - 1,10	3x37	4	0100...
0,95 - 1,05	3x37	4	0095...
1,2 à 1,6	4x37	4	0120...
1,25-1,45-1,55	4x37	4	0125...
1,7 à 2,2	5x37	4	0170...
1,75-1,95-2,05	5x37	4	0175...
2,25	7x40	4	0225
2,30 à 2,70	7x40	4	0230...
2,75-2,95-3,05	8x44	5	0275...
2,80 à 3,2	8x44	5	0280...
3,25	10x44	5	0325
3,30 à 3,70	10x44	5	0330...
3,80 à 4,70	12x51	6	0380...
3,95 - 4,05	12x51	6	0395...
4,80 à 5,70	14x52	6	0480...
4,95 - 5,05	14x52	6	0495...
5,80 à 7,70	16x60	8	0580...
5,95 - 6,05	16x60	8	0595...
7,80 à 8,0	18x61	8	0780...
8,1 à 9,7	18x69	10	0810...
9,8 à 10,0	20x69	10	0980...
10,1 à 11,0	22x70	12	1010...
11,1 à 12,0	26x79	12	1110...
12,1 à 13,2	26x83	12	1210...
13,5 - 14,0	26x83	12	1350...

FRAISE QUEUE CONE MORSE FREES MET MK SCHACHT MORSE TAPER SHANK END-MILL

DIN 326



VOIR PAGE
ZIE BLZ

302

FRAISE 2 LEVRES CARBURE VHM SPIEBAANFREES CARBIDE END-MILL 2 FLUTES



VOIR PAGE
ZIE BLZ

312 - 313



FRAISE 4-6 LEVRES QUEUE CYLINDRIQUE HSS-CO8
VINGERFREES 4-6 LIPPEN CILINDRISCHE SCHACHT HSS-CO8
4-6 FLUTES END-MILLS STRAIGHT SHANK HSS-CO8



DIN 844 - QUEUE WELDON - FILETEE - WELDON SCHACHT - DRAAD - WELDON SHANK - THREADED
 COUPE AU CENTRE - CENTRUM SNIJDEND - CENTER CUTTING



COURT - KORT - SHORT				
DIN 844	COURT KORT	d	HSS CO8%	HSS-CO8 TIALN
Dia	l x L		844..	2844..
1	3x52	6	0100	0100
1,5	5x52	6	0150	0150
2	7x51	6	0200	0200
2,5	8x52	6	0250	0250
3	8x52	6	0300	0300
3,5	8x54	6	0350	0350
4	11x55	6	0400	0400
4,5	11x55	6	0450	0450
5	13x57	6	0500	0500
5,5	13x57	6	0550	0550
6	13x57	6	0600	0600
6,5	16x66	10	0650	0650
7	16x66	10	0700	0700
7,5	16x66	10	0750	0750
8	19x69	10	0800	0800
8,5	19x69	10	0850	0850
9	19x69	10	0900	0900
9,5	19x69	10	0950	0950
10	22x79	10	1000	1000
10,5	22x79	12	1050	1050
11	22x79	12	1100	1100
11,5	22x79	12	1150	
12	26x83	12	1200	1200
12,5	26x83	12	1250	
13	26x83	12	1300	1300
13,5	26x83	12	1350	
14	26x83	12	1400	1400
14,5	26x83	12	1450	
15	26x83	12	1500	1500
15,5	32x92	16	1550	
16	32x92	16	1600	1600
16,5	32x92	16	1650	
17	32x92	16	1700	1700
17,5	32x92	16	1750	
18	32x92	16	1800	1800
18,5	32x92	16	1850	
19	32x92	16	1900	1900
19,5	32x92	16	1950	
20	38x98	16	20/16	20/16
20	38x104	20	2000	2000
20,5	38x104	20	2050	
21	38x104	20	2100	2100
22	38x104	20	2200	2200
23	41x98	25	2300	2300
24	45x121	25	2400	2400
25	45x121	25	2500	2500
26	45x121	25	2600	2600
27	44x102	25	2700	2700
28	45x121	25	2800	2800

COURT - KORT - SHORT				
DIN 844	COURT KORT	d	HSS CO8%	HSS-CO8 TIALN
Dia	l x L		844..	2844..
29	46x105	25	2900	
30	45x121	25	3000	3000
32	53x133	32	3200	3200
34	53x133	32	3400	3400
35	53x133	32	3500	3500
36	53x133	32	3600	3600
38	63x143	32	3800	3800
40	63x143	32	4000	4000
40	63x155	40	40/40	40/40
42	57x119	32		
44	57x119	32		
45	65x119	32	4500	
50	65x155	32	5000	5000

LONG - LANG - LONG				
DIN 844L	LONG LANG	d	HSS CO8%	HSS-CO8 TIALN
Dia	l x L		844L..	2844L..
2	10x54	6	0200	0200
2,5	12x56	6	0250	
3	12x56	6	0300	0300
3,5	15x59	6	0350	
4	19x63	6	0400	0400
4,5	19x63	6	0450	
5	24x68	6	0500	0500
5,5	24x68	6	0550	
6	24x68	6	0600	0600
6,5	30x80	10	0650	
7	30x80	10	0700	0700
7,5	30x80	10	0750	
8	38x88	10	0800	0800
8,5	38x88	10	0850	
9	38x88	10	0900	0900
9,5	38x88	10	0950	
10	45x95	10	1000	1000
10,5	45x102	12	1050	
11	45x102	12	1100	1100
12	53x110	12	1200	1200
13	53x110	12	1300	1300
14	53x110	12	1400	1400
15	53x110	12	1500	1500
16	63x123	16	1600	1600
17	63x123	16	1700	1700
18	63x123	16	1800	1800
19	63x123	16	1900	1900
20	75x135	16	20/16	
20	75x141	20	2000	2000
21	75x141	20	2100	
22	75x141	20	2200	2200
24	90x166	25	2400	2400
25	90x166	25	2500	2500
26	90x166	25	2600	2600
27	90x166	25	2700	
28	90x166	25	2800	2800
29	90x166	25	2900	
30	90x166	25	3000	3000
32	100x170	32	3200	3200
34	100x170	32	3400	3400
35	100x170	32	3500	3500
36	100x170	32	3600	3600
40	100x170	32	4000	4000
40	125x217	32	40XL	40XL
40	125x217	40	40/40	40/40
42	100x163	32	4200	
45	100x163	32	4500	
50	100x163	32	5000	
50	150x230	32	50XL	50XL

QUEUE 25MM SCHACHT



DIN 844	COURT KORT	d	HSS - CO8
Dia	l x L		844F../25
32	50x108	25	32
35	52x111	25	35
36	52x111	25	36
38	55x114	25	38
40	57x117	25	40
42	60x117	25	42
44	63x120	25	44
45	63x120	25	45
50	65x127	25	50

**Queue Filetée
Schacht met Draad
Threaded Shank**



PRIX PRIJS PRICE	+25%
REFERENCE - REFERENTIE - CODE	
HSS-CO8%	844F... 844FL..
HSS-CO8% TIALN	2844F... 2844FL..



FRAISE 4-6 LEVRES QUEUE CYLINDRIQUE HSS-CO8
VINGERFREES 4-6 LIPPEN CILINDRISCHE SCHACHT HSS-CO8
4-6 FLUTES END-MILLS STRAIGHT SHANK HSS-CO8

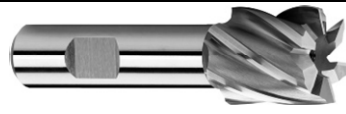


DIN 844 - QUEUE WELDON - FILETEE - WELDON SCHACHT - DRAAD - WELDON SHANK - THREADED
 COUPE AU CENTRE - CENTRUM SNIJDEND - CENTER CUTTING



EXTRA-LONG - EXTRA-LANG

XL		d	HSS	HSS-CO8
Dia	l x L		CO8%	TIALN
			844EL..	2844EL..
3	25x56	6		03
4	40x80	6		04
5	56x100	6		05
6	56x100	6	06	06
7	63x113	10		07
8	63x113	10		08
10	70x120	10		10
12	80x137	12		12
14	80x137	12	14	14
15	90x150	16	15	15
16	90x150	16	16	16
17	100x160	16		17
18	100x160	16	18	18
18	150x210	16		18XL
19	110x176	20		19
20	110x176	1		20
20	150x200	20		20XL
21	110x176	20	21	
22	110x176	20		22
22	150x210	20		22XL
23	110x176	20		23
24	110x176	25	24	24
25	110x186	25		25
25	150x200	25		25XL
25	170x245	25		25XXL
28	140x205	25		28
30	140x205	25		30
32	180x250	32		32
40	180x260	32		40



QUEUE 20MM SCHACHT

DIN 844	COURT KORT	d	HSS
Dia	l x L		CO8%
			844WD20..
30	30x105	20	30
35	35x110	20	35
40	40x120	20	40
45	45x125	20	45
50	50x130	20	50

**FRAISE EN POUCE
FREES IN DUIMSE MAAT**



POUCE - DUIM INCH	HSS-CO8	
	COURT KORT	LONG LANG
	844*F..	844*FL.
1/8" - 3,17	13	13
5/32" - 3,97	15	15
3/16" - 4,76	17	17
7/32" - 5,56	19	19
1/4" - 6,35	20	20
9/32" - 7,14	21	21
5/16" - 7,94	22	22
3/8" - 9,52	24	24
7/16" - 11,11	26	26
1/2" - 12,70	28	28
9/16" - 14,29	30	30
5/8" - 15,87	32	32
11/16" - 17,46	33	33
3/4" - 19,05	34	34
13/16" - 20,64	35	35
7/8" - 22,22	36	36
15/16" - 23,81	37	37
1" - 25,40	38	38
1" 1/8 - 28,57	40	40
1" 1/4 - 31,75	42	42
1" 3/8 - 34,92	44	44
1" 1/2 - 38,10	46	46
1" 5/8 - 41,27	48	48
1" 3/4 - 44,45	50	50
1" 7/8 - 47,62	52	52
2" - 50,80	54	54



**ACIER FRITTE - POEDERSTAAL
SERIE COURTE - KORTE REEKS**

DIN 844	COURT KORT	d	ASP 60
Dia	l x L		TIALN
			2844ASP..
1	3x49	6	01
2	7x51	6	02
3	8x52	6	03
4	11x55	6	04
5	13x57	6	05
6	13x57	6	06
7	16x66	10	07
8	19x69	10	08
9	19x69	10	09
10	22x72	10	10
12	26x83	12	12
14	26x83	12	14
16	32x92	16	16
18	32x92	16	18
20	38x104	20	20
22	38x104	20	22
25	45x121	25	25



**ACIER FRITTE - POEDERSTAAL
SERIE LONGUE - LANGE REEKS**

DIN 844L	LONG LANG	d	ASP 60
Dia	l x L		TIALN
			2844LASP..
2	10x54	6	02
3	12x56	6	03
4	19x63	6	04
5	24x68	6	05
6	24x68	6	06
7	30x80	10	07
8	38x88	10	08
9	38x88	10	09
10	45x95	10	10
12	53x110	12	12
14	53x110	12	14
16	63x123	16	16
18	63x123	16	18
20	75x141	20	20
22	75x141	20	22
25	90x166	25	25

**FRAISE QUEUE CONE MORSE
FREES MET MK SCHACHT
MORSE TAPER SHANK END-MILL
DIN 845 - DIN 845L - DIN 845EL**



VOIR PAGE
ZIE BLZ

302

**FRAISE CARBURE
VHM FREES
CARBIDE END-MILL**



VOIR PAGE
ZIE BLZ

314 - 315

**DIMENSIONS SPECIALES
SUR DEMANDE
SPECIALE AFMETINGEN
OP AANVRAAG
DELAI COURT - KORTE LEVERTIJD**



FRAISE 3 LEVRES QUEUE CYLINDRIQUE HSS-CO8
VINGERFREES 3 LIPPEN CILINDRISCHE SCHACHT HSS-CO8
3 FLUTES END-MILLS STRAIGHT SHANK HSS-CO8



DIN 844 - QUEUE WELDON - FILETEE - WELDON SCHACHT - DRAAD - WELDON SHANK - THREADED
 COUPE AU CENTRE - CENTRUM SNIJDEND - CENTER CUTTING



COURT - KORT - SHORT

DIN 844	COURT KORT	d	HSS CO8%	HSS-CO8 TIALN
Dia	l x L		8443L..	28443L.
1	3x47	6	0100	0100
1,5	7x51	6	0150	0150
2	7x51	6	0200	0200
2,5	8x52	6	0250	0250
3	8x52	6	0300	0300
3,5	8x54	6	0350	0350
4	11x55	6	0400	0400
4,5	11x55	6	0450	0450
5	13x57	6	0500	0500
5,5	13x57	6	0550	0550
6	13x57	6	0600	0600
6,5	16x66	10	0650	0650
7	16x66	10	0700	0700
7,5	16x66	10	0750	0750
8	19x69	10	0800	0800
8,5	19x69	10	0850	0850
9	19x69	10	0900	0900
9,5	19x69	10	0950	0950
10	22x79	10	1000	1000
10,5	22x79	12	1050	1050
11	22x79	12	1100	1100
12	26x83	12	1200	1200
13	26x83	12	1300	1300
14	26x83	12	1400	1400
15	26x83	12	1500	1500
16	32x92	16	1600	1600
17	32x92	16	1700	1700
18	32x92	16	1800	1800
19	32x92	16	1900	1900
20	38x98	16	20/16	20/16
20	38x108	20	2000	2000
22	38x104	20	2200	2200
24	45x121	25	2400	2400
25	45x121	25	2500	2500
26	45x121	25	2600	2600
28	45x121	25	2800	2800
30	45x121	25	3000	3000
32	53x133	32	3200	3200
35	53x133	32	3500	
38	63x143	32	3800	3800
40	63x143	32	4000	4000
40	63x155	40	40/40	40/40
45	63x157	32	4500	
50	75x155	32	5000	

LONG - LANG - LONG

DIN 844L	LANG LONG	d	HSS CO8%	HSS-CO8 TIALN
Dia	l x L		844L3L.	2844L3L.
2	10x54	6	0200	0200
2,5	12x56	6	0250	0250
3	12x56	6	0300	0300
3,5	15x59	6	0350	0350
4	39x63	6	0400	0400
4,5	19x63	6	0450	0450
5	24x68	6	0500	0500
5,5	24x68	6	0550	0550
6	24x68	6	0600	0600
6,5	30x80	10	0650	0650
7	30x80	10	0700	0700
7,5	38x88	10	0750	0750
8	38x88	10	0800	0800
8,5	28x88	10	0850	0850
9	38x88	10	0900	0900
9,5	38x88	10	0950	0950
10	45x95	10	1000	1000
11	45x102	12	1100	1100
12	53x110	12	1200	1200
13	53x110	12	1300	1300
14	53x110	12	1400	1400
15	53x110	12	1500	1500
16	63x123	16	1600	1600
17	63x123	16	1700	1700
18	63x123	16	1800	1800
19	63x123	16	1900	1900
20	75x135	16	20/16	20/16
20	75x141	20	2000	2000
22	75x141	20	2200	2200
24	90x166	25	2400	2400
25	90x166	25	2500	2500
26	90x166	25	2600	2600
28	90x166	25	2800	2800
30	90x166	25	3000	3000
32	106x186	32	3200	3200
35	106x186	32	3500	3500
36	106x186	32	3600	3600
40	106x186	32	4000	4000
40	125x217	40	40/40	40/40

EXTRA-LONG - EXTRA-LANG

XL		d	HSS CO8%	HSS-CO8 TIALN
Dia	l x L		8443LEL.	28443LEL.
3	25x75	6		03
4	30x75	6		04
5	30x75	6		05
6	30x75	6		06
8	60x110	10		08
10	60x110	10	10	10
12	100x150	12		12
14	100x170	12		14
16	100x150	16		16
18	120x175	16		18
20	150x200	20		20
25	150x200	25		25

Queue Filetée
Schacht met Draad
Threaded Shank



PRIX
PRIJS
PRICE

+25%

REFERENCE - REFERENTIE - CODE

HSS-CO8%
HSS-CO8%
TIALN

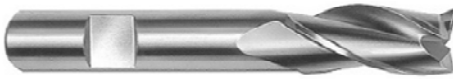
844F3L...
844FL3L..
2844F3L...
2844FL3L..



FRAISE 3 LEVRES QUEUE CYLINDRIQUE HSS-CO8 VINGERFREES 3 LIPPEN CILINDRISCHE SCHACHT HSS-CO8 3 FLUTES END-MILLS STRAIGHT SHANK HSS-CO8



DIN 844 - QUEUE WELDON - WELDON SCHACHT - WELDON SHANK
COUPE AU CENTRE - CENTRUM SNIJDEND - CENTER CUTTING



PRECISION - PRECISIE

EXTRA-COURT EXTRA-KORT

FRAISE EN POUCE FREES IN DUIME MAAT

PAR 0,01mm PER 0,01mm	COURT KORT	d	HSS CO8%
Dia	l x L		844P3L..
1,50 - 2,36	7x51	6	0150 ...
2,37 - 3,00	8x52	6	0237 ...
3,01 - 3,75	10x54	6	0301 ...
3,76 - 4,00	11x55	6	0376 ...
4,01 - 4,75	11x55	6	0401 ...
4,76 - 5,50	13x57	6	0476 ...
5,51 - 6,00	13x57	6	0551 ...
6,01 - 7,00	16x66	10	0601 ...
7,01 - 8,00	19x68	10	0701 ...
8,01 - 9,00	19x69	10	0801 ...
9,01 - 10,00	22x76	10	0901 ...
10,01 - 11,80	22x79	12	1001 ...
11,81 - 12,00	26x83	12	1181 ...
12,01 - 13,00	26x83	12	1201 ...
13,01 - 14,00	26x83	12	1301 ...
14,01 - 15,00	26x83	12	1401 ...
15,01 - 16,00	32x92	16	1501 ...
16,01 - 17,00	32x92	16	1601 ...
17,01 - 18,00	32x92	16	1701 ...
18,01 - 19,00	32x92	16	1801 ...
19,01 - 20,00	38x104	20	1901 ...

X-COURT X-KORT		d	HSS-CO8 TIALN
Dia	l x L		2844EC..
1	2x34	6	01
1,5	3x34	6	015
2	4x36	6	02
2,5	5x36	6	025
3	5x36	6	03
3,5	6x37	6	035
4	7x38	6	04
4,5	7x38	6	045
5	8x39	6	05
5,5	8x39	6	055
6	8x39	6	06
7	10x42	8	07
8	11x43	8	08
9	11x48	10	09
10	13x50	10	10
12	16x58	12	12
16	19x64	16	16
20	22x78	20	20

DIN 844	COURT KORT	d	HSS CO8%	HSS-CO8 TIALN
Dia	l x L		8443L*..	28443L*..
1/8"	10x54	6	13	13
3/16"	13x57	6	17	17
1/4"	16x66	10	20	20
5/16"	19x68	10	22	22
3/8"	22x76	10	24	24
7/16"	22x79	12	26	26
1/2"	26x83	12	28	28
9/16"	26x83	12	30	30
5/8"	32x92	16	32	32
3/4"	38x104	20	34	34

COFFRET DE FRAISES - SET FREZEN - KIT OF END-MILLS

	2 LEVRES 2 LIPPEN 2 FLUTES	S327620	6 8 10 12 16 20	HSS-CO8
		S2327620	6 8 10 12 16 20	HSS-CO8 TIALN
		S327320	3 4 5 6 7 8 9 10 12 14 15 16 18 20	HSS-CO8
		S2327320	3 4 5 6 7 8 9 10 12 14 15 16 18 20	HSS-CO8 TIALN
	3 LEVRES 3 LIPPEN 3 FLUTES	S8443L620	6 8 10 12 16 20	HSS-CO8
		S28443L620	6 8 10 12 16 20	HSS-CO8 TIALN
		S8443L320	3 4 5 6 7 8 9 10 12 14 15 16 18 20	HSS-CO8
		S28443L320	3 4 5 6 7 8 9 10 12 14 15 16 18 20	HSS-CO8 TIALN
	4 LEVRES 4 LIPPEN 4 FLUTES	S844620	6 8 10 12 16 20	HSS-CO8
		S2844620	6 8 10 12 16 20	HSS-CO8 TIALN
		S84420	3 4 5 6 7 8 9 10 12 14 15 16 18 20	HSS-CO8
		S2844320	3 4 5 6 7 8 9 10 12 14 15 16 18 20	HSS-CO8 TIALN



FRAISE EBAUCHE 4-6 LEVRES QUEUE CYLINDRIQUE HSS-CO8
RUWFREES 4-6 LIPPEN CILINDRISCHE SCHACHT HSS-CO8
4-6 FLUTES ROUGHING END-MILLS STRAIGHT SHANK HSS-CO8



DIN 844 - QUEUE WELDON - FILETEE - WELDON SCHACHT - DRAAD - WELDON SHANK - THREADED
 COUPE AU CENTRE - CENTRUM SNIJDEND - CENTER CUTTING



COURT - KORT - SHORT

DIN 844	COURT KORT	d	HSS CO8%	HSS-CO8 TIALN
Dia	l x L		844EB..	2844EB..
4	11x55	6		04
5	13x57	6		05
6	13x57	6	06	06
7	16x66	10	07	07
8	19x69	10	08	08
9	19x69	10	09	09
10	22x72	10	10	10
11	22x79	12	11	11
12	26x83	12	12	12
13	26x83	12	13	13
14	26x83	12	14	14
15	26x83	12	15	15
16	32x92	16	16	16
17	32x92	16	17	17
18	32x92	16	18	18
19	32x92	16	19	19
20	38x98	16	20/16	
20	38x104	20	20	20
22	38x104	20	22	22
24	45x121	25	24	24
25	45x121	25	25	25
26	45x121	25	26	26
28	45x121	25	28	28
29	45x121	25	29	29
30	45x121	25	30	30
32	53x133	32	32	32
34	53x133	32	34	34
35	53x133	32	35	35
36	53x133	32	36	36
38	63x155	32	38	38
40	63x139	32	40	40
42	63x143	32	42	
45	57x119	32	45	
50	65x127	32	50	50

LONG - LANG - LONG

DIN 844L	LONG LANG	d	HSS CO8%	HSS-CO8 TIALN
Dia	l x L		844EBL..	2844EBL
6	24x68	6	06	06
7	30x80	10	07	07
8	38x88	10	08	08
9	38x88	10	09	09
10	45x95	10	10	10
11	45x102	12	11	11
12	53x110	12	12	12
13	53x110	12	13	13
14	53x110	12	14	14
15	53x110	12	15	15
16	63x123	16	16	16
17	63x123	16	17	17
18	63x123	16	18	18
19	63x123	16	19	19
20	75x141	20	20	20
22	75x141	20	22	22
24	90x166	25	24	24
25	90x166	25	25	25
26	90x166	25	26	26
28	90x166	25	28	28
30	90x166	25	30	30
32	106x186	32	32	32
35	106x186	32	35	35
36	106x186	32	36	36
38	125x217	32	38	38
40	125x205	32	40	40
40	125x217	40	40/40	40/40
45	101x163	32	45	45
50	101x163	32	50	
50	150x230	32	50XL	50XL

EXTRA-LONG - EXTRA-LANG

XL		d	HSS CO8%	HSS-CO8 TIALN
Dia	l x L		844EBEL	2844EBEL
4	40x84	6		04
5	56x100	6		05
6	56x100	6		06
8	70x130	10		08
10	75x120	10	10	10
12	85x130	12		12
14	80x125	12		14
16	90x140	16	16	16
18	150x210	16		18
20	110x180	20		20
22	125x200	20		22
25	125x200	25		25
25	150x230	25	25XL	
25	170x245	25	25XXL	
28	140x205	25	28	
30	140x205	25		30
32	160x225	32		32
32	180x250	32		32XL
40	180x260	32		40

Queue Filetée

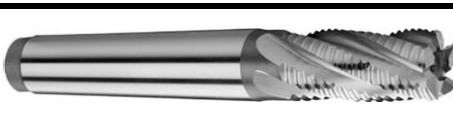
Schacht met Draad - Threaded shank



PRIX PRIJS PRICE	+25%
REFERENCE - REFERENTIE - CODE	
HSS-CO8%	844EBF... 844EBFL..
HSS-CO8% TIALN	2844EBF... 2844EBFL..

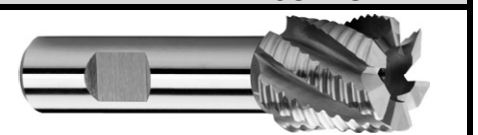
**FRAISE QUEUE CONE MORSE
 FREES MET MK SCHACHT
 MORSE TAPER SHANK END-MILL**

DIN 845EB-DIN 845EBL-DIN 845EBEL



VOIR PAGE ZIE BLZ SEE PAGE	303
----------------------------------	------------

**QUEUE REDUITE EXTRA-COURTE
 VERMINDERDE SCHACHT**



DIN 844		d	HSS CO8%
Dia	l x L		844EBWD20..
30	30x90	20	30
35	30x90	20	35
40	32x95	25	40
50	36x100	32	50



**FRAISE EBAUCHE 4-6 LEVRES QUEUE CYLINDRIQUE HSS-CO8
RUWFREES 4-6 LIPPEN CILINDRISCHE SCHACHT HSS-CO8
4-6 FLUTES ROUGHING END-MILLS STRAIGHT SHANK HSS-CO8**



DIN 844 - QUEUE WELDON - FILETEE - WELDON SCHACHT - DRAAD - WELDON SHANK - THREADED
COUPE AU CENTRE - CENTRUM SNIJDEND - CENTER CUTTING



**ACIER FRITTE - POEDERSTAAL
SERIE COURTE - KORTE REEKS**

**ACIER FRITTE - POEDERSTAAL
LONG - LANG - LONG**

DIN 844	COURT KORT	d	ASP 60 TIALN
Dia	l x L		2844EBASP..
6	13X57	6	06
8	19X69	10	08
10	22X72	10	10
12	26X83	12	12
14	26X83	12	14
16	32X92	16	16
18	32X92	16	18
20	38X104	20	20
22	38X104	20	22
25	45X121	25	25

DIN 844L	LONG LANG	d	ASP 60 TIALN
Dia	l x L		2844EBLASP..
6	24x68	6	06
8	30x80	10	08
10	45x95	10	10
12	53x110	12	12
14	53x110	12	14
16	63x123	16	16
18	63x123	16	18
20	75x141	20	20
22	75x141	20	22
25	90x166	25	25

**FRAISE CARBURE
VHM FREES
CARBIDE END-MILL**



VOIR PAGE
ZIE BLZ

316

**AFFUTEUSE POUR FRAISE
FREESLIJPMACHINE
MILL GRINDER MACHINE**



ALUMINIUM

ALUMINIUM



**POUR ALUMINIUM 3 LEVRES WR
VOOR ALUMINIUM 3 LIPPEN WR
SERIE COURTE - KORTE REEKS**

**POUR ALUMINIUM 3 LEVRES WR
VOOR ALUMINIUM 3 LIPPEN WR
LONG - LANG - LONG**

DIN 844	COURT KORT	d	HSS COBALT 8%
Dia	l x L		844EBW..
6	13X57	6	06
8	19X69	10	08
10	22X72	10	10
12	26X83	12	12
14	26X83	12	14
16	32X92	16	16
18	32X92	16	18
20	38X104	20	20

DIN 844L	LONG LANG	d	HSS COBALT 8%
Dia	l x L		844EBWL..
6	24x68	6	06
8	30x80	10	08
10	45x95	10	10
12	53x110	12	12
14	53x110	12	14
16	63x123	16	16
18	63x123	16	18
20	75x141	20	20

DDVEG13

4 - 13MM

DDVEG25

12 - 25MM

PAGE - BLZ

471

**COFFRET DE FRAISES - SET FREZEN - KIT OF END-MILLS
FRAISE EBAUCHE - RUWFREES - ROUGHING END-MILL**



4 LEVRES 4 LIPPEN 4 FLUTES	S844EB620	6 8 10 12 16 20	HSS-CO8
	S2844EB620	6 8 10 12 16 20	HSS-CO8 TIALN
3 LEVRES 3 LIPPEN 3 FLUTES ALUMINIUM	S844EBW620	6 8 10 12 16 20	HSS-CO8

FRAISE A RAINURER POUR ALUMINIUM QUEUE CYLINDRIQUE HSS-CO8 SPIEBAANFREES VOOR ALUMINIUM CILINDRISCHE SCHACHT HSS-CO8 SLOT-MILLS FOR ALUMINIUM STRAIGHT SHANK HSS-CO8

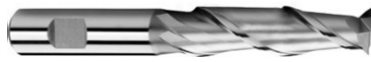
1 LEVRE - 1 LIP - 1 FLUTE - 2 LEVRES - 2 LIPPEN - 2 FLUTES

POUR ALUMINIUM & PLASTIQUES- VOOR ALUMINIUM & KUNSTSTOFFEN - FOR ALUMINIUM & COMPOSITES



COURT - KORT - SHORT

DIN 844	COURT KORT	d	HSS CO8%
Dia	l x L		844W..
2	3x49	6	02
2,5	5x49	6	025
3	7x51	6	03
3,5	10x54	6	035
4	11x55	6	04
4,5	11x55	6	045
5	13x57	6	05
5,5	13x57	6	055
6	13x57	6	06
6,5	16x66	10	065
7	16x66	10	07
7,5	16x66	10	075
8	19x69	10	08
8,5	19x69	10	085
9	19x69	10	09
9,5	19x69	10	095
10	22x72	10	10
11	22x79	12	11
12	26x83	12	12
13	26x83	12	13
14	26x83	12	14
15	26x83	12	15
16	32x92	16	16
17	32x92	16	17
18	32x92	16	18
19	32x92	16	19
20	38x104	20	20
21	38x104	20	21
22	38x104	20	22
23	38x104	20	23
24	45x121	25	24
25	45x121	25	25
26	45x121	25	26
28	45x121	25	28
30	45x121	25	30
32	53x133	32	32



LONG - LANG - LONG

DIN 844L	COURT KORT	d	HSS CO8%
Dia	l x L		844LW..
2	10x54	6	02
3	12x56	6	03
4	19x63	6	04
5	24x68	6	05
6	24x68	6	06
7	30x80	10	07
8	38x88	10	08
9	38x88	10	09
10	45x95	10	10
11	45x102	12	11
12	53x110	12	12
13	53x110	12	13
14	53x110	12	14
15	53x110	12	15
16	63x123	16	16
18	63x123	16	18
20	75x141	20	20
22	75x141	20	
24	90x166	25	24
25	90x166	25	25
26	90x166	25	26
28	90x166	25	28
30	90x166	25	



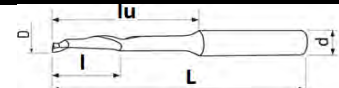
COURT - KORT - SHORT

Dia	LONG LANG	d	HSS CO5%	HSS-CO5 TIALN
Dia	l x L		465..	2465..
3	12x60	8	03	03
4	12x60	8	04	04
5	14x60	8	05	05
6	14x60	8	06	06
7	14x60	8	07	07
8	14x80	8	08	08
9	14x80	8	09	09
10	14x80	8	10	10
10	14x80	10	10/10	
12	14x80	8	12	
12	14x80	10	12/10	



LONG - LANG - LONG

Dia	LONG LANG	d	HSS CO5%	HSS-CO5 TIALN
Dia	l x L		465L..	2465L..
4	40x100	8	04/100	04/100
4	14x120	8	04/120	04/120
5	40x100	8	05/100	05/100
5	14x120	8	05/120	05/120
6	14x120	8	06/120	06/120
8	14x120	8	08/120	08/120
10	14x120	10	10/120	10/120



LONG - LANG - LONG

Dia	LONG LANG	d	HSS CO5%	HSS-CO5 TIALN
Dia	l x lu x L		4659..	24659..
4	15x45x90	8	041645	041645
5	18x35x80	8	051835	051838
5	16x45x90	8	051645	051645
6	16x45x90	8	061645	061645
8	14x54x80	8	081454	081454
8	14x68x100	8	081468	081468
8	14x68x120	8	081468L	081468L
10	14x65x85	10	101465	101465
10	14x95x120	10	101495	101495

MICRO-FRAISE 1 LEVRE EN CARBURE

MICRO-FREES 1 LIP VHM - MICRO-ROUTERS 1 FLUTE CARBIDE



Dia	l x L	d	8515..	Dia	l x L	d	8515..
0,5	1,5x39	3	0050	1,5	4x39	3	0150
0,6	1,5x39	3	0060	1,6	4x39	3	0160
0,8	2x39	3	0080	1,8	5x39	3	0180
1,0	3x39	3	0100	2,0	5x39	3	0200
1,2	4x39	3	0120	2,5	7x39	3	0250
1,4	4x39	3	0140				

**FRAISE EN CARBURE POUR ALUMINIUM
VHM FREES VOOR ALUMINIUM
CARBIDE ROUTERS FOR ALUMINIUM**

VOIR PAGE
ZIE BLZ - SEE PAGE

320 à 323

FRAISE CONCAVE 1/4 DE CERCLE VIERDE RONDE CONCAFFREZEN CORNER ROUNDING CUTTERS

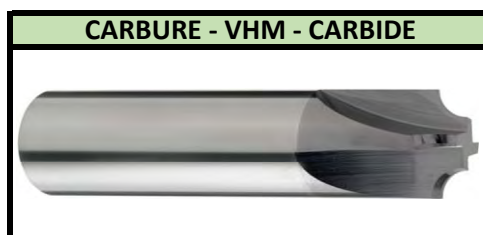
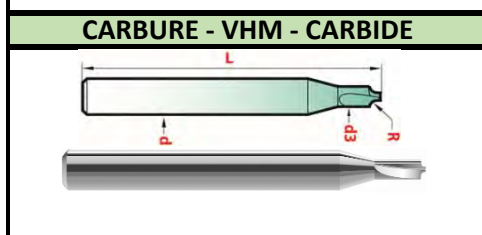
DIN 6518 - HSS-COBALT - TIALN



DIN 6518				HSS CO8%	HSS-CO8 TIALN
R	D	L	d	6518R..	26518R.
1	8	60	10	010	010
1,25	9	60	10	0125	
1,5	9	60	10	015	015
2	10	60	10	020	020
2,5	11	60	10	025	025
3	12	60	12	030	030
1/8	12,7	60	1/2	*13	
3,5	13	60	12	035	035
4	14	60	12	040	040
4,5	15	60	12	045	045
3/16	15,9	60	12	*17	
5	16	60	12	050	050
5,5	19	67	16	055	055

DIN 6518				HSS CO8%	HSS-CO8 TIALN
R	D	L	d	6518R..	26518R.
6	20	67	16	060	060
1/4	15,9	71	5/8	*20	
6,5	21	71	16	065	065
7	22	71	16	070	070
7,5	23	71	16	075	075
5/16	25,4	70	1"	*22	
8	24	71	16	080	080
8,5	25	85	25	085	085
9	26	85	25	090	090
9,5	27	85	25	0950	095
3/8	27	75	1"	*24	
10	27	85	25	100	100
10,5	28	90	25	105	105

DIN 6518				HSS CO8%	HSS-CO8 TIALN
R	D	L	d	6518R..	26518R.
11	32	90	25	110	110
7/16	30,2	80	1"	*26	
12	34	90	25	120	120
12,5	41	100	25	125	125
1/2	35	80	1"	*28	
13	42	100	25	130	130
14	44	100	25	140	140
15	46	100	25	150	150
16	48	100	25	160	160
18	52	112	32	180	180
20	56	112	32	200	200
22	68	112	32	220	
25	68	112	32	250	250



Micro				Carbure VHM
R	d3	L	d	
0,1	0,8	50	3	0010
0,15	0,9	50	3	0015
0,2	1,0	50	3	0020
0,25	1,1	50	3	0025
0,3	1,2	50	3	0030
0,4	1,4	50	3	0040
0,5	1,6	50	3	0050
0,6	1,8	50	3	0060
0,7	2,0	50	3	0070
0,75	2,1	50	3	0075
0,8	2,5	50	3	0080
0,9	2,7	50	3	0090
1	2,9	50	3	0100
1,25	3,4	50	4	0125
1,5	4,6	50	5	0150
1,75	5,1	50	6	0175
2	5,6	50	6	0200
2,25	6,1	50	8	0225
2,5	6,6	50	8	0250
3	7,6	50	8	0300
4	10,0	55	10	0400
5	12,0	63	12	0500
6	14,0	74	14	0600
8	20,0	100	20	0800

R	d3	L	d	Carbure VHM
1	5,8	50	8	0100
1,25	5,3	50	8	0125
1,5	6,8	50	10	0150
1,75	6,3	50	10	0175
2	7,8	50	12	0200
2,25	7,3	50	12	0225
2,5	6,8	50	12	0250
2,75	6,3	50	12	0275
3	5,8	63	12	0300
3,5	8,6	80	16	0350
4	7,6	80	16	0400
4,5	6,6	80	16	0450
5	9,6	80	20	0500
6	7,6	80	20	0600
8	7,6	93	20	0800
10	10,6	98	20	1000
12	12,6	100	20	1200



PRIX
PRIJS
PRICE

+25%

REFERENCE - REFERENTIE - CODE

HSS-CO8% **6518F...**

**FRAISE 1/4 DE CERCLE HSS DIN 6513
1/4 CIRKEL VORMFREES DIN 6513
CONCAVE MILLING CUTTER HSS**



**SUR DEMANDE - OP AANVRAAG
FRAISE 1/2 CERCLE HSS DIN 855
1/2 CIRKEL FREES HSS DIN 855
1/2 CIRCLE MILLING CUTTERS CONCAVE**

**VOIR PAGE
ZIE BLZ
SEE PAGE**

362 - 363

BIFACE-R

VOIR PAGE - ZIE BLZ **324**



FRAISE 2 LEVRES BOUT ROND QUEUE CYLINDRIQUE HSS-CO8 BOLFREES 2 LIPPEN CILINDRISCHE SCHACHT HSS-CO8 2 FLUTES BALL NOSE END-MILLS STRAIGHT SHANK HSS-CO8




DIN1889 - QUEUE WELDON - FILETEE - WELDON SCHACHT - DRAAD - WELDON SHANK - THREADED
COUPE AU CENTRE - CENTRUM SNIJDEND - CENTER CUTTING



COURT - KORT - SHORT				
DIN 1889	COURT KORT	d	HSS CO8%	HSS-CO8 TIALN
Dia	l x L		1889..	21889..
0,4	1x37	3	004	
0,5	1,5x37	3	005	
0,6	1,5x37	3	006	
0,8	2x37	4	008	
1	3x37	4	010	
1,2	4x37	4	012	
1,4	4x37	4	014	
1,5	4x37	4	015	
1,6	4x37	4	016	
1,8	5x37	4	018	
2	4x48	6	020	020
2,5	5x49	6	025	025
3	5x49	6	030	030
3,5	6x50	6	035	035
4	7x51	6	040	040
4,5	7x51	6	045	045
5	8x52	6	050	050
5,5	8x52	6	055	055
6	8x52	6	060	060
6,5	10x60	10	065	065
7	10x60	10	070	070
7,5	10x60	10	075	075
8	11x61	10	080	080
8,5	11x61	10	085	085
9	11x61	10	090	090
9,5	13x63	10	095	095
10	13x63	10	100	100
10,5	13x70	12	105	
11	13x70	12	110	110
12	16x73	12	120	120
12,5	16x73	12	125	
13	16x73	12	130	130
14	16x73	12	140	140
15	16x73	12	150	150
16	19x79	16	160	160
17	19x79	16	170	170
18	19x79	16	180	180
19	19x79	16	190	190
20	22x82	16	200/16	200/16
20	22x88	20	200	200
22	22x88	20	220	200
22	22x98	25	220/25	
24	26x102	25	240	240
25	26x102	25	250	250
26	26x102	25	260	260
28	26x102	25	280	280
30	26x102	25	300	300
32	32x112	32	320	320

COURT - KORT - SHORT				
DIN 1889	COURT KORT	d	HSS CO8%	HSS-CO8 TIALN
Dia	l x L		1889..	21889..
34	32x112	32	340	340
35	32x112	32	350	350
36	32x112	32	360	360
38	38x118	32	380	380
40	38x118	32	400	400
45	38x118	32	450	450
50	45x125	32	500	500

**Queue Filetée
Schacht met Draad
Threaded Shank**



PRIX PRIJS PRICE	+25%
------------------------	-------------


REFERENCE - REFERENTIE - CODE

HSS-CO8%	1889F... 1889/2F..
HSS-CO8%	21889F... 21889/2F..
TIALN	21889/2F..

FRAISE EN POUCE FREES IN DUIMSE MAAT	
POUCE - DUIM INCH	HSS-CO8
Dia	COURT KORT
	1889..
3/32" - 2,38	*12
1/8" - 3,17	*13
3/16" - 4,76	*17
1/4" - 6,35	*20
5/16" - 7,94	*22
3/8" - 9,52	*24
1/2" - 12,70	*28
5/8" - 15,87	*32
3/4" - 19,05	*34
1" - 25,40	*38
1" 1/8 - 28,57	*40
1" 1/4 - 31,75	*42
1" 3/8 - 34,92	*44
1" 1/2 - 38,10	*46

LONG - LANG - LONG				
DIN 1889	LONG LANG	d	HSS CO8%	HSS-CO8 TIALN
Dia	l x L		1889/2	21889/2
1	2x5x49	6	015	
1,5	3x7x49	6	015	
2	7x54	6	020	020
3	8x56	6	030	030
4	11x63	6	040	040
5	13x68	6	050	050
6	13x68	6	060	060
7	16x80	10	070	070
8	19x88	10	080	080
8	38x88	10	080*	
9	19x88	10	090	090
10	22x95	10	100	100
10	45x95	10	100*	
11	22x100	12	110	110
12	26x110	12	120	120
12	53x110	12	120*	
13	26x110	12	130	130
14	26x110	12	140	140
14	53x110	12	140*	
15	26x110	12	150	150
16	32x123	16	160	160
16	65x120	16	160*	
17	32x123	16	170	170
18	32x123	16	180	180
18	68x120	16	180*	
19	32x123	16	190	190
20	38x141	16	200	200
20	75x135	20	200*	
22	38x141	20	220	220
22	38x150	25	220/25	
24	45x166	25	240	240
25	45x166	25	250	250
26	45x166	25	260	260
28	45x166	25	280	280
30	45x166	25	300	300
32	53x160	32	320	
35	51x160	32	350	
38	57x160	32	380	
40	63x160	32	400	

**FRAISE 2 LEVRES CARBURE
VHM SPIEBAANFREES
CARBIDE END-MILL 2 FLUTES**

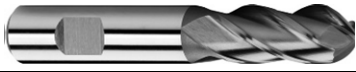


VOIR PAGE ZIE BLZ	318
----------------------	------------

FRAISE 4-6 LEVRES BOUT ROND HSS-CO8
BOLFREES 4-6 LIPPEN HSS-CO8
4-6 FLUTES BALL NOSE END-MILLS HSS-CO8

DIN1889 - QUEUE WELDON - FILETEE - WELDON SCHACHT - DRAAD - WELDON SHANK - THREADED
 COUPE AU CENTRE - CENTRUM SNIJDEND - CENTER CUTTING

4 LEVRES - 4 LIPPEN - 4 FLUTES



COURT - KORT - SHORT

DIN 1889	COURT KORT	d	HSS CO8%	HSS-CO8 TIALN
Dia	l x L		18894L	218894L
3	8x52	6	03	03
4	14x55	6	04	04
5	13x57	6	05	05
6	13x57	6	06	06
8	19x69	10	08	08
10	22x72	10	10	10
12	26x83	12	12	12
14	26x83	12	14	14
16	32x92	16	16	16
17	32x92	16	17	
18	32x92	16	18	18
19	32x92	16	19	
20	38x98	20	20	20
22	40x106	25	22	22
24	45x121	25	24	
25	45x121	25	25	25
32	53x133	32	32	
40	63x140	32	40	

EBAUCHE - RUW - ROUGHING



COURT - KORT - SHORT

DIN 1889	COURT KORT	d	HSS CO8%	HSS-CO8 TIALN
Dia	l x L		1889EB	21889EB
6	13x57	6	06	
8	19x69	10	08	
10	22x72	10	10	
12	26x83	12	12	
16	32x92	16	16	
18	32x92	16	18	
20	38x104	20	20	
25	45x121	25	25	
32	53x133	32	32	
40	63x155	32	40	



LONG - LANG - LONG

DIN 1889	COURT KORT	d	HSS CO8%
Dia	l x L		CM
16	32x110	2	16
18	32x110	2	18
20	36x120	2	20
22	22x128	2	22
24	45x147	3	24
25	45x147	3	25
26	45x147	3	26
30	45x180	3	30
32	53x201	4	32
36	53x201	4	36
40	53x201	4	40
50	53x201	4	50

4 LEVRES - 4 LIPPEN - 4 FLUTES



LONG - LANG - LONG

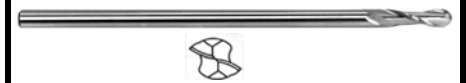
DIN 1889	LONG LANG	d	HSS CO8%	HSS-CO8 TIALN
Dia	l x L		1889L4L	21889L4L
6	24x68	6	06	
6	35x80	6	06	
8	38x88	10	08	
8	60x104	10	08	
10	45x95	10	10	
10	60x104	10	10	
12	53x110	12	12	
16	63x123	16	16	
18	63x123	16	18	
20	63x123	20	20	
25	90x166	25	25	
32	106x186	32	32	
40	125x205	32	40	

EBAUCHE - RUW - ROUGHING



LONG - LANG - LONG

DIN 1889	LONG LANG	d	HSS CO8%	HSS-CO8 TIALN
Dia	l x L		1889EBL	21889EBL
6	24x68	6	06	
8	38x88	10	08	
10	45x95	10	10	
12	53x110	12	12	
14	53x110	16	14	
16	63x123	16	16	
20	75x141	20	20	
25	90x166	25	25	
32	106x186	32	32	
40	125x205	32	40	

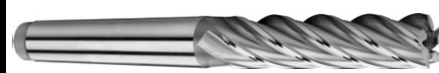


EXTRA-LONG - EXTRA-LANG

XL		d	HSS CO8%
Dia	l x L		521..
6	25x180	6	06
8	25x180	8	08
10	30x200	10	10
12	30x200	12	12
16	30x200	16	16

FRAISE A QUEUE CONIQUE HSS-CO8
FREES MET MORSE CONUS SCHACHT HSS-CO8
END-MILLS WITH MORSE TAPER SHANK HSS-CO8

DIN 326 - DIN 845 - DIN 845L - DIN 845EL



2 LEVRES 2 LIPPEN - 2 FLUTES			
COURT - KORT - SHORT			
DIN 326	COURT KORT	d CM	HSS CO8%
Dia	l x L	MK	326..
4	6x80	1	04
5	8x80	1	05
6	10x80	1	06
7	10x80	1	07
8	12x82	1	08
9	12x82	1	09
10	13x83	1	10
11	13x83	1	11
12	13x83	1	12
13	16x86	1	13
12	16x101	2	12/2
14	16x101	2	14
15	16x104	2	15
16	19x104	2	16
17	19x104	2	17
18	19x104	2	18
19	19x104	2	19
20	22x107	2	20
21	22x107	2	21
22	22x107	2	22
23	22x107	2	23
24	26x128	3	24
25	26x128	3	25
26	26x128	3	26
27	26x128	3	27
28	26x128	3	28
29	26x128	3	29
30	26x128	3	30
32	32x156	3	32
32	32x180	4	32/4
34	32x180	4	34
35	32x180	4	35
36	32x180	4	36
38	32x180	4	38
40	38x186	4	40
45	38x186	4	45
50	45x195	4	50

4-6 LEVRES 4-6 LIPPEN - 4-6 FLUTES			
COURT - KORT - SHORT			
DIN 845	COURT KORT	d CM	HSS CO8%
Dia	l x L	MK	845..
7	8x80	1	07
8	10x80	1	08
9	10x80	1	09
10	12x82	1	10
11	12x82	1	11
12	13x83	1	12
13	13x83	1	13
10	22x111	2	10/2
12	26x111	2	12/2
13	26x111	2	13/2
14	26x111	2	14/2
15	26x111	2	15/2
16	32x117	2	16/2
17	32x117	2	17/2
18	32x117	2	18/2
19	32x117	2	19/2
20	38x123	2	20/2
21	38x123	2	21/2
22	38x123	2	22/2
24	45x130	2	24/2
22	38x140	3	22/3
24	45x147	3	24/3
25	45x147	3	25/3
26	45x147	3	26/3
27	45x147	3	27/3
28	45x147	3	28/3
29	45x147	3	29/3
30	45x147	3	30/3
32	53x156	3	32/3
40	53x156	3	40/3
30	45x194	4	30/4
32	53x178	4	32/4
34	53x201	4	34/4
35	53x180	4	35/4
36	53x180	4	36/4
38	63x188	4	38/4
40	63x188	4	40/4
44	63x212	4	44/4
45	63x188	4	45/4
46	63x212	4	46/4
48	74x212	4	48/4
50	75x200	4	50/4
60	75x200	4	60
50	75x223	5	50/5
56	90x240	5	56
63	90x276	5	63/5

4-6 LEVRES 4-6 LIPPEN - 4-6 FLUTES			
LONG - LANG - LONG			
DIN 845L	LONG LANG	d CM	HSS CO8%
Dia	l x L	MK	845L..
10	45x115	1	10
12	53x138	2	12
14	53x138	2	14
16	53x148	2	16
17	63x148	2	17
18	63x148	2	18/2
20	75x160	2	20/2
22	75x160	2	22/2
24	90x192	3	24/3
25	90x192	3	25/3
26	90x192	3	26/3
28	90x192	3	28/3
30	90x192	3	30/3
32	106x231	4	32/4
36	106x231	4	36
40	125x280	4	40
45	125x250	4	45
50	150 x 275	4	50
50	150x308	5	
56	150x308	5	
63	180x338	5	

4-6 LEVRES 4-6 LIPPEN - 4-6 FLUTES			
EXTRA-LONG - EXTRA-LANG			
XL		d CM	HSS CO8%
Dia	l x L	MK	845EL..
16	95x180	2	16
18	100x185	2	18/2
20	110x212	3	20/3
22	110x212	3	22
24	125x227	3	24
25	125x227	3	25
26	125x227	3	26/3
28	140x265	4	28/4
30	140x265	4	30/4
32	160x285	4	32/4
34	160x285	4	34/4
36	160x285	4	36/4
38	185x305	4	38/4
40	180x305	4	40/4
50	200x325	4	50/4

**FRAISE A QUEUE CONIQUE HSS-CO8
FREES MET MORSE CONUS SCHACHT HSS-CO8
END-MILLS WITH MORSE TAPER SHANK HSS-CO8**

DIN 326 - DIN 845 - DIN 845L



**EBAUCHE
RUW - ROUGHING**

COURT - KORT - SHORT

DIN 326	COURT KORT	d CM	HSS CO8%
Dia	l x L	MK	845EB..
10	22x92	2	10
12	26x96	2	12
14	26x111	2	14
15	26x111	2	15
16	32x117	2	16
18	32x117	2	18
20	38x123	2	20
22	38x123	2	22
24	45x147	3	24
25	45x147	3	25
26	47x147	3	26
28	45x147	3	28
30	45x147	3	30
32	53x156	3	32/3
32	53x178	4	32
35	53x180	4	35
36	53x180	4	36
38	63x188	4	38
40	63x188	4	40
45	63x188	4	45
50	75x200	4	50
50	75x261	5	50/5
56	110x265	5	56



**EBAUCHE
RUW - ROUGHING**

LONG - LANG - LONG

DIN 845L	LONG LANG	d CM	HSS CO8%
Dia	l x L	MK	845EBL..
15	50x130	2	15
16	63x148	2	16
18	75x160	2	18
20	75x160	2	20
22	75x160	2	22
22	75x177	3	22/3
24	90x192	3	24
25	90x192	3	25
26	90x192	3	26
28	90x192	3	28
30	90x192	3	30
32	106x210	3	32
32	106x231	4	32/4
35	106x231	4	35
36	106x231	4	36
40	125x250	4	40
45	125x273	4	45
50	150x275	4	50
50	150x336	5	50/5



**EBAUCHE
RUW - ROUGHING**

EXTRA-LONG - EXTRA-LANG

XL		d CM	HSS CO8%
Dia	l x L	MK	845EBEL..
20	125x200	3	20
22	125x230	3	22
25	125x230	3	25
28	125x280	4	28
32	125x280	4	32
40	160x320	4	40
45	160x320	4	50



**ALUMINIUM
COURT - KORT - SHORT**

DIN 845	COURT KORT	d CM	HSS CO8%
Dia	l x L	MK	845W..
10	22x92	1	10
12	26x111	2	12
16	32x117	2	16
20	38x123	2	20
22	38x123	2	22
24	45x147	3	24
25	45x147	3	25
26	45x147	3	26
28	45x147	3	28
30	45x147	3	30
32	53x178	4	32
36	53x178	4	36
40	63x188	4	40
45	63x188	4	45
50	75x233	5	50



**ALUMINIUM
LONG - LANG - LONG**

DIN 845L	LONG LANG	d CM	HSS CO8%
Dia	l x L	MK	845LW..
25	90x192	3	25
32	106x231	4	32
40	125x250	4	40
50	150x308	5	50

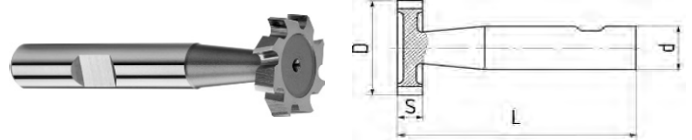
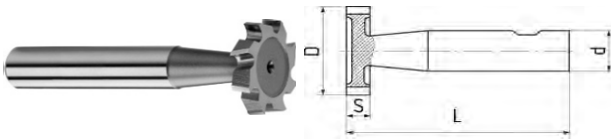
**FRAISE AVEC QUEUE SA40 - SK40 -
SA50 - SK50
FREES MET SCHACHT SA40 - SK40 -
SA50 - SK50
END MILL WITH SHANK SA40 - SK40 -
SA50 - SK50**



SUR DEMANDE
OP AANVRAAG
ON ENQUIRY

FRAISE WOODRUFF POUR RAINURES DE CLAVETTE DIN 850
WOODRUFF SCHIJFSPIEFREES DIN 850
WOODRUFF KEYSEAT CUTTER DIN 850

DIN 850 - QUEUE WELDON - FILETEE - WELDON SCHACHT - DRAAD - WELDON SHANK - THREADED



1 TAILLE - 1 SNEDE - 1 CUT

D	S				L	d	HSS
	Epaisseur Dikte						
h11					Long Lengte		850NFE..
4,5	1				50	6	04501
7,5	1,5	2			50	6	075..
10,5	2	2,5	3		56	12	10..
13,5	2	2,5	3		56	12	13..
16,5	2,5	3	4		56	12	16..
19,5	3	4	5	6	56	12	19..
22,5	4	5	6	8	56	12	22..
25,5	5	6	7	8	63	12	25..
28,5	5	6	7	8	63	12	28..
32,5	5	6	7	8	63	12	32..
35,5	6	7	8	9	63	12	35..
38,5	7	8	9	10	63	12	38..
45,5	8	10			63	16	45..

1 TAILLE - 1 SNEDE - 1 CUT

D	S					L	d	HSS-E
	Epaisseur Dikte							
h11						Long Lengte		850..
10,5	2	2,5	3			56	6	105..
13,5	2	2,5	3	4		56	10	135..
16,5	2	2,5	3	5		56	10	165..
19,5	3	4	5	6		56	10	195..
22,5	4	5	6	7	8	60	10	225..
25,5	5	6	7	8		67	10	255..
28,5	5	6	7	8	10	67	10	285..
32,5	5	6	7	8	10	67	12	325..
35,5	6	8	8	10		71	12	355..
38,5	7	8	9	10		71	12	385..
45,5	8	10				71	12	455..



FINES RAINURES - DUNNE GROEVEN - FINE

D	S				L	d	HSS-E
	Epaisseur Dikte						
h11					Long Lengte		850..
10,8	1	1,6			45	8	108..
13,5	1	1,5			50	10	13..
16,5	1	1,5			55	10	16..
17,2	1,6	2			50	10	172..
19,05	1,9				55	10	1919
19,5	1	1,5	2		60	10	19..
22,5	1	1,5	2		60	10	22..
25,5	1	1,5	2		60	10	25..
27	2				60	12	272
28,5	1,5	2			60	10	28..
32,5	1,5	2			71	12	32..
35,5	2				63	12	35..
38,5	2				63	12	38..



3 TAILLES - 3 SNEDEN - 3 CUTS

D	S					L	d	HSS-E
	Epaisseur Dikte							
h11						Long Lengte		850..
10,5	2	2,5	3			56	12	105..
13,5	2	2,5	3	4		56	12	135..
16,5	2,5	3	4	5		56	12	165..
19,5	3	4	5	6		57	12	195..
22,5	4	5	6			64	12	225..
25,5	5	6	8			70	12	255..
28,5	5	6	8	10		70	12	285..
32,5	5	6	8	10		70	12	325..
35,5	6	10				75	12	355..
38,5	8	10				75	12	385..
45,5	10					75	12	455..



FRAISE EN POUCE - FREES IN DUIMSE MAAT

D	S				L	d	HSS
	Epaisseur Dikte						
h11					Long Lengte		850*..
1/2"	1/16	3/32	1/8		57	1/2	28..
5/8"	3/32	1/8	3/16		57	1/2	32..
3/4"	1/8	5/32	3/16		57	1/2	34..
7/8"	5/32	3/16	7/32	1/4	64	1/2	36..
1"	3/16	7/32	1/4	5/16	70	1/2	38..
1" 1/8	3/16	1/4	5/16		70	1/2	40..



FRAISE EN POUCE - FREES IN DUIMSE MAAT

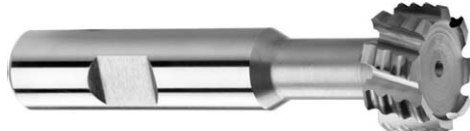
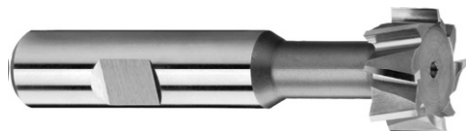
D	S					L	d	HSS
	Epaisseur Dikte							
h11						Long Lengte		850*..
1" 1/4	3/16	7/32	1/4	5/16	3/8	76	1/2	42..
1" 3/8	1/4	5/16	3/8			76	1/2	44..
1" 1/2	1/4	5/16	3/8	1/2		76	1/2	46..

FRAISE POUR RAINURE EN T DIN 851

T-GLEUFFREES DIN 851

T-SLOT CUTTER DIN 851

DIN 851 - QUEUE WELDON - FILETEE - WELDON SCHACHT - DRAAD - WELDON SHANK - THREADED



FINITION - FINISER - FINITION

EBAUCHE - RUWFREES - ROUGHING

QUEUE CM - MK SCHACHT

3 TAILLES - 3 SNEDEN - 3 CUTS

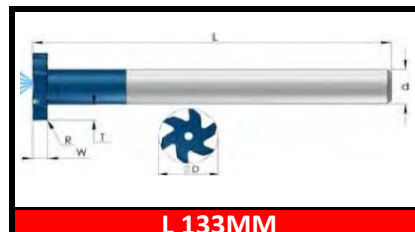
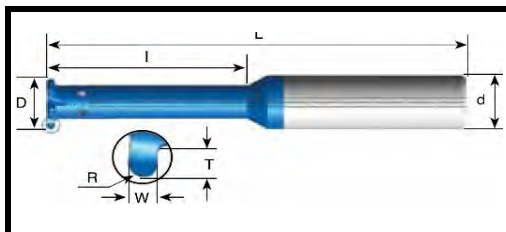
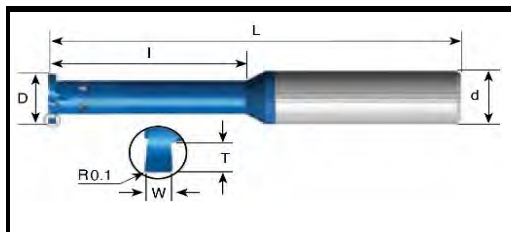
3 TAILLES - 3 SNEDEN - 3 CUTS

3 TAILLE - 3 SNEDEN - 3 CUTS

D	S	L	d	HSS-E
d11	Epaisseur Dikte	Long Lengte		851..
11	3,5	53	10	11350
11	4	53	10	11
12,5	6	57	10	125
16	8	62	10	16
18	8	70	12	18
19	9	71	12	19
21	9	74	12	21
22	10	75	12	22
25	11	82	16	25
28	12	85	16	28
32	14	90	16	32
36	16	103	25	36
40	18	108	25	40
45	20	113	25	45
50	22	124	32	50
60	28	139	32	60

D	S	L	d	HSS-E
h11	Epaisseur Dikte	Long Lengte		851EB..
12,5	6	57	10	125
16	8	62	10	16
18	8	70	12	18
19	9	71	12	19
21	9	74	12	21
22	10	75	12	22
25	11	82	16	25
28	12	85	16	28
32	14	90	16	32
36	16	103	25	36
40	18	108	25	40
45	20	113	25	45
50	22	124	32	50
60	28	139	32	60

D	S	d	HSS
h11	Epaisseur Dikte	CM MK	851CM..
18	8	1	18
19	9	1	19
21	9	2	21
22	10	2	22
25	11	2	25
28	12	2	28
32	14	2	32
36	16	3	36
40	18	3	40
45	20	3	45
50	22	4	50
56	24	4	56
60	28	4	60
72	36	5	72



RAINURE DROITE - RECHTE GROEVEN

A RAYON - MET RADIUS

L 133MM

LONGUE - LANGE

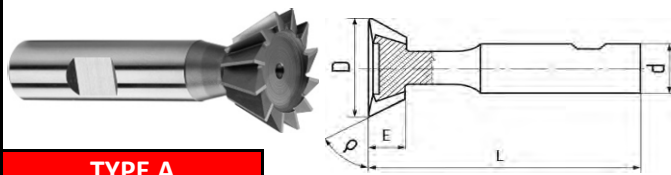
D	W - T	lxL	d	Carbure VHM
h11	Epaisseur Dikte	Long Lengte		850HM
4	0,5 - 0,6	4,2x51	6	04005
4	1,0 - 0,6	4,2x51	6	04010
6	0,8 - 0,8	8x58	6	06008
6	1,0 - 1,0	7x58	6	06010
6	1,5 - 1,0	7x58	6	06015
7,8	1,0 - 1,2	10x64	8	07810
7,8	1,5 - 1,5	15x64	8	07815
7,8	2,0 - 1,5	15x64	8	07820
9,8	1,2 - 1,4	20x73	10	09812
9,8	1,5 - 2,0	20x73	10	09815
9,8	2,0 - 2,0	20x73	10	09820
12	1,5 - 2,2	30x84	12	12015
12	2,0 - 2,2	30x84	12	12020
12	3,0 - 2,2	30x84	12	12030
16	1,4 - 1,8	30x101	16	16014
16	1,7 - 2,0	40x101	16	16017
16	1,95 - 2,2	45x101	16	160195

D	W - T	lxL	d	Carbure VHM
h11	Epaisseur Dikte	Long Lengte		850HMR
4	1,0 - 0,6	4,2x5,1	6	04010
6	1,0 - 0,8	8x58	6	06010
6	1,5 - 1,0	7x58	6	06015
8,8	1,0 - 1,0	16x73	10	08810
10	1,2 - 1,0	20x73	10	10012
10	1,5 - 2,0	20x73	10	10015
10	2,0 - 2,0	20x73	10	10020
12	1,8 - 1,4	30x84	12	12018
16	2,0 - 1,6	40x101	16	16020
16	3,0 - 2,2	40x101	16	16030

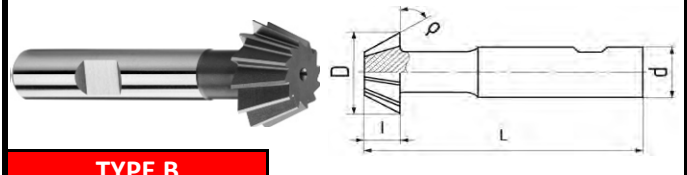
D	W - T	d	Carbure VHM
h11	Epaisseur Dikte		850HML
19,4	1,5 - 4,5	10	19415
19,4	2,0 - 4,5	10	19420
19,4	3,0 - 4,5	10	19430
19,4	3,5 - 4,5	10	19435
19,4	4,0 - 4,5	10	19440
19,4	5,0 - 4,5	10	19450

**FRAISE CONIQUE A QUEUE TYPE A ET B DIN 1833 HSS-CO
ZWALUWSTAARTFREES EN DUIVENSTAARTFREES DIN 1833 HSS-CO
DOVERTAIL CUTTER TYPE A & B DIN 1833 HSS-CO**

DIN 1833 - QUEUE WELDON - FILETEE - WELDON SCHACHT - DRAAD - WELDON SHANK - THREADED



TYPE A



TYPE B

DIN 1833A

D	α	E	L	d	HSS
					HSS-E
js16					1833A..
8	45°	3	50	6	4508
10	45°	3	60	8	4510
13	45°	3	60	12	4513
16	45°	4	60	12	4516
20	45°	5	67	12	4520
22	45°	6	67	12	4522
25	45°	6,3	67	12	4525
28	45°	7,5	80	16	4528
32	45°	8	80	16	4532
35	45°	9,5	80	16	4535
38	45°	10	80	16	4538
40	45°	10	80	16	4540
50	45°	16	100	25	4550
8	60°	2,5	50	6	6008
10	60°	5	60	8	6010
13	60°	5	60	12	6013
16	60°	6	60	12	6016
20	60°	8	67	12	6020
22	60°	9	67	12	6022
25	60°	10	67	12	6025
28	60°	10	80	16	6028
32	60°	10	80	16	6032
35	60°	14	80	16	6035
38	60°	16	80	16	6038
40	60°	16	80	16	6040
50	60°	16	100	25	6050
16	50°	5	60	12	5016
20	50°	6,3	63	12	5020
25	50°	8	67	12	5025
32	50°	11	80	16	5032
16	55°	5,6	60	12	5516
20	55°	7,1	63	12	5520
25	55°	9	67	12	5525
32	55°	12,5	80	16	5532
16	65°	6,3	60	12	6516
25	65°	10	67	12	6525
16	70°	7	60	12	7016
20	70°	9	63	12	7020
25	70°	11	67	16	7025
16	75°	8	60	12	7516
25	75°	10	67	12	7525
16	80°	8	60	12	8016
25	80°	10	67	12	8025
16	85°	8	60	12	8516
25	85°	10	67	12	8525

DIN 1833B

D	α	E	L	d	HSS
					HSS-E
js16					1833B..
10	45°	3	60	8	4510
13	45°	4	60	12	4513
16	45°	4	60	12	4516
20	45°	5	63	12	4520
22	45°	6	67	12	4522
25	45°	6,3	67	16	4525
28	45°	7,5	67	16	4528
32	45°	8	71	16	4532
35	45°	10	80	16	4535
38	45°	10	80	16	4538
40	45°	10	80	16	4540
10	60°	5	60	8	6010
13	60°	3	60	12	6013
16	60°	6,3	60	12	6016
20	60°	8	63	12	6020
22	60°	9	67	12	6022
25	60°	10	67	16	6025
28	60°	11	67	16	6028
32	60°	12,5	71	16	6032
35	60°	16	80	16	6035
38	60°	16	80	16	6038
40	60°	16	80	16	6040
16	50°	5	60	12	5016
20	50°	6,3	63	12	5020
25	50°	8	67	12	5025
16	55°	5,6	60	12	5516
20	55°	7,1	63	12	5520
25	55°	9	67	12	5025
16	65°	6,3	60	12	6516
25	65°	10	67	12	6525
16	70°	7	60	12	7016
20	70°	9	63	12	7020
25	70°	11	67	16	7025
16	75°	8	60	12	7516
25	75°	10	67	12	7525



**QUEUE FILETEE - MET DRAAD
WITH THREADED SHANK**

**1833AF
1833BF**

+25%

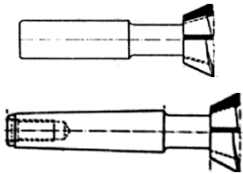
FRAISES A PLAQUETTES DE CARBURE BRASEES **

FREZEN MET HARDMETAAL PLATEN **

MILLING CUTTER WITH CARBIDE TIPPED

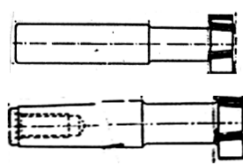
JUSQU'À EPUISEMENT DU STOCK - TOT UITVERKOOP

**FRAISE CONIQUE TYPE A
HOEKSTEELFREES 60°**



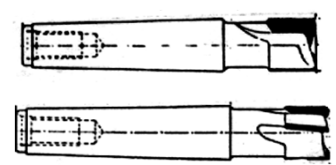
D	L	l ¹	l ²	d	1833HM
16	50	6	12	10	16
20	56	7	15	12	20
25	63	8	18	14	25
D	L	l ¹	l ²	d	1833HMCM
50	125	14	30	3	50

**RAINURE EN T
T GROEFFREES**



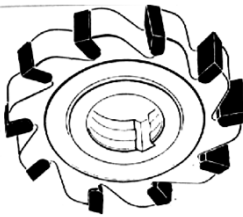
D	e	d	851HM
15	7	10	15
16	8	10	16
19	8	12	19
21	9	12	21
25	11	16	25
D	e	d	851HMCM
16	8	1	16
19	9	1	19
20	8	2	20
25	11	2	25
28	12	2	28
32	14	2	32
36	16	3	36
40	18	3	40
45	20	3	50

**FRAISE 2 OU 4 LEVRES CM
FREZEN 2 OF 4 LIPPEN MK**



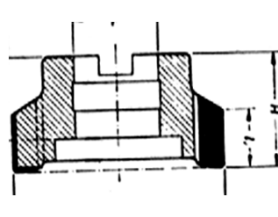
D	L	l ¹ xl ²	d	Z	326HM
14	94	25x19	2	2	14
16	101	25x19	2	2	16
18	101	25x19	2	2	18
20	122	32x22	3	2	20
22	131	32x22	3	2	22
24	131	32x22	3	2	24
25	131	32x22	3	2	25
30			3	2	30
32			4	2	32
D	L	l ¹ xl ²	d	Z	845HM
25	126	40x20	3	4	25
28	131	45x20	3	4	28

**FRAISE 3 TAILLES
SCHIJFFREES**



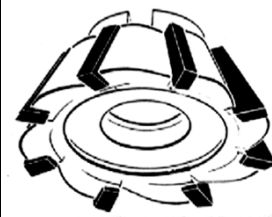
D	E	d	z	885HM
80	6	27	8	08006
80	8	27	8	08008
80	10	27	8	08010
80	12	27	8	08012
100	8	27	10	10008
100	10	27	10	10010
100	12	27	10	10012
100	14	27	10	10014
100	16	27	10	10016
125	8	32	12	12508
125	10	32	12	12510
125	12	32	12	12512

**FRAISE 2 TAILLES A SURFACER
MANTELKOPFREES**



D	HM x h	d	Z	1880HM
40	16 x 28	16	4	040
50	18 x 32	22	4	050
60	22 x 40	27	6	060
80	22 x 45	32	6	080
100	22 x 50	40	8	100
125	25 x 60	50	10	125

**FRAISE CONIQUE
HOEKKOPFREES**



60°

D	h	HM	d	Z	842HM
63	25	18	16	8	063
80	32	24	22	8	080
100	40	30	27	10	100
125	45	36	32	12	125

**FRAISE ISOCELE
PRISMAFREES**



90°

D	E	d	Z	847HM
63	15	22	8	063
80	20	27	8	080
100	25	32	10	100

FRAISE CONIQUE POUR MOULISTE HSS-CO8
CONISCHE FREES VOOR GIETVORMEN HSS-CO8
TAPERED END-MILL HSS-CO8



PENTE - HELLING CONICITE - CONICITEIT-TAPER			2°52' 10%	
d	D	long. Coupe Snijlengte l	d2	HSS-CO8
				434252..
4	8	40	8	04080
6	10	40	10	06100
6	12	60	10	06120
8	16	80	16	08160
12	17	60	16	12170
12	20	80	20	12200
12	25	130	25	12250
16	21,6	56	20	16216
20	26,3	90	25	20263
16	32	160	32	16320

PENTE - HELLING CONICITE - CONICITEIT-TAPER			5°43' 20%	
d	D	long. Coupe Snijlengte l	d2	HSS-CO8
				434543..
2,5	10	37,5	10	03100
4	16	60	16	04160
6	14	40	12	06140
6	18,6	60	16	06186
6	26	100	25	06260
8	17	45	16	08170
8	22	70	20	08220
8	28	100	25	08280
12	21	45	20	12210
12	26	71	25	12260
12	37	125	32	12370

PENTE - HELLING CONICITE - CONICITEIT-TAPER			4°34' 16%	
d	D	long. Coupe Snijlengte l	d2	HSS-CO8
				434434..
4	12	50	12	04120
6	16	63	16	06160
6	22	100	20	06220
8	20	75	20	08200
8	25,5	112	25	08255
12	25	82	25	12250
12	32	125	25	12320
16	32	100	32	16320
16	40	150	32	16400

PENTE - HELLING CONICITE - CONICITEIT-TAPER			9°28' 33%	
d	D	long. Coupe Snijlengte l	d2	HSS-CO8
				434928..
2,5	13	31,5	12	03130
4	16	36	16	04160
4	22,4	56	20	04224
4	34	90	32	04340
6	20	42	20	06200
6	27	63	25	06270
8	25	50	25	08250
8	32	72	32	08320
12	32	60	32	12320

PENTE - HELLING CONICITE - CONICITEIT-TAPER			7°7' 25%	
d	D	long. Coupe Snijlengte l	d2	HSS-CO8
				434707..
4	16,5	50	16	04165
6	20	56	20	06200
6	28,5	90	25	06285
8	22	56	20	08220
8	25	65	65	08250
8	33	100	100	08330

FRAISE SPECIALE SUR DEMANDE
SPECIALE FREES OP AANVRAAG
SPECIAL END-MILL ON ENQUIRY

CONICITE	CONICITEIT	TAPER	?
----------	------------	-------	---

FRAISE CONIQUE POUR MOULISTE HSS-CO8
CONISCHE FREES VOOR GIETVORMEN HSS-CO8
TAPERED END-MILL HSS-CO8



PENTE - HELLING CONICITE - CONICITEIT-TAPER			1° 3,5%	
d	D	long. Coupe Snijlengte l	d2	HSS-CO8
				43410..
6	7,4	40	8	06074
6	8,1	60	8	06081
8	9,8	50	10	08098
10	12,1	60	12	10121
12	14,1	60	12	12141
13,8	16	65	16	13816
16	18,1	60	16	16181
17,4	20	80	20	17420

PENTE - HELLING CONICITE - CONICITEIT-TAPER			4° 14%	
d	D	long. Coupe Snijlengte l	d2	HSS-CO8
				43440..
3	13	60	12	03130
4	9,6	40	10	04096
6	13	50	12	06130
6	14,4	60	12	06144
8	15	50	16	08150
8	17,8	70	16	08178
10	18,4	60	16	10184
12	20,4	60	20	12204
16	24,4	60	25	16244

PENTE - HELLING CONICITE - CONICITEIT-TAPER			1,5° 5,2%	
d	D	long. Coupe Snijlengte l	d2	HSS-CO8
				43415..
6	8,1	40	8	06081
8	10,4	45	10	08104

PENTE - HELLING CONICITE - CONICITEIT-TAPER			5° 17,5%	
d	D	long. Coupe Snijlengte l	d2	HSS-CO8
				43450..
3	13	60	10	03130
4	11	40	10	04110
6	16,5	60	16	06165
8	16,8	50	16	08168
8	20,3	70	20	08203
10	24	80	25	10240
12	22,5	70	20	12225
12	26	80	25	12260
16	26,5	50	25	16265

PENTE - HELLING CONICITE - CONICITEIT-TAPER			2° 7%	
d	D	long. Coupe Snijlengte l	d2	HSS-CO8
				43420..
6	8,8	40	8	06088
6	10,2	60	10	06102
8	12,9	70	12	08129
10	12,8	40	12	10128
10	14,2	60	12	10142
12	16,2	60	16	12162
16	20,2	60	20	16202

PENTE - HELLING CONICITE - CONICITEIT-TAPER			6° 21%	
d	D	long. Coupe Snijlengte l	d2	HSS-CO8
				43460..
6	18,6	60	16	06186
8	17,4	50	16	08174
8	18,5	50	16	08185
10	22,6	60	20	10226
12	24,6	60	25	12246

PENTE - HELLING CONICITE - CONICITEIT-TAPER			3° 10,5%	
d	D	long. Coupe Snijlengte l	d2	HSS-CO8
				43430..
3	8,2	40	8	03082
3	10,3	70	12	03103
4,5	11,8	70	12	04511
6	12,3	60	12	06123
8	13,2	50	12	08132
8	16,4	80	16	08164
10	16,3	60	16	10163
12	18,3	60	16	12183
16	20	40	20	16200
16	22,3	60	20	16223

PENTE - HELLING CONICITE - CONICITEIT-TAPER			7° 24,5%	
d	D	long. Coupe Snijlengte l	d2	HSS-CO8
				43470..
6	19,7	56	20	06197

FRAISE CONIQUE POUR MOULISTE CARBURE
CONISCHE FREES VOOR GIETVORMEN VOLHARDMETAAL
TAPERED END-MILL CARBIDE



d	D	long. Coupe Snijlengte l	L	CARBURE VHM CARBIDE
PENTE - HELLING		0,5°		434HM005..
2,5	4	20	60	025
3	4	20	60	030
4	5	20	60	040
5	6	30	75	050
6	8	30	75	060
8	10	30	80	080
10	12	30	83	100
12	14	45	100	120
16	18	50	100	160

d	D	long. Coupe Snijlengte l	L	CARBURE VHM CARBIDE
PENTE - HELLING		3°		434HM030..
2,5	6	20	60	025
3	6	25	60	03008
3	8	30	75	030
4	8	30	75	040
5	10	35	80	050
6	10	30	80	060
6	12	50	100	06012
8	12	30	73	080
8	14	50	100	0814
10	14	30	83	100
10	16	50	100	10016
12	18	50	100	120

d	D	long. Coupe Snijlengte l	L	CARBURE VHM CARBIDE
PENTE - HELLING		1°		434HM010..
2,5	4	20	60	025
3	4	20	60	030
4	5	20	60	040
5	6	25	75	050
6	8	30	75	060
8	10	30	80	080
10	12	30	83	100
12	14	50	100	120
16	18	50	100	160

d	D	long. Coupe Snijlengte l	L	CARBURE VHM CARBIDE
PENTE - HELLING		5°		434HM050..
2,5	8	20	63	025
3	10	30	80	030
3	10	40	100	030L
3,5	12	30	83	035
4	8	22	63	040
4	10	32	80	04010
4	12	45	100	04012
5	12	40	100	050
6	12	32	83	060
6	16	50	100	06016
8	14	32	83	080
8	18	50	100	08018
10	16	32	92	100
10	20	50	100	10020
12	18	32	92	120
12	20	45	100	12020

d	D	long. Coupe Snijlengte l	L	CARBURE VHM CARBIDE
PENTE - HELLING		1,5°		434HM015..
2,5	4	20	60	025
3	4	20	60	030
4	5	20	60	040
5	6	25	75	050
6	8	30	75	060
8	10	30	80	080
10	12	30	83	100
12	14	50	100	120
16	18	50	100	160

d	D	long. Coupe Snijlengte l	L	CARBURE VHM CARBIDE
PENTE - HELLING		7°		434HM070..
2,5	8	20	63	025
5	12	30	83	050

d	D	long. Coupe Snijlengte l	L	CARBURE VHM CARBIDE
PENTE - HELLING		2°		434HM020..
2,5	4	20	60	025
3	5	20	60	030
3,5	5	20	60	035
4	6	20	60	040
4,5	8	30	75	045
5	8	30	75	050
5	10	50	100	05010
6	8	28	75	060
6	10	50	100	06010
8	10	30	80	080
8	12	50	100	08012
10	12	28	83	100
12	14	28	83	120
12	16	50	100	12016
16	20	50	100	160

d	D	long. Coupe Snijlengte l	L	CARBURE VHM CARBIDE
PENTE - HELLING		8°		434HM080..
8	18	35	90	080

d	D	long. Coupe Snijlengte l	L	CARBURE VHM CARBIDE
PENTE - HELLING		10°		434HM100..
2,5	10	20	80	025
3	14	30	83	030
6	16	30	92	060
8	20	32	93	080



**FRAISE CONIQUE POUR MOULISTE CARBURE
CONISCHE FREES VOOR GIETVORMEN VOLHARDMETAAL
TAPERED END-MILL CARBIDE**



d	D	long. Coupe Snijlengte l	L	CARBURE VHM CARBIDE
PENTE - HELLING		11°		434HM110..
2	10	20	75	020
5	14	20	80	050

d	D	long. Coupe Snijlengte l	L	CARBURE VHM CARBIDE
PENTE - HELLING		30°		434HM300..
2,5	10	10	75	025
4,5	16	16	90	045

PENTE - HELLING		15°		434HM150..
2,5	14	20	80	025
4	12	15	65	040
6,5	12	10	65	065
6,5	20	25	90	06520
8	20	20	80	080

PENTE - HELLING		45°		434HM450..
2,5	12	10	75	025
4,5	16	16	90	045

**FRAISE ISOCELE A QUEUE HSS 60° & 90°
PRISMA FREES MET SCHACHT HSS 60° & 90°
CONICAL CUTTERS WITH SHANK HSS 60° & 90°**

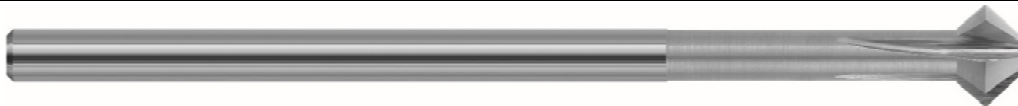


Angle Hoek	D	e	d	847CYL60..
60°	20	5	10	20
60°	25	8	12	25
60°	32	10	16	32
60°	40	12	16	40

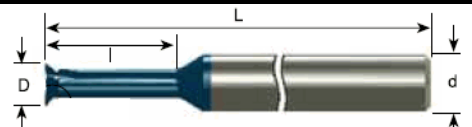
Angle Hoek	D	e	d	847CYL90..
90°	20	6,3	10	20
90°	25	10	12	25
90°	32	11	16	32
90°	40	14	16	40

**FRAISE BI-CONIQUE EN CARBURE - BI-FACE
VOLHARDMETAAL BICONISCHE FREES - BI-FACE
SOLID CARBIDE BICONICAL CUTTER - BI FACE**

**VOIR PAGE 325
ZIEN OP BLZ 325
SEE PAGE 325**



**MICRO FRAISE CONIQUE EN CARBURE 45°
MICRO CONISCHE FREZEN IN VHM 45°
MICRO DOVETAIL CUTTER IN CARBIDE 45°**

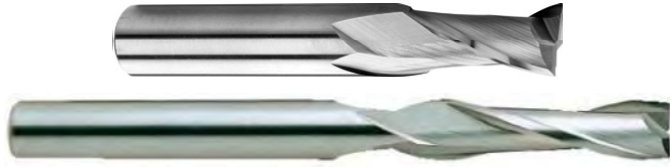


45°	l	L	d	CARBURE-VHM
D				1833M..
1,5	4,5	39	3	015
2	6	39	3	020
2,5	7,5	39	3	025
3	12	39	3	030
3,5	14	51	4	035

45°	l	L	d	CARBURE-VHM
D				1833M..
4	16	51	4	040
4,5	18	51	5	045
5	20	51	5	050
5,5	22	58	6	055
6	24	58	6	060



FRAISE CARBURE MONOBLOC 2 LEVRES
FREES IN VOLHARDMETAAL 2 LIPPEN
SOLID CARBID END-MILL 2 FLUTES



COURT - SHORT - LONG - EXTRA-LONG - KORT - LANG - EXTRA-LANG

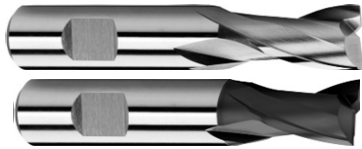
PRECISION - PRECISIE

CODE	D	l x L	d	CARBURE VHM
48501	1	5x40	1	
850701	1	1,5x39	3	
485C01	1	2,5x40	3	
850901	1	5x39	3	
851001	1	8x39	3	
4850150	1,5	5x40	1,5	
85070150	1,5	2,25x39	3	
485C0150	1,5	4x40	3	
85090150	1,5	7,5x39	3	
85100150	1,5	12x44	4	
48502	2	8x32	2	
85070200	2	3x39	3	
485C02	2	6x38	3	
85090200	2	10x39	3	
85100200	2	16x44	4	
4850250	2,5	8x32	2,5	
485C0250	2,5	6x40	3	
85090250	2,5	12,5x45	3	
85100250	2,5	20x60	5	
48503	3	12x32	3	
850903	3	15x45	4	
485L103	3	20x60	3	
851003	3	24x60	5	
485L203	3	30x75	3	
485L303	3	30x100	3	
4850350	3,5	7x50	3,5	
485H0350	3,5	12x50	4	
48504	4	8x50	4	
485L104	4	20x60	4	
485L204	4	30x75	4	
851004	4	32x75	6	
485L304	4	40x100	4	
4850450	4,5	8x50	4,5	
485H0450	4,5	14x50	6	
48505	5	10x50	5	
485L105	5	25x75	5	
851005	5	40x75	6	
485L205	5	40x100	5	
4850550	5,5	10x57	5,5	
485H0550	5,5	13x50	6	
48506	6	10x57	6	
485L106	6	30x75	6	
851006	6	48x80	8	
485L206	6	40x100	6	
485L306	6	50x150	6	
4850650	6,5	13x60	6,5	
48507	7	13x60	7	
485L107	7	35x80	7	
4850750	7,5	16x63	7,5	

CODE	D	l x L	d	CARBURE VHM
48508	8	16x63	8	
485L108	8	35x80	8	
485L208	8	40x100	8	
485L308	8	50x150	8	
4850850	8,5	16x67	8,5	
48509	9	16x67	9	
485L109	9	45x100	9	
4850950	9,5	19x72	9,5	
48510	10	19x72	10	
485L110	10	40x100	10	
485L210	10	60x150	10	
485L310	10	60x200	10	
4851050	10,5	22x75	12	
48511	11	22x83	11	
4851150	11,5	22x75	12	
48512	12	22x83	12	
485L112	12	45x100	12	
485L212	12	75x150	12	
485L312	12	70x200	12	
48513	13	22x83	13	
48514	14	22x83	14	
485L114	14	45x100	14	
485L214	14	65x150	14	
48515	15	26x92	15	
48516	16	26x92	16	
485L116	16	45x100	16	
485L216	16	65x150	16	
485L316	16	110x200	16	
485L416	16	120x250	16	
48517	17	32x100	16	
48518	18	26x92	18	
485L118	18	45x100	18	
485L218	18	65x150	18	
48519	19	32x100	20	
48520	20	32x104	20	
485L120	20	45x100	20	
485L220	20	65x150	20	
485L320	20	120x250	20	
48522	22	38x105	20	
485L122	22	75x150	25	
485L222	22	110x200	25	
48524	24	45x120	25	
48525	25	45x120	25	
485L125	25	55x125	25	
485L225	25	75x150	25	
485L325	25	120x250	30	
48530	30	40x100	30	
48532	32	40x100	32	
485L132	32	75x150	25	

D par - per 0,1mm	l x L	d	8500..
0,05	0,10x39	3	0005
0,06	0,12x39	3	0006
0,07	0,16x39	3	0007
0,08	0,16x39	3	0008
0,1	0,20x39	3	0010
0,12	0,24x39	3	0012
0,15	0,3x39	3	0012
0,2 0,25	0,5x39	3	0020 ...
0,3 0,35	0,8x39	3	0030 ...
0,4 0,45	1x39	3	0040 ...
0,5 0,55 0,6 0,65	1,5x39	3	0050 ...
0,7 0,75 0,8 0,85	2x39	3	0070 ...
0,9 0,95	2,5x39	3	0090 ..
1,0	3x39	3	0100
1,05 1,1 1,15	3x39	3	0105 ...
1,2 à 1,4	4x39	3	0120 ...
1,25 1,45	4x39	3	0125 ...
1,5	4x39	3	0150
1,6 à 1,9	5x39	3	0160 ...
1,55 1,75	5x39	3	0155 ...
2,0	5x39	3	0200
2,1 à 2,4	6x39	3	0210 ...
2,05 2,25	6x39	3	0205 ...
2,5 à 2,9	7x39	3	0250 ...
2,75	7x39	3	0275
3,0 à 3,9	10x44	4	0300 ...
3,05 3,25	10x44	4	0305 ...
3,17 - 1/8	10x44	4	0317
4,0 à 4,9	12x52	4	0400 ...
4,05	12x52	5	0405
4,76 - 3/16	12x52	5	0476
5,05	14x52	5	0505
5,0 à 5,9	14x52	6	0500 ...
6,0	16x52	6	0600
6,1 à 6,9	16x63	6	0610 ...
6,05	16x63	8	0605
6,35 - 1/4	16x63	8	0635
7,0 à 7,9	18x63	8	0700 ...
7,94 - 5/16	18x63	8	0794
8,0	20x63	8	0800
8,1 à 9,9	22x72	8	0810 ...
9,52 - 3/8	22x72	10	0952
10,0	26x72	10	1000
10,1 à 10,9	26x83	10	1010 ...
11,0 à 11,9	28x83	12	1100 ...
12,0	30x83	12	1200
12,1 à 12,9	30x83	14	1210 ...
13,0 à 13,9	32x83	14	1300 ...
14,0	35x83	14	1400

FRAISE CARBURE MONOBLOC 2 LEVRES
FREES IN VOLHARDMETAAL 2 LIPPEN
SOLID CARBID END-MILL 2 FLUTES



ACIERS DURS - HARDE STAAL

Hrc 30-65

DIN 6527			CARBURE VHM	CARBURE VHM TIALN
COURT - KORT - SHORT				
D	l x L	d	6527L..	26527L..
1	2,5x40	6	0100	0100
1,5	4x40	6		0150
2	6x40	6	0200	0200
2,5	8x40	6		0250
3	4x50	6	0300	0300
3,5	10x45	6		0350
4	5x54	6	0400	0400
4,5	11x45	6		0450
5	6x54	6	0500	0500
5,5	13x50	6		0550
6	7x54	6	0600	0600
6,5	16x60	8		0650
7	8x58	8	0700	0700
7,5	16x60	8		0750
8	9x58	8	0800	0800
8,5	19x70	10		0850
9	10x66	10	0900	0900
9,5	19x70	10		0950
10	11x66	10	1000	1000
10,5	22x75	12		1050
11	22x75	12		1100
11,5	22x75	12		1150
12	12x73	12	1200	1200
13	26x85	12		1300
14	14x75	16	1400	1400
15	26x90	16		1500
16	16x82	16	1600	1600
17	32x100	16		1700
18	18x84	18	1800	1800
19	32x100	20		1900
20	20x92	20	2000	2000
22	38x105	20		2200
24	45x120	25		2400
25	45x120	25		2500
LONG - LANG - LONG			6527L2L	265272L
3	7x57	6	0300	0300
4	8x57	6	0400	0400
5	10x57	6	0500	0500
6	10x57	6	0600	0600
7	13x63	8	0700	0700
8	16x63	8	0800	0800
9	19x72	10	0900	0900
10	19x72	10	1000	1000
12	22x83	12	1200	1200
14	22x83	14	1400	1400
16	26x92	16	1600	1600
18	26x92	18	1800	1800
20	32x104	20	2000	2000

FRAISES TORIQUE A RAYON				CARBURE VHM TIALN
TORISCHE FREES MET RADIUS				
D	RAYON RADIUS	l x L	d	485R..
1	0,1 0,2 0,3	2,5x50	6	01010 ...
1,5	0,1 0,2 0,3	4x50	6	01015 ...
2	0,1 0,2 0,3 0,5	6x50	6	01020 ...
2,5	0,1 0,2 0,3 0,5	7x60	6	01025 ...
3	0,3	12x50	6	03030
3	0,1 0,2 0,5 1	8x60	6	01030 ...
4	0,3 0,5	15x50	6	03040 ...
4	0,1 0,2 1	10x70	6	01040 ...
5	0,3 0,5	20x60	6	03050 ...
5	0,1 0,2 1	13x90	6	01050 ...
6	0,3 0,5 1	20x60	6	03060 ...
6	0,1 0,2 1,5 2	15x90	6	01060 ...
7	0,1 0,2 0,3	16x90	8	01070 ...
7	0,5 1 2	16x90	8	05070 ...
8	0,3 0,5 1	25x70	8	03080 ...
8	1,5 2	25x70	8	15080 ...
10	0,3 0,5 1	30x90	10	03100 ...
10	1,5 2	30x90	10	15100 ...
12	0,5 1 1,5 2	30x90	12	05120 ...
12	0,1 0,2 3 4 5	30x110	12	01120 ...
16	0,5 1 1,5 2	55x110	16	05160 ...
20	0,5 1 1,5 2	55x110	20	05200 ...

FRAISE DE PRECISION AVEC DEGAGEMENT
PRECISIE FREES MET VRIJLOOP
MICRO MILLING FOR DEEP MACHINING



D	l x L	l2	d	8507DH
0,5	0,55x39	2	3	00502
0,5	0,55x39	4	3	00504
0,5	0,55x60	6	3	00506
0,8	1,00x39	4	3	00804
0,8	1,00x39	6	3	00806
0,8	1,00x60	9	3	00809
1,0	1,30x39	4	3	01004
1,0	1,30x39	6	3	01006
1,0	1,30x39	9	3	01009
1,0	1,30x60	12	3	01012
1,2	1,6x39	6	3	01206
1,2	1,6x39	9	3	01209
1,5	2,05x39	6	3	01506
1,5	2,05x39	9	3	01509
1,5	2,05x60	12	3	01512
2,0	2,8x39	9	3	02009
2,0	2,8x39	12	3	02012
2,0	2,8x60	15	3	02015
2,5	3,55x60	15	3	02515

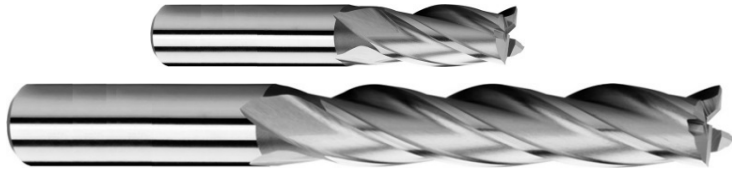
INOX - RVS
STAINLESS STEEL

HELICE - SPIRAAL - HELIX 35°

COURT - KORT - SHORT			CARBURE VHM TIALN
D	l x L	d	
			485V7..
1	2,5x40	4	0100
2	6x40	6	0200
3	8x45	6	0300
4	11x45	6	0400
5	13x50	6	0500
6	13x50	6	0600
7	16x60	8	0700
8	19x60	8	0800
9	19x70	10	0900
10	22x70	10	1000
11	22x75	12	1100
12	26x75	12	1200
14	26x85	16	1400
16	32x100	16	1600
18	32x100	16	1800
20	38x105	20	2000
22	38x105	20	2200
25	45x120	25	2500



FRAISE CARBURE MONOBLOC 4 LEVRES
FREES IN VOLHARDMETAAL 4 LIPPEN
SOLID CARBID END-MILL 4 FLUTES



COURT - SHORT - LONG - EXTRA-LONG - KORT - LANG - EXTRA-LANG

CODE	D	l x L	d	CARBURE VHM
48601	1	5x40	1	
486C01	1	2,5x40	3	
4860150	1,5	5x38	1,5	
486C0150	1,5	4x40	3	
48602	2	8x32	2	
486C02	2	5x40	3	
4860250	2,5	8x32	2,5	
486C0250	2,5	7x40	3	
48603	3	12x32	3	
486L103	3	20x60	3	
486L203	3	30x75	3	
486L303	3	30x100	3	
4860350	3,5	10x50	3,5	
48604	4	8x50	4	
486L104	4	20x60	4	
486L204	4	30x75	4	
486L304	4	40x100	4	
4860450	4,5	11x50	4,5	
486H0450	4,5	8x54	6	
48605	5	13x50	5	
486L105	5	25x75	5	
486L205	5	31x100	5	
486L305	5	40x100	5	
4860550	5,5	13x50	5,5	
48606	6	13x57	6	
486L106	6	30x75	6	
486L206	6	40x100	6	
486L306	6	50x150	6	
4860650	6,5	16x60	6,5	
48607	7	16x60	7	
486L107	7	35x80	7	
4860750	7,5	19x63	7,5	
48608	8	19x63	8	
486L108	8	30x75	8	
486L208	8	40x100	8	
486L308	8	50x150	8	
4860850	8,5	19x67	8,5	
48609	9	19x67	9	
486L109	9	45x100	9	
4860950	9,5	22x72	9,5	
48610	10	22x72	10	
486L110	10	40x100	10	
486L210	10	60x150	10	
486L310	10	60x200	10	
4861050	10,5	22x75	12	
48611	11	26x83	11	
4861150	11,5	22x75	12	
48612	12	26x83	12	
486L112	12	45x100	12	

CODE	D	l x L	d	CARBURE VHM
486L212	12	75x150	12	
486L312	12	70x200	12	
48613	13	26x83	13	
48614	14	26x83	14	
486L114	14	45x100	14	
486L214	14	65x150	14	
48615	15	26x92	15	
48616	16	32x92	16	
486L116	16	45x100	16	
486L216	16	65x150	16	
486L316	16	110x200	16	
486L416	16	120x250	16	
48617	17	32x100	16	
48618	18	32x92	18	
486L118	18	45x100	18	
486L218	18	65x150	18	
48619	19	32x100	20	
48620	20	38x104	20	
486L120	20	45x100	20	
486L220	20	65x150	20	
486L320	20	120x250	20	
48622	22	38x105	20	
486L122	22	110x200	22	
48624	24	45x120	25	
48625	25	45x120	25	
486L125	25	75x150	25	
486L225	25	120x250	25	
48632	32	40x100	25	
486L132	32	75x150	25	

FRAISE EXTRA-LONGUE A RAYON
EXTRA-LANGE FREES MET RADIUS
EXTRA-LONG CUTTER WITH RADIUS



ACIERS DURS - HARD STAAL				CARBURE
HRC 30-65				VHM
D	R	l x L	d	TIALN
				486XPEL
10	0,5	15x130	8	1005
10	1	15x130	8	1010
12	0,5	18x150	10	1205
12	1	18x150	10	1210
14	0,5	21x160	12	1405
14	1	21x160	12	1410
18	0,5	27x180	16	1805
18	1	27x180	16	1810
22	0,5	33x200	20	2205
22	1	33x200	20	2210

DIN 6527

COURT - KORT - SHORT			CARBURE VHM	CARBURE VHM TIALN
D	l x L	d		
			65274L..	265274L
1				
1,5				
2	4x50	6	0200	0200
2,5	4x50	6		0250
3	5x50	6	0300	0300
3,5	6x50	6		0350
4	8x54	6	0400	0400
4,5	8x54	6		0450
5	9x54	6	0500	0500
5,5	13x50	6		0550
6	10x54	6	0600	0600
6,5	16x60	8		0650
7	8x58	8	0700	0700
7,5	16x60	8		0750
8	12x58	8	0800	0800
8,5	19x70	10		0850
9	13x66	10	0900	0900
9,5	19x70	10		0950
10	14x66	10	1000	1000
10,5	22x75	12		1050
11	22x75	12		1100
11,5	22x75	12		1150
12	16x73	12	1200	1200
13	26x85	12		1300
14	18x75	16	1400	1400
15	26x90	16		1500
16	22x82	16	1600	1600
17	32x100	16		1700
18	24x84	18	1800	1800
19	32x100	20		1900
20	26x92	20	2000	2000
22	38x105	20		2200
24	45x120	25		2400
25	45x120	25		2500

LONG - LANG - LONG

LONG - LANG - LONG			65274L	265274L
3	8x57	6	0300	0300
4	11x57	6	0400	0400
5	13x57	6	0500	0500
6	13x57	6	0600	0600
7	16x63	8	0700	0700
8	19x63	8	0800	0800
9	19x72	10	0900	0900
10	22x72	10	1000	1000
12	26x83	12	1200	1200
14	26x83	14	1400	1400
16	32x92	16	1600	1600
18	32x92	18	1800	1800
20	38x104	20	2000	2000



FRAISE CARBURE MONOBLOC 4 LEVRES

FREES IN VOLHARDMETAAL 4 LIPPEN

SOLID CARBID END-MILL 4 FLUTES



HELICE VARIABLE 38/41°
VARIABLE SPIRAAL 38/41°

INOX - RVS STAINLESS STEEL			CARBURE VHM TIALN 486V7..
D	l x L	d	
3	8x57	6	0300
4	11x57	6	0400
5	13x57	6	0500
6	13x57	6	0600
8	19x63	8	0800
10	22x72	10	1000
12	26x83	12	1200
14	26x83	14	1400
16	32x92	16	1600
18	32x92	18	1800
20	38x104	20	2000
25	38x104	25	2500



R

FRAISES TORIQUE A RAYON TORISCHE FREES MET RADIUS				CARBURE VHM TIALN 486R..
D	RAYON RADIUS	l x L	d	
1	0,1 0,2 0,3	2,5x50	6	01010 ...
1,5	0,1 0,2 0,3	4x50	6	01015 ...
2	0,1 0,2 0,3 0,5	6x50	6	01020 ...
2,5	0,1 0,2 0,3 0,5	7x60	6	01025 ...
3	0,3	12x50	6	03030
3	0,1 0,2 0,5 1	8x60	6	01030 ...
4	0,3 0,5	15x50	6	03040 ...
4	0,1 0,2 1	10x70	6	01040 ...
5	0,3 0,5	20x60	6	03050 ...
5	0,1 0,2 1	13x90	6	01050 ...
6	0,3 0,5 1	20x60	6	03060 ...
6	0,1 0,2 1,5 2	15x90	6	01060 ...
7	0,1 0,2 0,3	16x90	8	01070 ...
7	0,5 1 2	16x90	8	05070 ...
8	0,3 0,5 1	25x70	8	03080 ...
8	1,5 2	25x70	8	15080 ...
10	0,3 0,5 1	30x90	10	03100 ...
10	1,5 2	30x90	10	15100 ...
12	0,5 1 1,5 2	30x90	12	05120 ...
12	0,1 0,2 3 4 5	30x110	12	01120 ...
16	0,5 1 1,5 2	55x110	16	05160 ...
20	0,5 1 1,5 2	55x110	20	05200 ...



ACIERS DURS - HARDE STAAL

HRC 30-65

COURT - KORT - SHORT			CARBURE VHM TIALN 486XP..
D	l x L	d	
2	6x40	6	0200
2,5	8x40	6	0250
3	8x45	6	0300
3,5	10x45	6	0350
4	11x45	6	0400
4,5	11x45	6	0450
5	13x50	6	0500
6	13x50	6	0600
8	19x60	8	0800
10	22x70	10	1000
12	26x75	12	1200
14	26x85	14	1400
16	32x100	16	1600
20	38x105	20	2000
25	45x120	25	2500
LONG - LANG - LONG			486XPL..
2	8x40	4	0200
3	12x50	6	0300
4	15x50	6	0400
5	20x60	6	0500
6	20x60	6	0600
8	25x70	8	0800
10	30x90	10	1000
12	30x90	12	1200
14	40x110	16	1400
16	50x110	16	1600

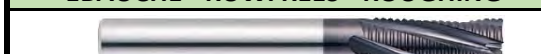
FRAISE A PLAQUETTES CARBURE FREES MET VHM PLATEN



VOIR PAGE
ZIE BLZ

326 - 360 - 361

EBAUCHE - RUWFREES - ROUGHING



VOIR PAGE - ZIE BLZ

316



6-8 LEVRES - 6-8 LIPPEN

ACIERS DURS ET TREMPES
HARDE EN GEHARDE STAAL

HRC 30-65				CARBURE VHM TIALN 486XP45
COURT - KORT - SHORT				
D	l x L	d	Z	
6	13x57	6	6	0600
7	16x63	8	6	0700
8	19x63	8	6	0800
9	19x72	10	6	0900
10	22x72	10	6	1000
12	26x83	12	6	1200
14	26x83	14	6	1400
16	32x92	16	6	1600
18	32x92	18	8	1800
20	38x104	20	8	2000
25	44x104	25	8	2500



6 LEVRES - 6 LIPPEN - 6 FLUTES

ACIERS DURS ET TREMPES
HARDE EN GEHARDE STAAL

HRC 30-65				CARBURE VHM TIALN 486XPL45
LONG - LANG - LONG				
D	l x L	d	Z	
6	26x70	6	6	0600
8	36x90	8	6	0800
10	46x100	10	6	1000
12	56x110	12	6	1200
16	66x130	16	6	1600
20	76x140	20	6	2000
25	92x180	25	6	2500



TITANE - TITANIUM

5 LEVRES - LIPPEN - FLUTES

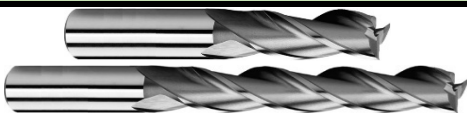
COURT - KORT - SHORT			CARBURE VHM TIALN 486TI..
D	l x L	d	
6	10x54	6	0600
8	12x58	8	0800
10	14x66	10	1000
12	16x73	12	1200
16	22x82	16	1600
20	26x92	20	2000
25	29x100	25	2500



FRAISE CARBURE MONOBLOC 3 LEVRES

FREES IN VOLHARDMETAAL 3 LIPPEN

SOLID CARBID END-MILL 3 FLUTES



COURT - SHORT - LONG - EXTRA-LONG
KORT - LANG - EXTRA-LANG

FRAISES DE PRECISION
PRECISIE FREES - PRECISION

ALLIAGES DURS ET CERAMIQUES
HARDE MATERIAAL EN KERAMIEKS

CODE	D	l x L	d	CARBURE VHM
48701	1	5,0x38	1	
487C01	1	2,5x40	3	
4870150	1,5	5x38	1,5	
487C0150	1,5	4x40	3	
48702	2	8x38	2	
487C02	2	5x40	3	
4870250	2,5	8x38	2,5	
487C0250	2,5	7x40	3	
48703	3	12x40	3	
487L103	3	30x60	3	
4870350	3,5	7x50	3,5	
48704	4	8x50	4	
487L104	4	25x75	4	
4870450	4,5	8x50	5	
48705	5	10x50	5	
487L105	5	20x63	5	
487L205	5	30x70	5	
4870550	5,5	10x57	5,5	
48706	6	10x57	6	
487L106	6	20x76	6	
487L206	6	40x100	6	
487065	6,5	13x60	6,5	
48707	7	13x60	7	
487075	7.5	16x63	7,5	
48708	8	16x63	8	
487L108	8	28x76	8	
487L208	8	40x100	8	
487085	8,5	16x67	8,5	
48709	9	16x67	9	
487095	9,5	19x72	9,5	
48710	10	19x72	10	
487L110	10	32x89	10	
487L210	10	45x100	10	
48711	11	22x83	10	
48712	12	22x83	12	
487L112	12	45x100	12	
48713	13	22x83	13	
48714	14	22x83	14	
487L114	14	45x100	14	
48715	15	26x92	15	
48716	16	26x92	16	
487L116	16	45x100	16	
48717	17	26x92	17	
48718	18	26x92	18	
487L118	18	45x100	18	
48720	20	32x104	20	
487L120	20	55x125	20	

D	l x L	d	8533..
0,5	1,5x39	3	0050
0,6	1,5x39	3	0060
0,7	2x39	3	0070
0,8	2x39	3	0080
0,9	2,5x39	3	0090
1,0	3x39	3	0100
1,1	3x39	3	0110
1,2	4x39	3	0120
1,3	4x39	3	0130
1,4	4x39	3	0140
1,5	4x39	3	0150
1,6	5x39	3	0160
1,7	5x39	3	0170
1,8	5x39	3	0180
1,9	5x39	3	0190
2,0	5x39	3	0200
2,1	6x39	3	0210
2,2	6x39	3	0220
2,3	6x39	3	0230
2,4	6x39	3	0240
2,5	7x39	3	0250
2,6	7x39	3	0260
2,7	7x39	3	0270
2,8	7x39	3	0280
2,9	7x39	3	0290
3,0	10x44	4	0300

67HRC COURT - KORT - SHORT				CARBURE VHM TIALN 8530H..
D	l x L	d	Z	
0,5	1,5x39	3	2	0050
0,6	1,5x39	3	2	0060
0,8	2x39	3	2	0080
1	3x39	3	3	0100
1,2	4x39	3	3	0120
1,5	4x39	3	3	0150
2	5x39	3	3	0200
2,5	7x39	3	3	0250



DIN 6527 COURT - KORT - SHORT			CARBURE VHM	CARBURE VHM TIALN
D	l x L	d	65273L..	265273L..
2	34x50	6	0200	0200
3	4x50	6	0300	0300
3,5	4x50	6	0350	0350
4	5x54	6	0400	0400
4,5	5x54	6	0450	0450
5	6x54	6	0500	0500
6	7x54	6	0600	0600
7	8x58	8	0700	0700
8	9x58	8	0800	0800
9	10x66	10	0900	0900
10	11x66	10	1000	1000
12	12x73	12	1200	1200
14	14x75	16	1400	1400
16	16x82	16	1600	1600
18	18x84	18	1800	1800
20	20x92	20	2000	2000
LONG - LANG - LONG			6527L3L..	26527L3L..
3	7x57	6	0300	0300
4	8x57	6	0400	0400
5	10x57	6	0500	0500
6	10x57	6	0600	0600
8	16x63	8	0800	0800
10	19x72	10	1000	1000
12	22x83	12	1200	1200
14	22x83	14	1400	1400
16	26x92	16	1600	1600
18	26x92	18	1800	1800
20	32x104	20	2000	2000



MINI-FRAISE MINI-FREES			
EXTRA-COURT EXTRA-KORT			CARBURE VHM TIALN
D	l x L	d	486EC..
1	2x38	3	01
2	4x35	6	02
3	5x36	6	03
4	7x38	6	04
5	8x39	6	05
6	8x39	6	06
7	10x42	10	07
8	11x43	10	08
9	11x48	10	09
10	13x50	10	10
12	15x55	12	12
14	15x58	14	14
16	18x62	16	16
18	20x70	18	18
20	22x75	20	20

FRAISE CARBURE MONOBLOC CONVEXE BOUT ROND
OLIEGROEFFREES IN VOLHARDMETAAL
BALL NOSE SOLID CARBID END-MILL



COURT - SHORT - LONG - EXTRA-LONG - KORT - LANG - EXTRA-LANG

CODE	D	l x L	d	CARBURE VHM
48801	1	5x38	1	
488C01	1	2,5x40	3	
4880150	1,5	5x38	1,5	
488C0150	1,5	4x40	3	
48802	2	8x38	2	
488C02	2	6x40	3	
4880250	2,5	8x38	2,5	
488C0250	2,5	6x40	3	
48803	3	8x40	3	
488L103	3	20x60	3	
488L203	3	30x75	3	
488L303	3	30x100	3	
4880350	3,5	10x40	3,5	
48804	4	10x50	4	
488L104	4	20x60	4	
488L204	4	30x75	4	
488L304	4	40x100	4	
4880450	4,5	10x50	4,5	
48805	5	12x50	5	
488L105	5	25x75	5	
488L205	5	40x100	5	
4880550	5,5	12x50	5,5	
48806	6	12x50	6	
488L106	6	30x75	6	
488L206	6	50x150	6	
4880650	6,5	20x60	6,5	
48807	7	16x60	7	
4880750	7,5	20x60	8	
48808	8	20x60	8	
488L108	8	30x75	8	
488L208	8	12x100	8	
488L308	8	50x150	8	
48808.50	8,5	22x72	10	
48809	9	20x60	9	
4880950	9,5	22x72	9,5	
48810	10	22x72	10	
488L110	10	40x100	10	
488L210	10	60x150	10	
4881050	10,5	22x72	11	
48811	11	22x75	11	
4881150	11,5	22x72	12	
48812	12	25x75	12	
488L112	12	45x100	12	
488L212	12	75x150	12	
488L312	12	22x200	12	
48813	13	25x75	13	
48814	14	25x75	14	
488L114	14	45x100	14	
488L214	14	75x150	14	

CODE	D	l x L	d	CARBURE VHM
48815	15	30x94	16	
48816	16	30x85	16	
488L116	16	45x100	16	
488L216	16	75x150	16	
488L316	16	30x200	16	
48817	17	30x85	17	
48818	18	26x92	18	
488L118	18	45x100	18	
488L218	18	75x150	18	
48819	19	35x105	20	
48820	20	26x92	20	
488L120	20	45x100	20	
488L220	20	75x150	20	
488L320	20	38x200	20	
48825	25	40x100	20	
488L125	25	75x150	20	

PRECISION - PRECISIE

COURT - KORT			CARBURE VHM	CARBURE VHM
D	l x L	d	CARBIDE	TIALN
0,1	0,2x39	3	0010	0010
0,15	0,3x39	3	0015	0015
0,2 0,25	0,5x39	3	0020 0025	0020 0025
0,3 0,35	0,8x39	3	0030 0035	0030 0035
0,4	1x39	3	0040	0040
0,5 0,6	1,5x39	3	0050 0060	0050 0060
0,7 0,8	2x39	3	0070 0080	0070 0080
0,9	2,5x39	3	0090	0090
1	3x39	3	0100	0100
1,1	3x39	3	0110	0110
1,2 1,4	4x39	3	0120 0140	0120 0140
1,5 1,6	4x39	3	0150 0160	0150 0160
1,8	5x39	3	0180	0180



4 LEVRES - 4 LIPPEN PRECISION - PRECISIE			
D	l x L	d	8524..
1	1,5x50	1	0100
1,5	2,25x50	2	0150
2	3x50	2	0200
2,5	3,75x50	3	0250
3	4,5x50	3	0300











4 LEVRES - 4 LIPPEN COURT - KORT			CARBURE VHM	CARBURE VHM
D	l x L	d	TIALN	4884L..
2	4x48	6	02	
3	4x48	6	03	
4	6x50	6	04	
5	7x51	6	05	
6	7x51	6	06	
8	9x59	8	08	
10	10x60	10	10	
12	14x71	12	12	
14	14x71	14	14	
16	16x76	16	16	
18	18x76	18	18	
20	20x82	20	20	
22	35x100	25	22	

DIN 6527 COURT - KORT			CARBURE VHM	CARBURE VHM
D	l x L	d	CARBIDE	TIALN
2	3x50	6	02	02
3	4x50	6	03	03
4	5x54	6	04	04
5	6x54	6	05	05
6	7x54	6	06	06
8	9x58	8	08	08
10	11x66	10	10	10
12	12x73	12	12	12
14	14x75	14	14	14
18	18x84	18	18	18
20	20x92	20	20	20













LONG - LANG			6527BRL	26527BRL
D	l x L	d		
3	7x57	6	03	03
4	8x57	6	04	04
5	10x57	6	05	05
6	10x57	6	06	06
8	16x63	8	08	08
10	72x19	10	10	10
12	22x83	12	12	12
14	22x83	14	14	14
16	26x92	16	16	16
18	26x92	18	18	18
20	32x104	20	20	20

ASSORTIMENT DE FRAISES EN COFFRET SET FREZEN - KIT END-MILLS

HSS-COBALT 8% - HSS-COBALT 8% + TIALN

		CODE	CONTENU INHOUD		
	FRAISES EN BOUT	 S327620	6 8 10 12 16 20	HSS-Co8	
	VINGERFREZEN	 S2327620	6 8 10 12 16 20	Co8 TiCn	
		 S327320	3 4 5 6 7 8 9 10 12 14 15 16 18 20	HSS-Co8	
		 S2327320	3 4 5 6 7 8 9 10 12 14 15 16 18 20	Co8 TiCn	
		 S8443L620	6 8 10 12 16 20	HSS-Co8	
		 S28443L620	6 8 10 12 16 20	Co8 TiCn	
		 S8443L320	3 4 5 6 7 8 9 10 12 14 15 16 18 20	HSS-Co8	
		 S28443L320	3 4 5 6 7 8 9 10 12 14 15 16 18 20	Co8 TiCn	
		 S844620	6 8 10 12 16 20	HSS-Co8	
		 S2844620	6 8 10 12 16 20	Co8 TiCn	
		 S844320	3 4 5 6 7 8 9 10 12 14 15 16 18 20	HSS-Co8	
		 S2844320	3 4 5 6 7 8 9 10 12 14 15 16 18 20	Co8 TiCn	
	FRAISE EBAUCHE RUWFREES	 S844EB620	6 8 10 12 16 20	HSS-Co8	
	FRAISE EBAUCHE RUWFREES	 S2844EB620	6 8 10 12 16 20	Co8 TiCn	
	FRAISE BOUT ROND OLIEGROEFFREES	 S1889620	6 8 10 12 16 20	HSS-Co8	
	FRAISE BOUT ROND OLIEGROEFFREES	 S21889620	6 8 10 12 16 20	Co8 TiCn	
	 2327SET616	6 8 10 12 16	Co8 TiCn		
	 2844SET616	6 8 10 12 16	Co8 TiCn		

CARBURE - VHM - CARBIDE

	 S485412	4 5 6 8 10 12	carbure VHM TIALN	
	 S487412	4 5 6 8 10 12		
	 S486412	4 5 6 8 10 12		
	 S485W412	4 5 6 8 10 12 ALUMINIUM	carbure VHM	
	 S486V7412	4 5 6 8 10 12 INOX - RVS - STAINLESS STEEL	VHM TIALN	
	 S486EB412	6 8 10 12 EBAUCHE - RUW - ROUGHING	VHM TIALN	
	 S488412	4 5 6 8 10 12 BOUT ROND - BOL - BALL NOSE	carbure VHM	

**FRAISE CARBURE MONOBLOC POUR ALUMINIUM ET PLASTIQUES
FREES IN VOLHARDMETAAL VOOR ALUMINIUM EN KUNSTSTOFFEN
SOLID CARBID END-MILL FOR ALUMINIUM AND COMPOSITES**

**1 LEVRE - 1 TAND
ALU - PLASTIQUES - KUNSTSTOF**



Hélice droite
Recht Spiraal



Hélice gauche
Linkse spiraal

COURT - KORT LONG - LANG			CARBURE VHM DROITE RH	CARBURE VHM GAUCHE LH
D	l x L	d	465HM..	465HM.LH
1,5	6x40	3	01506	01506
2	10x40	2	02010	02010
2	8x50	3	02	02
2	10x60	6	02010L	02010L
2,5	6x40	2,5	02506	02506
3	12x50	3	03	03
3	15x60	6	03015	03015
4	15x60	4	04	04
4	20x75	6	04020	04020
5	17x60	5	05	05
5	28x75	6	05028	05028
6	20x65	6	06	06
6	35x75	6	06035	06035
7	20x60	7	07	07
8	22x65	8	08	08
8	45x100	8	08045	08045
10	25x75	10	10	10
10	55x100	10	10055	
12	30x80	12	12	12
12	55x110	12	12055	
14	30x83	14	14	
16	35x92	16	16	
16	70x125	16	16070	
20	40x104	20	20	
20	60x125	20	20060	

**1 LEVRE - 1 TAND
QUEUE 6 MM SCHACHT**



CARBURE VHM

D	l x L	d	465HMQ6.
1,0	5x40	6	01
1,5	7x40	6	015
2,0	7x40	6	02
2,5	8x40	6	025
3,0	10x40	6	03
3,5	10x40	6	035
4,0	12x50	6	04
4,5	12x50	6	045
5,0	14x50	6	05
5,5	14x50	6	055
6,0	14x50	6	06

**1 LEVRE - 1 TAND
ALU - PLASTIQUES - KUNSTSTOF**



PRECISION - PRECISIE			CARBURE VHM
D	l x L	d	8515..
0,5	1,5x39	3	0050
0,6	1,5x39	3	0060
0,8	2x39	3	0080
1	3x39	3	0100
1,2	4x39	3	0120
1,4	4x39	3	0140
1,5	4x39	3	0150
2	4x39	3	0200
1,8	5x39	3	0180
2,0	5x39	3	0200
2,5	10x39	3	0250

**FRAISE 1L PLEXIGLASS
FREES 1 LIP VOOR PLEXI
SINGLE FLUTE ENDMILL PLEXI**



**POUR FRAISAGE ET POLIR
VOOR FREZEN EN POLIJSTEN
MILLING AND POLISHING**

COURT - KORT LONG - LANG			CARBURE VHM
D	l x L	d	465P..
4	6x58	6	0406
4	15x58	6	0415
5	7x58	6	0507
5	22x58	6	0522
6	22x58	6	0622
6	32x70	6	0632
8	22x63	8	0822
8	32x70	8	0832
10	32x72	10	1032
10	42x100	10	1042
12	32x83	12	1232
12	52x100	12	1252

**FRAISE 1 L RAINURE DROITE
FREES 1 LIP RECHTE GROEF
ALU - PLASTIQUES - KUNSTSTOF**



COURT - KORT LONG - LANG			CARBURE VHM
D	l x L	d	465TD..
1,5	6x40	3	01506
2	6x40	3	02006
2	10x60	6	02010
3	12x40	3	03012
3	15x60	6	03015
4	15x60	6	04015
4	20x75	6	04020
5	16x60	6	05016
6	20x60	6	06020
6	30x60	6	06030
6	35x75	6	06035
8	22x63	8	08022
8	40x100	8	08040
10	25x72	10	10025
10	55x100	10	10055
12	30x83	12	12030

**FRAISE 1 L RAINURE DROITE
FREES 1 LIP RECHTE GROEF
ALU - PLASTIQUES - KUNSTSTOF**

**BOUT ROND
BOL - BALL NOSE**



COURT - KORT LONG - LANG			CARBURE VHM
D	l x L	d	465TDR..
1,5	6x40	3	01506
2	6x40	3	02006
2	10x60	6	02010
3	12x40	3	03012
3	15x60	6	03015
4	15x60	6	04015
4	20x75	6	04020
5	16x60	6	05016
6	20x60	6	06020
6	30x60	6	06030
6	35x75	6	06035
8	22x63	8	08022
8	40x100	8	08040
10	25x72	10	10025
10	55x100	10	10055
12	30x83	12	12030

**FRAISE CARBURE MONOBLOC POUR ALUMINIUM ET PLASTIQUES
FREES IN VOLHARDMETAAL VOOR ALUMINIUM EN KUNSTSTOFFEN
SOLID CARBID END-MILL FOR ALUMINIUM AND COMPOSITES**

2 LEVRES - 2 LIPPEN ALU
HELICE 45° - SPIRAAL 45°



COURT - KORT - SHORT			CARBURE VHM
D	l x L	d	
			485W..
3	8x57	6	03
4	11x57	6	04
5	13x57	6	05
6	13x57	6	06
8	16x63	8	08
10	22x72	10	10
12	26x83	12	12
14	26x83	14	14
16	32x92	16	16
18	32x92	18	18
20	38x104	20	20

3 LEVRES - 3 LIPPEN ALU
HELICE 55° - SPIRAAL 55°



COURT - KORT - SHORT			CARBURE VHM
D	l x L	d	
			487W..
1	3x50	4	01
1,5	4x50	4	015
2	6x50	4	02
2,5	7x50	4	025
3	9x50	6	03
4	12x50	6	04
5	15x50	6	05
6	18x60	6	06
8	20x60	8	08
10	30x75	10	10
12	32x75	12	12
16	45x100	16	16
20	45x100	20	20

2 LEVRES - 2 LIPPEN ALU
HELICE 45° - SPIRAAL 45°



ALU - TITANE ALU - TITANIUM			CARBURE VHM TIALN
D	l x L	d	
			8528AL..
0,5	1,5x39	3	0050
0,6	1,5x39	3	0060
0,8	2x39	3	0080
1	3x39	3	0100
1,2	4x39	3	0120
1,5	4x39	3	0150
2	5x39	3	0200
2,5	7x39	3	0250

2 LEVRES - 2 LIPPEN ALU
HELICE 55° - SPIRAAL 55°



XL			CARBURE VHM
D	l x L	d	
			485WEL..
3	12x60	6	03
4	16x60	6	04
5	20x60	6	05
6	25x75	6	06
8	32x75	8	08
10	45x100	10	10
12	45x100	12	12
16	65x150	16	16
20	75x150	20	20

3 LEVRES - 3 LIPPEN ALU
HELICE 55° - SPIRAAL 55°



XL			CARBURE VHM
D	l x L	d	
			487WEL..
3	12x60	6	03
4	16x60	6	04
5	20x60	6	05
6	25x75	6	06
8	32x75	8	08
10	45x100	10	10
12	45x100	12	12
16	65x150	16	16
20	75x150	20	20

FRAISE EBAUCHE ALUMINIUM
RUWFREES ALUMINIUM
ROUGHING END-MILL ALU
3 LEVRES - 3 LIPPEN - 3 FLUTES



COURT - KORT - SHORT			CARBURE VHM
D	l x L	d	
			486EBW..
6	16X57	6	06
7	16X63	8	07
8	16X63	8	08
9	19X72	10	09
10	22X72	10	10
12	26X83	12	12
14	26X83	14	14
16	32X92	16	16
18	32X92	18	18
20	38X104	20	20
25	45X121	25	25

2 LEVRES - 2 LIPPEN
PLASTIQUES - KUNSTSTOFFEN



DROITE - RECHT			CARBURE VHM
D	l x L	d	
			485TD..
3	12x40	3	03
3	12x50	6	03/6
4	16x45	4	04
4	14x50	6	04/6
5	16x50	5	05
6	18x50	6	06
8	20x63	8	08
10	25x72	10	10
12	30x83	12	12
16	35x92	16	16
20	45x104	20	20

2 LEVRES - 2 LIPPEN
KEVLAR - UP&DOWN CHIPBREAKER



KEVLAR			CARBURE VHM
D	l x L	d	
			485KV
3	12x50	3	03
4	14x50	4	04
5	16x50	5	05
6	20x60	6	06
6	35x100	8	06L
8	22x63	8	08
8	40x100	10	08L
10	25x72	10	10
12	30x83	12	12
16	35x92	16	16
20	45x104	20	20

FRAISE CARBURE 2 LEVRES
VHM FREES 2 LIPPEN




HELICE POSITIVE ET NEGATIVE
POSITIEVE & NEGATIEVE SNIJHOEK
RIGHT & LEFT HELIX Z= 2+2

POUR COMPOSITES - VOOR KUNSTOFFEN

D			CARBURE VHM
D	l x L	d	
			485RL..
2	6x50	6	02
3	12x40	3	03
3	12x50	6	03/6
4	14x40	4	04
5	16x50	5	05
6	18x50	6	06
8	20x63	8	08
10	25x72	10	10
12	30x83	12	12


FRAISE CARBURE POUR ALUMINIUM, COMPOSITES ET GRAVURE FREES IN VHM VOOR ALUMINIUM, KUNSTSTOFFEN EN HET GRAVEREN CARBID END-MILL FOR ALUMINIUM, COMPOSITES AND ENGRAVING

**FRAISE A GRAVER 1 LEVRE
GRAVEERFREES 1 LIP
ENGRAVING MICRO END-MILL**



60°			CARBURE VHM
D	l x L	d	4964PAN..
3	15x40	3	03
4	20x50	4	04
6	25x50	6	06

**MICRO-FRAISE A GRAVER
MICRO GRAVEERFREES
ENGRAVING MICRO END-MILL**



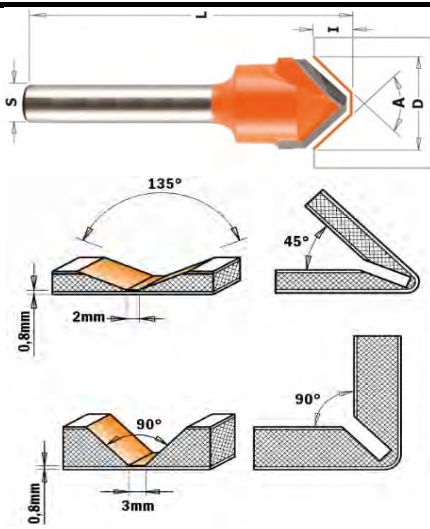
40°			CARBURE VHM
D	l x L	d	8540..
0,05	1x39	3	000500
0,06	1x39	3	000600
0,07	1x39	3	000700
0,08	1x39	3	000800
0,09	1x39	3	000900
0,10	1x39	3	001000
0,15	1x39	3	001500
0,20	1x39	3	002000

60°			CARBURE VHM
D	l x L	d	8560..
0,05	1x39	3	000500
0,06	1x39	3	000600
0,07	1x39	3	000700
0,08	1x39	3	000800
0,09	1x39	3	000900
0,10	1x39	3	001000
0,15	1x39	3	001500
0,20	1x39	3	002000

90°			CARBURE VHM
D	l x L	d	8590..
0,05	1x39	3	000500
0,06	1x39	3	000600
0,07	1x39	3	000700
0,08	1x39	3	000800
0,09	1x39	3	000900
0,10	1x39	3	001000
0,15	1x39	3	001500
0,20	1x39	3	002000


**FRAISE POUR PLIAGE
FREES VOOR HET BUIGEN**

ALUCOBOND




90°			CARBURE HM
A x D	l x L	S	495HM09018
3x18	7,4x59	8	

135°			CARBURE HM
A x D	l x L	S	495HM13518
2x18	3,3x59	8	




ALUCOBOND		90°	
Dc x d	L2 x L1	d2	CARBIDE
16 x 1	7,5 x 58	10	495M9016
25 x 1	11,8 x 58	10	495M9025

**FRAISE A GRAVER 60° & 90°
GRAVEERFREES 60° & 90°
ENGRAVING MILLS 60° & 90°**



CARBURE - VHM - CARBIDE			
D	L	d	4964M60.. 4964M90..
3	30	3	0300
4	30	4	0400
6	35	6	0600
10	40	10	1000
12	45	12	1200
16	50	16	1600
20	50	20	2000


**FORET CARBURE
VHM BOOR - CARBIDE DRILL**



**PLEXI -ALU-PLASTIC-KEVLAR
KUNSTSTOF-ALU-PLEXI-KEVLAR**

D	l x L	d	1897MP..
3	12x45	3	0300
3,3	14x50	3,3	0330
3,5	15x50	3,5	0350
4	17x55	4	0400
4,2	17x55	4,2	0420
4,5	18x57	4,5	0450
5	20x62	5	0500
5,5	20x65	5,5	0550
6	20x65	6	0600
6,5	22x70	6,5	0650
7	25x75	7	0700
7,5	25x74	7,5	0750
8	27x80	8	0800
8,5	27x80	8,5	0850
9	30x85	9	0900
9,5	30x84	9,5	0950
10	32x90	10	1000
10,5	32x90	10,5	1050
11	34x95	11	1100
12	35x100	12	1200
13	35x100	13	1300


**FORET CARBURE
VHM BOOR - CARBIDE DRILL**




**POUR PLASTIQUES DURS
VOOR HARDE KUNSTOFFEN
FOR REINFORCED PLASTIC FIBERS**


D H7	l x L	d	400P...
2	50x100	2	0200
2,48	50x100	2,48	0248
3	50x100	3	0300
3,17	50x100	3,17	0317
4	50x100	4	0400
4,21	50x100	4,21	0421
4,82	50x100	4,82	0482
5,05	50x100	5,05	0505
5,53	50x100	5,53	0553
6	50x100	6	0600
6,35	50x100	6,35	0635
6,6	50x100	6,60	0660
7	50x100	7	0700
7,92	50x100	7,92	0792
8	50x100	8	0800
8,63	50x100	8,63	0863
9	50x100	9,00	0900
10	50x100	10	1000
12	50x100	12	1200


**FRAISE CARBURE POUR ALUMINIUM, COMPOSITES ET GRAVURE
FREES IN VHM VOOR ALUMINIUM, KUNSTSTOFFEN EN HET GRAVEREN
CARBID END-MILL FOR ALUMINIUM, COMPOSITES AND ENGRAVING**

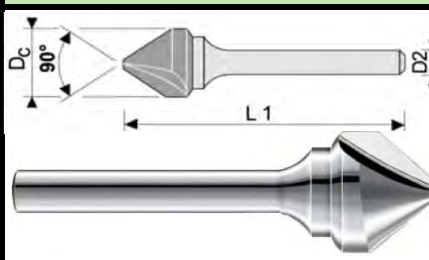
FRAISE POUR COMPOSITES FREES VOOR KUNSTSTOFFEN			
			
TETE LISSE GEEN SNIJKOP			CARBURE VHM
D	l x L	d	49515A..
1,6	5x38	3	
2	7x40	2	02
2	7x50	6	02/6
2,4	9,5x38	3	
3	13x38	3	03
3	12x50	6	03/6
3,5	12x40	3,5	035
4	15x40	4	04
4	20x50	6	04/6
4,5	15x50	4,5	045
6	19x63	6	06
6	35x75	6	06L
7	22x60	7	07
8	25x63	8	08
8	40x100	8	08L
9	25x63	9	09
10	25x75	10	10
12	25x75	12	12
14	32x83	14	14
16	36x92	16	16
18	40x92	18	18
20	45x104	20	20

FRAISE POUR COMPOSITES FREES VOOR KUNSTSTOFFEN			
			
TETE COUPANTE KOP MET SNEDE			CARBURE VHM
D	l x L	d	49515B..
1,6	5x38	3	016
2	7x40	2	02
2	7x50	6	02/6
2,4	9,5x38	3	024
3	12x38	3	03
3	12x50	6	03/6
3,5	12x40	3,5	035
4	16x50	4	04
4	16x50	6	04/6
4,5	15x50	4,5	045
6	19x63	6	06
6	35x75	6	06L
7	22x60	7	07
8	25x63	8	08
8	40x100	8	08L
9	25x63	9	09
10	25x75	10	10
12	25x75	12	12
14	32x83	14	14
16	36x92	16	16
18	40x92	18	18
20	45x104	20	20

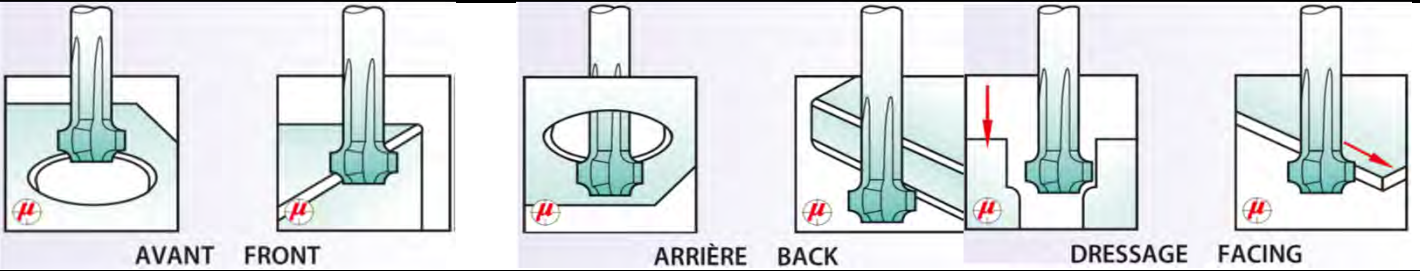
FRAISE POUR COMPOSITES FREES VOOR KUNSTSTOFFEN			
			
FRAISE 2 LEVRES FREES 2 LIPPEN			CARBURE VHM
D	l x L	d	49515C..
1,6	5x38	3	016
2	7x40	2	02
2	7x50	6	02/6
2,4	9,5x38	3	024
3	12x38	3	03
3	12x50	6	03/6
3,5	12x40	3,5	035
4	16x50	4	04
4	16x50	6	04/6
4,5	15x50	4,5	045
6	19x63	6	06
6	35x75	6	06L
7	22x60	7	07
8	25x63	8	08
8	40x100	8	08L
9	25x63	9	09
10	25x75	10	10
12	25x75	12	12
14	32x83	14	14
16	36x92	16	16
18	40x92	18	18
20	45x104	20	20

FORET BOOR			
			
FORET BOOR			CARBURE VHM
D	l x L	d	49515D..
1,6	5x38	3	016
2	7x40	2	02
2	7x50	6	02/6
2,4	9,5x38	3	
3	12x38	3	03
3	12x50	6	03/6
3,5	12x40	3,5	035
4	16x50	4	04
4	16x50	6	04/6
4,5	15x50	4,5	045
6	19x63	6	06
6	35x75	6	06L
7	22x60	7	07
8	25x63	8	08
8	40x100	8	08L
9	25x63	9	09
10	25x75	10	10
12	25x75	12	12
14	32x83	14	14
16	36x92	16	16
18	40x92	18	18
20	45x104	20	20

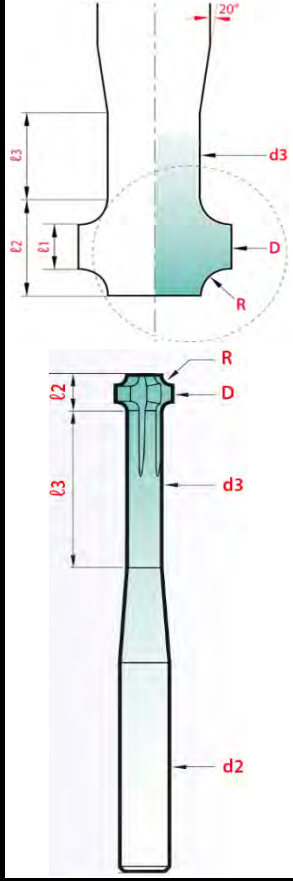
BOUR ROND BOL			
			
BOUR ROND BOL			CARBURE VHM
D	l x L	d	49515E..
1,6	5x38	3	
2	7x40	2	
2	7x50	6	
2,4	9,5x38	3	
3	10x40	3	03
3	12x50	6	03/6
3,5	12x40	3,5	
4	16x50	4	
4	16x50	6	
4,5	15x50	4,5	
6	18x50	6	06
6	35x75	6	06L
7	22x60	7	
8	25x63	8	08
8	40x100	8	08L
9	25x63	9	
10	30x72	10	10
12	32x83	12	12
14	32x83	14	
16	36x92	16	16
18	40x92	18	
20	45x104	20	20

FRAISE 1 DENT A CHANFREINER 1 LIP VERZINKFREESFREES SINGLE FLUTE COUNTERSINK CARBURE - VHM - CARBIDE			
			
PLASTIQUES - KUNSTOFFEN - PLASTIC			
Dc	L1	D2	CARBIDE 421HM
6,3	51	6	06
8,3	52	6	08
10,4	53	6	10
12,4	55	6	12
16,5	58	6	16
20	61	8	20
25	64	8	25
31	68	10	31

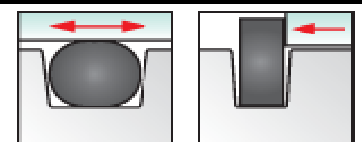
FRAISE A RAYONNER AVANT ET ARRIERE EN CARBURE - BI-FACE-R
VOLHARDMETAAL VOOR EN ACHTER RADIUS FREES - BI-FACE-R
SOLID CARBIDE FRONT AND BACK CUTTER - BI FACE-R



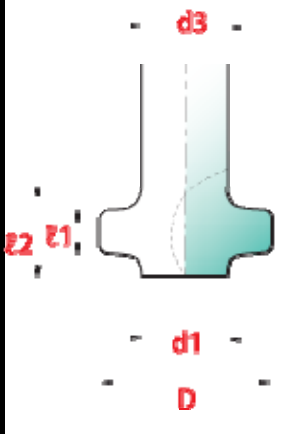
BIFACE-R MINI	d2	D	d3	L	l1	l2	l3	CARBURE VHM	CARBURE VHM HARD'X
R	Queue Schacht	maxi	maxi					848R..	848RH..
0,20	3	1,9	1,25	60	0,90	1,45	8	0020	0020
0,30	3	2,3	1,45	60	1,20	1,95	9	0030	0030
0,40	3	2,6	1,55	60	1,55	2,5	10	0040	0040
0,50	3	2,9	1,65	60	1,85	3	12	0050	0050
BI-FACE R	d2	d3	T	L	l1	l2	l3	CARBURE VHM	CARBURE VHM HARD'X
R	Queue Schacht	maxi	maxi					849R..	849RH..
0,5	6	4,9	3,7	100	2,15	3,30	20	0050	0050
0,6	6	5,2	3,8	100	2,14	3,50	25	0060	0060
0,8	6	5,9	4,1	100	2,14	3,90	30	0080	0080
1,0	8	6,6	4,4	100	2,23	4,30	35	0100	0100
1,2	8	7,4	4,8	100	2,63	5,20	35	0120	0120
1,5	10	8,4	5,1	100	2,73	5,80	35	0150	0150
1,8	10	9,3	5,4	100	2,72	6,40	35	0180	0180
2,0	10	9,9	5,6	100	2,82	6,80	35	0200	0200
2,5	12	10,9	5,6	100	2,90	7,80	35	0250	0250
3,0	12	11,9	5,6	100	3,00	8,80	35	0300	0300



FRAISE POUR GORGE DE JOINT TORIQUES ET CIRCLIPS - BI-FACE-O
VOLHARDMETAAL FREES VOOR O-RING EN CIRCLIPS- BI-FACE-O
SOLID CARBIDE O-RING AND CIRCLIPSS MILLING CUTTER - BI FACE-O



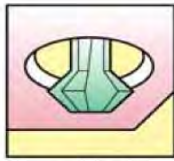
BI-FACE O	H	d1	d2	d3	L	l1	l2	l3	CARBURE VHM	CARBURE VHM HARD'X
D			Queue Schacht						841..	841H..
4,9	0,85	3,19	6	3,10	75	1,40	1,91	10	0490	0490
6,0	1,1	3,69	6	3,60	75	1,60	2,13	10	0600	0600
7,6	1,35	4,89	8	4,80	80	2,00	2,56	12	0760	0760
7,9	1,5	4,89	8	4,80	80	2,30	2,88	12	0790	0790
9,3	1,7	5,89	10	5,80	90	2,50	3,10	14	0930	0930
9,9	1,9	6,09	10	6,00	90	2,80	3,42	14	0990	0990
11,7	2,1	7,49	12	7,40	100	3,20	3,85	16	1170	1170
12,0	2,25	7,49	14	7,40	110	3,30	3,96	18	1200	1200
13,5	2,35	8,79	14	8,70	110	3,40	4,07	18	1350	1350
13,9	2,55	8,79	14	8,70	110	3,80	4,49	18	1390	1390



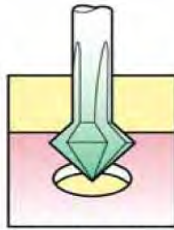
FRAISE BI-CONIQUE EN CARBURE - BI-FACE
VOLHARDMETAAL BICONISCHE FREES - BI-FACE
SOLID CARBIDE BICONICAL CUTTER - BI FACE



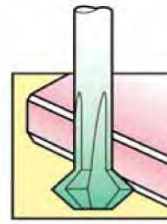
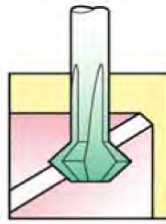
FRONT



BACK



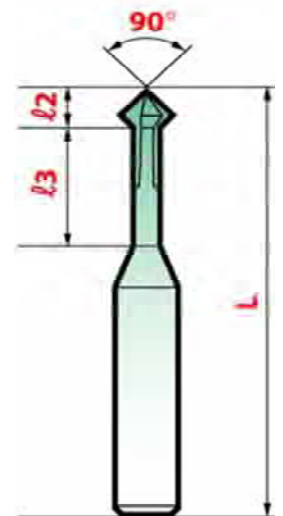
DEBURRING



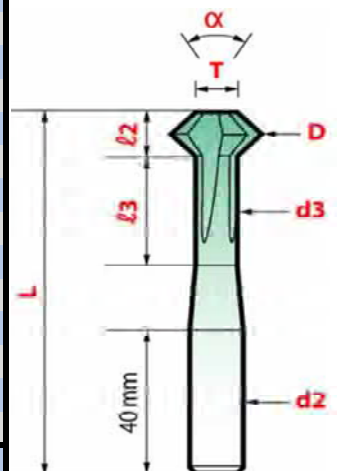
V-GROOVING



90°	d2	d3	T	L	l2	l3	CARBURE VHM	CARBURE VHM HARD'X
D	Queue Schacht	maxi	maxi				mini	8480..
0,20	3	0,12	0,12	39	0,11	0,29	0020	0020
0,25	3	0,15	0,15	39	0,13	0,37	0025	0025
0,30	3	0,18	0,18	39	0,15	0,45	0030	0030
0,40	3	0,24	0,24	39	0,19	0,61	0040	0040
0,50	3	0,30	0,30	39	0,23	0,77	0050	0050
0,60	3	0,36	0,36	39	0,27	0,93	0060	0060
0,80	3	0,48	0,48	39	0,35	1,25	0080	0080
1,0	3	0,7	0,30	60	0,50	5,0	0100	0100
1,5	3	1,1	0,45	60	0,73	6,0	0150	0150
1,8	3	1,4	0,60	60	0,75	8,0	0150	0150
2,0	3	1,5	0,60	60	0,95	8,0	0200	0200
2,8	3	2,1	0,90	60	1,30	10,0	0280	0280
3,0	3	2,1	0,90	60	1,50	10,0	0300	0300

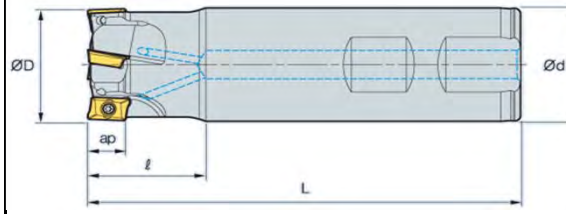
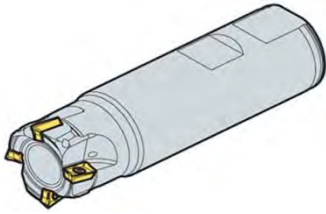


90°	d2	d3	T	L	l2	l3	CARBURE VHM	CARBURE VHM HARD'X
D	Queue Schacht	maxi	maxi				mini	8490..
2,8	6	2,2	1,2	100	1,10	10	0280	0280
3,0	6	2,2	1,2	100	1,30	10	0300	0300
3,8	6	2,9	1,6	100	1,55	12	0380	0380
4,0	6	2,9	1,6	100	1,75	12	0400	0400
4,8	6	3,4	2,0	100	2,10	15	0480	0480
5,0	6	3,4	2,0	100	2,30	15	0500	0500
5,8	6	3,8	2,4	100	2,70	18	0580	0580
6,0	6	3,8	2,4	100	2,90	18	0600	0600
7,8	6	4,9	4,9	100	2,80	34	0780	0780
8,0	6	4,9	4,9	100	3,10	34	0800	0800
9,8	6	5,9	5,9	100	3,80	34	0980	0980
10,0	6	5,9	5,9	100	4,10	34	1000	1000
11,8	6	5,9	5,9	100	5,80	34	1180	1180
12,0	6	5,9	5,9	100	6,10	34	1200	1200
15,8	10	7,9	7,9	100	7,80	34	1580	1580
16,0	10	7,9	7,9	100	8,10	34	1600	1600




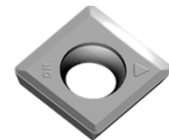
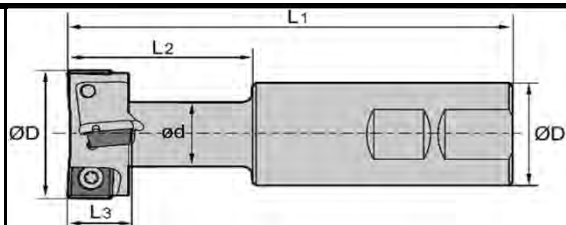
60°	d2	d3	T	L	l2	l3	CARBURE VHM	CARBURE VHM HARD'X
D	Queue Schacht	maxi	maxi				mini	8460..
2,0	3	1,5	0,6	100	1,70	8	0200	0200
5,0	6	3,4	3,4	100	2,80	15	0500	0500
8,0	6	4,9	4,9	100	5,40	34	0800	0800
12,0	6	5,9	5,9	100	10,60	34	1200	1200


**FRAISES A PLAQUETTES INTERCHANGEABLES
FREZEN MET VERWISSELBARE PLAATJES
END-MILLS WITH INDEXABLE CARBIDE INSERTS**

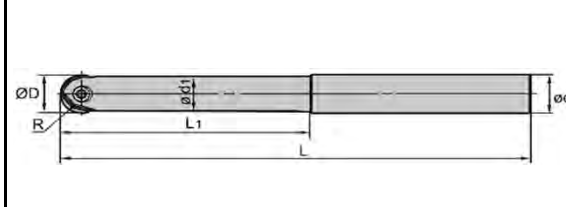



90°

PORTE - HOLDER		D	d	l	L	Ap	
POF12XP16AP1101	1	12	16	25	85	10,5	
POF16XP16AP1102	2	16	16	25	90	10,5	
POF20XP20AP1103	3	20	20	30	100	10,5	
POF25XP25AP1602	2	25	25	35	115	15,5	
POF32XP32AP1603	3	32	32	40	125	15,5	
POF40XP32AP1604	4	40	32	42	130	15,5	
POF50XP32AP1605	5	50	32	45	135	15,5	
APKT				ACIER - STAAL	INOX -RVS	ALUMINIUM	
				...AS	...IR	...AL	
KAPKT11T304PM...							
KAPKT160408PM...							



PORTE - HOLDER		D	L3	L2	L1	d	D1	
POTMP01021	1	21	9	32	100	10	25	
POTPM01025	2	25	11	35	100	12	25	
POTMP01032	4	32	14	45	110	15	32	
POTPM01040	4	40	18	55	125	19	32	
POTMP01050	4	50	22	65	140	25	40	
POTMP01060	6	60	28	80	160	32	50	
MPHT				ACIER - STAAL	INOX -RVS	ALUMINIUM		
				...AS	...IR	...AL		
KMPHT060304...								
KMPHT080305...								
KMPHT120408...								



PORTE - HOLDER		D	R	d	d1	L1	L	
POBMR0412		12	6	12	11	35	125	
POBMR0416		16	8	16	14	40	150	
POBMR0420		20	10	20	18	65	180	
POBMR0425		25	12,5	25	23	70	200	
POBMR0430		30	15	32	27	80	250	
POBMR0432		32	32	32	29	80	250	

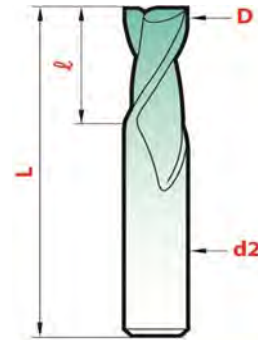
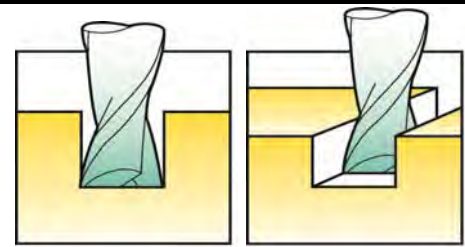
PRECISION / PRECISION:
 Ø 0,05 à 0,12 ± 0,005
 Ø 0,15 à 14,0 h7

MICRO-FRAISES DE PRECISION EN CARBURE
VHM PRECISIE MICRO-FREZEN
SOLID CARBID PRECISION MINIATURE END-MILLS

carbure K15
K15 VHM

SERIE EXTRA-COURTE - EXTRA-KORTE REEKS
EXTRA-SHORT RANGE

$l = 0,75 \times D$

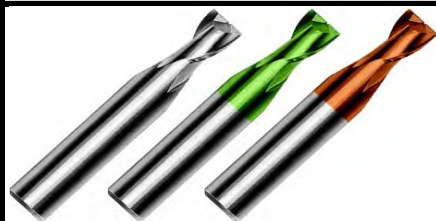


CARBURE VHM	CARBURE VHM HARD'X	CARBURE VHM GRAPH'X
8511..	8511H..	8511G..
0040	0040	
0050	0050	
0060	0060	
0070	0070	
0080	0080	
0100	0100	

D	l	L	d2
0,4	0,30	39	3
0,5	0,37	39	3
0,6	0,45	39	3
0,7	0,53	39	3
0,8	0,60	39	3
1	0,75	39	3

SERIE COURTE - KORTE REEKS - SHORT RANGE

$l = 1,5 \times D$



CARBURE VHM	CARBURE VHM HARD'X	CARBURE VHM GRAPH'X
8507..	8507H..	8507G..

D	l	L	d2
0,1	0,10	39	3
0,15	0,20	39	3
0,2	0,30	39	3
0,25	0,35	39	3
0,3	0,45	39	3
0,4	0,60	39	3
0,5	0,75	39	3
0,6	0,90	39	3
0,7	1,05	39	3
0,8	1,20	39	3
0,9	1,35	39	3
1,0	1,50	39	3
1,1	1,65	39	3
1,2	1,80	39	3
1,3	1,95	39	3
1,4	2,10	39	3
1,5	2,25	39	3
1,6	2,40	39	3
1,7	2,55	39	3
1,8	2,70	39	3
1,9	2,85	39	3
2,0	3,00	39	3

HARD'X

IDEAL POUR USINAGE A SEC DANS
ACIERS TRAITES JUSQU'40 67HRC
 IDEAAL VOOR DROGE BEWERKING VAN
GEHARDE SRALEN T/M 67HRC
 IDEAL FOR DRY MACHINING IN
TREATED STEELS UP TO 67 HRC

GRAPH'X

REVETEMENT A BASE DE DIAMANT POUR
GRAPHITE-COMPOSITES
 DIAMANT COATING VOOR GRAFIET-
KUNSTOFFEN
 DIAMOND COATING FOR GRAPHITE-
COMPOSITES MATERIALS

COFFRET MICRO-FRAISES CARBURE
SET VHM MICRO-FREZEN
KIT CARBIDE MICRO END-MILLS



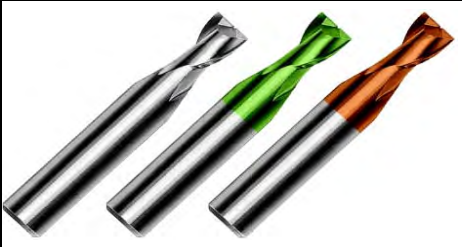
Fraise 2L-Frees 2 Lippen-Mill 2 Flutes



8500 30st 0,15 à/tot 2,9 /0,1mm



Fraise bout rond-Bolfrees-Ball-end

8529 15 st 0,4 à/tot 2,5 /0,1mm

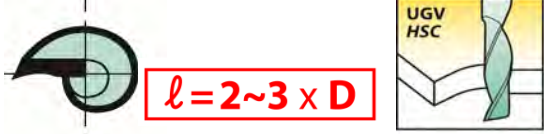
8500/1

SERIE NORMALE - NORMALE REEKS - STANDARD RANGE																									
					$l = 2 \sim 3 \times D$ 			<table border="1"> <tr> <th>CARBURE VHM</th> <th>CARBURE VHM HARD'X</th> <th>CARBURE VHM GRAPH'X</th> </tr> <tr> <td>8500..</td> <td>8500H..</td> <td>8500G..</td> </tr> </table>		CARBURE VHM	CARBURE VHM HARD'X	CARBURE VHM GRAPH'X	8500..	8500H..	8500G..	<table border="1"> <tr> <th>D 0,1mm</th> <th>D 0,01mm</th> <th>l</th> <th>L</th> <th>d2</th> </tr> </table>					D 0,1mm	D 0,01mm	l	L	d2
					CARBURE VHM	CARBURE VHM HARD'X	CARBURE VHM GRAPH'X																		
8500..	8500H..	8500G..																							
D 0,1mm	D 0,01mm	l	L	d2																					
0,1	0,05	0,1	39	3	0005																				
	0,06	0,12	39	3	0006																				
	0,08	0,16	39	3	0008																				
		0,2	39	3	0010	0010																			
	0,12	0,24	39	3	0012	0012																			
	0,15	0,3	39	3	0015	0015																			
0,2	0,25	0,5	39	3	0020 ...	0020 ...																			
0,3	0,35	0,8	39	3	0030 ...	0030 ...	0030 ...																		
0,4	0,45	1	39	3	0040 ...	0040 ...	0040 ...																		
0,5		1,5	39	3	0050 ...	0050 ...	0050 ...																		
0,6	0,55 - 0,65	1,5	39	3	0060 ...	0060 ...	0060 ...																		
0,7 - 0,8	0,75 - 0,85	2	39	3	0070 ...	0070 ...	0070 ...																		
0,9	0,95	2,5	39	3	0090 ...	0090 ...	0090 ...																		
1,0		3	39	3	0100	0100	0100																		
1,1	1,05 - 1,15	3	39	3	0110 ...	0110 ...	0110 ...																		
1,2 à 1,4	1,25 - 1,45	4	39	3	0120 ...	0120 ...	0120 ...																		
1,5		4	39	3	0150	0150	0150																		
1,6 à 1,9	1,55 - 1,75	5	39	3	0160 ...	0160 ...	0160 ...																		
2,0		5	39	3	0200	0200	0200																		
2,1 à 2,4	2,05 - 2,25	6	39	3	0210 ...	0210 ...	0210 ...																		
2,5		7	39	3	0250 ...	0250 ...	0250 ...																		
2,6 à 2,9	2,75	7	39	3	0260 ...	0260 ...	0260 ...																		
3,0		10	44	4	0300	0300	0300																		
3,1 à 3,9	3,05-3,17-3,25	10	44	4	0310 ...	0310 ...	0310 ...																		
4,0		12	52	5	0400	0400	0400																		
4,1 à 4,9	4,05 - 4,76	12	52	5	0410 ...	0410 ...	0410 ...																		
5,0		14	52	6	0500	0500	0500																		
5,1 à 5,9	5,05	14	52	6	0510 ...	0510 ...	0510 ...																		
6,0		16	52	6	0600	0600	0600																		
6,1 à 6,9	6,05 - 6,35	18	63	8	0610 ...	0610 ...																			
7,0		18	63	8	0700	0700																			
7,1 à 7,9	7,94	18	63	8	0710 ...	0710 ...																			
8,0		20	63	8	0800	0800																			
8,1 à 8,9		20	72	10	0810 ...	0810 ...																			
9,0		22	72	10	0900	0900																			
9,1 à 9,9	9,52	22	72	10	0910 ...	0910 ...																			
10,0		26	72	10	1000	1000																			
10,1 à 10,9		26	83	12	1010 ...	1010 ...																			
11,0		28	83	12	1100	1100																			
11,1 à 11,9		28	83	12	1110 ...	1110 ...																			
12,0		30	83	12	1200	1200																			
12,1 à 12,9		30	83	14	1210 ...	1210 ...																			
13,0		32	83	14	1300	1300																			
13,1 à 13,9		32	83	14	1310 ...	1310 ...																			
14,0		35	83	14	1400	1400																			

SERIE LONGUE - LONGE REEKS - LONG RANGE																								
					$l = 5 \times D$ 			<table border="1"> <tr> <th>CARBURE VHM</th> <th>CARBURE VHM HARD'X</th> <th>CARBURE VHM GRAPH'X</th> </tr> <tr> <td>8509..</td> <td>8509H..</td> <td>8509G..</td> </tr> </table>		CARBURE VHM	CARBURE VHM HARD'X	CARBURE VHM GRAPH'X	8509..	8509H..	8509G..	<table border="1"> <tr> <th>D</th> <th>l</th> <th>L</th> <th>d2</th> </tr> </table>					D	l	L	d2
					CARBURE VHM	CARBURE VHM HARD'X	CARBURE VHM GRAPH'X																	
8509..	8509H..	8509G..																						
D	l	L	d2																					
0,3	1,5	39	3	0030	0030																			
0,4	2,0	39	3	0040	0040	0040																		
0,5	2,5	39	3	0050	0050	0050																		
0,6	3,0	39	3	0060	0060	0060																		
0,7	3,5	39	3	0070	0070	0070																		
0,8	4,0	39	3	0080	0080	0080																		
0,9	4,5	39	3	0090	0090	0090																		
1,0	5,0	39	3	0100	0100	0100																		
1,1	5,5	39	3	0110	0110	0110																		
1,2	6,0	39	3	0120	0120	0120																		
1,3	6,5	39	3	0130	0130	0130																		
1,4	7,0	39	3	0140	0140	0140																		
1,5	7,5	39	3	0150	0150	0150																		
1,6	8,0	39	3	0160	0160	0160																		
1,7	8,5	39	3	0170	0170	0170																		
1,8	9,0	39	3	0180	0180	0180																		
1,9	9,5	39	3	0190	0190	0190																		
2,0	10,0	39	3	0200	0200	0200																		
2,5	12,5	45	3	0250	0250																			
3,0	15,0	46	4	0300	0300																			

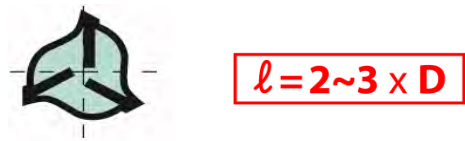
SERIE EXTRA-LONGUE - EXTRA-LANGE REEKS EXTRA-LONG RANGE																								
					$l = 8 \times D$ 			<table border="1"> <tr> <th>CARBURE VHM</th> <th>CARBURE VHM HARD'X</th> <th>CARBURE VHM GRAPH'X</th> </tr> <tr> <td>8510..</td> <td>8510H..</td> <td>8510G..</td> </tr> </table>		CARBURE VHM	CARBURE VHM HARD'X	CARBURE VHM GRAPH'X	8510..	8510H..	8510G..	<table border="1"> <tr> <th>D</th> <th>l</th> <th>L</th> <th>d2</th> </tr> </table>					D	l	L	d2
					CARBURE VHM	CARBURE VHM HARD'X	CARBURE VHM GRAPH'X																	
8510..	8510H..	8510G..																						
D	l	L	d2																					
0,3	2,4	39	3	0030	0030																			
0,4	3,2	39	3	0040	0040																			
0,5	4,0	39	3	0050	0050	0050																		
0,6	4,8	39	3	0060	0060	0060																		
0,7	5,6	39	3	0070	0070	0070																		
0,8	6,4	39	3	0080	0080	0080																		
0,9	7,2	39	3	0090	0090	0090																		
1,0	8,0	39	3	0100	0100	0100																		
1,1	8,8	39	3	0110	0110	0110																		
1,2	9,6	39	3	0120	0120	0120																		
1,3	10,4	44	4	0130	0130	0130																		
1,4	11,2	44	4	0140	0140	0140																		
1,5	12	44	4	0150	0150	0150																		
1,6	12,8	44	4	0160	0160	0160																		
1,7	13,6	44	4	0170	0170	0170																		
1,8	14,4	44	4	0180	0180	0180																		
1,9	15,2	44	4	0190	0190	0190																		
2,0	16	44	4	0200	0200	0200																		
2,5	20	60	5	0250	0250	0250																		
3,0	24	60	5	0300	0300	0300																		
4,0	32	75	6	0400	0400																			
5,0	40	75	6	0500	0500																			
6,0	48	80	8	0600	0600																			

MICRO FRAISE CARBURE 1 LEVRE
1 LIP VHM MICROFREES
1 FLUTE CARBIDE ROUTERS
ALUMINIUM - PLASTIQUE - KUNSTOFF
COMPOSITES



D	l	L	d2	CARBURE VHM
				8515..
0,5	1,5	39	3	0050
0,6	1,5	39	3	0060
0,8	2	39	3	0080
1	3	39	3	0100
1,2	4	39	3	0120
1,4	4	39	3	0140
1,5	4	39	3	0150
1,6	4	39	3	0160
1,8	5	39	3	0180
2	5	39	3	0200
2,5	7	39	3	0250
3	10	39	3	0300

MICRO FRAISE CARBURE 3 LEVRE
3 LIPPEN VHM MICROFREES
3 FLUTE CARBIDE MILLING CUTTER



D	l	L	d2	CARBURE VHM
				8533..
0,5 - 0,6	1,5	39	3	0050 0060
0,7 - 0,8	2	39	3	0070 0080
0,9	2,5	39	3	0090
1	3	39	3	0100
1,1	3	39	3	0110
1,2-1,3-1,4	4	39	3	0120 0130 0140
1,5	4	39	3	0150
1,6 à 1,9	5	39	3	0160 ... 0190
2,0	5	39	3	0200
2,1 à 2,4	6	39	3	0210 ... 0240
2,50	7	39	3	0250
2,6 à 2,9	7	39	3	0260 ... 0290
3,0	10	44	4	0300

MICRO-FRAISE CARBURE ALLIAGES DURS
VHM MICRO-FREES "HARDE STAELN"
CARBIDE END-MILLS "HARD ALLOYS"



$l = 2 \sim 3 \times D$

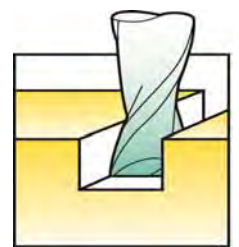


D	l	L	d2	CARBURE VHM HARD'X
				8530H..
0,5	1,5	39	3	0050
0,6	1,5	39	3	0060
0,8	2	39	3	0080
1,0	3	39	3	0100
1,2	4	39	3	0120
1,5	4	39	3	0150
2,0	5	39	3	0200
2,5	7	39	3	0250

MICRO-FRAISE CARBURE "ALU-TITANE"
VHM MICRO-FREES "ALU-TITAN"
CARBIDE END-MILLS "ALU-TITANIUM"



$l = 2 \sim 3 \times D$



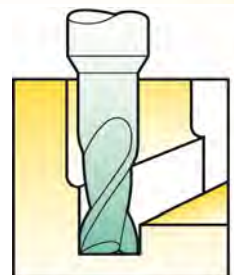
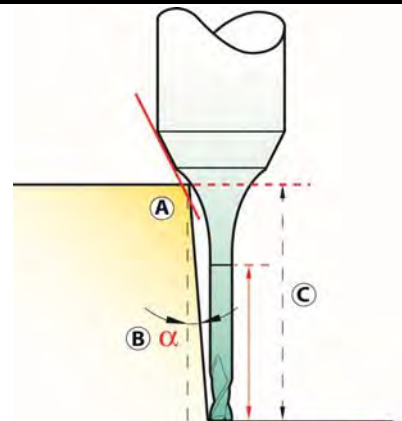
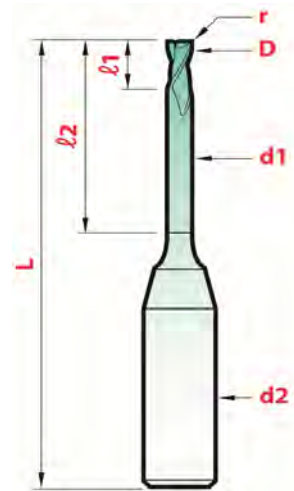
D	l	L	d2	CARBURE VHM	CARBURE VHM HARD'X
				8528..	8528AL..
0,5	1,5	39	3	0050	0050
0,6	1,5	39	3	0060	0060
0,8	2	39	3	0080	0080
1,0	3	39	3	0100	0100
1,2	4	39	3	0120	0120
1,5	4	39	3	0150	0150
2,0	5	39	3	0200	0200
2,5	7	39	3	0250	0250

SERIE DEGAGEE - ACHTERGESLEPEN REEKS LONG NECK SERIE						CARBURE VHM	CARBURE VHM HARD'X	CARBURE VHM GRAPH'X
D x l2	l1	L	d1	d2	r	851D..	851DH..	851DG..
0,3 x 1	0,45	45	0,28	4	0,05	0030010	0030010	0030010
0,3 x 1,5	0,45	45	0,28	4	0,05	0030015	0030015	0030015
0,3 x 2,5	0,45	45	0,28	4	0,05	0030025	0030025	0030025
0,4 x 2	0,6	45	0,37	4	0,05	0040020	0040020	0040020
0,4 x 3	0,6	45	0,37	4	0,05	0040030	0040030	0040030
0,4 x 4	0,6	45	0,37	4	0,05	0040040	0040040	0040040
0,5 x 2	0,7	45	0,47	4	0,05	0050020	0050020	0050020
0,5 x 4	0,7	45	0,47	4	0,05	0050040	0050040	0050040
0,5 x 6	0,7	45	0,47	4	0,05	0050060	0050060	0050060
0,5 x 9	0,7	45	0,47	4	0,05	0050090	0050090	0050090
0,6 x 2	0,9	45	0,57	4	0,06	0060020	0060020	0060020
0,6 x 4	0,9	45	0,57	4	0,06	0060040	0060040	0060040
0,6 x 6	0,9	45	0,57	4	0,06	0060060	0060060	0060060
0,6 x 9	0,9	45	0,57	4	0,06	0060090	0060090	0060090
0,7 x 2	1,0	45	0,67	4	0,07	0070020	0070020	0070020
0,7 x 4	1,0	45	0,67	4	0,07	0070040	0070040	0070040
0,7 x 6	1,0	45	0,67	4	0,07	0070060	0070060	0070060
0,8 x 4	1,2	45	0,77	4	0,08	0080040	0080040	0080040
0,8 x 6	1,2	45	0,77	4	0,08	0080060	0080060	0080060
0,8 x 9	1,2	45	0,77	4	0,08	0080090	0080090	0080090
0,8 x 12	1,2	45	0,77	4	0,08	0080120	0080120	0080120
1,0 x 4	1,5	50	0,96	4	0,1	0100040	0100040	0100040
1,0 x 6	1,5	50	0,96	4	0,1	0100060	0100060	0100060
1,0 x 9	1,5	50	0,96	4	0,1	0100090	0100090	0100090
1,0 x 12	1,5	50	0,96	4	0,1	0100120	0100120	0100120
1,0 x 16	1,5	50	0,96	4	0,1	0100160	0100160	0100160
1,0 x 20	1,5	50	0,96	4	0,1	0100200	0100200	0100200
1,2 x 6	1,8	50	1,15	4	0,12	0120060	0120060	0120060
1,2 x 9	1,8	50	1,15	4	0,12	0120090	0120090	0120090
1,2 x 12	1,8	50	1,15	4	0,12	0120120	0120120	0120120
1,4 x 6	2,1	50	1,34	4	0,14	0140060	0140060	0140060
1,4 x 9	2,1	50	1,34	4	0,14	0140090	0140090	0140090
1,4 x 12	2,1	50	1,34	4	0,14	0140120	0140120	0140120
1,5 x 6	2,3	50	1,44	4	0,15	0150060	0150060	0150060
1,5 x 9	2,3	50	1,44	4	0,15	0150090	0150090	0150090
1,5 x 12	2,3	50	1,44	4	0,15	0150120	0150120	0150120
1,5 x 16	2,3	50	1,44	4	0,15	0150160	0150160	0150160
1,5 x 20	2,3	50	1,44	4	0,15	0150200	0150200	0150200
1,6 x 6	2,4	50	1,54	4	0,16	0160060	0160060	0160060
1,6 x 12	2,4	50	1,54	4	0,16	0160120	0160120	0160120
1,6 x 16	2,4	50	1,54	4	0,16	0160160	0160160	0160160
1,8 x 6	2,7	50	1,73	4	0,18	0180060	0180060	0180060
1,8 x 12	2,7	50	1,73	4	0,18	0180120	0180120	0180120
1,8 x 16	2,7	50	1,73	4	0,18	0180160	0180160	0180160
2,0 x 6	3,0	60	1,92	4	0,2	0200060	0200060	0200060
2,0 x 9	3,0	60	1,92	4	0,2	0200090	0200090	0200090
2,0 x 12	3,0	60	1,92	4	0,2	0200120	0200120	0200120
2,0 x 16	3,0	60	1,92	4	0,2	0200160	0200160	0200160
2,0 x 20	3,0	60	1,92	4	0,2	0200200	0200200	0200200
2,0 x 25	3,0	60	1,92	4	0,2	0200250	0200250	0200250
2,0 x 30	3,0	60	1,92	4	0,2	0200300	0200300	0200300

Micro-fraises toriques pour usinages profonds
Torische micro-frezen voor diepte bewerkingen
Miniature end-mills for deep machining



PRECISION / PRECISIÓN
D - 0,01

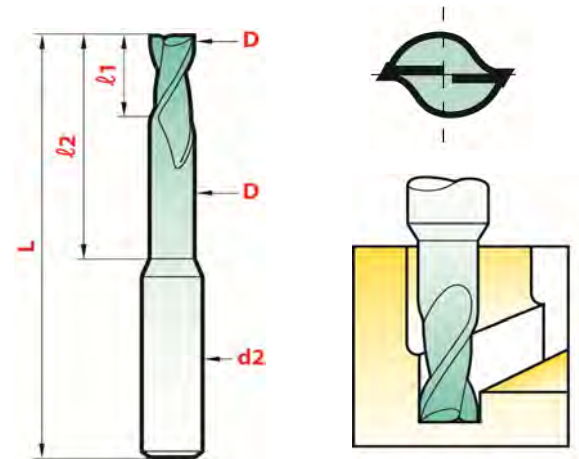



SERIE DEGAGEE-ACHTERGESLEPEN LONG NECK SERIE				CARBURE VHM	CARBURE VHM HARD'X	CARBURE VHM GRAPH'X
D x l2	l1	L	d2	8507D..	8507DH..	8507DG..
0,4 x 2	0,6	39	3	0040020	0040020	0040020
0,5 x 2	0,75	39	3	0050020	0050020	0050020
0,5 x 4	0,75	39	3	0050040	0050040	0050040
0,5 x 6	0,75	60	3	0050060	0050060	0050060
0,6 x 4	0,9	39	3	0060040	0060040	0060040
0,7 x 4	1,05	39	3	0070040	0070040	0070040
0,8 x 4	1,2	39	3	0080040	0080040	0080040
0,8 x 6	1,2	39	3	0080060	0080060	0080060
0,8 x 9	1,2	60	3	0080090	0080090	0080090
0,9 x 6	1,35	39	3	0090060	0090060	0090060
1,0 x 4	1,5	39	3	0100040	0100040	0100040
1,0 x 6	1,5	39	3	0100060	0100060	0100060
1,0 x 9	1,5	39	3	0100090	0100090	0100090
1,0 x 12	1,5	60	3	0100120	0100120	0100120
1,2 x 6	1,8	39	3	0120060	0120060	0120060
1,2 x 9	1,8	39	3	0120090	0120090	0120090
1,4 x 6	2,1	39	3	0140060	0140060	0140060
1,4 x 9	2,1	39	3	0140090	0140090	0140090
1,5 x 6	2,25	39	3	0150060	0150060	0150060
1,5 x 9	2,25	39	3	0150090	0150090	0150090
1,5 x 12	2,25	60	3	0150120	0150120	0150120
1,8 x 9	2,7	39	3	0180090	0180090	0180090
1,8 x 12	2,7	39	3	0180120	0180120	0180120
2,0 x 9	3,0	39	3	0200090	0200090	0200090
2,0 x 12	3,0	39	3	0200120	0200120	0200120
2,0 x 15	3,0	60	3	0200150	0200150	0200150
2,5 x 15	3,75	60	3	0250150	0250150	0250150

Micro-fraises pour usinages profonds

Micro-frezen voor diepte bewerkingen

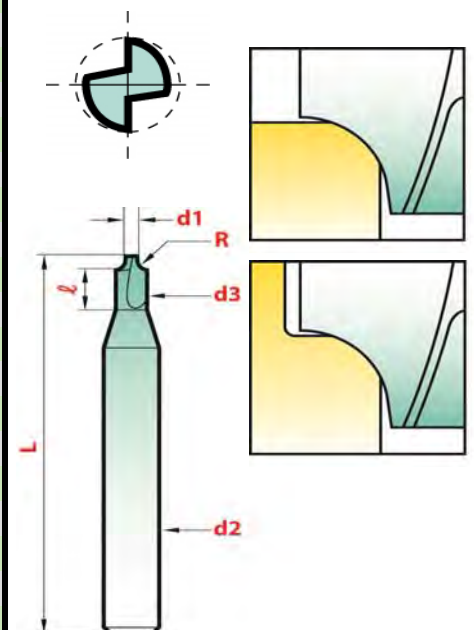
Miniature end-mills for deep machining



						CARBURE VHM
R	d1	d2	d3	l	L	6518HMM
0,10	0,5	3	0,8	2,5	50	0010
0,15	0,5	3	0,9	2,5	50	0015
0,20	0,5	3	1,0	2,5	50	0020
0,25	0,5	3	1,0	2,5	50	0025
0,30	0,5	3	1,2	2,5	50	0030
0,40	0,5	3	1,4	2,5	50	0040
0,50	0,5	3	1,6	2,5	50	0050
0,60	0,5	3	1,8	3	50	0060
0,70	0,5	3	2,1	3	50	0070
0,75	0,5	3	2,1	3	50	0075
0,80	0,8	3	2,5	4	50	0080
0,90	0,8	3	2,9	4	50	0090
1,00	0,8	3	2,9	4	50	0100
1,25	0,8	4	3,4	4	50	0125
1,50	1,5	5	4,6	6	50	0150
1,75	1,5	6	5,6	6	50	0175
2,00	1,5	6	5,6	8	50	0200
2,25	1,5	8	6,6	10	50	0225
2,50	1,5	8	6,6	10	50	0250
3,00	1,5	8	6,6	10	50	0300
4,00	1,9	10	10,0	-	55	0400
5,00	1,9	12	12,0	-	63	0500
6,00	1,9	14	14	-	74	0600
8,00	4,3	20	20	-	100	0800

Micro-fraises carbure 1/4 de cercle

VHM 1/4 cirkel micro-frezen
Miniature corner rounding end-mills



MICRO-FRAISES HEMISPHERIQUES DE PRECISION EN CARBURE

PRECISION / PRECISIÓN
R ± 0,01

VHM PRECISIE MICRO-BOLFREZEN BALL-END MINIATURE END-MILLS

carbure K15

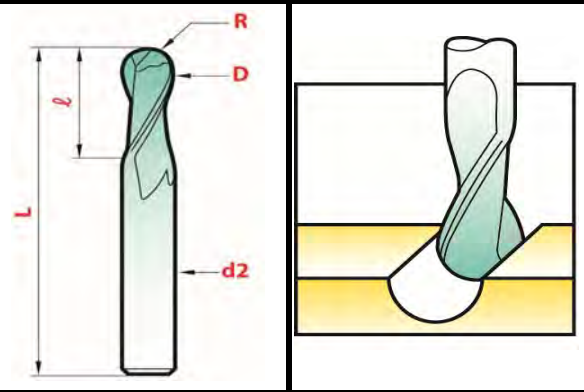
SERIE EXTRA-COURTE-EXTRA-KORTE REEKS-EXTRA-SHORT RANGE



$$l = 0,75 \times D$$

CARBURE VHM	CARBURE VHM HARD'X	CARBURE VHM GRAPH'X
8521..	8521H..	8521G..

D	l	L	d2
0,4	0,30	39	3
0,5	0,37	39	3
0,6	0,45	39	3
0,7	0,53	39	3
0,8	0,60	39	3
1,0	0,75	39	3



SERIE COURTE - KORTE REEKS - SHORT RANGE



$$l = 1,5 \times D$$

CARBURE VHM	CARBURE VHM HARD'X	CARBURE VHM GRAPH'X
8527..	8527H..	8527G..

D	l	L	d2
0,1	0,10	39	3
0,15	0,20	39	3
0,2	0,30	39	3
0,25	0,35	39	3
0,3	0,45	39	3
0,4	0,60	39	3
0,5	0,75	39	3
0,6	0,90	39	3
0,7	1,05	39	3
0,8	1,20	39	3
0,9	1,35	39	3
1,0	1,50	39	3
1,1	1,65	39	3
1,2	1,80	39	3
1,3	1,90	39	3
1,4	2,10	39	3
1,5	2,25	39	3
1,6	2,40	39	3
1,7	2,55	39	3
1,8	2,70	39	3
2,0	3,00	39	3
2,2	3,30	39	3
2,4	3,60	39	3
2,5	3,75	39	3
2,6	3,90	39	3
2,8	4,20	39	3

HARD'X

IDEAL POUR USINAGE A SEC DANS
ACIERS TRAITES JUSQU'À 67HRC
IDEAAL VOOR DROGE BEWERKING VAN
GEHARDE SRALEN T/M 67HRC
IDEAL FOR DRY MACHINING IN
TREATED STEELS UP TO 67 HRC

GRAPH'X

RETEMENT A BASE DE DIAMANT
POUR GRAPHITE-COMPOSITES
DIAMANT COATING VOOR GRAFIET-
KUNSTOFFEN
DIAMOND COATING FOR GRAPHITE-
COMPOSITES MATERIALS

COFFRET MICRO-FRAISES CARBURE SET VHM MICRO-FREZEN KIT CARBIDE MICRO END-MILLS




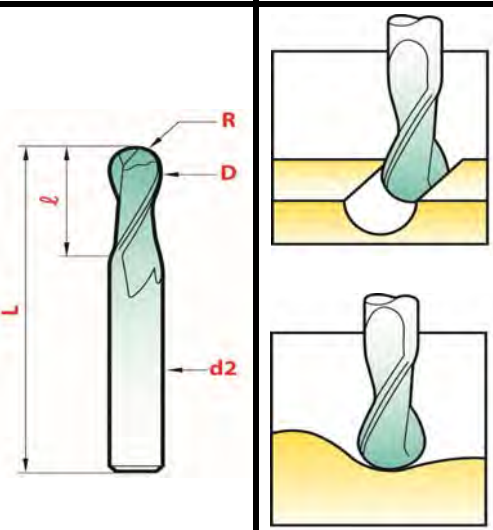
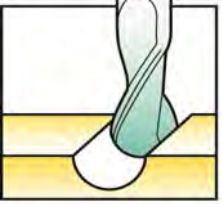
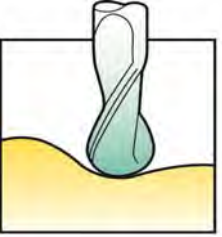
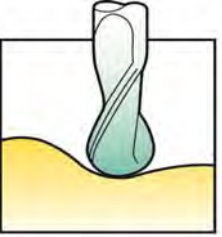
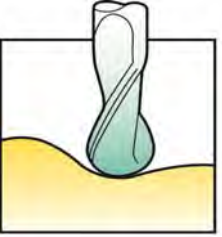
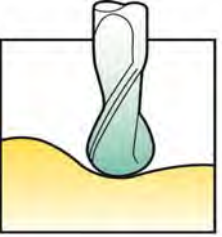
Fraise 2L-Frees 2 Lippen-Mill 2 Flutes

8500 30st 0,15 à/tot 2,9 /0,1mm


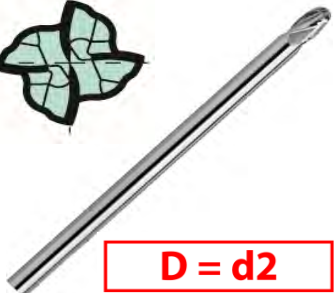
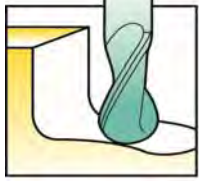

Fraise bout rond-Bolfrees-Ball-end


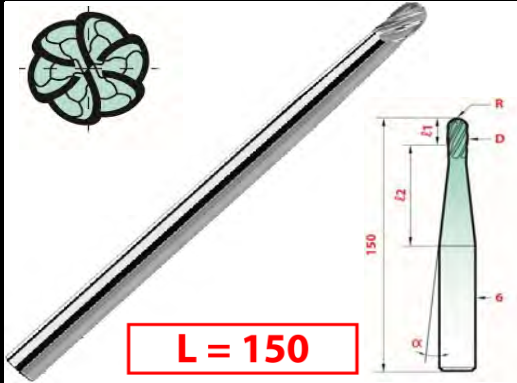
8529 15 st 0,4 à/tot 2,5 /0,1mm

8500/1

SERIE NORMALE - NORMALE REEKS STANDARD RANGE				CARBURE VHM	CARBURE VHM HARD'X	CARBURE VHM GRAPH'X	Micro-fraises carbure à bout rond VHM micro-bolfrezen Ball-end miniature end-mills
D	l	L	d2	8529..	8529H..	8529G..	
0,1	0,2	39	3	0010	0010		
0,15	0,3	39	3	0015	0015		
0,2	0,5	39	3	0020	0020		
0,25	0,5	39	3	0025	0025		
0,3	0,8	39	3	0030	0030	0030	
0,35	0,8	39	3	0035	0035		
0,4	1,0	39	3	0040	0040	0040	
0,5	1,5	39	3	0050	0050	0050	
0,6	1,5	39	3	0060	0060	0060	
0,7	2,0	39	3	0070	0070	0070	$l = 2 \sim 3 \times D$
0,8	2,0	39	3	0080	0080	0080	
0,9	2,5	39	3	0090	0090	0090	
1,0	3,0	39	3	0100	0100	0100	
1,1	3,0	39	3	0110	0110	0110	
1,2	4,0	39	3	0120	0120	0120	
1,4	4,0	39	3	0140	0140	0140	
1,5	4,0	39	3	0150	0150	0150	
1,6	4,0	39	3	0160	0160	0160	
1,8	5,0	39	3	0180	0180	0180	
2,0	5,0	39	3	0200	0200	0200	
2,5	7,0	39	3	0250	0250	0250	
3,0	10,0	44	4	0300	0300	0300	
3,5	10,0	44	4	0350	0350	0350	
4,0	12,0	52	5	0400	0400	0400	
4,5	12,0	52	5	0450	0450	0450	

Fraises carbure à bout rond extra-longues
Extra-lange VHM bolfrezen
Copying end-mills for moulds

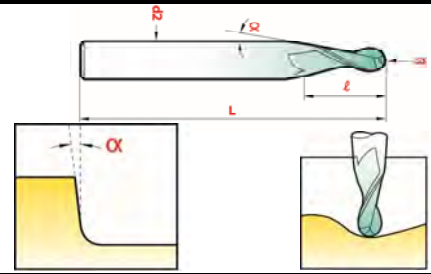
SERIE LONGUE - LANGE REEKS - LONG RANGE											
D	l	L	d2	8549..							
1,0	1,5	50	1,0	0100					$D = d2$		
1,5	2,25	50	1,5	0150							
2,0	3	50	2,0	0200							
2,5	3,75	50	2,5	0250							
3,0	4,5	50	3,0	0300							

SERIE EXTRA-LONGUE-EXTRA-LANGE REEKS-EXTRA-LONG RANGE									
D	l1	l2	L	d2	alpha	8569..			
3,0	4,5	60	150	6	1°30'	0300			$L = 150$
4,0	6,0	60	150	6	1°	0400			
5,0	7,5	60	150	6	30'	0500			
6,0	9,0	-	150	6	-	0600			

Fraises carbure à bout rond coniques
 Extra-lange VHM conische bolfrezen
 Copying end-mills for moulds

SERIE COURTE - KORTE REEKS - SHORT RANGE						
α				1°	1°30'	2°
R	l	L	d2	8501..	8503..	8505..
0,5	4	39	3	0050	0050	0050
0,75	6	39	3	0075	0075	0075
1,0	8	39	3	1000	1000	1000
1,25	10	44	4	0125	0125	0125
1,5	12	44	4	0150	0150	0150
2,0	16	52	5	0200	0200	0200

$l = 8 \times R$




SERIE LONGUE - LANGE REEKS - LONG RANGE						
α				1°	1°30'	2°
R	l	L	d2	8502..	8504..	8506..
1,0	12	50	4	0100	0100	0100
1,5	18	60	5	0150	0150	0150
2,0	24	75	6	0200	0200	0200

$l = 12 \times R$



SERIE DEGAGEE - ACHTERGESLEPEN REEKS - FOR DEEP MACHINING

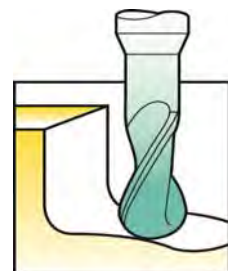
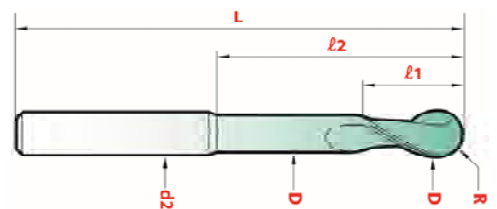
				CARBURE VHM	CARBURE VHM HARD'X	CARBURE VHM GRAPH'X
D x l2	l1	L	d2	8527D..	8527DH..	8527DG..
0,4 x 2	0,6	39	3	0040020	0040020	0040020
0,5 x 2	0,75	39	3	0050020	0050020	0050020
0,5 x 4	0,75	39	3	0050040	0050040	0050040
0,5 x 6	0,75	60	3	0050060	0050060	0050060
0,6 x 4	0,9	39	3	0060040	0060040	0060040
0,8 x 4	1,2	39	3	0080040	0080040	0080040
0,8 x 6	1,2	39	3	0080060	0080060	0080060
0,8 x 9	1,2	60	3	0080090	0080090	0080090
1,0 x 4	1,5	39	3	0100040	0100040	0100040
1,0 x 5	1,5	39	3	0100050		
1,0 x 6	1,5	39	3	0100060	0100060	0100060
1,0 x 9	1,5	39	3	0100090	0100090	0100090
1,0 x 12	1,5	60	3	0100120	0100120	0100120
1,2 x 6	1,8	39	3	0120060	0120060	0120060
1,4 x 7	2,1	44	4	0140070		
1,5 x 6	2,25	39	3	0150060	0150060	0150060
1,5 x 7,5	2,25	44	4	0150075		
1,5 x 9	2,25	39	3	0150090	0150090	0150090
1,5 x 12	2,25	60	3	0150120	0150120	0150120
1,6 x 8	2,4	44	4	0160080		
1,8 x 9	2,7	44	4	0180090	0180090	0180090
2,0 x 9	3,0	39	3	0200090	0200090	0200090
2,0 x 10	3,0	44	4	0200100		
2,0 x 12	3,0	39	3	0200120	0200120	0200120
2,0 x 15	3,0	60	3	0200150	0200150	0200150
2,5 x 12	3,75	44	4	0250120		
2,5 x 15	3,75	60	3	0250150	0250150	0250150
3,0 x 15	4,5	44	4	0300150		


Micro-fraises carbure bout rond avec déagrement pour usinages profonds

VHM achtergeslepen micro bolfrezen voor diepte bewerkingen

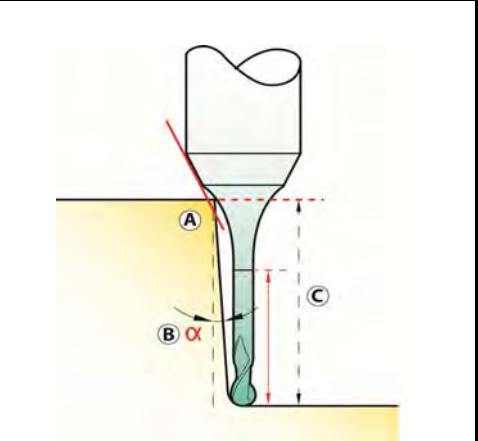
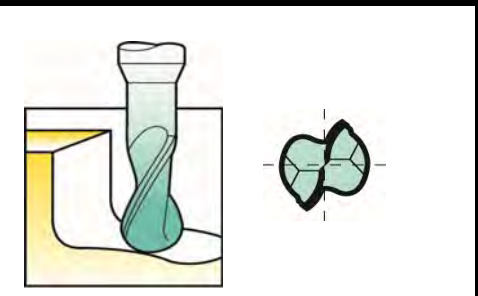
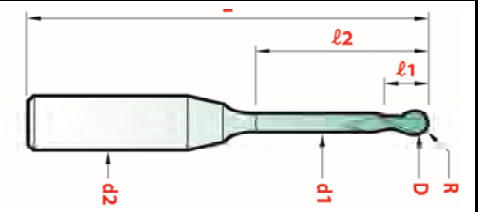



$l = 1,5 \times D$



SERIE DEGAGEE - ACHTERGESLEPEN REEKS - LONG NECK SERIE						CARBURE VHM	CARBURE VHM HARD'X	CARBURE VHM GRAPH'X
								
D x l2	l1	L	d1	d2	852D..	852DH..	852DG..	
0,4 x 2	0,3	45	0,37	4	0040020	0040020		
0,4 x 3	0,3	45	0,37	4	0040030	0040030		
0,4 x 4	0,3	45	0,37	4	0040040	0040040		
0,5 x 2	0,4	45	0,47	4	0050020	0050020		
0,5 x 4	0,4	45	0,47	4	0050040	0050040		
0,5 x 6	0,4	45	0,47	4	0050060	0050060		
0,5 x 9	0,4	45	0,47	4	0050090	0050090		
0,6 x 2	0,5	45	0,57	4	0060020	0060020		
0,6 x 4	0,5	45	0,57	4	0060040	0060040		
0,6 x 6	0,5	45	0,57	4	0060060	0060060		
0,6 x 9	0,5	45	0,57	4	0060090	0060090		
0,8 x 4	0,6	45	0,77	4	0080040	0080040		
0,8 x 6	0,6	45	0,77	4	0080060	0080060		
0,8 x 9	0,6	45	0,77	4	0080090	0080090		
0,8 x 12	0,6	45	0,77	4	0080120	0080120		
1,0 x 4	0,8	50	0,96	4	0100040	0100040		
1,0 x 6	0,8	50	0,96	4	0100060	0100060		
1,0 x 9	0,8	50	0,96	4	0100090	0100090		
1,0 x 12	0,8	50	0,96	4	0100120	0100120		
1,0 x 16	0,8	50	0,96	4	0100160	0100160		
1,0 x 20	0,8	50	0,96	4	0100200	0100200		
1,5 x 6	1,2	50	1,44	4	0150060	0150060		
1,5 x 9	1,2	50	1,44	4	0150090	0150090		
1,5 x 12	1,2	50	1,44	4	0150120	0150120		
1,5 x 16	1,2	50	1,44	4	0150160	0150160		
1,5 x 20	1,2	50	1,44	4	0150200	0150200		
2,0 x 6	1,6	60	1,92	4	0200060	0200060		
2,0 x 9	1,6	60	1,92	4	0200090	0200090		
2,0 x 12	1,6	60	1,92	4	0200120	0200120		
2,0 x 16	1,6	60	1,92	4	0200160	0200160		
2,0 x 20	1,6	60	1,92	4	0200200	0200200		
2,0 x 25	1,6	60	1,92	4	0200250	0200250		
2,0 x 30	1,6	60	1,92	4	0200300	0200300		

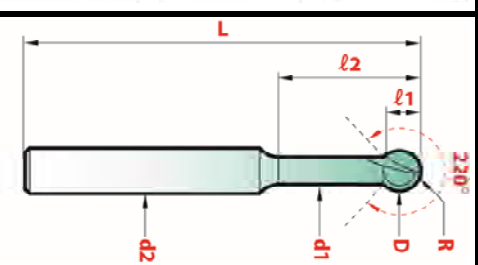
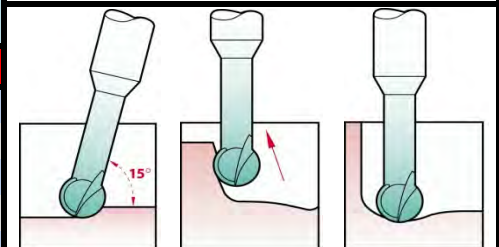
Micro-fraises bout rond toriques pour usinages profonds
Torische micro bolfrezen pour diepte bewerkingen
Ball-end miniature end-mills for deep machining



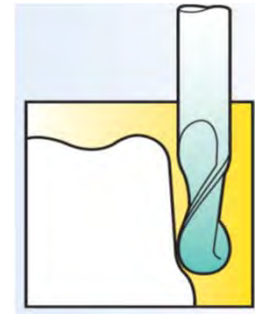
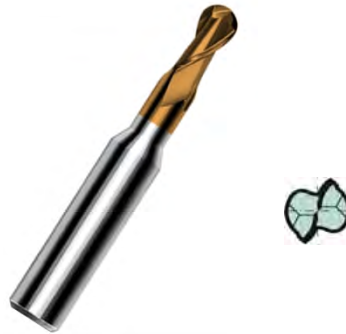
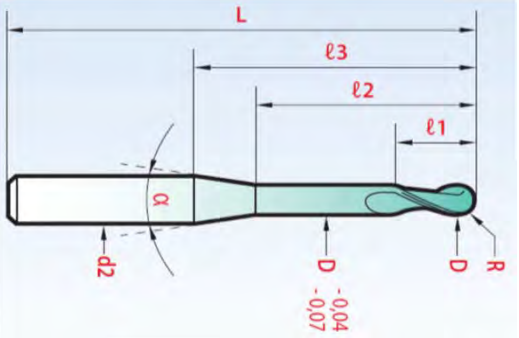
SERIE LONGUE DEGAGEE-LANGE ACHTERGESLEPEN REEKS-LONG NECK							CARBURE VHM
							HARD'X
D	d1	d2	L	l1	l2	R	8522H..
0,5	0,44	3	60	0,33	2,5	0,25	0050
0,8	0,55	4,0	60	0,70	3	0,4	0080
1,0	0,70	5,0	60	0,85	3	0,5	0100
1,2	0,80	6,0	60	1,00	3	0,6	0120
1,5	1,00	7,5	60	1,30	3	0,8	0150
2,0	1,35	10,0	60	1,70	3	1,0	0200
3,0	2,00	15,0	75	2,60	6	1,5	0300
4,0	2,70	20,0	75	3,45	6	2,0	0400
5,0	3,40	25,0	75	4,30	6	2,5	0500
6,0	4,00	30,0	100	5,20	8	3,0	0600
8,0	5,40	40,0	100	6,90	10	4,0	0800
10,0	8,63	12,0	100	6,70	50	5,0	1000

Micro-fraises carbure sphériques à 220° - VHM micro bolfrezen op 220° - Carbide ball end-mills 220°

$$l2 = 5 \times D$$



Micro-fraises carbure - dentaires et pour céramiques
 VHM microfrezzen - voor tandarts en voor keramieken
 Carbide ball-end miniature end-mills for deep machining



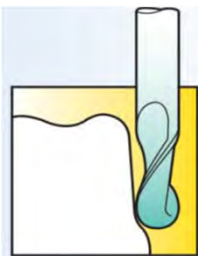
SERIE DEGAGEE - ACHTERGESLEPEN REEKS
 LONG NECK SERIE

CARBURE
 VHM
 HARD'X

8529DH..

D	R	l1	l2	α	d2	L	
0,6 x 16	0,3	1,3	4,0	10°30'	3	39	0060160
0,6 x 22	0,3	1,3	4,0	8°30'	3	39	0060220
1,0 x 16	0,5	2,8	7,0	13°	3	39	0100160
1,0 x 22	0,5	2,8	7,0	9°	3	39	0100160
2,0 x 16	1,0	4,8	14,5	22°30'	3	39	0200160
2,0 x 22	1,0	4,8	20,0	22°30'	3	39	0200220
2,5 x 16	1,25	6,8	15,5	22°30'	3	39	0250160
2,5 x 22	1,25	6,8	21	22°30'	3	39	0250220

Micro-fraises carbure - pour matières légères
 VHM microfrezzen - voor zachte materialen
 Carbide miniature end-mills for composites



SERIE DEGAGEE - ACHTERGESLEPEN REEKS - LONG NECK SERIE

D	R	l1	d2	L	8526D..
0,6 x 13	0,3	1,3	3	39	0060130
0,6 x 19	0,3	1,3	3	39	0060190
1,0 x 14	0,5	2,8	3	39	0100140
1,0 x 19	0,5	2,8	3	39	0100190
2,0 x 15	1,0	4,8	3	39	0200150
2,0 x 21	1,0	4,8	3	39	0200210
2,5 x 15	1,25	6,8	3	39	0250150
2,5 x 21	1,25	6,8	3	39	0250210

Hélice 45° spéciale pour matières légères, aluminiums, plastiques... destiné à l'usinage des prothèses en résines

Speciale spiraal 45° voor zachte materialen, aluminium, kunststoffen... bestemde voor de bewerking van kunsttanden.

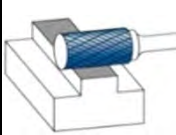
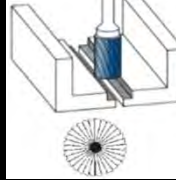
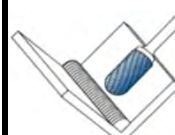









45° Spiral - Special relieving
 For tensile and abrasive materials, resins, polymer, PMMA and WAX.



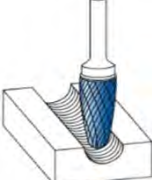

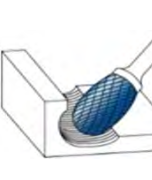









SERIE NORMALE - NORMALE REEKS - STANDARD RANGE

D	R	l1	d2	L	8526..
0,6	0,3	1,5	3	39	0060
1,0	0,5	3	3	39	0100
2,0	1,0	5	3	39	0200
2,5	1,25	7	3	39	0250

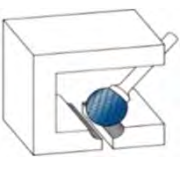











FRAISES-LIMES ROTATIVES EN CARBURE ET CARBURE+TIALN
HARDMETAAL STIFTFREZEN EN HARDMETAAL + TIALN
SOLID CARBIDE ROTARY BURR AND SOLID CARBIDE + TIALN





CYLINDRIQUE 1 TAILLE CILINDRISCH 1 SNEDE CYLINDRICAL WITHOUT END CUT							CYLINDRIQUE 2 TAILLES CILINDRISCH 2 SNEDEN CYLINDRICAL WITH END CUT							CYLINDRIQUE BOUT ROND CILINDRISCH MET RONDE KOP BALL NOSED CYLINDER						
			FORME VORM FORM	A ZYA SA-..M						FORME VORM FORM	B ZYB SB-..M						FORME VORM FORM	C WRC SC-..M		
			CARBURE VHM CARBIDE							CARBURE VHM CARBIDE							CARBURE VHM CARBIDE			
			CARBURE TIALN VHM							CARBURE TIALN VHM							CARBURE TIALN VHM			
			ALU - PLASTIQUE KUNSTSTOFFEN							ALU - PLASTIQUE KUNSTSTOFFEN							ALU - PLASTIQUE KUNSTSTOFFEN			
d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	49501..	249501..	49501.AL	d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	49502...	249502..	49502.AL	d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	49503...	249503..	49503.AL
1	4	38	3	01	01		1							1	4	38	3	01	01	
1,5	6	38	3	015	015		1,5	6	38	3	015	015		1,5	4	38	3	015	015	
2	11	38	3	02	02		2	11	38	3	02	02		2	11	38	3	02	02	
2,5	11	38	3	025	025		2,5	11	38	3	025	025		2,5	11	38	3	025	025	
3	14	38	3	03	03	03	3	14	38	3	03	03	03	3	14	38	3	03	03	03
3	14	100	3	03L100			3	14	100	3	03/100			3	14	100	3	03L100	03L100	
3	13	50	6	03/6	03/6		3	13	50	6	03/6	03/6		3	13	50	6	03/6	03/6	
4	14	50	6	04			4	14	50	6	04			4	16	50	6	04		
5	16	50	6	05			5	16	50	6	05			5	16	50	6	05		
6	12	44	3	06/3	06/3		6	12	44	3	06/3	06/3		6	12	44	3	06/3	06/3	
6	18	50	6	06	06	06	6	18	50	6	06	06	06	6	18	50	6	06	06	06
6	18	100	6	06L100			6	18	100	6	06L100			6	18	100	6	06L100	06L100	
6	18	150	6	06L150			6	18	150	6	06L150			6	18	150	6	06L150		
6	18	318	6	06L318			6	18	318	6	06L318			6	18	318	6	06L318		
8	20	65	6	08	08	08	8	20	65	6	08	08	08	8	20	65	6	08	08	08
8	20	170	6	08L170			8	20	170	6	08L170			8	20	170	6	08L170		
8	20	320	6	08L320			8	20	320	6	08L320			8	20	320	6	08L320		
10	20	65	6	10	10	10	10	20	65	6	10	10	10	10	20	65	6	10	10	10
10	20	170	6	10L170			10	20	170	6	10L170			10	20	170	6	10L170		
10	20	320	6	10L320			10	20	320	6	10L320			10	20	320	6	10L320		
12	25	70	6	12	12	12	12	25	70	6	12	12	12	12	25	70	6	12	12	12
12	25	70	8	12/8			12	25	70	8	12/8			12	25	70	8	12/8		
12	25	175	6	12L175			12	25	175	6	12L175			12	25	175	6	12L175		
12	25	325	6	12L325			12	25	325	6	12L325			12	25	325	6	12L325		
16	25	70	6	16	16	16	16	25	70	6	16	16	16	16	25	70	6	16	16	16
16	25	125	6	16L125			16	25	125	6	16L125			16	25	125	6	16L125		
16	25	175	6	16L175			16	25	175	6	16L175			16	25	175	6	16L175		
16	25	325	6	16L325			16	25	325	6	16L325			16	25	325	6	16L325		
20	25	70	6	20	20	20	20	25	70	6	20	20	20	20	25	70	6	20	20	20
20	25	125	6	20L125			20	25	125	6	20L125			20	25	125	6	20L125		
20	25	175	6	20L175			20	25	175	6	20L175			20	25	175	6	20L175		
20	25	325	6	20L325			20	25	325	6	20L325			20	25	325	6	20L325		
25	25	70	6	25	25	25	25	25	70	6	25	25	25	25						

FRAISES-LIMES ROTATIVES EN CARBURE ET CARBURE+TIALN
HARDMETAAL STIFTFREZEN EN HARDMETAAL + TIALN
SOLID CARBIDE ROTARY BURR AND SOLID CARBIDE + TIALN



OGIVE BOUT ROND BOOMVORM MET RONDE KOP BALL NOSED TREE							CONIQUE BOUT ARRONDI KEGELVORM MET RONDE KOP BALL NOSED CONE							FORME OVALE DRUPPELVORM OVAL								
			FORME	F						FORME	L						FORME	E				
			VORM	RBF						VORM	KEL						VORM	TRE				
			FORM	SF-..M						FORM	SL-..M						FORM	SE-..M				
			CARBURE VHM CARBIDE							CARBURE VHM CARBIDE							CARBURE VHM CARBIDE					
			CARBURE VHM TIALN							CARBURE VHM TIALN							CARBURE VHM TIALN					
			ALU - PLASTIQUE KUNSTSTOFFEN							ALU - PLASTIQUE KUNSTSTOFFEN							ALU - PLASTIQUE KUNSTSTOFFEN					
d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	49504..	249504..	49504.AL	d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	49505...	249505..	49505.AL	d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	49506...	249506..	49506.AL		
1							1							1								
1,5	4	38	3	015	015		1,5							1,5	4	38	3	015	015			
2							2							2								
2,5							2,5							2,5								
3	6	38	3	03	03	03	3	14	38	3	03	03	03	3	6	38	3	03	03	03		
3	14	75	3	03L75			3	14	75	3	03L75			3	6	75	3	03L75				
4							4							4								
5	13	38	3	05			5	13	38	3	05			5	7	38	3	05				
6	12	44	3	06/3	06/3		6	16	48	3	06/3	06/3		6	10	42	3	06/3	06/3			
6	18	50	6	06	06	06	6	18	50	6	06	06	06	6	10	50	6	06	06	06		
6	18	118	6	06L118			6	20	120	6	06L120			6	10	120	6	06L120				
6	18	168	6	06L168			6	20	170	6	06L170			6	10	160	6	06L160				
6	18	318	6	06L318			6	20	320	6	06L320			6	10	310	6	06L310				
8	20	65	6	08	08	08	8	25	70	6	08	08	08	8	15	60	6	08	08	08		
8	20	120	6	08L120			8	20	120	6	08L120			8	13	113	6	08L113				
8	20	170	6	08L170			8	20	170	6	08L170			8	13	163	6	08L163				
8	20	320	6	08L320			8	20	320	6	08L320			8	13	313	6	08L313				
10	20	65	6	10	10	10	10	25	70	6	10	10	10	10	16	60	6	10	10	10		
10	20	170	6	10L170			10	30	176	6	10L176			10	16	170	6	10L170				
10	20	320	6	10L320			10	20	320	6	10L320			10	16	316	6	10L316				
12	25	70	6	12	12	12	12	28	72	6	12	12	12	12	22	67	6	12	12	12		
12	25	70	8	12/8			12	32	77	8	12/8			12	22	67	8	12/8				
12	25	175	6	12L175			12	32	182	6	12L182			12	22	175	6	12L175				
12	25	325	6	12L325			12	30	330	6	12L330			12	20	320	6	12L320				
16	25	70	6	16	16	16	16	33	78	6	16	16	16	16	25	70	6	16	16	16		
16	30	130	6	16L130			16	30	130	6	16L130			16	25	125	6	16L125				
16	30	180	6	16L180			16	30	180	6	16L180			16	25	175	6	16L175				
16	30	330	6	L330			16	30	330	6	16L330			16	25	325	6	16L325				
20	25	70	6	20	20	20	20	41	86	6	20	20		20	25	70	6	20	20	20		
20	35	135	6	20L135			20	42	142	6	20L142			20	25	125	6	20L125				
20	35	185	6	20L185			20	42	192	6	20L192			20	25	175	6	20L175				
20	35	335	6	20L335			20	42	342	6	20L342			20	25	325	6	20L325				
25							25							25								

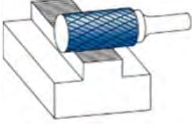
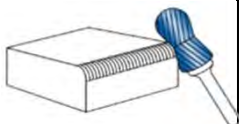





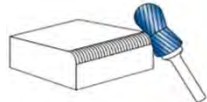
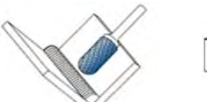



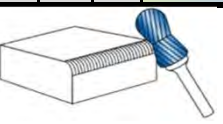

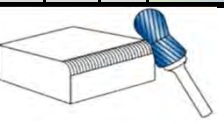




FRAISES-LIMES ROTATIVES EN CARBURE ET CARBURE+TIALN
HARDMETAAL STIFTFREZEN EN HARDMETAAL + TIALN
SOLID CARBIDE ROTARY BURR AND SOLID CARBIDE + TIALN

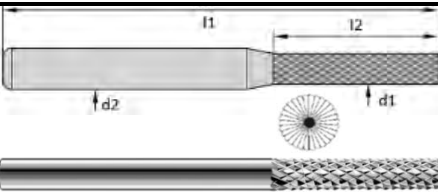
FORME BOULE BOLVORMIG BALL							OGIVE POINTUE OGIEF MET SPITSE KOP BALL NOSED CONE							CONIQUE POINTUE CONISCH MET SPITSE KOP CONE						
			FORME VORM FORM	D KUD SD-..M						FORME VORM FORM	G SPG SG-..M						FORME VORM FORM	M SKM SM-..M		
																				
CARBURE VHM CARBIDE							CARBURE VHM CARBIDE							CARBURE VHM CARBIDE						
																				
CARBURE TIALN VHM							CARBURE TIALN VHM							CARBURE TIALN VHM						
																				
ALU - PLASTIQUE KUNSTSTOFFEN							ALU - PLASTIQUE KUNSTSTOFFEN							ALU - PLASTIQUE KUNSTSTOFFEN						
d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	49507..	249507..	49507.AL	d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	49508...	249508..	49508.AL	d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	49509...	249509..	49509.AL
1	1	38	3	01			1							1,5	4	38	3	015	015	
1,5	1	38	3	015	015		1,5	4	38	3	015	015		3	15	38	3	03	03	03
2	2	38	3	02			2							6	12	48	3	06/3		
2,5	2	38	3	025			2,5							6	13	50	6	06	06	06
3	3	38	3	03	03	03	3	6	38	3	03	03	03	8	18	63	6	08	08	8
3	3	75	3	03L75			3	14	75	3	03L75			10	20	65	6	10	10	10
3	3	50	6	03/6			3							12	25	70	6	12	12	12
4	3	38	3	04			4	10	45	3	04			16	26	74	6	16	16	
5	5	38	3	05			5	13	38	3	05									
5	5	50	6	05/6			5													
6	5	38	3	06/3			6	13	44	3	06/3									
6	5	50	6	06	06	06	6	18	50	6	06	06	06							
6	5	105	6	06L105			6	18	118	6	06L118									
6	5	155	6	06L155			6	18	168	6	06L168									
6	5	305	6	06L355			6	18	318	6	06L318									
8	6	52	6	08	08	08	8	20	65	6	08	08	08							
8	7	107	6	08L107			8	20	120	6	08L120									
8	6	157	6	08L157			8	20	170	6	08L170									
8	7	307	6	08L307			8	20	320	6	08L320									
10	8	54	6	10	10	10	10	20	65	6	10	10	10							
10	9	158	6	10L159			10	20	170	6	10L170									
10	9	309	6	10L309			10	20	320	6	10L320									
12	11	56	6	12	12	12	12	25	70	6	12	12	12							
12	11	162	6	12L162			12	25	175	6	12L175									
12	11	311	6	12L311			12	25	325	6	12L325									
16	14	60	6	16	16	16	16	30	75	6	16	16	16							
16	14	114	6	16L114			16	25	125	6	16L125									
16	14	164	6	16L164			16	30	175	6	16L175									
16	14	314	6	16L314			16	30	330	6	16L330									
20	16	60	6	20	20	20	20	38	83	6	20	20								
20	18	118	6	20L118			20	25	125	6	20L125									
20	18	168	6	20L168			20	40	175	6	20L175									
20	18	318	6	20L318			20	40	340	6	20L340									
25	22	68	6	25			25													





FLAMME VLAMVORM FLAME						
			FORME VORM FORM	H ZHM SH-..M		
						
CARBURE VHM CARBIDE						
						
CARBURE TIALN VHM						
						
ALU - PLASTIQUE KUNSTSTOFFEN						
d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	49511...	249511..	49511.AL
3	6	38	3	03	03	
5	10	38	3	05		
6	14	50	6	06	06	
8	20	65	6	08	08	8
8	20	170	6	08L170		
10	20	65	6	10	10	10
12	30	75	6	12	12	
12	32	180	6	12L180		12
16	36	82	6	16	16	16
20	41	86	6	20	20	

**FRAISES-LIMES ROTATIVES EN CARBURE ET CARBURE+TIALN
HARDMETAAL STIFTFREZEN EN HARDMETAAL + TIALN
SOLID CARBIDE ROTARY BURR AND SOLID CARBIDE + TIALN**




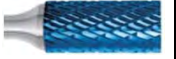





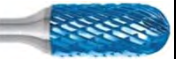
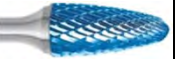
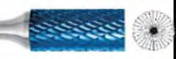






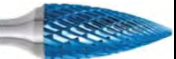








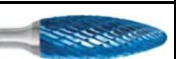

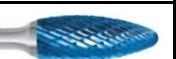



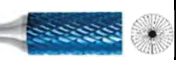

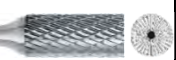





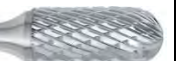



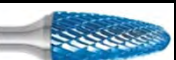


CYLINDRIQUE A RAYON CILINDRISCH MET RADIUS CYLINDRICAL WITH RADIUS				
		FORME		
		VORM		
		FORM		
		CARBURE		
		VHM TIALN		
d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	249516..
3	14	38	3	03
6	18	50	6	06
8	19	64	6	08
10	19	64	6	10
12	25	70	6	12
16	25	70	6	16

COMBI + CURVE									
									
									
24951712	12	25	70	6	24951812	12	25	70	6
									
24951912	12	25	70	6	24952012	12	25	70	6
									
									
24952112	12	25	70	6	24952212	12	25	70	6



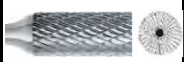



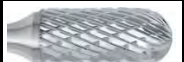


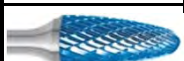
MINI-FRAISE POUR MOULE/ MATRICE MINI-FREES VOOR MATRIJS MINI-BURR FOR MOLD & MATRICES AVEC COUPE EN BOUT SNEDE OP DE KOP-WITH END CUT				
				
d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	4952L..
1	6	50	3	010050
1	6	70	3	010070
1	6	100	3	010100
1,5	8	50	3	015050
1,5	8	70	3	015070
1,5	8	100	3	015100
2	10	50	3	020050
2	10	70	3	020070
2	10	100	3	020100
2,5	12	50	3	025050
2,5	12	70	3	025070
2,5	12	100	3	025100
3	14	50	3	030050
3	14	70	3	030070
3	14	100	3	030100

FRAISE CARBURE A PERCER/DETOURER POUR FIBRE DE VERRE VHM ROUTERFREES VOOR KUNSTSTOFFEN CARBIDE END-MILL FOR COMPOSITES MATERIALS				
				
TETE LISSE GEEN SNIJKOP				
D	l	L	d	49515A..
3	13	45	3	03
4	16	50	4	04
6	19	63	6	06
8	25	63	8	08
10	25	63	10	10
12	25	75	12	12
				
FRAISE 2 LEVRES FREES 2 LIPPEN				
D	l	L	d	49515C..
3	13	45	3	03
4	16	50	4	04
6	19	63	6	06
8	25	63	8	08
10	25	63	10	10
12	25	75	12	12
COUPE FORET 135° BOORSNEDE 135°				
D	l	L	d	49515D..
3	13	45	3	03
4	16	50	4	04
6	19	63	6	06
8	25	63	8	08
10	25	63	10	10
12	25	75	12	12

COFFRET - SET - KIT

COFFRET 10 MICRO-FRAISES SET 10 MICRO-FREZEN KIT 10 MICRO-BURRS				COFFRET 10 MICRO-FRAISES SET 10 MICRO-FREZEN KIT 10 MICRO-BURRS				COFFRET 10 FRAISES DIA 6MM SET 10 FREZEN DIA 6MM KIT 10 BURRS DIA 6MM			
KA114805				KA114904				495SETQ3/6			
ACIER - STAAL - STEEL INOX - RVS - STAINLESS STEEL				ACIER - STAAL - STEEL INOX - RVS - STAINLESS STEEL				ACIER - STAAL - STEEL INOX - RVS - STAINLESS STEEL			
											
QUEUE SCHACHT SHANK: 3mm				QUEUE SCHACHT SHANK: 3mm				QUEUE SCHACHT SHANK: 3mm			
CARBURE-VHM-CARBIDE + TIALN				CARBURE-VHM-CARBIDE + TIALN				CARBURE-VHM-CARBIDE + TIALN			
Forme - Vorm	D	Forme - Vorm	D	Forme - Vorm	D	Forme - Vorm	D	Forme - Vorm	D	Forme - Vorm	D
	1		1,5		3		3		6		6
	1,5		1,5		3		3		6		6
	1,5		1,5		3		3		6		6
	1,5				3		3		6		6
					3		3		6		6
COFFRET 5 FRAISES DIA 6MM SET 5 FREZEN DIA 6MM KIT 5 BURRS DIA 6MM				COFFRET 5 FRAISES DIA 6MM SET 5 FREZEN DIA 6MM KIT 5 BURRS DIA 6MM				COFFRET 5 FRAISES DIA 6MM SET 5 FREZEN DIA 6MM KIT 5 BURRS DIA 6MM			
KA114906				KA114906U				KA114906AL			
ACIER - STAAL - STEEL INOX - RVS - STAINLESS STEEL				ACIER - STAAL - STEEL INOX - RVS - STAINLESS STEEL				ALUMINIUM - COMPOSITES KUNSTOFFEN			
											
QUEUE SCHACHT SHANK: 6mm				QUEUE SCHACHT SHANK: 6mm				QUEUE SCHACHT SHANK: 6mm			
CARBURE-VHM-CARBIDE + TIALN				CARBURE-VHM-CARBIDE				CARBURE-VHM-CARBIDE			
Forme - Vorm	D	Forme - Vorm	D	Forme - Vorm	D	Forme - Vorm	D	Forme - Vorm	D	Forme - Vorm	D
	6		6		6		6		6		6
	6		6		6		6		6		6
	6				6		6		6		6





COFFRET - SET - KIT

COFFRET 5 FRAISES DIA 10MM SET 5 FREZEN DIA 10MM KIT 5 BURRS DIA 10MM				COFFRET 5 FRAISES DIA 10MM SET 5 FREZEN DIA 10MM KIT 5 BURRS DIA 10MM				COFFRET 5 FRAISES DIA 10MM SET 5 FREZEN DIA 10MM KIT 5 BURRS DIA 10MM			
KA114918				KA114918U				KA114918AL			
ACIER - STAAL - STEEL INOX - RVS - STAINLESS STEEL				ACIER - STAAL - STEEL INOX - RVS - STAINLESS STEEL				ALUMINIUM - COMPOSITES KUNSTOFFEN			
											
QUEUE SCHACHT SHANK: 6mm				QUEUE SCHACHT SHANK: 6mm				QUEUE SCHACHT SHANK: 6mm			
CARBURE-VHM-CARBIDE + TIALN				CARBURE-VHM-CARBIDE				CARBURE-VHM-CARBIDE			
Forme - Vorm	D	Forme - Vorm	D	Forme - Vorm	D	Forme - Vorm	D	Forme - Vorm	D	Forme - Vorm	D
	10		10		10		10		10		10
	10		10		10		10		10		10
	10				10				10		

COFFRET 5 FRAISES DIA 12MM SET 5 FREZEN DIA 12MM KIT 5 BURRS DIA 12MM				COFFRET 5 FRAISES DIA 12MM SET 5 FREZEN DIA 12MM KIT 5 BURRS DIA 12MM				COFFRET 5 FRAISES DIA 12MM SET 5 FREZEN DIA 12MM KIT 5 BURRS DIA 12MM			
KA114926				KA114926U				KA114926AL			
ACIER - STAAL - STEEL INOX - RVS - STAINLESS STEEL				ACIER - STAAL - STEEL INOX - RVS - STAINLESS STEEL				ALUMINIUM - COMPOSITES KUNSTOFFEN			
											
QUEUE SCHACHT SHANK: 6mm				QUEUE SCHACHT SHANK: 6mm				QUEUE SCHACHT SHANK: 6mm			
CARBURE-VHM-CARBIDE + TIALN				CARBURE-VHM-CARBIDE				CARBURE-VHM-CARBIDE			
Forme - Vorm	D	Forme - Vorm	D	Forme - Vorm	D	Forme - Vorm	D	Forme - Vorm	D	Forme - Vorm	D
	12		12		12		12		12		12
	12		12		12		12		12		12
	12				12				12		

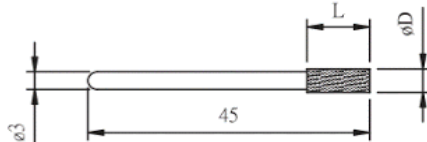
**COFFRET DE 10 FRAISES ROTATIVES EN CARBURE QUEUE 6MM
SET VAN 10 VHM STIFFREZEN SCHACHT 6MM**






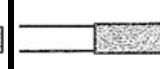
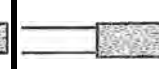
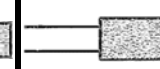



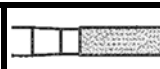
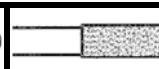
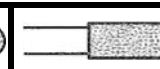
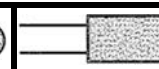




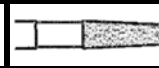
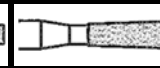
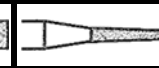
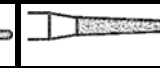



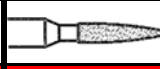
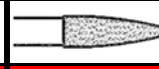
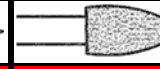
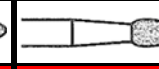


				495SET10PCS
DIA	6MM	8MM	10MM	
				
DIA	6MM	8MM	10MM	
				
DIA	6MM	8MM	10MM	
				
DIA		8MM		

FRAISE DIAMANT

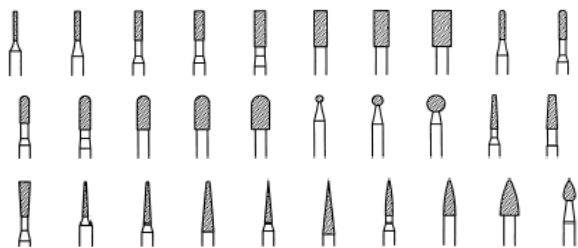
FREES MET DIAMANT - DIAMOND TOOL FOR AIR TOOL



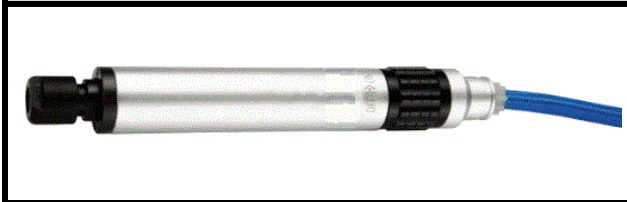
							
495DIA10A	495DIA15A	495DIA20A	495DIA25A	495DIA30A	495DIA35A	495DIA40A	495DIA50A
D L	D L	D L	D L	D L	D L	D L	D L
1 8	1,5 8	2 8	2,8 8	3 10	3,5 10	4 10	5 10
							
495DIA15C	495DIA20C	495DIA25C	495DIA30C	495DIA35C	495DIA40C	495DIA50C	
D L	D L	D L	D L	D L	D L	D L	
1,5 8	2 8	2,5 8	3 10	3,5 10	4 10	5 10	
							
495DIA20B	495DIA30B	495DIA50B	495DIA20T	495DIA30T	495DIA30V	495DIA15R	495DIA20R
D L	D L	D L	D L	D L	D L	D L	D L
2	3	5	2 10	3 10	3 10	1,5 10	2 12
							
495DIA30R	495DIA20P	495DIA30P	495DIA20F	495DIA30F	495DIA50F	495DIA30S	
D L	D L	D L	D L	D L	D L	D L	
3 14	2 12	3 15	2 10	3 10	5 10	3 6	

**COFFRET 30 FRAISES DIAMANTEES
SET 30 DIAMANT FREZEN
SET 30 DIAMOND TOOLS**

495SETDIA



**MEULEUSE DROITE PNEUMATIQUE
RECHTE SLIJPMACHINE MET LUCHTGEBRUIK - AIR DIE TOOL**



495VAG701	
Pince - Spantang	1 - 1,5 - 2 - 2,4 - 3 - 3,2 mm
T/M	35000 t/m
Poids - Gewicht	530 g
Longueur - Lengte	175 mm



495VAG609	
Pince - Spantang	3 mm
T/M	70000 t/m
Poids - Gewicht	620 g
Longueur - Lengte	150 mm



495VAG605	
Pince - Spantang	3 mm - 6 mm
T/M	25000 t/m
Poids - Gewicht	520 g
Longueur - Lengte	150 mm

**MEULEUSE PERCEUSE INDUSTRIELLE SANS FIL SUR BATTERIE
ACCU INDUSTRIE BOOSLIJPER
BATTERY-POWERED PROFESSIONAL DRILL/GRINDER**



PROX29800	
Pince - Spantang	3 mm - 6 mm
T/M	7000 - 23000 t/m
Poids - Gewicht	700 g
Longueur - Lengte	270 mm
LITHIUM-ION BATTERIE - ACCU - BATTERY	
Pour percer, fraiser, meuler, poncer, nettoyer, couper et graver. Om te boren, frezen, slijpen, polijsten, reinigen, doorslijpen en graveren. For drilling, milling, grinding, polishing, cleaning, cutting, engraving and signing.	

**PONCEUSE A ROULEAU SANS FIL
ACCU LAMELLENSCHUURDER - CORDLESS CYLINDER SANDER**



PROX29825	
Rouleau - Schijf	Dia 50 x 30 mm
T/M	1100 - 2800 t/m
Poids - Gewicht	1000 g
Longueur - Lengte	305 mm
LITHIUM-ION BATTERIE - ACCU - BATTERY	
Pour une surface parfaite. Pour le ponçage, brossage et nettoyage de l'acier, Inox et des métaux non-ferreux. Voor perfecte bewerkingen van oppervalktes. Om te slijpen, borstelen en reinigen van staal, RVS en non ferro. For perfect surface fine-finishing. For grinding, brushing as well as cleaning of steel, stainless steel & non-ferrous metal	

**2P ROULEAU A SATINER - 2ST SATINEERSCHIJF
2P SATIN-FINISHING ROLLER**

Pour nettoyer et polir l'acier, l'alu et l'inox
For cleaning and plishing steel, Alu and stainless steel
Voor reinigen en mat maken van staal, alu en RVS

**2P ROULEAU BALAI A FRANGE - 2ST SATINEERSCHIJF
2ST 2P SATIN-FINISHING ROLLER**

Pour nettoyer, poncer et abraser les surfaces planes
Voor reinigen, slijpen en het schuren van effen vlakken
For cleaning, grinding and stock removal on flat surfaces



PROX28565



PROX28561
PROX28562
PROX28563

GRAIN 80 KORREL
GRAIN 120 KORREL
GRAIN 240 KORREL

**PERCEUSE ANGULAIRE A COL LONG
HAAKSE BOORMACHINE MET LANGE HALS
LONG NECK ANGLE MILLING/DRILLING UNIT**



PROX28462

Pince - Spantang	1 - 1,5 - 2 - 2,4 - 3 - 3,2
T/M	3000 - 15000 t/m
Poids - Gewicht	550 g
Longueur - Lengte	270 mm
230V - 100 W	
Pour percer, fraiser, meuler, poncer, nettoyer, couper et graver. Om te boren, frezen, slijpen, polijsten, reinigen en graveren. For drilling, milling, grinding, polishing, cleaning, cutting, engraving.	

**PONCEUSE A BANDE SANS FIL
ACCU BANDSCHUURMACHINE - CORDLESS BELT SANDER**



PROX29810

Bande - Schuurband	10 x 330 mm
Vitesse - Snelheid	200 - 700 m/min
Poids - Gewicht	900 g
Longueur - Lengte	380 mm
LITHIUM-ION BATTERIE - ACCU - BATTERY	
Pour le ponçage, la finition de formes et de surfaces, le polissage. Voor het naschuren van vormen, vlakschuren en ontbramen For grinding of small openings, finishing of moulds, surfaces, grooving, deburring and chamfering of precision parts.	

5p bandes de ponçage de rechange - vervangingschuurband - replacement belts

En corindon pour métal, alu, bois et plastique Edelkorund voor metaal, alu, hout en kunststof Corundum for metal, alu, wood and plastics		en carbure de silicium pour verre et céramique met silicium-carbide voor glas en keramiek with burrs of silicon carbide for glass & ceramics	
	PROX28583 PROX28582 PROX28581	GR 80 GR 120 GR 180	
			PROX28579 GR 180

**MEULEUSE ANGULAIRE A COL LONG SANS FIL
ACCULANGEHALS-HAAKSE SLIJPER - CORDLESS LONG NECK ANGLE GRINDER**



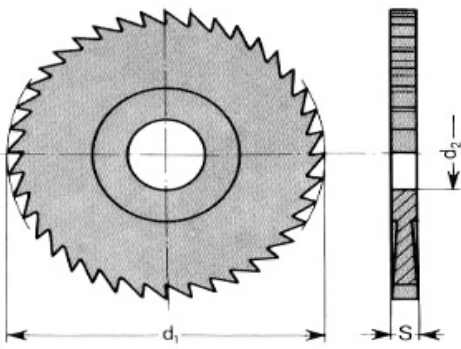
PROX29815

Disque - Schijf	D 50 x d 10
Vitesse - Snelheid	5000 - 16000 t/min
Poids - Gewicht	800 g
Longueur - Lengte	320 mm
LITHIUM-ION BATTERIE - ACCU - BATTERY	
Pour tronçonner, raboter, meuler et aiguiser Voor doorslijpen, ontbramen, slijpen, fijn slijpen. For cutting, roughing and grinding.	

	PROX28585 GR 60	Disques abrasifs en corindon Slijpschijven uit edelkorund Corundum grinding disc		PROX28548	Disque en caoutchouc Rubber steunschijf Backing disc
	PROX28587 GR 60	Disques abrasifs en carbure de silicium Slijpschijven uit silicium-carbide Silicon carbide grinding disc		PROX28155 5P - 5ST	5 Disques à tronçonner en corindon Korund-gebonden doorslijpschijf 5 Corundum bound cutting disc
	PROX28590 GR 100	Disques à lamelles en corindon Lamellenslijper uit korund Corundum fan sander		PROX29050	Disque à râper à aiguilles métalliques Raspschijf met metalen naalden uit te with metal burrs made from tungste
	PROX28554 MOYEN-MIDDEL	12 Disques de ponçage 12 Slijpvlies		PROX28549 GR 80	12 Disques abrasifs en corindon 12 Korund-gebonden schuurbladen
	PROX28555 FIN-FIJN	12 Sanding fleece		PROX28550 GR 150	12 Corundum sanding disc

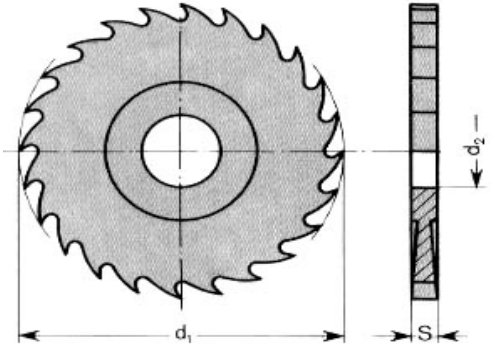
FRAISE-SCIE - ZAAGFREES - SLITTING SAW

HSS - SRMO - HSS + TiN + CARBURE - VHM - CARBIDE



DIN 1837

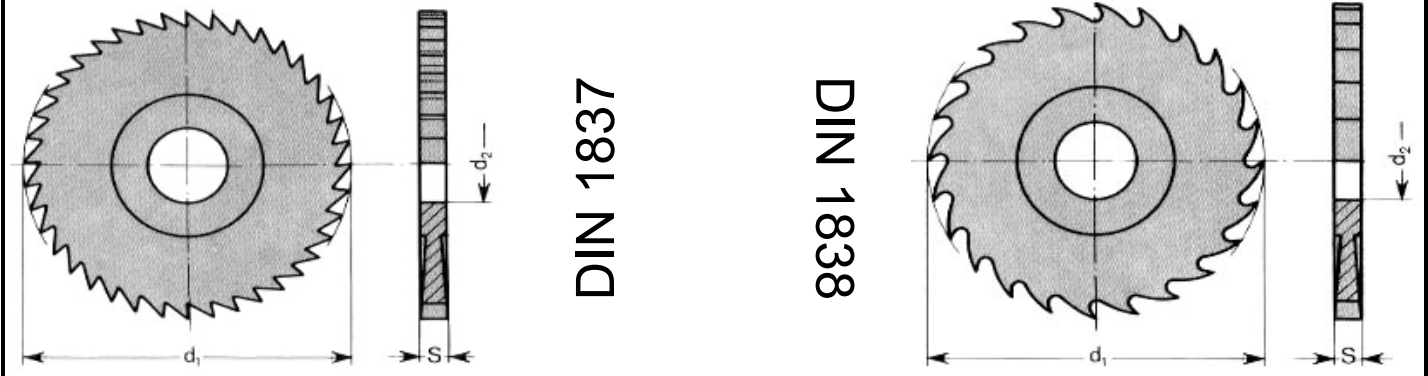
DIN 1838



d1	20			25			32			40			50			
d2	5			8			8			10			13		16	
S	HSS	Carbure VHM	Z	HSS	Carbure VHM	Z	HSS	Carbure VHM	Z	HSS	Carbure VHM	Z	HSS	Carbure VHM	HSS	Z
	1837...	1837C..		1837...	1837C..		1837..	1837C..		1838..	1838C..		1837..	1837C..	1838..	
0,10	020010	02001	80	025010	02501	80	032010	03001	100	040010	04001	128				
0,20	020020	02002	80	025020	02502	80	032020	03002	100	040020	04002	128	050020	05002		128
0,25	020025		64	025025		80	032025		100	040025		100	050025			128
0,30	020030	02003	64	025020	02503	64	032030	03003	80-40	040030	04003	100-44	050030	05003		128-48
0,40	020040	02004	64	025040	02504	64	032040	03004	80-40	040040	04004	100-44	050040			100-48
0,50	020050	02005	48	025050	02505	64	032050	03005	80-40	040050	04005	80-44	050050	05005	0500516	100-48
0,60	020060	02006	48	025060	02506	64	032060	03006	64-40	040060	04006	80-44	050060	05006	0500616	100-48
0,70	020070		48	025070		48	032070		64-40	040070		80-44	050070			100-48
0,80	020080	02008	48	025080	02508	48	032080	03008	64-40	040080	04008	80-44	050080	05008	0500816	80-40
0,90	020090		40	025090		48	032090		64-40	040090	04009	80-44	050090			80-40
1	020100	02010	40	025100	02510	48	032100	03010	64-40	040100	04010	64-36	050100	05010	0501016	80-40
1,10*																
1,20	020120	02012	40	025120	02512	48	032120	03012	48-32	040120	04012	64-36	050120	05012	0501216	80-40
1,30*			40													
1,40*																
1,50	020150	02015	40	025150	02515	48	032150	03015	48-32	040150	04015	64-36	050150	05015	0501516	64-32
1,60	020160	02016	40	025160	02516	40	032160	03016	48-32	040160	04016	64-36	050160	05016	0501616	64-32
1,70*																
1,80*		02018			02518			03018			04018			05018		
1,90*																
2	020200	02020	32	025200	02520	40	032200	03020	48-32	040200	04020	48-28	050200	05020	0502016	64-32
2,10*																
2,20*																
2,30*																
2,40*																
2,50	020250	02025	32	025250	02525	40	032250	03025	40-24	040250	04025	48-28	050250	05025	0502516	64-32
3	020300	02030	32	025300	02530	32	032300	03030	40-24	040300	04030	48-28	050300	05030	0503016	48-24
3,50	020350	02035	24	025350	02535	32	032350	03035	40-24	040350	04035	40-28	050350	05035		48-24
4	020400	02040	24	025400	02540	32	032400	03040	40-24	040400	04040	40-28	050400	05040		48-24
4,50	020450		24	025450		32	032450		32-18	040450		40-28	050450			48-24
5	020500		24	025500		32	032500		32-18	040500		40-20	050500			48-24
5,50	020550		24	025550		32	032550		32-18	040550		40-20	050550			40*20
6	020600		24	025600		32	032600		32-18	040600		40-20	050600			40-20

FRAISE-SCIE - ZAAGFREES - SLITTING SAW

HSS - SRMO - HSS + TiN + CARBURE - VHM - CARBIDE



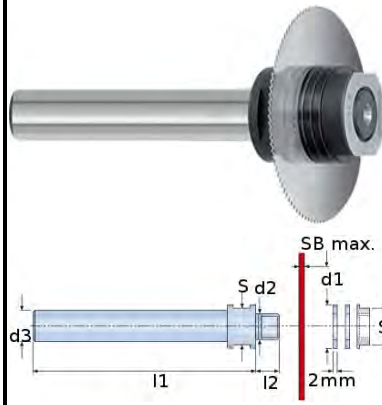
FRAISE-SCIE - ZAAGFREES - SLITTING SAW

d1	63				70	80					100					
d2	16				16	22				16-27-25,4		22			27-25,4	
s	HSS	Carbure VHM	HSS TIN	Z	HSS	HSS	Carbure VHM	HSS TIN	HSS	Z	HSS	Carbure VHM	HSS TIN	HSS	Z	
	1837.. 1838..	1837C.. 1838C..	11837..	Z	1837...	1837.. 1838..	1837C.. 1838C..	11837..	1837.. 1838..	Z	1837.. 1838..	1837C.. 1838C..	11837..	1837.. 1838..	Z	
0,20	063020	06302		160												
0,25	063025			160												
0,30	063030	06303		128		080030	08003			160						
0,40	063040	06304		128-64		080040	08004			160-80				10004..		
0,50	063050	06305	06305	128-64	070050	080050	08005		08005..	128-64	100050	10005		10005..	160-80	
0,60	063060	06306	06306	128-64		080060	08006		08006..	128-64	100060	10006		10006..	160-80	
0,70	063070			100-48		080070				128-64	100070				128-64	
0,80	063078	06308	06308	100-48		080080	08008		08008..	128-64	100080	10008	10008	10008..	128-64	
0,90	063090			100-48		080090				128-64	100090				128-64	
1	063100	06310	06310	100-48	070100	080100	08010	08010	08010..	128-64	100100	10010	10010	10010..	128-64	
1,10*	063110			100-48		080110			08011..		100110					
1,20	063120	06312	06312		070120	080120	08012	08012	08012..	100-48	100120	10012	10012	10012..	128-64	
1,30*	063130			80-40		080130					100130					
1,40*	063140	06314				080140	08014		08014..		100140					
1,50	063150	06315			070150	080150	08015		08015..	100-48	100150	10015		10015..	128-64	
1,60	063160	06316	06316	80-40		080160	08016	08016	08016..	100-48	100160	10016	10016	10016..	100-48	
1,70*	063170			80-40		080170					100170					
1,80*	063180					080180	08018				100180	10018				
1,90*	063190					080190					100190					
2	063200	06320	06320		070200	080200	08020	08020	08020..	80-40	100200	10020	10020	10020..	100-48	
2,10*	063210			80-40		080210					100210					
2,20*	063220					080220					100220					
2,30*	063230					080230					100230					
2,40*	063240					080240					100240					
2,50	063250	06325	06325			080250	08025	08025	08025..	80-40	100250	10025	10025	10025..	100-48	
3	063300	06330	06330	64-32		080300	08030	08030	08030..	80-40	100300	10030	10030	10030..	80-40	
3,50	063350	06335		64-32		080350	08035		08035..	80-40	100350	10035		10035..	80-40	
4	063400	06340		64-32		080400	08040		08040..	54-32	100400	10040		10040..	80-40	
4,50	063450			64-32		080450				54-32	100450			10045..	80-40	
5	063500			48-24		080500			08050..	54-32	100500			10050..	80-40	
5,50	063550			48-24		080550			08055..	54-32	100550			10055..	80-40	
6	063600			48-24		080600			08060..	54-32	100600			10060..	80-40	

FRAISE-SCIE - ZAAGFREES - SLITTING SAW

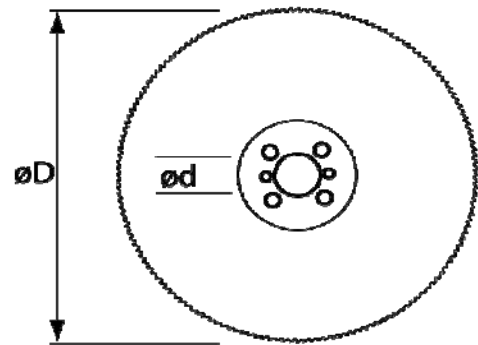
d1	125				150	160				200			250			
d2	22			27-25,4	32	32			27-25,4	32			32			
S	HSS	Carbure VHM	HSS TIN		Z	HSS	HSS	Carbure VHM	HSS TIN	HSS	Z	HSS	Carbure VHM	Z	HSS	Z
	1837.. 1838..	1837C.. 1838C..	11837.. 11838..	1837.. 1838..		1837... 1838..	1837.. 1838..	1837C.. 1838C..	11837.. 11838..	1837.. 1838..		1837.. 1838..	1837.. 1838..		1837.. 1838..	
0,20																
0,25																
0,30											160					
0,40											160-80					
0,50											128-64					
0,60	125060	12506			160-80	15006					128-64					
0,70	125070				160-80						128-64					
0,80	125080	12508		125080	160-80						128-64					
0,90	125090				160-80						128-64					
1	125100	12510	12510	125100	160-80	150100	160100	16010		16010	128-64	200100		200		
1,10*	125110															
1,20	125120	12512	12512	125120	128-64	150120	160120	16012			100-48	200120		200-100		
1,30*	125130															
1,40*	125140															
1,50	125150	12515		125150	128-64	150150	160150	16015		16015	100-48	200150	20015	200-100		
1,60	125160	12516	12516	125160	128-64	150160	160160	16016	16016		100-48	200160		160-80	250160	200-100
1,70*	125170															
1,80*	125180															
1,90*	125190															
2	125200	12520	12520	125200	100-48		160200	16020		16020	80-40	200200	20020	200	250200	200-100
2,10*	125210															
2,20*	125220															
2,30*	125230															
2,40*	125240															
2,50	125250	12525	12525	125250	100-48	150250	160250	16025	16025	16025	80-40	200250	20025	128-64	250250	160-80
3	125300	12530	12530	125300	100-48	150300	160300	16030		16030	80-40	200300	20030	100-48	250300	160-80
3,50	125350	12535			100-48		160350				80-40					
4	125400	12540		125400	100-48	150400	160400			16040	54-32	200400		100-48	250400	
4,50	125450			125450	80-40		160450				54-32					
5	125500			125500	80-40	150500	160500			16050	54-32	200500		100-48	250500	128-64
5,50	125550			125550	80-40		160550				54-32					
6	125600			125600	80-40	150600	160600				54-32	200600		100-48	250600	128-64

**PORTE FRAISE-SCIE A QUEUE CYLINDRIQUE
HOUDER VOOR ZAAGFREES MET CILINDRISCHE SCHACHT
SAW BLADE HOLDER WITH CILINDRICAL SHANK**

	d2 ALESAGE BORING	d3 Queue Schacht	SB max	l1	l2	S	d1	PORTECYLK...
	5	6	6	6	70	10	8	10
5	6	6	3	70	7	6	7,5	05B
5	10	6	6	80	10	8	10	05C
8	10	6	6	80	10	13	15	08A
8	12	6	6	90	11	13	15	08B
10	6	6	6	80	10,5	15	18	10A
10	10	6	6	80	10,5	15	18	10B
10	16	6	6	100	11,5	15	18	10C
13	16	6	6	110	12	19	22	13A
16	10	3	3	80	8	19	22	16A
16	20	6	6	120	13	22	26	16B
22	16	6	6	120	13	27	32	22

LAME DE SCIE CIRCULAIRE - AFKORTMETAALZAAG - METAL CIRCULAR SAW

HSS - DMo5 - HSS - Emo5 - Cobalt -



D	Epaisseur Dikte Thickness	d	Z	Z	Z	Z	Z	Z	HSS	HSS-CO	HSS-CO
									HSS-DMo5	HSS-Emo5	TIN
									FS...	FS...C	FS...T
200	1,80	32	60	100	130	160	200		2001832..		
	2,00								2002032..		
225	2,00	32	110	140	180	220			2252032..		
		40							2252040..		
250	2,00	32	100	128	160	200	260		25020..	25020..	
	2,50	40							25025..	25025..	
275	2,00	32	100	140	180	200	220	260	27520..	27520..	
	2,50	40							27525..	27525..	
300	2,50	32	100	120	160	220	260	300	3002532..	3002532..	
		40							3002540..	3002540..	
315	2,50	32	100	130	160	220	260	300	3152532..	3152532..	
		40							3152540..	3152540..	
350	2,50	32	100	120	180	220	280	300	3502532..		
		40							3502540..		
370	3,00	40	100	120	180	220			3703040..		
									40030032..		
400	3,00	32	100	120	180	200	250		4003032..		
		40							4003040..		

FRAISE POUR MACHINE A CLES FREES VOOR SLEUTEL MACHINE SAWS FOR KEY MACHINE



BICONIQUE - BICONISCHE

80X5X16 80°

HT227211M35

FRAISE-SCIE ORBITALE POUR TUBES ORBITALUM ZAAFREES VOOR BUIZEN ORBITAL PIPE CUTTING SAW BLADES

GF - AXXAIR
ORBITALUM

INOX - ACIER - ALU
RVS - STAAL - ALU
STAINLESS - STEEL - ALU



d1	S	d2	Z	Epaisseur Tube Buis Dikte	HSS-COBALT	CO 5% +
					5%	TIALN
					1837CO	21837CO
63	1,6	16	44 BW	2-7 mm	631644	
			64 BW	1-3 mm	631664	631664
			100 BW	0,6-1,5 mm	631610	631610
68	1,6	16	44 BW	2-7 mm	681644	681644
			72 BW	1-3 mm	681672	681672
80	2	16	34 BW	5-12 mm	802034	802034
			54 BW	2-7 mm	802054	802054
			80 BW	1-3 mm	802080	802080

LAMES DE SCIES A METAUX DROITES - MAIN ET MACHINE
HAND EN MACHINE RECHTE ZAAGBLADEN
HACKSAW BLADE HAND AND MACHINE USE

L m/m L inch	DIMENSIONS m/m AFMETINGEN IN mm	DIMENSIONS POUCES DUIMMATEN	NOMBRE Z AANTAAZ PAR/PER					HSS-DM05
			1,5	2,5	4	6	cm	
	H x E	H x E	4	6	10	14	inch	UR...
300 12"	25 x 1,25 32 x 1,60 K	1" x ,050 1"1/4 x ,060 K			x	x		30025125.. 30032160..
350 14"	25 x 1,25 32 x 1,6 K 32 x 2	1" x ,050 1"1/4 x ,062 K 1"1/4 x ,075			x	x		35025125.. 35032160.. 35032200..
400 16"	25 x 1,25 32 x 1,6 38 x 2	1" x ,050 1"1/4 x ,062 1"1/2 x ,075			x	x		40025125.. 40032160.. 40038200..
450 18"	32 x 1,6 38 x 2 38 x 2 K	1"1/4 x ,062 1"1/2 x ,075 1"1/2 x ,075 K		x	x			45032160.. 45038200.. 45038200..K
500 20"	38 x 2 50 x 2,5 50 x 2,5 K	1"1/2 x ,075 2" x ,100 2" x ,100 K		x	x			50038200.. 50050250.. 50050250..
550 - 22"	50 x 2,5	2" x ,100	x	x	x			55050250..
575 - 23"	50 X 2,5 K	2 x ,100 K	x	x	x			57550250..K
600 - 24"	50 x 2,5	2 x ,100	x	x				60050250..
650 - 26"	50 X 2,5 K	2 x ,100 K	x	x				65050250..K
700 - 28"	50 X 2,5 K	2 x ,100 K	x	x				70050250..K



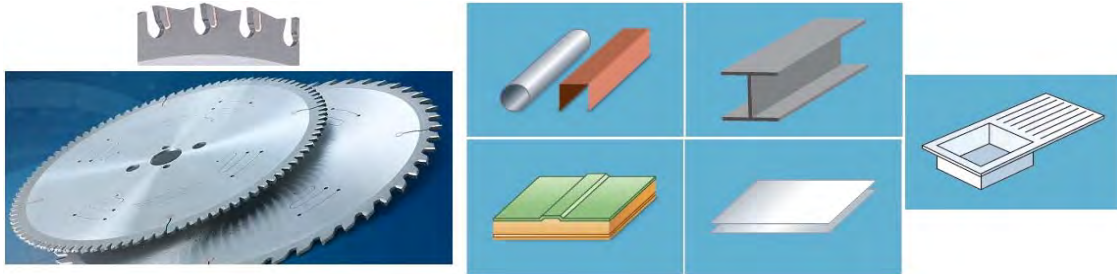
LAME DE SCIES A MAIN - HANDZAAGBLADEN - HAND HACKSAW							1 LAME-ZAAGBLAD-BLADE	639BIH ARD...
300 - 12" 1/2" 13 mm	BLUE END	BI-METAL/METAAL	18	24	32	Z / INCH	BI-HARD-Co	

BI-METAL M42 SUPERCUT	CARBIDE CUT
ACIER JUSQU'À 45 HRC - STAAL T/M 45 HRC - STEEL TILL INOX - RVS - STAINLESS STEEL	TITAN - TITAN - INCONEL FONTE - GIETIJZER - CAST IRON

GRIT CUT A	GRIT CUT B
GRAPHITE - GRAFIET - CAOUTCHOUC - RUBBER	BERYLLIUM - VERRE - GLAS - FONTE - GIETIJZER CABLES D'ACIER - STAALKABEL

SUR DEMANDE - OP AANVRAAG - ON ENQUIRY

**SCIE A TRONCONNER A PLAQUETTES EN CARBURE DRY-CUTTER
AFKORTZAAG MET HARDMETAAL PLAATJES DRY-CUTTER
CARBIDE TIPPED CIRCULAR SAW BLADES DRY-CUTTER**



DRY-CUTTER			ACIER-STAAL -STEEL ALU PLEXI-KUNSTSTOF	INOX ROESVRIJSTAAL STAINLESS STEEL	PANNEAU SANDWICH SANDWICH PANEEL SANDWICH MATERIAL
D	Epaisseur Dikte Thickness	d	FSA...	FSI...	FSS...
136	1,6/1,2	20/10	30 WWF 13620Z30	36 WWF 136020Z036	38 TFF 13620Z038
150	1,8/1,4	20/16	30 WWF 15020Z030		
160	1,8/1,4	20/16	30 WWF 16020Z030	40 WWF 16020Z040	42 TFF 16020Z042
180	1,8/1,4	30/20	34 WWF 18030Z034	44 WWF 18030Z044	48 TFF 18030Z048
185	1,8/1,4	20/16	34 WWF 18520Z034	44 WWF 18520Z044	48 TFF 18520Z048
190	1,8/1,4	30	38 WWF 19030Z038	48 WWF 19030Z048	48 TFF 19030Z048
200	2,0/1,6	30	40 WWF 20030Z040	48 WWF 20030Z048	54 TFF 20030Z054
210	2,0/1,6	30	40 WWF 21030Z040	54 WWF 21030Z054	54 TFF 21030Z054
216	2,0/1,6	30	42 WWF 21630Z042	54 WWF 21630Z054	54 TFF 216030Z054
230	2,2/1,8	30/25,4	44 WWF 23030Z044	56 WWF 23030Z056	54 TFF 23030Z054
250	2,2/1,8	30/25,4	48 WWF 25030Z048	60/3-CUT 25030Z060	72 TFF 25030Z072
			60 WWF 25030Z060		
260	2,2/1,8	30	60 WWF 26030Z060	72/3-CUT 26030Z072	72 TFF 26030Z072
270	2,2/1,8	30	60 WWF 27030Z060	72/3-CUT 27030Z072	72 TFF 27030Z072
300	2,2/1,8	30	60 WWF 30030Z060	72/3-CUT 30030Z072	84 TFF 30030Z084
			80 WWF 30030Z080		
305	2,2/1,8	25,4	60 WWF 30525Z060	72/3-CUT 30525Z072	84 TFF 30525Z084
			80 WWF 30525Z080		
320	2,2/1,8	30/25,4	84 WWF 32030Z084	84/3-CUT 32030Z084	96 TFF 32030Z096
330	2,2/1,8	32/30	84 WWF 33032Z084	84/3-CUT 33032Z084	96 TFF 33032Z096
350	2,2/1,8	30	80 WWF 35030Z080	84/3-CUT 35030Z084	100 TFF 35030Z100
355	2,2/1,8	25,4	60 WWF 35525Z060	84/3-CUT 35525Z084	100 TFF 35525Z100
			80 WWF 35525Z080		
			90 WWF 35525Z090		
400	3,0/2,6	30	84 WWF 40030Z084	90/3-CUT 40030Z090	110 TFF 40030Z110

**SCIE A TRONCONNER A PLAQUETTES EN CARBURE ALUMINIUM
AFKORTZAAG MET HARDMETAAL PLAATJES ALUMINIUM
CARBIDE TIPPED CIRCULAR SAW BLADES ALUMINIUM**

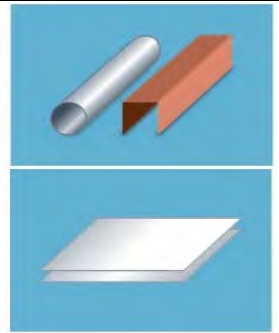
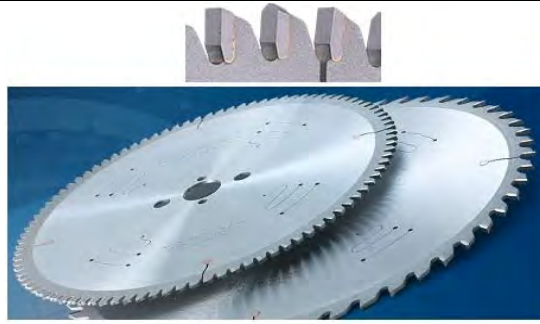
ALUMINIUM

LAITON-MESSING-BRASS

CUIVRE - KOPER - COPPER

PLEXI - PLEXIGLAS - PLEXIGLASS

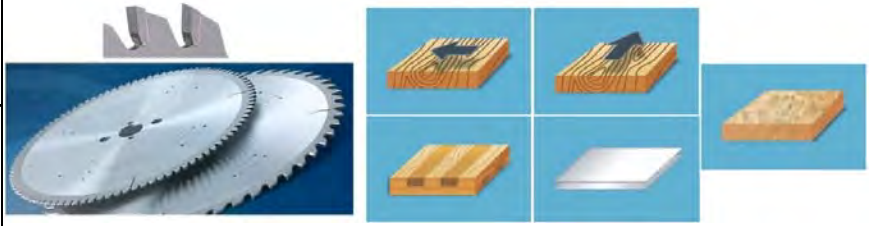
PLASTIQUE - KUNSTSTOFFEN - PLASTICS



D	Epaisseur Dikte Thickness	d	z	FSW...	D	Epaisseur Dikte Thickness	d	z	FSW...		
120	2,2/1,6	20	36 TFND	12020Z036	305	3,2/2,5	30	96 TFN	30530Z096		
136	2,2/1,6	20/10	40 TFND	13620Z040	330	3,2/2,5	30	72 TFN	33030Z072		
150	2,4/1,6	20/16	42 TFND	15020Z042		3,2/2,5		96 TFN	33030Z096	33030Z096	
160	2,4/1,6	20/16	42 TFND	16020Z042		3,2/2,5	32	120 TFN	33030Z120	33030Z120	
	2,2/1,6		60 TFND	16020Z060		3,2/2,5		72 TFN	33032Z072	33032Z072	
	2,4/1,8	30	42 TFND	16030Z042	3,2/2,5		96 TFN	33032Z096	33032Z096		
170	2,4/1,8	30	48 TFND	17030Z048	3,2/2,5		120 TFN	33032Z120	33032Z120		
180	2,4/1,8	30	48 TFND	18030Z048	350	2,4/1,8	30	120 TFND	35030Z120		
	2,2/1,6		64 TFND	18030Z064		3,4/2,8		90 TFN	35030Z090	35030Z090	
190	2,4/1,8	30	54 TFND	19030Z054		3,4/2,8		30	108 TFN	35030Z108	35030Z108
	2,2/1,6		68 TFND	19030Z068		3,2/2,5			140 TFN	35030Z140	35030Z140
200	2,2/1,8	20	100 TFND	20020Z100	3,4/2,8	32	90 TFN	35032Z090	35032Z090		
	2,4/1,8	30	54 TFND	20030Z054	3,4/2,8		108 TFN	35032Z108	35032Z108		
	2,2/1,6		68 TFND	20030Z068	370	3,6/3,0	30	90 TFN	37030Z090	37030Z090	
	2,2/1,6	100 TFND	20030Z100	3,6/3,0		108 TFN		37030Z108	37030Z108		
	2,2/1,6	32	100 TFND	20032Z100	380	3,8/3,2	90 TFN	38032Z090	38032Z090		
210	2,4/1,8	30	54 TFND	21030Z054		3,8/3,2	32	110 TFN	38032Z110	38032Z110	
	2,2/1,6		72 TFND	21030Z072		3,8/3,2		132 TFN	38032Z132	38032Z132	
216	2,4/1,8	30	60 TFND	21630Z060		400	3,1/2,5	30	130 TFND	40030Z130	
	2,2/1,6		80 TFND	21630Z080	3,8/3,2		96 TFN		40030Z096	40030Z096	
220	2,4/1,8	30	64 TFND	22030Z064	3,8/3,2		30		108 TFN	40030Z108	40030Z108
	2,2/1,6		80 TFND	22030Z080	3,8/3,2				120 TFN	40030Z120	40030Z120
225	2,4/1,8	30	64 TFND	22530Z064	3,8/3,2	32	96 TFN	40032Z096	40032Z096		
	2,2/1,6		80 TFND	22530Z080	3,8/3,2		108 TFN	40032Z108	40032Z108		
230/235	2,4/1,8	30	64 TFND	23030Z064	3,8/3,2	32	108 TFN	40032Z108	40032Z108		
	2,2/1,6		80 TFND	23030Z080	3,8/3,2		120 TFN	40032Z120	40032Z120		
240	2,2/1,8	30	80 TFN	24030Z080	420	4,0/3,2	96 TFN	42030Z096	42030Z096		
250	2,2/1,8	30	100 TFND	25030Z100F		4,0/3,2	30	108 TFN	42030Z108	42030Z108	
	2,2/1,8	32/30	120 TFND	25032Z120		4,0/3,2		120 TFN	42030Z120	42030Z120	
	3,2/2,5	30	60 TFN	25030Z060		4,0/3,2		108 TFN	45030Z108	45030Z108	
	3,2/2,5		80 TFN	25030Z080	4,0/3,2	128 TFN		45030Z128	45030Z128		
	2,8/2,2	30	100 TFN	25030Z100	500	4,2/3,6	120 TFN	50030Z120	50030Z120		
	3,2/2,5		60 TFN	25032Z060		4,2/3,6	140 TFN	50030Z140	50030Z140		
250	3,2/2,5	32	80 TFND	25032Z080	520	4,2/3,6	120 TFN	52030Z120	52030Z120		
	3,2/2,5		100 TFN	25032Z100		4,4/3,8	108 TFN	55030Z108	55030Z108		
	3,2/2,5	80 TFND	25032Z080	550	4,4/3,8	132 TFN	55030Z132	55030Z132			
	3,2/2,5	100 TFN	25032Z100		600	4,6/4,0	140 TFN	60030Z140	60030Z140		
280	3,2/2,5	30	88 TFN								
300	2,4/1,8	30	120 TFND	30030Z120F							
	3,2/2,5		72 TFN	30030Z072							
	3,2/2,5		96 TFN	30030Z096							
	3,2/2,5		120 TFN	30030Z120F							
	3,2/2,5	32	72 TFN	30032Z072							
	3,2/2,5		96 TFN	30032Z096							
	3,2/2,5		120 TFN	30032Z120							

**SCIE A TRONCONNER A PLAQUETTES EN CARBURE POUR BOIS
AFKORTZAAG MET HARDMETAAL PLAATJES VOOR HOUT
CARBIDE TIPPED CIRCULAR SAW BLADES FOR WOOD**

**BOIS TENDRE - DURE - EXOTIC
ZACHT - HARD - EXOTISCHE HOUT
SOFT - HARD - EXOTIC WOOD
BOIS MELAMINE - GEMELAMINEERDE SPAANPLAAT
LAMINATED WOOD
MDF
PLASTIQUE - KUNSTSTOFFEN - PLASTICS**

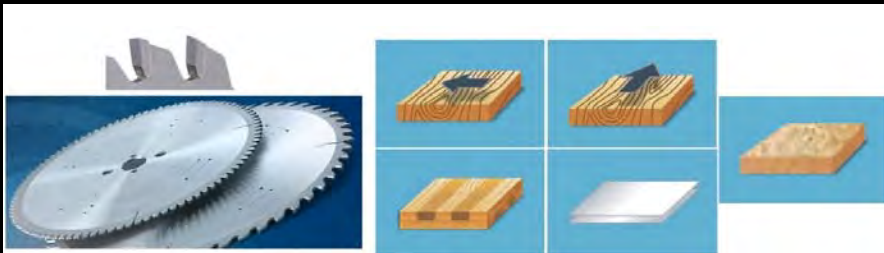


D	Epaisseur Dikte Thickness	d	z	FSB...	D	Epaisseur Dikte Thickness	d	z	FSB...	
100	2,6/1,6	12	30 WZ	10012Z030	185	2,8/1,8	20/16	14 WZ	18520Z014	
	2,6/1,6	22/20	30 WZ	10022Z030		2,8/1,8		24 WZ	18520Z024	
105	2,6/1,6	22/20	30 WZ	10522Z030		2,8/1,8		40 WZ	18520Z040	
120	2,4/1,4	22	24 WZ	12022Z024		190	2,8/1,8	20/16	56 WZ	18520Z056
	1,8/1,2		12 WZ	12020Z012			2,8/1,8		16 WZ	19020Z016
	1,8/1,2	20	28 WZ	12020Z028			2,8/1,8		30 WZ	19020Z030
125	2,6/1,6	20/12,7	44 WZ	12020Z044	2,8/1,8	48 WZ	19020Z048	60 WZ	19020Z060	
	2,6/1,6		24 WZ	12520Z024	2,8/1,8	18 WZ	20020Z018			
130	2,6/1,6	20/16	36 WZ	12520Z036	200	2,8/1,8	20/16	30 WZ	20020Z030	
	2,6/1,6		24 WZ	13020Z024		2,8/1,8		48 WZ	20020Z048	
136	1,8/1,2	20/10	36 WZ	13020Z036		210		2,8/1,8	30	64 WZ
	1,8/1,2		14 WZ	13620Z014	2,8/1,8		18 WZ	21030Z018		
	1,8/1,2		30 WZ	13620Z030	2,8/1,8		30 WZ	21030Z030		
140	2,6/1,6	20	48 WZ	13620Z048	220	2,8/1,8	30	48 WZ	21030Z048	
	2,6/1,6		12 WZ	14020Z012		2,8/1,8		20 WZ	22030Z020	
	2,6/1,6		20 WZ	14020Z020		2,8/1,8		36 WZ	22030Z036	
150	2,6/1,6	20/16	36 WZ	14020Z036	225	2,8/1,8	30	64 WZ	22030Z064	
	2,6/1,6		24 WZ	15020Z012		2,8/1,8		24 WZ	22530Z024	
	2,6/1,6		24 WZ	15020Z024		2,8/1,8		36 WZ	22530Z036	
	2,6/1,6	22	48 WZ	15020Z036	230/235	2,8/1,8	30	48 WZ	22530Z048	
	2,6/1,6		24 WZ	15022Z024		2,8/1,8		24 WZ	23030Z024	
	2,6/1,6		12 WZ	15030Z012		2,8/1,8		36 WZ	23030Z036	
	2,6/1,6	30	24 WZ	15030Z024	240	2,8/1,8	30	48 WZ	23030Z048	
	2,6/1,6		36 WZ	15030Z036		3,0/2,0		24 WZ	24030Z024	
	2,6/1,6		48 WZ	15030Z048		3,0/2,0		36 WZ	24030Z036	
160	2,6/1,6	20/16	48 WZ	16030Z024	255	3,0/2,0	30	64 WZ	24030Z048	
	2,6/1,6		12 WZ	16020Z012		3,0/2,0		24 WZ	25530Z024	
	2,6/1,6		24 WZ	16020Z024		3,0/2,0		48 WZ	25530Z048	
	2,6/1,6	30	36 WZ	16020Z036	260	3,2/2,2	30	64 WZ	25530Z064	
	2,6/1,6		48 WZ	16020Z048		3,2/2,2		24 WZ	26030Z024	
	2,6/1,6		12 WZ	16030Z012		3,2/2,2		48 WZ	26030Z048	
170	2,6/1,6	20/16	24 WZ	16030Z024	270	3,2/2,2	30	80 WZ	26030Z064	
	2,6/1,6		24 WZ	17020Z024		3,2/2,2		24 WZ	27030Z024	
	2,6/1,6	30	36 WZ	17030Z036	280	3,2/2,2	30	48 WZ	27030Z048	
	2,6/1,6		48 WZ	17030Z048		3,2/2,2		64 WZ	27030Z080	
180	2,8/1,8	20/16	14 WZ	18020Z014	330	3,2/2,2	30	24 WZ	33030Z024	
	2,8/1,8		24 WZ	18020Z024		3,2/2,2		40 WZ	33030Z040	
	2,8/1,8		40 WZ	18020Z040		3,2/2,2		60 WZ	33030Z060	
	2,8/1,8	22	56 WZ	18020Z056	355	3,2/2,2	30	30 WZ	35530Z030	
	2,5/1,4		12 WZ	18022Z012		3,2/2,2		60 WZ	35530Z060	
	2,8/1,8		24 WZ	18022Z024		3,2/2,2		30 WZ	35530Z030	
	2,8/1,8	30	14 WZ	18030Z014	355	3,2/2,2	30	40 WZ	35530Z040	
	2,8/1,8		24 WZ	18030Z024		3,2/2,2		60 WZ	35530Z060	
	2,8/1,8		40 WZ	18030Z040		3,2/2,2		30 WZ	35530Z030	
2,8/1,8		56 WZ	18030Z056				60 WZ	35530Z060		

**SCIE A TRONCONNER A PLAQUETTES EN CARBURE POUR BOIS AVEC CLOUS
AFKORTZAAG MET HARDMETAAL PLAATJES VOOR HOUT MET NAGELS
CARBIDE TIPPED CIRCULAR SAW BLADES FOR WOOD WITH NAILS**

AVEC CLOUS - NAGELS - NAILS

**BOIS TENDRE - DURE - EXOTIC
ZACHT - HARD - EXOTISCHE HOUT
SOFT - HARD - EXOTIC WOOD
BOIS MELAMINE - GEMELAMINEERDE SPAANPLAAT
LAMINATED WOOD
MDF**



D	Epaisseur Dikte Thickness	d	z	FSBC...	D	Epaisseur Dikte Thickness	d	z	FSBC...
136	2,8/1,8	20/10	20 WZ	13620Z020	260	3,0/2,0	30	42 WZ	26030Z042
150	2,8/1,6	20/16	24 WZ	15020Z024	270	3,0/2,0	30	42 WZ	27030Z042
160	2,8/1,6	20/16	24 WZ	16020Z024	300	3,2/2,2	30	48 WZ	30030Z048
180	2,8/1,8	30/20	30 WZ	18030Z030	315	3,2/2,2	30	48 WZ	31530Z048
185	2,8/1,8	20/16	30 WZ	18520Z030	350	3,2/2,2	30	54 WZ	35030Z054
190	2,8/1,8	30	30 WZ	19030Z030	355	3,2/2,2	30	54 WZ	35530Z054
200	2,8/1,8	30	30 WZ	20030Z030	400	3,5/2,5	30	60 WZ	40030Z060
210	2,8/1,8	30	34 WZ	21030Z034	450	3,5/2,5	30	66 WZ	45030Z066
216	2,8/1,8	30	34 WZ	21630Z034	500	4,0/2,8	30	72 WZ	50030Z072
225	2,8/1,8	30	34 WZ	22530Z034	600	4,2/3,0	30	78 WZ	60030Z078
230/235	2,8/1,8	30	34 WZ	23030Z034	700	4,2/3,2	30	84 WZ	70030Z084
250	3,0/2,0	30	42 WZ	25030Z042					

BAGUE DE REDUCTION - VERMINDERINGHULS - REDUCTION RING

D Ext x D Int D uit x D Inw	FS832..	D Ext x D Int D uit x D Inw	FS832..	D Ext x D Int D uit x D Inw	FS832..
16 x 12,70	1612	25 x 16	2516	30 x 25,4	30254
16 x 13	1613	25 x 20	2520	30 x 28	3028
18 x 16	1816	25,4 x 20	25420	32 x 20	3220
20 x 10	2010	25,4 x 22,22	25422	32 x 22	3222
20 x 12,70	2012	30 x 15	3015	32 x 25	3225
20 x 13	2013	30 x 16	3016	32 x 25,4	32254
20 x 15	2015	30 x 18	3018	32 x 30	3230
20 x 16	2016	30 x 20	3020	40 x 22	4022
20 x 18	2018	30 x 22	3022	40 x 25	4025
22 x 20	2220	30 x 22,22	30222	40 x 25,4	40254
22,22 x 20	22220	30 x 25	3025	40 x 32	4032

**CIRE DE COUPE
SNIJWAX**



**HUILE SOLUBLE
BOORMELK**

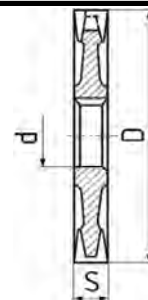


**SPRAY
SPRAY**



LUBAT	350g	LULO02000	2 L	5 - 10%	LUSPRAY	500ml
		LULO05000	5 L	5 - 10%		
		LULO10000	10 L	5 - 10%		
		LULO30000	30 L	5 - 10%		

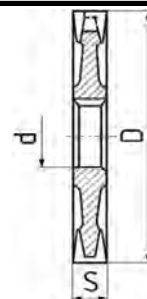
**FRAISE 3 TAILLES DENTURE ALTERNEE
SCHIJFFREES MET KRUISVERTAND - SIDE AND FACE MILLING CUTTERS
HSS - HSS-COBALT - DIN 1834A - DIN 885A**



D	50		63			80			100		
d	16		22 - 27		16 - 1"	27		22 - 1"	27 - 32		22 - 1"
S	HSS	HSS-CO	HSS	HSS-CO	HSS HSS-CO	HSS	HSS-CO	HSS HSS-CO	HSS	HSS-CO	HSS HSS-CO
	885A..	885ACO..	885A.. 885A..27	885ACO..	885A..16 885A..1*	885A..	885ACO..	885A..22 885A..1*	885A..	885ACO..	885A..22 885A..1*
1,60			063016	063016	063016	080016	080016	080016	100016	100016	100016
2,00	050020		063020	063020	063020	080020	080020	080020	100020	100020	100020
2,50	050025		063025	063025	063025	080025	080025	080025	100025	100025	100025
3,00	050030	05003	063030	063030	063030	080030	080030	080030	100030	100030	100030
3,50									100035	100035	
4,00	050040	05004	063040	063040	063040	080040	080040	080040	100040	100040	100040
4,50									100045	100045	
5,00	050050	05005	063050	063050	063050	080050	080050	080050	100050	100050	100050
6,00	050060	05006	063060	063060	063060	080060	080060	080060	100060	100060	100060
7,00	050070		063070	063070	063070	080070	080070		100070		
8,00	050080	05008	063080	063080	063080	080080	080080	080080	100080	100080	100080
9,00			063090		063090	080090	080090		100090		
10,00	05010	05010	063100	063100	063100	080100	080100	080100	100100	100100	100100
11,00											
12,00			063120	063120	063120	080120	080120	080120	100120	100120	100120
13,00											
14,00			063140	063140		080140	080140	080140	100140	100140	100140
15,00									100150		
16,00			063160	063160		080160	080160	080160	100160	100160	100160
18,00			063180	063180		080180	080180	080180	100180	100180	100180
20,00			063200	063200		080200	080200	080200	100200	100200	100200
22,00									100220	100220	100220
25,00									100250	100250	100250
28,00											
30,00											
32,00											

D	3" (76,20)	4" (101,60)	5" (127)	6" (152,40)	8" (203,20)
d	1" (25,4)				
S	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS
	885A*..	885A*..	885A*..	885A*..	885A*..
3/32 (2,38)					
3/16 (4,76)					
1/4 (6,35)					
5/16 (7,94)					
3/8 (9,52)					
7/16 (11,11)					
1/2 (12,70)					
9/16 (14,29)					
5/8 (15,87)					
3/4 (19,05)					
7/8 (22,22)					
1" (25,40)					

FRAISE 3 TAILLES DENTURE ALTERNEE
SCHIJFFREES MET KRUISVERTAND - SIDE AND FACE MILLING CUTTERS
HSS - HSS-COBALT - DIN 1834A - DIN 885A



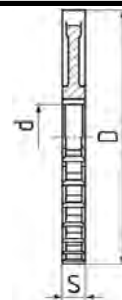
D	125			150	160		200		250	
d	32		22 27 1"	32	32 - 40		32 - 40		32 - 40	
S	HSS	HSS-CO	HSS HSS-CO	HSS	HSS	HSS-CO	HSS	HSS-CO	HSS	HSS-CO
	885A..	885ACO..	885A..22 885A..27	885A..	885A.. 885A..32	885ACO.. 885ACO.32	885A.. 885A..32	885ACO.. 885ACO.32	885A.. 885ACO.32	885ACO.. 885ACO.32
1,60	125016	125016	125016							
2,00	125020	125020	125020		160020	160020	200020			
2,50	125025	125025	125025		160025	160025	200025	200025		
3,00	125030	125030	125030		160030	160030	200030	200030	250030	
3,50		125035			160035					
4,00	125040	125040	125040		160040	160040	200040	200040	250050	
4,50		125045								
5,00	125050	125050	125050		160050	160050	200050	200050	250050	
6,00	125060	125060	125060		160060	160060	200060	200060	250060	
7,00	125070				160070					
8,00	125080	125080	125080	150080	160080	160080	200080	200080	250080	
9,00	125090				160090					
10,00	125100	125100	125100		160100	160100	200100	200100	250100	
11,00										
12,00	125120	125120	125120	150120	160120	160120	200120	200120	250120	
13,00										
14,00	125140	125140	125140	150140	160140	160140	200140	200140	250140	
15,00	125150									
16,00	125160	125160	125160	150160	160160	160160	200160	200160	250160	
18,00	125180	125180	125180	150180	160180	160180	200180	200180	250180	
20,00	125200	125200		150200	160200	160200	200200	200200	250200	
22,00	125220	125220			160220	160220	200220		250220	
25,00	125250	125250			160250	160250	200250		250250	
28,00	125280	125280			160280		200280		250280	
30,00					160300		200300		250300	
32,00					160320		200320		250320	

FRAISE 3 TAILLES A MOYEU
DRIESNIJKANTESCHIJFFREES

FRAISE 3 TAILLES EXTENSIBLE
VERSTELBARE DRIENIJKANTEN SCHIJFFREES


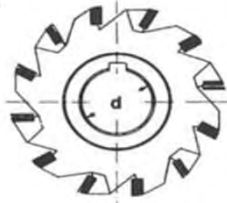
 Alésage Fileté Met Binnen draad 	D	80	100	 	D	80	100	125
	d	M20 x 2,50	M24 x 3,00		d	27	27	32
	S	HSS	HSS		S	HSS	HSS	HSS
		885TT..	885TT..		885EXT..	885EXT..	885EXT..	
	6				10-11			
	8		10008		12-13,4	08012		
	10	08010			14-15,8		10014	
	12	08012	10012		16-18,2	08016		
	14		10014		18-20,6		10018	
	16		10016		20-23		10020	
					22-25,4		10022	
					25-29			

FRAISE 3 TAILLES DENTURE DROITE
SCHIJFFREES MET RECHTE VERTANDING
SIDE AND FACE MILLING CUTTERS WITH STRAIGHT TEETH
HSS - HSS-COBALT - DIN 885B

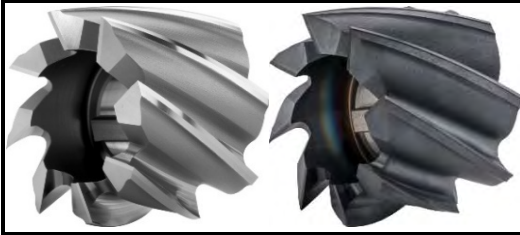


D	63		80	100		125	160		200	
d	22	27	27	27	32	32	40	32	40	32
S	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS
	885B..	885B..27	885B..	885B..	885B..32	885B..	885B..	885B..32	885B..	885B..32
1,60	063016	063016	080016	100016	100016	125016				
2,00	06302	06302	08002	10002	10002	12502				
2,50	063025	063025		10025	10025	125025			200025	
3,00	06303	06303	08003	10003	10003	12503	16003	16003	20003	20003
3,50										
4,00	06304	06304	08004	10004	10004	12504	16004	16004	20004	20004
4,50										
5,00	06305	06305	08005	10005	10005	12505	16005	16005	20005	20005
6,00	06306	06306	08006	10006	10006	12506	16006	16006	20006	20006
7,00	06307	06307	08007	10007	10007	12507	16007	16007		
8,00	06308	06308	08008	10008	10008	12508	16008	16008	20008	
9,00	06309	06309	08009	10009	10009	12509	16009	16009		
10,00	06310	06310	08010	10010	10010	12510	16010	16010	20010	
11,00										
12,00	06312	06312	08012	10012	10012	12512	16012	16012	20012	
13,00										
14,00	06314	06314	08014	10014	10014	12514	16014	16014	20014	
15,00			08015	10015	10015	12515				
16,00	06316	06316	08016	10016	10016	12516	16016	16016		
18,00			08018	10018	10018	12518	16018	16018		
20,00			08020	10020	10020	12520	16020	16020		
22,00										
25,00							250 x 5 x 450		300 x 8 x 50	
28,00							855B25005		855B30008	
30,00										
32,00										

FRAISE 3 TAILLES ALTERNEE A PLAQUETTES CARBURE BRASEES
DRIESNIJKANTEN SCHIJFFREES MET HM PLAAT
SIDE AND FACE MILLING CUTTERS CARBIDE BRAZED

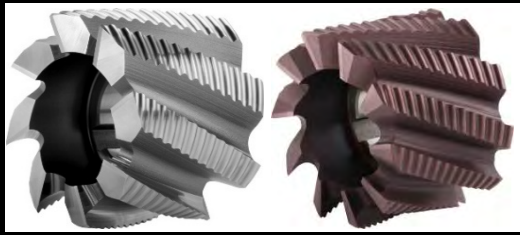
D	80	100	125	 
d	27	27	32	
S	HM	HM	HM	
	885HM080..	885HM100..	885AHM125..	
6	06			
8	08	08	08	
10	10	10	10	
12		12	12	

FRAISE A SURFACER 2 TAILLES HSS-COBALT DIN 1880
MANTELKOPFREES HSS-COBALT DIN 1880
MULTI FLUTE SHELL END MILL HSS-COBALT DIN 1880



FINITION - AFWERKING

DIN 1880		d	HSS CO8%	HSS-CO8 TIALN
Dia	L		1880..CO8	1880TICN.
40	32	16	040	040
50	36	22	050	050
63	40	27	063	063
80	45	27	080	080
100	50	32	100	100
125	56	40	125	125
160	63	50	160	



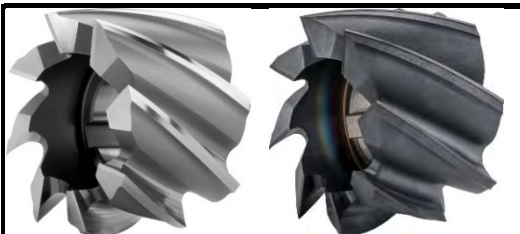
EBAUCHE - RUW - ROUGHING

DIN 1880		d	HSS CO8%	HSS-CO8 TIALN
Dia	L		1880EB..	1880EBTICN
40	32	16	040	040
50	36	22	050	050
63	40	27	063	063
80	45	27	080	080
100	50	32	100	100
125	56	40	125	
160	63	50	160	



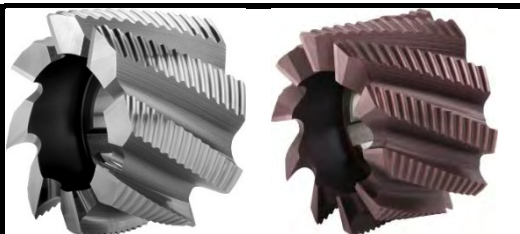
ALUMINIUM

DIN 1880		d	HSS CO8%
Dia	L		1880W
40	32	16	40
50	36	22	050
63	40	27	063
80	45	27	080
100	50	32	100
125	56	40	
160	63	50	



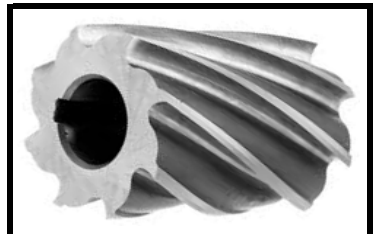
FINITION - AFWERKING

DIN 1880		d	HSS CO8%	HSS-CO8 TIALN
Dia	L		1880..	1880TICN.
30	30	16	03030	
35	35	16	03535	
40	20	16	04020	
40	40	16	04040	
50	25	22	05025	
50	50	22	05050	
60	30	27	06030	
60	60	27	06060	
75	35	27	07535	
75	75	27	07575	
90	35	27	09035	
110	35	32	11035	
130	35	40		
150	40	40	15040	



EBAUCHE - RUW - ROUGHING

DIN 1880		d	HSS CO8%	HSS-CO8 TIALN
Dia	L		1880EB..	1880EBTICN
30	30	16	03030	
35	35	16	03535	
40	20	16	04020	
40	40	16	04040	
50	25	22	05025	
50	50	22	05050	
60	30	27	06030	
60	60	27	06060	
75	35	27	07535	
75	75	27	07575	
90	35	27	09035	
110	35	32	11035	
130	35	40		
150	40	40	15040	



FRAISE ROULEAU MANTELFREES

DIN 884		d	HSS
Dia	L		884..
40	32	16	040032
40	50	16	040050
50	40	22	050040
50	63	22	050063
63	25	27	063025
63	40	27	063040
63	90	27	063090
80	63	32	080063
80	80	32	080080
80	100	32	080100
80	63	1"	080063B
100	100	40	100100
100	125	40	100125



ALESAGE FILETE METRIQUE BORING MET METRISCHE DRAAD


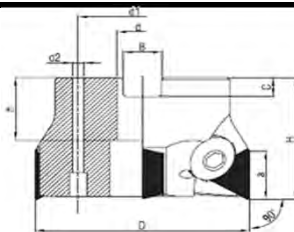




		d M	HSS
Dia	L		1880TT..
50	36	M20	050
63	40	M24	063
80	45	M30	080
100	50	M30	100


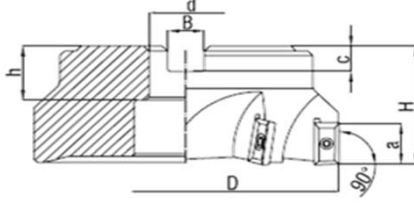







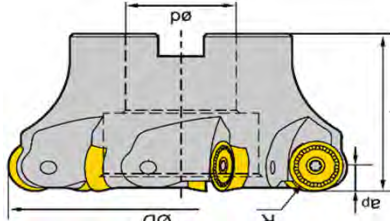




FRAISE A RAINURER 1 TAILLE EENSNEDEGE GROEFFREES

DIN 1890		d	HSS	DIN 1890		d	HSS
Dia	L		1890..	Dia	L		1890..
80	6	27	08006	100	6	27	10006
80	8	27	08008	100	10	27	10010
80	10	27	08010	125	12	32	12512
80	12	27	08012				

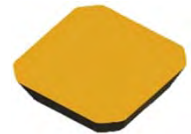
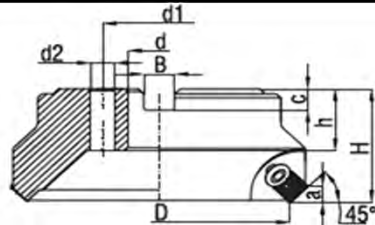
FRAISE A SURFACER - MANTELKOPFREES - FACE MILLING CUTTER

									
		90°							
PORTE - HOLDER		D	d	H	h	a			
PO22017040	3	40	16	40	20	16,5			
PO22017050	3	50	22	40	20	16,5			
PO2201706316	3	63	22	40	20	16,5			
PO2201706322	3	63	22	47	20	22			
PO22017080	4	80	27	50	22	22			
PO22017100	5	100	32	50	32	22			
PO22017125	6	125	40	63	35	22			
PO22017160	7	160	40	63	29	22			
PO22017200	8	200	60	63	40	22			
PO22017250	9	250	60	63	40	22			
PO22017300	10	300	60	63	40	22			
TPKN				ACIER - STAAL ...AS			INOX - RVS ...IR		ALUMINIUM ...AL
KTPKN1603PDSKR...									
KTPKN2204PDSKR...									

									
		90°							
PORTE - HOLDER		D	d	H	h	a			
PO220699040	4	40	16	40	20	16			
PO220699050	5	50	22	40	20	16			
PO220699063	6	63	22	40	20	16			
PO220699080	7	80	27	50	22	16			
PO220699100	8	100	32	50	32	16			
APKT				ACIER - STAAL ...AS			INOX - RVS ...IR		ALUMINIUM ...AL
KAPKT1604PDSRMM...									

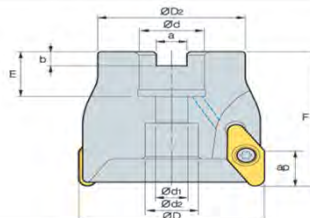
									
		90°							
PORTE - HOLDER		D	d	L	R	a			
POFMR1050	5	50	22	50	6	6			
POFMR1052	5	52	22	50	6	6			
POFMR1063	4	63	22	50	6	6			
POFMR1080	5	80	27	50	8	8			
POFMR1100	6	100	32	63	10	10			
POFMR1125	6	125	40	63	10	10			
RCKT				ACIER - STAAL ...AS			INOX - RVS ...IR		ALUMINIUM ...AL
KRCKT1204MO...									
KRCKT1606MO...									
KRCKT2006MO...									

FRAISE A SURFACER - MANTELKOPFREES - FACE MILLING CUTTER



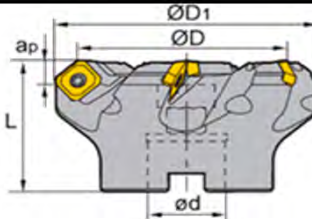
45°

PORTE - HOLDER		D	d	H	h	a			
PO220130063	5	63	22	40	20	6			
PO220130080	6	80	27	50	22	6			
PO220130100	6	100	32	50	25	6			
PO220130125	7	125	40	63	28	6			
PO220130160	7	160	40	63	32				
PO220130200	8	200	60	63	32				
PO220130250	12	250	60	63	32				
PO220130300	14	300	60	63	32				
SEKN				ACIER - STAAL			INOX -RVS		ALUMINIUM
				...AS			...IR		...AL
KSEKN1203AFTN...									
KSEKN1504AFTN...									



90°

PORTE - HOLDER		D		d	F	ap				
POPAC4040HR	3	42		16	55	15				
POPAC4050HR	3	52		22	55	15				
POPAC4066HR	4	66		27	56	15				
POPAC4080HR	4	80		27	56	15				
VCKT				ALUMINIUM						
KVCKT220530NMAAL										

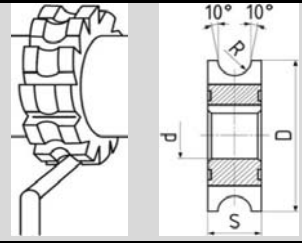


45°

PORTE - HOLDER		D	D1	d	L	ap			
POFMA1050	4	50	61	22	40	6			
POFMA1063	5	63	74	22	40	6			
POFMA1080	6	80	91	27	50	6			
POFMA1100	7	100	107	32	50	6			
POFMA1125	8	125	136	40	63	6			
POFMA1160	10	160	170	40	63	6			
POFMA1200	12	200	210	60	63	6			
POFMA1250	14	250	260	60	63	6			
POFMA1315	18	315	325	60	70	6			
SEET				ACIER - STAAL			INOX -RVS		ALUMINIUM
				...AS			...IR		...AL
KSEET12T3...									



FRAISES CONCAVES POUR 1/2 CERCLE
CONCAAFFREZEN VOOR HALFCIRKEL
HALF CIRCLE MILLING CUTTER CONCAVE
DIN 855 & NFE 66219 HSS & HSS-E



Rayon Radius	Epaiss Dikte	Dia	Alésa. Boring	HSS		
R	S	D	d	855...		
Dia 50 x ALESAGE / BORING 16						
0,5	6	50	16	0050		
0,75	6			0075		
1	6			0100		
1,25	6			0125		
1,5	8			0150		
1,6	8			0160		
1,75	8			0175		
2	9			0200		
Dia 63 x 22						
2,25	10	63	22	0225		
2,5	10			0250		
2,75	12			0275		
3	12			0300		
3,25	12			0325		
3,5	14			0350		
3,75	14			0375		
4	16			0400		
4,25	16			0425		
4,5	18			0450		
4,75	18			0475		
5	20	0500				
Dia 80 x 27						
5,25	22	80	27	0525		
5,5	22			0550		
6	24			0600		
6,5	24			0650		
7	28			0700		
7,5	32			0750		
8	32			0800		
Dia 100 x 32						
8,5	36	100	32	0850		
9	36			0900		
9,5	36			0950		
10	36			1000		
11	40			1100		
12	40			1200		
12,5	40			1250		
Dia 125 x 32						
13	40	125	32	1300		
14	50			1400		
15	50			1500		
16	50			1600		
17	60			1700		
18	60			1800		
19	60			1900		
20	60			2000		
Dia 130/145 x 32						
22	60			130	32	2200
25	80	2500				

Rayon Radius	Epaiss Dikte	Dia	Alésa. Boring	HSS
R	S	D	d	855NFE
Dia 63 x ALESAGE / BORING 27				
1	7	63	27	0100
1,2	8			0120
1,25	8			0125
1,5	8			0150
1,6	8			0160
1,75	8			0175
2	9			0200
2,25	9			0225
2,5	10			0250
2,75	11			0275
3	12			0300
Dia 80 x 27				
3,5	16	80	27	0350
4	16			0400
4,5	16			0450
5	20			0500
6	24			0600
6,5	24			0650
7	26			0700
7,5	26			0750
8	28			0800
9	32			0900
10	32			1000
11	36	1100		
Dia 100 x 27				
12	40	100	27	1200
12,5	40			1250
13	40			1300
14	44			1400
15	44			1500
16	48			1600
18	48			1800
19	54			1900
20	54			2000
POUCES DUIMSEMATEN				
R				855*
1/16 - 1,59mm				11
3/32 - 2,38 mm				12
1/8 - 3,17 mm				13
5/32 - 3,97 mm				15
3/16 - 4,76 mm				17
1/4 - 6,35 mm			25,4	20
5/16 - 7,94 mm			1"	22
3/8 - 9,52mm				24

Rayon Radius	Epaiss Dikte	Dia	Alésa. Boring	HSS
R	S	D	d	855...
Dia 63 x ALESAGE / BORING 1"				
1	7	63	25,4 1"	
1,2	8			
1,25	8			
1,5	8			
1,6	8			
1,75	8			
2	9			
2,25	9			
2,5	10			
2,75	11			
3	12			
Dia 80 x 25,4				
3,5	16	80	25,4 1"	
4	16			
4,5	16			
5	20			
6	24			
6,5	24			
7	26			
7,5	26			
8	28			
9	32			
10	32			
11	36			
Dia 100 x 25,4				
12	40	100	25,4 1"	
12,5	40			
13	40			
14	44			
15	44			
16	48			
18	48			
19	54			
20	54			
JUSQU'À EPUISEMENT DU STOCK TOT EINDE VOORRAAD				



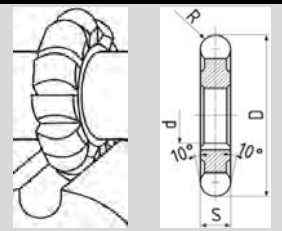


FRAISES CONVEXES POUR DEMI-CERCLE

HALFCIRKEL CONVEXFREZEN

HALF CIRCLE MILLING CUTTER CONVEX

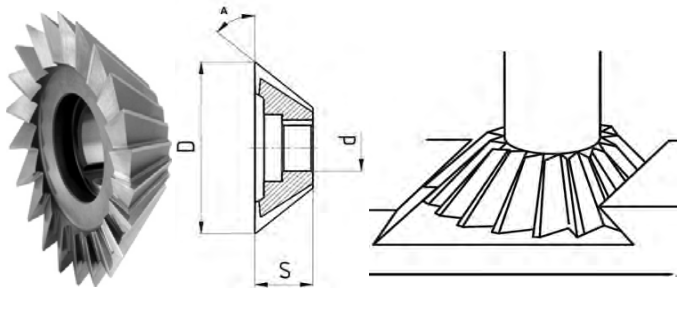
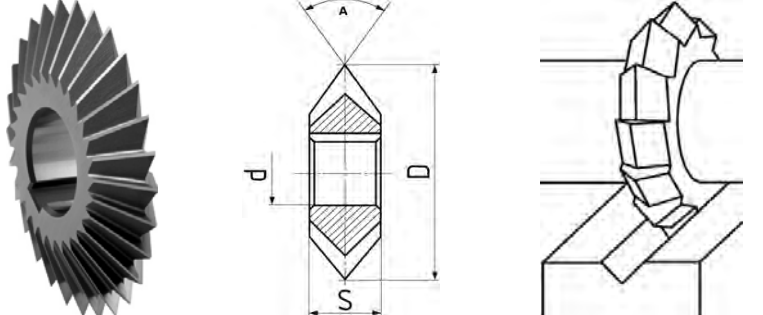
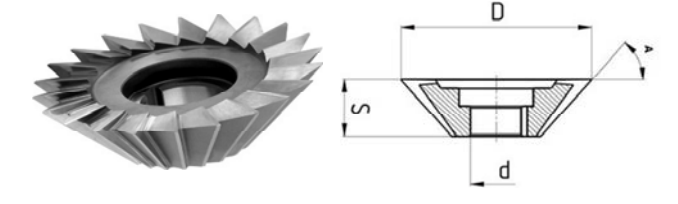
DIN 856 & NFE 66220 HSS & HSS-E



Rayon Radius	Epaiss Dikte	Dia	Alésa. Boring	HSS		
R	S	D	d	856...		
Dia 50 x ALESAGE / BORING 16						
0,5	1	50	16	0050		
0,75	1,5			0075		
1	2			0100		
1,25	2,5			0125		
1,5	3			0150		
1,6	3,2			0160		
1,75	3,5			0175		
2	4			0200		
Dia 63 x 22						
2,25	4,5	63	22	0225		
2,5	5			0250		
2,75	5,5			0275		
3	6			0300		
3,25	6,5			0325		
3,5	7			0350		
3,75	7,5			0375		
4	8			0400		
4,25	8,5			0425		
4,5	9			0450		
4,75	9,5	0475				
5	10	0500				
Dia 80 x 27						
5,25	10,5	80	27	0525		
5,5	11			0550		
6	12			0600		
6,5	13			0650		
7	14			0700		
7,5	15			0750		
8	16			0800		
Dia 100 x 32						
8,5	17	100	32	0850		
9	18			0900		
9,5	19			0950		
10	20			1000		
11	22			1100		
12	24			1200		
12,5	25			1250		
Dia 125 x 32						
13	26			125	32	1300
14	28					1400
15	30	1500				
16	32	1600				
17* 18	36	1700 1800				
19* 20	40	1900 2000				
Dia 130/145 x 40						
22	44	130	40			2200
25	50			2500		

Rayon Radius	Epaiss Dikte	Dia	Alésa. Boring	HSS
R	S	D	d	856NFE...
Dia 63 x ALESAGE / BORING 27				
1	2	63	27	0100
1,2	2,4			0120
1,25	2,5			0125
1,5	3			0150
1,6	3,2			0160
1,75	3,5			0175
2	4			0200
2,25	4,5			0225
2,5	5			0250
2,75	5,5			0275
3	6			0300
3,5	7			0350
4	8			0400
4,5	9			0450
5	10			0500
Dia 80 x 27				
6	12	80	27	0600
6,5	13			0650
7	14			0700
7,5	15			0750
8	16			0800
9	18			0900
10	20			1000
11	22			1100
12	24			1200
12,5	25			1250
Dia 100 x 27				
1,5	3	100	27	0150
1,6	3,2			0160
2	4			0200
2,5	5			0250
3	6			0300
3,5	7			0350
4	8			0400
5	10			0500
6	12			0600
6,5	13			0650
7	14			0700
8	16			0800
9	19			0900
10	20			1000
12	24			1200
15	30	1500		
16	32	1600		
20	40	2000		
Dia 110 x 27				
2	4	110	27	0200
2,5	5			0250
3	6			0300
4	8			0400
5	10			0500
6	12			0600
8	16			0800

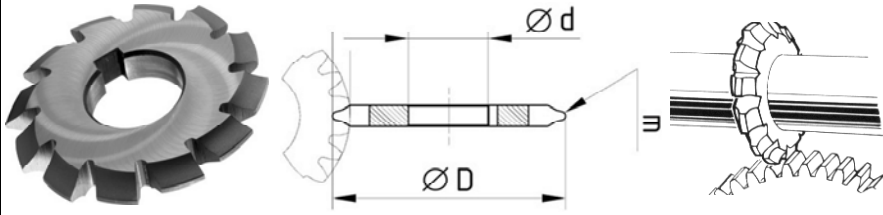
Rayon Radius	Epaiss Dikte	Dia	Alésa. Boring	HSS
R	S	D	d	856...
Dia 63 x ALESAGE / BORING 1"				
2	4	63	25,4 1"	
2,25	4,5			
2,5	5			
2,75	5,5			
3	6			
3,5	7			
4	8			
4,5	9			
5	10			
Dia 80 x 25,4				
6	12	80	25,4 1"	
6,5	13			
7	14			
7,5	15			
8	16			
9	18			
10	20			
11	22			
12	24			
12,5	25			
Dia 100 x 25,4				
1,5	3	100	25,4 1"	
1,5	AL 22			
1,6	3,2			
2	4			
2,5	5			
3	6			
3,5	7			
4	8			
5	10			
6	12			
6,5	13			
7	14			
8	16			
9	19			
10	20			
12	24			
15	30			
16	32			
20	40			
JUSQU'A EPUISEMENT DU STOCK TOT EINDE VOORRAAD				
DIMENSIONS POUCES DUIMSEMATEN				
R	S	D	d	856*
1/16			25,4 1"	11
1/8				13
5/32				15
3/16				17
1/4				20
5/16				22
3/8				24
1/2				28

FRAISE CONIQUE 2 TAILLES DIN 842 HOEKKOPFREES DIN 842 SINGLE ANGLE MILLING CUTTERS							FRAISE ISOCELE DIN 847 PRISMAFREES DIN 847 DOUBLE ANGLE MILLING CUTTER							
DIN 842 HSS - HSS-COBALT							DIN 847 HSS - HSS-COBALT							
														
A	45°	50°	60°	d	HSS	HSS-CO5	D	S	d	A	Z	Z	HSS	HSS-CO5
D	S	S	S		842..	842CO...	D	S	d	A	HSS	Co5	847...45	847CO..45
40	10	13	13	10	040...	040...	50	8	16	45°	22	16	050	050
50	13	16	16	13	050...	050...	63	10	22		24	18	063	063
63	18	20	20	16	063...	063...	80	12	27		26	18	080	080
80	22	25	25	22	080...	080...	100	18	32		30	20	100	100
100	28	32	32	27	100...	100...	125	25	32					
125	36	40	40	32	125...	125...	D	S	d		A	Z	Z	847...60
160	45	50	50	40	160...	160...	50	10	16	60°	20	16	050	050
NORMES N F E NORMEN							63	14	22		20	18	063	063
D	S	d	A	842NFE..			80	18	27		22	18	080	080
80	13	27	45°	08045			100	25	32		26	20	100	100
80	13	27	50°	08050			125	25	32				125	
80	16	27	55°	08055			D	S	d	A	Z	Z	847...90	847CO..90
80	16	27	60°	08060			50	14	16	90°	18	16	050	050
80	16	27	65°	08065			63	20	22		18	18	063	063
80	16	27	70°	08070			80	22	27		20	18	080	080
80	16	27	75°	08075			100	32	32		22	20	100	100
80	16	27	80°	08080			125	32	32					
ALESAGE FILETE BORING MET BINNENDRAAD WITH THREADED BORE							D	S	d	A	Z	Z	847...120	
							50	16	16	120°	16		050	
							63	22	22		16		063	
							80	27	27		20		080	
							100		32		22			
							D	S	d	A	Z	Z	847...30	
							80	10	22	30°	36		080	
							100	12	32		30		100	
							125	20	32					
A	45°	60°	d	HSS		NORME NFE 66242								
D	S	S		842TT..	D	S	d	A	Z	847NFE	ALESAGE BORING			
32		10	M10	032...	80	13	27	45°	24		1"			
40	10	13	M12	040...	80	13	27	60°	24		25,4			
50	13	16	M16	050...	80	13	27	90°	24		+			
63			M20	063...	100	25	27	90°	24		50%			
80	20		M24	080...	100	32	27	60°	24					
100	25		M24	100...										



**FRAISES-DISQUES SPECIALES OU FRAISES-MERES SPECIALES
SUR DEMANDE
SPECIALE SCHIJFFREZEN OF SPECIALE MOERFREZEN
OP AANVRAAG**

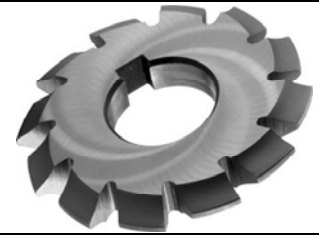
**FRAISES POUR ENGRENAGES MODULE DIN 3972
MODULFREZEN VOOR TANDWIEL PROFIEL DIN 3972
MODULE INVOLUTE GEAR CUTTER DIN 3972**



prix par fraise - prijs per frees

DIN 3972 ANGLE 20° HOEK				ANGLE 20° HOEK				ANGLE 14°30 HOEK	
MODULE N°	D	d	AP 20° HOEK	MODULE N°	D	d	AP 20°	ANGLE 20° HOEK	
MODUL N°			HSS	MODUL N°			HSS	d	HSS
D I N			3972M..	NFE & BS			3972NFEM..	3972M..1*	
0,20	35	13	0020N..	0,50	63	27	0050	25,4 1"	0050
0,25	35	13	0025N..	0,70*	-	27	0070		0070
0,30	-	13	0030N..	0,75*	-	27	0075		0075
0,40	-	13	0040N..	0,80*	-	27	0080		0080
0,50	-	16	0050N..	1	-	27	0100		0100
0,60	-	16	0060N..	1,25	-	27	0125		0125
0,70	-	16	0070N..	1,50	-	27	0150		0150
0,75	-	16	0075N..	1,75	-	27	0175		0175
0,80	-	16	0080N..	2	-	27	0200		0200
0,90	-	16	0090N..	2,25	-	27	0225		0225
1	50	16	0100N..	2,50	80	27	0250	31,75 1"1/4	0250
1,25	-	16	0125N..	2,75	-	27	0275		0275
1,50	60	22	0150N..	3	-	27	0300		0300
1,75	-	22	0175N..	3,25	-	27	0325		0325
2	-	22	0200N..	3,50	-	27	0350		0350
2,25	-	22	0225N..	3,75	-	27	0375		0375
2,50	65	22	0250N..	4	-	27	0400		0400
2,75	70	27	0275N..	4,25	-	27	0425		0425
3	-	27	0300N..	4,50	-	27	0450		0450
3,25	75	27	0325N..	4,75	-	27	0475		0475
3,50	-	27	0350N..	5	-	27	0500	0500	
3,75	80	27	0375N..	5,25	100	27	0525	0525	
4	-	27	0400N..	5,50	-	32	0550	0550	
4,25	85	27	0425N..	5,75	-	32	0575	0575	
4,50	-	27	0450N..	6	-	32	0600	0600	
4,75	90	27	0475N..	6,50	-	32	0650	0650	
5	90	32	0500N..	7	-	32	0700	0700	
5,50	95	32	0550N..	7,50	125	32	0750	0750	
6	100	32	0600N..	8	-	32	0800	0800	
6,50	105	32	0650N..	8,50	-	32	0850	0850	
7	105	32	0700N..	9	-	40	0900	0900	
7,50	110	32	0750N..	10	140	40	1000	1000	
8	110	32	0800N..	12	145	40	1200	1200	
9	115	32	0900N..	14	150	40	1400	1400	
10	120	32	1000N..						

**FRAISES POUR ENGRENAGES
FREZEN VOOR TANDWIELEN
DIAMETRAL PITCH GEAR CUTTER**



prix par fraise - prijs per frees

DIAMETRAL PITCH					
DP	MOD	D	d	AP 20°	AP 14°30
N°	N°			3972DP..	473..
48	0,53	65	25,4 1"	48	48
36	0,70	-		36	36
32	0,79	-		32	32
30	0,84	-		30	30
28	0,90	-		28	28
26	0,97	-		26	26
25	1,01	-		25	25
24	1,05	-		24	24
22	1,15	-		22	22
20	1,27	-		20	20
18	1,41	-	25,4 1"	18	18
16	1,58	-		16	16
15	1,69	-		15	15
14	1,81	-		14	14
13	1,95	-		13	13
12	2,31	-		12	12
11	2,11	-		11	11
10	2,54	80		10	10
9	2,87	-		9	9
8	3,17	-		8	8
7	3,62	-	7	7	
6	4,23	-	6	6	
5	5,05	-	5	5	
4	6,35	100	4	4	
3,5	7,25	-	31,8	0350	0350
3	8,47	120		03	03
2,5	10,16	120	38,10	0250	0250
2	12,70	140		02	02
1,5	16,93	160	50,8	0150	0150
1	25,4	220		01	01

**JEU DE 8 FRAISES
SET VAN 8 FREZEN**

COMPREND : BESTAAT UIT :

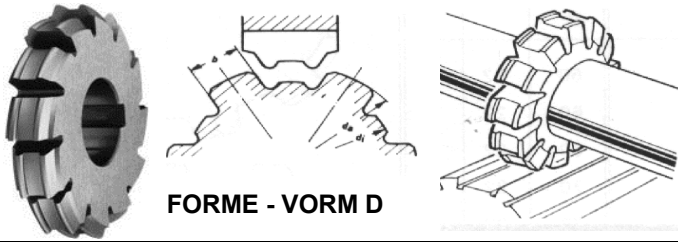
N°	pour Z	N°	voor Z
1	Z 12/13	5	26/34
2	14/16	6	35/54
3	17/20	7	55/134
4	21/25	8	135 &+

**JEU DE 8 FRAISES DP SET VAN 8 FREZEN
COMPREND : BESTAAT UIT**

N°	pour Z	N°	voor Z
1	135 & +	5	21 à 25
2	55 à 134	6	17 à 20
3	35 à 54	7	14 à 16
4	26 à 34	8	12 & 13

**FRAISES POUR ARBRES CANNELES
FREZEN VOOR GEGROEFDE ASSEN
INVOLUTE SPLINE FORM CUTTERS**

FORME-VORM D DIN5463 - BNA 99

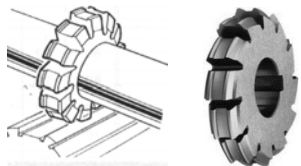


FORME - VORM D

n Z	L Z	D1	D2	D	d	BNA99..
6	3	11	14	63	27	011
	3,5	13	16	63	27	013
	4	16	20	63	27	016
	5	18	22	63	27	018
	5	21	25	63	27	021
	6	23	28	80	27	023
	6	26	32	80	27	026
7	28	34	80	27	028	
n Z	L Z	D1	D2	D	d	BNA99..
8	6	32	38	80	27	032
	7	36	42	80	27	036
	8	42	48	80	27	042
	9	46	54	80	27	046
	10	53	58	60	22	053
	10	52	60	80	27	052
	10	56	65	80	27	056
12	62	72	80	27	062	
n Z	L Z	D1	D2	D	d	BNA99..
10	12	72	82	80	27	072
	12	82	92	80	27	082
	14	92	102	80	27	092
	16	102	112	80	27	102
	18	112	125	80	27	112

**FRAISES POUR ARBRES CANNELES
FREZEN VOOR GEGROEFDE ASSEN
INVOLUTE SPLINE FORM CUTTERS**

**POUR ARBRE DE FORCE DE TRACTEUR
VOOR AANDRIJFAS VAN TRACTOR**



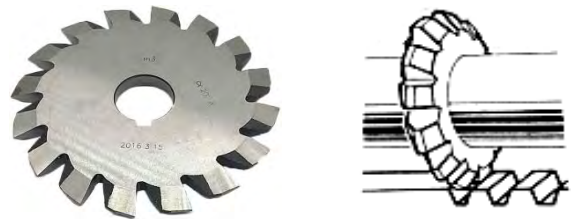
**6 CANNELURES 6
GROEVEN 6
SPLINES
SAE**


SAE	L z	D1 x D2	D	d	BNA
1"1/8	7,03	23,65 x 28,52	80	27	118
1"3/8	8,64	28,14 x 34,87	80	27	138
1"3/4	10,98	36,25 x 44,35	80	27	134

**FRAISES SPECIALES SUR DEMANDE
SPECIALE FREZEN OP AANVRAAG
SPECIAL CUTTERS ON REQUEST**

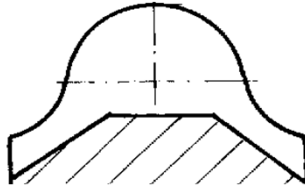
**FRAISES POUR CREMAILLERES
FREZEN VOOR TANDLATTEN
RACK MILLING CUTTER**

FLANCS DROITS - MET RECHTE FLANKEN



<°	20°	20°	20°&14°30
MODULE	112 x AL.32	100 x AL. 22	80 x 27
20°	47420112..	47420100..	
0,5*	0050		
0,75*	0075		
0,8*	0080		
1	0100	0100	
1,25*	0125		
1,5	0150	0150	
1,75*	0175		
2	0200	0200	
2,25*	0225		
2,5	0250	0250	
2,75*	0275		
3	0300	0300	
3,25*	0325		
3,5	0350	0350	
3,75*	0375		
4	0400	0400	
4,25*	0425		
MODULE	112 x 32	125 x 27	
20°	47420112..	47420125..	
4,5	0450	0450	
4,75*	0475		
5	0500	0500	
5,25*	0525		
5,5*	0550	0550	
6	0600	0600	
6,5*	0650	0650	
7	0700	0700	
8	0800	0800	
9	0900	0900	
10	1000	1000	
12	1200		
SUR DISPONIBLE D 112 <° 14°30' : VOIR PRIX DES 112 EN 20° OP VOORRAAD D 112 <° 14°30': ZIE PRIJZEN VAN DE 112 20°			
FRAISE A ARRONDIR LES ENTRES DE DENTS ** AFRONDFINGFRES VOOR TANDINGANGEN			
		Mod.	3972ARM..
MODULE		3972ARM..	
1,5			3,5
2			4
2,5			5
			6

FRAISES-DISQUES POUR PIGNON DE CHAINE A ROULEAU
VORMFREZEN VOOR KETTINGWIELEN B.S. NORMEN & DIN
ROLLER CHAIN SPROCKET MILLING CUTTER



BRITISH STANDARD

PAS m/m	SPOED INCH	D ROL ROULEAU	D	d	3976BS*	ALESAGE INCH	3976BS
5		3,2					
6		4					
6,35	1/4"	3,3					
8		5	80	27	0800	25,4	
9,52	3/8"	5,08	80	27			
9,52	3/8"	6	80	27			
9,52	3/8"	6,35	80	27	0952	25,4	
12,7	1/2"	7,75	80	27	127077	25,4	
12,7	1/2"	7,94	80	27	127079	25,4	
12,7	1/2"	8,51	80	27	127085	25,4	
15,87	5/8"	10,16	80	27	1587	25,4	
19,05	3/4"	12,07	80	27	1905	25,4	
25,4	1"	15,87	100	27	2540	25,4	
30		15,08					
31,75	1"1/4	19,05	115	32	3175	31,75	
38,1	1"1/2	22,22					
38,1	1"1/2	25,40	125	32	3810	31,75	
44,45	1"3/4	25,40					
44,45	1"3/4	27,92					
50,8	2"	28,57					
50,8	2"	29,21					
57,15	2"1/4	34,30					
63,5	2"1/2	39,37					
76,2	3"	47,62					

DIN 3976

D	d		PAS m/m
60	22		5,00
60	22		6,00
60	22		6,35
70	22		8,00
70	22		9,52
70	22		9,52
70	22		9,52
			12,70
70	22		12,70
			12,70
			15,87
			19,05
			25,40
105	32		30,00
			31,75
125	32		38,10
			38,10
140	40		44,45
			44,45
140	40		50,80
			50,80
160	40		57,15
			63,50
160	40		76,20

BRITISH STANDARD
JEU DE 3 FRAISES SET A 3 FREZEN

N°1 POUR / VOOR : 9 à / tot 12 dents / tanden
 N°2 POUR / VOOR : 13 à / tot 19 dents / tanden
 N°3 POUR / VOOR : 20 dents / tanden & +

JEU DE 5 FRAISES DIN
SET VAN 5 DIN FREZEN

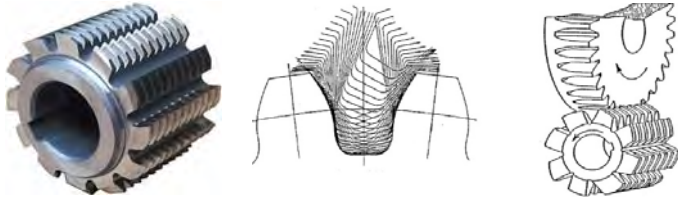
N°1 : 6 7 8 Z
 N°2 : 9 à / tot 11 N°3 : 12 - 16 Z
 N°4 : 17 à / tot 29 Z
 N°5 : 30 Z & +

FRAISE-MERE - MOERFREES - SPROCKET HOB - DIN 2315

SPOED PAS	D ROL ROULEAU	FRAISE FREES	477BS	SPOED PAS	D ROL ROULEAU	FRAISE FREES	477BS
5	3,2	56x38x22	0500	12,7	7,94	80x56x32	127079
6	4	-	0600	12,7	8,51	80x56x32	127985
6,35	3,3	-	0635	15,87	10,16	90x69x32	1587
8	5	63x38x27	0800	19,05	12,07	100x88x32	1905
9,52	5,08	70x46x27	095250	25,4	15,87	110x108x40	2540
9,52	6	-	095260	30	15,08	110x118x40	3000
9,52	6,35	-	095263	31,75	19,05	125x133x40	3175
12,7	7,75	80x56x32	127077	38,1	25,4	140x150x40	3810



**FRAISE-MERE POUR ENGRENAGE MODULE
MOERFREES VOOR MODULE TANDWIELEN
SPUR AND HELICAL GEAR HOB
PA 20° & 14°30****



D I N 858			NFE 66223*				477M..
MODULE MODUL	D	L	d	D	L	d	
0,5	50	50	22	55	31	27	0050
0,75	50	50	-				0075
1	50	50	-				0100
1,25	50	50	-				0125
1,5	55	55	22	63	38	27	0150
1,75	55	66	-				0175
2	60	60	22	63	46	27	0200
2,25	60	60	-	70	56	27	0225
2,5	65	65	22				0250
2,75	65	65	-				0275
3	70	70	27	80	70	32	0300
3,25	75	70	-				0325
3,5	75	70	27				0350
3,75	80	75	27	90	78	32	0375
4	80	80	27				0400
4,25	85	85	27				0425
4,5	85	85	27				0450
5	90	90	27	100	88	32	0500
5,5	100	95	32				0550
6	105	100	32	110	108	32	0600
6,5	110	110	32				0650
7	115	115	32				0700
8	120	130	32	125	118	40	0800
9	125	145	32				0900
10	140	160	32	140	170	40	1000

FRAISE PA 14°30'

* JUSQU'A EPUISEMENT DU STOCK TOT EINDE VOORRAAD

**FRAISE-MERE ENGRENAGES D.P.
MOERFREES VOOR D.P. TANDWIELEN
DIAMETRAL PITCH GEAR HOBS
PA 20° & 14°30****



DIAMETRAL PITCH DP							478DP..
DP	Mod	D	L	d			
48	0,53			1"			48
40	0,63			-			40
36	0,70			-			36
32	0,79	45	45	-			32
30	0,84			-			30
28	0,90	50	50	-			28
26	0,97	-	-	-			26
24	1,05	-	-	-			24
22	1,15	-	-	-			22
20	1,27	-	-	-			20
18	1,41	55	55	-			18
16	1,58	-	-	-			16
14	1,81	60	60	-			14
12	2,11	60	60	-			12
10	2,54	65	65	-			10
8	3,17	75	70	-			08
6	4,23	85	85	-			06
5	5,05	95	90				05
4	6,35	110	110	1"1/4			04
3	8,47	-	-	-			03

**FRAISE-MERE POUR CANNELURE
MOERFREES - GEAR HOB**

DIN 5482 AP30°

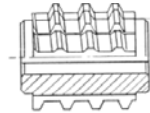
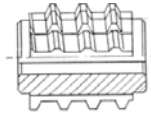


MODULE	D x l x d	5482M..
1,6	56x50x22	0160
1,75	56x38x22	0175
1,9	63x46x27	0190
2	63x46x27	0200
2,1	63x46x27	0210
2,25	70x56x27	0225
3	80x60x32	0300

FRAISE-MERE HSS GROUND SINGLE START MOERFREES

POUR POULIE CRANTEE
UNIROYAL HTD PULLEY
VOOR GEKERFTE KATROL

POULIE CRANTEE
SYNCRIFLEX PULLEY
GEKERFTE KATROL



PRIX SUR DEMANDE PRIJS OP AANVRAAG

PITCH P A S	D x L	N° 1 2 3 4 Nbre de dents - Aantal Tandem	Pas Spoed	D x L	Nbre de dents - Aantal Tandem
3	51x51	9-13 14-25 26-80 80 & +	T 2,5		12-14 15-20 21-45 46-80 81+
5	51x51	11-16 17-31 32-79 80 & +	T 5		10-14 51-114 115+
8	3"x 3"	18-27 28-89	T10		12-15 16-20 21-45 46-114 115+
14	3"x 3"	28-40 41-89	T20		15-20 21-45 46-119 120+

DIN 5480 AP30°

MODULE	D x l x d	5480M..
1	50x31x22	0100
1,5	50x31x22	0150
2	63x46x27	0200
2,5	70x56x27	0250
3	80x69x32	0300
4	90x78x32	0400
5	90x90x32	0500
6	100x90x32	0600
8	110x110x32	0800

COUTEAUX CIRCULAIRES POUR TAILLAGE DE DENTS & DE CANNELURES

CIRKELMESSEN VOOR TANDWIELEN & ASSEN TE STEKEN

GEAR SHAPING CUTTER



MODULE, DP & CHAINE

MODULE 20°

MODULE MODUL	D 3" d 1"1/4	FELM..	D 4" d 1"1/4	FELM..
0,5	150 T	00503		
0,75	102 T	00753		
1	76 T	01003	102 T	01004
1,25	61 T	01253	80 T	01254
1,5	51 T	01503	68 T	01504
1,75	44 T	01753	58 T	01754
2	38 T	02003	51 T	02004
2,25	34 T	02253	45 T	02254
2,5	30 T	02503	40 T	02504
2,75	28 T	02753	37 T	02754
3	25 T	03003	34 T	03004
3,25	24 T	03253	31 T	03254
3,5	22 T	03503	29 T	03504
3,75	20 T		27 T	03754
4	19 T	04003	25 T	04004
4,25			24 T	04254
4,5		04503	22 T	04504
4,75			21 T	04754
5		05003	20 T	05004
6		06003	17 T	06004
7			15 T	07004
8			13 T	08004
9				
10				

DIAMETRAL PITCH 20°

DIAMETRAL PITCH	D 3" d 1"1/4	FELDP..	D 4" d 1"1/4	FELDP..
3				
4				044
5				054
6		063		064
7		073		074
8		083		084
9		093		094
10		103		104
11		113		114
12		123		124
14		143		
15		153		
16		163		
18		183		
20		203		
24		243		
26		263		
28		283		
30		303		
32		323		
36		363		
38		383		
40		403		
42		423		
48		483		

DIN 5482 30° P.A

MODULE MODUL	Z	D 3" d 1"1/4	D 4" 1"1/4
		FEL82M	FEL82M
1,6			
1,75		01753	
1,90		01903	
2,00		02003	
2,10		02103	
2,25		02253	

DIN 5480 30° P.A

MODULE MODUL	Z	D 3" d 1"1/4	D 4" 1"1/4
		FEL80M	FEL80M
0,8			00804
1			01004
1,25			01254
1,5			01504
1,75			01754
2			02004
2,5			02504
3			03004
4			04004
5			05004
6			06004
8			08004

PIGNON DE CHAINE A ROULEAU VOOR KETTINGWIELEN

PAS SPOED	ROULEAU ROL	Z	ALESAGE BORING	HSS 3" - 4"
4	2,5	72	38,1	
5	3,15	48	38,1	
6	4	40	38,1	
1/4"	3,03	40 - 50	38,1	
8	5	40	38,1 44,4	
3/8"	5,08	34	38,1 44,4	
3/8"	6			
3/8"	6,35	30 - 34	38,1	
1/2"	7,75	22 - 25	38,1 44,4	
1/2"	7,94	22 - 25	38,1 44,4	
1/2"	8,51	18 - 20	38,1	
1/2"	8,51	22 - 25	38,1 44,4	
5/8	10,16	18 - 20	38,1 44,4	
3/4"	12,07	15 - 17	38,1 44,4	
1"	15,87	12 - 13	38,1 44,4	
1"1/4	19,05	10	38,1 44,4	

SYNCHRONOUS BELT PULLEY UNIROYAL BS4548STD

PITCH INCH	PAS m	N.DENTS TANDEN	HSS
D COUTEAU MES 3"			
0",080	2	120	
0",200	5,1	50	
0",375	9,5	26	
0",500	13	20	
D COUTEAU MES 4"			
0",200	5,1	64	
0",375	9,5	34	
0",500	13	25	
0",875	22	14	
COUTEAU N°1 Pr : 12 à 19 Z			
MES N°2 Vr : Z 19 & +			
POUR POULIE CRANTEE VOOR GEKERFDE KATROL			



POUR POULIE CRANTEE UNIROYAL HTD VOOR GEKERFDE KATROL UNIROYAL HTD

PITCH	D	N°1	N°2	N°3	N°4	HSS
3	3"	9-13 Z	14-25 Z	26-80	81 Z & +	
5	3"	12-16	17-31	32-79	80 & +	
8	3"	18-27	28-89		90 & +	
3	4"	9-13	14-25	26-80	81 & +	
5	4"	12-16	17-31	32-79	80 & +	
8	4"	18-27	28-89		90 & +	
14	4"	28-40	41-89		90 & +	

METRIC SYNCROFLEX SYSTEM POUR POULIE CRANTEE Vr GEKERFDE KATROL







PITCH	N°1	N°2	N°3	N°4	N°5	HSS
T2,5	12-14 Z	15-20	21-45	46-80	81Z & +	
T 5	10-14	15-20	21-50	51-114	115 & +	
T 10	12-15	16-20	21-45	46-114	115 & +	
T 20	15-20	21-45		46-119	120 & +	

BROCHES - OUTILS A MOLETER - BARREAUX TRAITES - OUTILS DE TOURNAGE - OUTILS A TRONCONNER
BROOTSEN - KARTELROLAPPARATEN - STAAFBEITELS - DRAAIBEITELS - AFSTEEKBEITELS
BROACHES- KNURLING TOOLS - TOOLBITS - TURNING TOOLS - PARTING TOOLS


	BREDP11	HSS		BROCHE	BROOTS	374 - 375
	BREDP22	HSS		DOUILLE	BUS	374 - 375
	BREDP31	HSS		SHIM	SHIM	374 - 375
	BREDP15	HSS		SET	SET	375
	BREDP170	HSS		CARRE	VIERKANT	378
	BREDP130	HSS	POUCE-DUIMSE	CARRE	VIERKANT	378
	BREDP120	HSS	POUCE-DUIMSE	HEXAGONAL	ZESKANT	378
	BREDP121	HSS		HEXAGONAL	ZESKANT	378
	BREDP10	HSS	POUCE-DUIMSE	BROCHE	BROOTS	376 - 377
	BREDP20	HSS	POUCE-DUIMSE	DOUILLE	BUS	376 - 377
	BREDP30	HSS	POUCE-DUIMSE	SHIM	SHIM	376 - 377
	BREDP15	HSS	POUCE-DUIMSE	SET	SET	377
	BRVAR					379
	BRPOL					380
	BRPOL..C..	HSS		CARRE	VIERKANT	381
	BRPOL..PH..	HSS		HEXAGONAL	ZESKANT	381
	BRPOL..PT..	HSS		TORX	TORX	381
	BREDP66	HSS		HEXAGONAL	ZESKANT	381
	MO					382 à 384
	MOP	HSS			382 à 384	
	MOPD	HSS			382 à 384	
	MOPG	HSS			382 à 384	
	MOQP	HSS			382 à 384	
	MOQC	HSS				
	MOG	HSS				385
	4964A	HSS-CO10	DIN4964A	ROND	ROND	386
	4964B	HSS-CO10	DIN4964B	CARRE	VIERKANT	386
	4964C	HSS-CO10	DIN4964C	RECTANGU	RECHTHOEK	386
	4964T	HSS-CO10		TRAPEZOIDAL	TRAPEZIUM	385
	4964AASP	ASP		ROND	ROND	385
	4964BASP	ASP		CARRE	VIERKANT	385
	4964HM	VHM		CARBURE	VHM	385
	VA	HSS				393
	AZ	HSS				393
	RA	HSS				393
	4964M	HSS				393
	POTRON	VHM				393 - 407
	KZMBB	VHM				407
	KZP	VHM				407


	K...	PORTE	HOUDER			396 à 406
	KCCMT	VHM	CCMT	CARBURE	VHM	396 - 403
	KCCGX	VHM	CCGX	CARBURE	VHM	396 - 403
	KDCMT	VHM	DCMT	CARBURE	VHM	397 - 404
	KDCGX	VHM	DCGX	CARBURE	VHM	397 - 404
	KCNMG	VHM	CNMG	CARBURE	VHM	397 - 405
	KVBMT	VHM	VBMT	CARBURE	VHM	398 - 405
	KVBGT	VHM	VBGT	CARBURE	VHM	398 - 405
	KDNMG	VHM	DNMG	CARBURE	VHM	399
	KWNMG	VHM	WNMG	CARBURE	VHM	399 - 406
	KTNMG	VHM	TNMG	CARBURE	VHM	400
	KSNMG	VHM	SNMG	CARBURE	VHM	401
	KRCMT	VHM	RCMT	CARBURE	VHM	401
	KKNUX	VHM	KNUX	CARBURE	VHM	402
	TCMT	VHM	TCMT	CARBURE	VHM	402
	POSER					410
	POSIR					410
POKEG			SET	SET	410	
POKIG			SET	SET	410	
PO11ER	VHM	11ER	CARBURE	VHM	411 - 413	
PO11IR	VHM	11IR	CARBURE	VHM	411 - 413	
PO16ER	VHM	16ER	CARBURE	VHM	411 à 413	
PO16IR	VHM	16IR	CARBURE	VHM	411 à 413	
	KMTR	VHM				408 - 409
	KMPR	VHM				408 - 409
	KMGR	VHM				408 - 409
	KMFR	VHM				408 - 409
	KMKR	VHM				408 - 409
	KMZR	VHM				408 - 409
	KMIR	VHM				408 - 409
	MSIM					408 - 409
	KSETT420	VHM				406
	SETSC	VHM				414
	POSET	VHM				414 à 416
	SETSD	VHM				416
	POKEG	VHM				410
	POKIG	VHM				410

BROCHE A POUSSER <i>DUWBROOTSEN</i> <i>KEYWAY BROACH</i>	DOUILLE <i>GELEIDINGSBUSSEN</i> <i>BUSHING</i>	CALE <i>OPVULPLATEN</i> <i>SHIM</i>
		
DIN 6885 - JS9		

SERIE I - A REEKS									
L= 133mm		l=6 à 30mm		L= 32mm AVEC COLLERETTE - MET KRAAG					
Largeur Breed	cale Shim	BREDP..	D	BREDP..	D	BREDP..	Epaisseur Dikte	BREDP..	
2mm	0	11102	6mm	22106	9mm	22109	0,79mm	31103	
3mm	1	11103	7mm	22107	10mm	22110			
			8mm	22108					

SERIE II - B REEKS									
L= 178mm		l=6 à 30mm		L= 46mm AVEC COLLERETTE - MET KRAAG					
Largeur Breed	cale Shim	BREDP..	D	BREDP..	D	BREDP..	Epaisseur Dikte	BREDP..	
4mm	1	11204	11mm	22211	16mm	22216	0,96mm	31204	
5mm	1	11205	12mm	22212	17mm	22217	1,27mm	31205	
			13mm	22213	18mm	22218			
			14mm	22214	19mm	22219			
			15mm	22215					

SERIE III - C REEKS									
L= 302mm		l=10 à 64mm		L= 65mm AVEC COLLERETTE - MET KRAAG					
Largeur Breed	cale Shim	BREDP..	D	BREDP..	D	BREDP..	Epaisseur Dikte	BREDP..	
5mm	1	11305	17mm	22317	26mm	22326	1,19mm	31305	
6mm	1	11306	18mm	22318	28mm	22328	1,57mm	31306	
7mm	1	11307	19mm	22319	30mm	22330	1,57mm	31307	
8mm	2	11308	20mm	22320	32mm	22332	1,90mm	31308	
			22mm	22322	34mm	22334			
			24mm	22324	35mm	22335			
			25mm	22325	36mm	22336			

SERIE IV - D REEKS									
L= 340mm		l=20 à 150mm		SANS COLLERETTE - ZONDER KRAAG					
				L= 102mm		L= 127mm			
Largeur Breed	cale Shim	BREDP..	D	BREDP..	D	BREDP..	Epaisseur Dikte	BREDP..	
10mm	2	11410	32mm	22432	46mm	22446	1,42mm	31410	
12mm	2	11412	34mm	22434	48mm	22448	1,42mm	31412	
14mm	2	11414	35mm	22435	50mm	22450	1,57mm	31414	
			36mm	22436	52mm	22452			
			38mm	22438	54mm	22454			
			40mm	22440	55mm	22455			
			42mm	22442	56mm	22456			
			44mm	22444					








BROCHE P9 EGALEMENT EN STOCK - DUWBROOTS IN P9 OOK OP VOORRAAD KEYWAY BROACH IN P9 OOK OP VOORRAAD	+ 30%
---	--------------


BROCHE A POUSSER DUWBROOTSEN KEYWAY BROACH	DOUILLE GELEIDINGSBUSSEN BUSHING	CALE OPVULPLATEN SHIM
		
DIN 6885 - JS9		

SERIE V - E REEKS										
L= 387mm			l=20 à 150mm		L= 127mm		L= 152mm			
D	cale Shim	BREDP..	D	BREDP..	D	BREDP..	Epaisseur Dikte	BREDP..		
16mm	3	11516	52mm	22552	60mm	22560	1,57mm	31516		
18mm	3	11518	54mm	22554	62mm	22562	1,57mm	31518		
			55mm	22555	64mm	22564				
			56mm	22556	65mm	22565				
			58mm	22558	66mm	22566				
					68mm	22568				
					70mm	22570				
					72mm	22572				

SERIE VI - F REEKS										
L= 302mm			l=10 à 64mm							
Largeur Breed	cale Shim	BREDP..	D	BREDP..	D	BREDP..	Epaisseur Dikte	BREDP..		
20mm	3	11620	70mm	22670	110mm	226110	1,57	31620		
22mm	4	11622	75mm	22675			1,57	31622		
24mm	4	11624	80mm	22680			1,57	31624		
25mm	4	11625	85mm	22685			1,57	31625		
28mm	5	11628	90mm	22690			1,57	31628		
30mm	5	11630	95mm	22695			1,57	31630		
32mm	5	11632	100mm	226100			1,57	31632		
36mm	5	11636	105mm	226105			1,57	31636		




COFFRET DE BROCHES ET DOUILLES - SET DUWBROOTSEN EN GELEIDINGSBUSSEN						
BREDP..						
15410	2mm	3mm	I - A	6 - 7 - 8 - 9 - 10mm		
15418	4mm	5mm	II - B	12 - 14 - 15 - 16mm		
	6mm	8mm	III - C	18 - 20 - 22 - 24 - 25mm		
15440	2mm	3mm	I - A	8 - 10mm		
	4mm	5mm	II - B	12 - 14 - 15 - 16mm		
	6mm	8mm	III - C	18 - 20 - 22 - 24 - 25 - 28 - 30mm		
15450	10mm	12mm	IV - D	32 - 35 - 38 - 40 - 42mm		
15224	10mm	12mm	IV - D	32 - 35 - 38 - 40 - 42 - 45 - 50mm		
	14mm					
15212	16mm	18mm	V - E	54 - 56 - 58 - 60 - 62 - 64mm		
15230	14mm		IV - D	44 - 45 - 46 - 48 - 50		
	16mm	18mm	V - E	52 - 54 - 55 - 56 - 58 - 60 - 60 - 64 - 65 - 66 - 68 - 70		

BROCHE A POUSSER DUWBROOTSEN KEYWAY BROACH			DOUILLE GELEIDINGSBUSSEN BUSHING				CALE OPVULPLATEN SHIM	
								
SERIE I - A REEKS								
L= 133mm		l=6 à 30mm	L= 29mm AVEC COLLERETTE - MET KRAAG					
Largeur Breed	cale Shim	BREDP..	D	BREDP..	D	BREDP..	Epaisseur Dikte	BREDP..
1/16	0	10104	1/4	20116	7/16	20128		
3/32	0	10106	5/16	20120	1/2	20132		
1/8	1	10108	3/8	20124			0,79mm	30108
SERIE II - B REEKS								
L= 178mm		l=6 à 30mm	L= 46mm AVEC COLLERETTE - MET KRAAG					
Largeur Breed	cale Shim	BREDP..	D	BREDP..	D	BREDP..	Epaisseur Dikte	BREDP..
3/32	0	10206	1/2	20232	3/4	20248		
1/8	1	10208	9/16	20236	13/16	20252	0,79mm	30208
5/32	1	10210	5/8	20240	7/8	20256	1,07mm	30210
3/16	1	10212	11/16	20244			1,27mm	30212
SERIE III - C REEKS								
L= 302mm		l=10 à 64mm	L= 65mm SANS COLLERETTE - ZONDER KRAAG					
Largeur Breed	cale Shim	BREDP..	D	BREDP..	D	BREDP..	Epaisseur Dikte	BREDP..
3/16	1	10312	3/4	20348	1"3/16	20376	1,27	30312
1/4	1	10316	13/16	20352	1"1/4	20380	1,57	30316
5/16	2	10320	7/8	20356	1"5/16	20384	1,98	30320
3/8	2	10324	15/16	20360	1"3/8	20388	1,57	30324
			1"	20364	1"7/16	20392		
			1"1/16	20368	1"1/2	20396		
			1"1/8	20372	1"9/16	20400		
SERIE IV - D REEKS								
L= 340mm		l=20 à 150mm	AVEC COLLERETTE - MET KRAAG					
			L= 102mm		L= 127mm		L= 152mm	
Largeur Breed	cale Shim	BREDP..	D	BREDP..	D	BREDP..	D	BREDP..
5/16	2	10420	1"7/16	21492	1"13/16	21516	2"3/8	21552
3/8	2	10424	1"1/2	21496	1"7/8	21520	2"7/16	21556
7/16	3	10428	1"9/16	21500	1"15/16	21524	2"1/2	21560
1/2	3	10432	1"5/8	21504	2"	21528	2"9/16	21564
9/16	4	10436	1"11/16	21508	2"1/16	21532	2"5/8	21568
CALE - OPVULPLAAT - SHIM			1"3/4	21512	2"1/8	21536	2"11/16	21572
1,98		30420			2"3/16	21540	2"3/4	21576
1,57		30424			2"1/4	21544	2"13/16	21580
1,91		30428			2"5/16	21548	2"7/8	21584
1,57		30432					2"15/16	21588
1,57		30436					3"	21592

BROCHE A POUSSER DUWBROOTSEN KEYWAY BROACH	DOUILLE GELEIDINGSBUSSEN BUSHING	CALE OPVULPLATEN SHIM
		

SERIE V - E REEKS								
L= 387mm		l=20 à 150mm		L= 152mm				
Largeur Breed	cale Shim	BREDP..	D	BREDP..	D	BREDP..	Epaisseur Dikte	BREDP..
5/8	4	10540	2"5/16	21688	2"11/16	21712	1,57	30540
3/4	5	10548	2"3/8	21692	2"3/4	21716	1,57	30548
			2"7/16	21696	2"13/16	21720		
			2"1/2	21700	2"7/8	21724		
			2"9/16	21704	2"15/16	21728		
			2"5/8	21708	3"	21732		

SERIE VI - F REEKS								
L= 302mm		l=10 à 64mm						
Largeur Breed	cale Shim	BREDP..	D	BREDP..	D	BREDP..	Epaisseur Dikte	CODE
7/8	6	10656	SUR DEMANDE				1,57	30656
1"	7	10664	OP AANVRAAG				1,57	30664
1"1/8	8	10666	ON ENQUIRY				1,57	30740
1"1/4	9	10668					1,57	30750
1"3/8	10	10670					1,57	30760
1"1/2	11	10672					1,57	30770

COFFRET DE BROCHES ET DOUILLES - SET DUWBROOTSEN EN GELEIDINGSBUSSEN							
	BREDP..						
	15318	1/8	3/16	II - B	1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8		
		1/4	3/8	III - C	1" - 1"1/8 - 1"1/4 - 1"3/8 - 1"1/2		
	15024	5/16	7/16	IV - D	1"1/2 - 1"5/8 - 1"3/4 - 1"7/8 - 2" - 2"1/8 - 2"1/4 - 2"1/2		
		3/8	1/2				
	15012	5/8		V - E	2"3/8 - 2"1/2 - 2"5/8 - 2"3/4 - 2"7/8 - 3"		
3/4							

BROCHES EGALEMENT LIVRABLE EN TOLERANCE P9 OU AUTRE TOLERANCE

DUWBROOTSEN LEVERBAAR IN TOLERANTIE P9 OF ANDERE

KEYWAY BROACHES DELIVERABLE IN P9 OR OTHER TOLERANCE

**BROCHE A POUSSER CARREE METRIQUE POUR TROU PASSANT
VIERKANTE METRISCHE DUWBROOTS VOOR DOORLOPENDE GAT
METRIC SQUARE PUSH BROACH FOR THROUGH HOLE**



Carré Vierkant	Capacité Capaciteit	Dia forêt Voorboring	L	BREDP..	Carré Vierkant	Capacité Capaciteit	Dia forêt Voorboring	L	BREDP..
4mm	8 - 16	4,2mm	141	17001	16mm	22 - 44	17mm	427	17008
5mm	9,5 - 19	5,2mm	174	17002	18mm	22 - 44	20mm	470	17009
6mm	9,5 - 19	6,35mm	178	17003	20mm	22 - 44	22mm	479	17010
8mm	11 - 22	8,3mm	208	17004	22mm	22 - 44	24mm	590	17011
10mm	13 - 25,5	10,3mm	276	17005	24mm	22 - 44	26mm	624	17012
12mm	16 - 32	12,5mm	317	17006	25mm	22 - 44	27mm	624	17013
14mm	19 - 38	15mm	378	17007					

**BROCHE A POUSSER CARREE EN POUCE POUR TROU PASSANT
VIERKANTE DUIMSE DUWBROOTS VOOR DOORLOPENDE GAT
INCH SQUARE PUSH BROACH FOR THROUGH HOLE**

Carré Vierkant	Capacité Capaciteit	Dia forêt Voorboring	L	BREDP..	Carré Vierkant	Capacité Capaciteit	Dia forêt Voorboring	L	BREDP..
1/8 - 3,17	4,8-12,7	6,5mm	117	13008	1/2 - 12,7	12,7-35	13,5mm	320	13032
1/4 - 6,35	6,4-19	6,75mm	178	13016	3/4 - 19,05	15,9-41	20,7mm	479	13048
3/8 - 9,52	9,5-31,7	10mm	251	13024	1" - 25,4	12,7-51	27,8mm	622	13064
7/16 - 11,11	12,7-35	11,5mm	289	13028					

**BROCHE A POUSSER HEXAGONALE METRIQUE POUR TROU PASSANT
ZESKANTE METRISCHE DUWBROOTS VOOR DOORLOPENDE GAT
METRIC HEXAGONAL PUSH BROACH FOR THROUGH HOLE**



HEXAGONE ZESKANT	Capacité Capaciteit	Dia forêt Voorboring	L	BREDP..	HEXAGONE ZESKANT	Capacité Capaciteit	Dia forêt Voorboring	L	BREDP..
4mm	6,3-12,7	4mm	140	12104	14mm	12,7-35	14mm	362	12114
5mm	6,3-19	5mm	152	12105	16mm	15,9-38	16mm	428	12116
6mm	6,3-19	6mm	165	12106	18mm	15,9-41	18mm	432	12118
7mm	9,5-25,4	7mm	197	12107	20mm	15,9-41	20mm	454	12120
8mm	9,5-25,4	8mm	210	12108	22mm	15,9-41	22mm	479	12122
10mm	12,7-35	10mm	254	12110	24mm	15,9-41	24mm	505	12124
12mm	12,7-35	12mm	314	12112	25mm	15,9-41	25mm	505	12125

**BROCHE A POUSSER HEXAGONALE EN POUCE POUR TROU PASSANT
ZESKANTE DUIMSE DUWBROOTS VOOR DOORLOPENDE GAT
INCH HEXAGONAL PUSH BROACH FOR THROUGH HOLE**

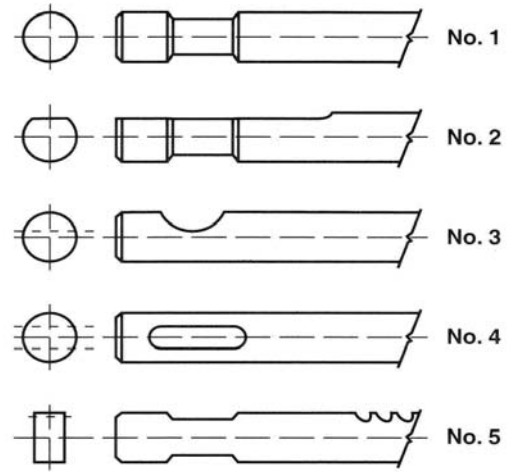
HEXAGONE ZESKANT	Capacité Capaciteit	Dia forêt Voorboring	L	BREDP..	HEXAGONE ZESKANT	Capacité Capaciteit	Dia forêt Voorboring	L	BREDP..
1/8	4,8-9,5	3,2	117	12008	3/8	9,5-31,8	9,6	229	12024
1/4	6,3-19	6,35	159	12016	1/2	12,7-35	12,7	318	12032

PETITE PRESSE POUR BROCHAGE
KLEINE BROOTSPERS
ARBOR PRESS

BROCHES SPECIALES
SPECIALE BROOTSEN
SPECIAL BROACHES



PULL ENDS



Please Provide This Information:

Pull End No.
Size
End to 1st Tooth
Starting Hole Size
Finish Size
Length of Cut
Material
Remarks

BRVAR2

PUISSANCE	POIDS	COURSE
2T	29kg	215mm
MACHT	GEWICHT	BEWEGING
HAUTEUR	LARGEUR	LONGUEUR
445mm	170mm	400mm
HOOGTE	BREED	LENGTE

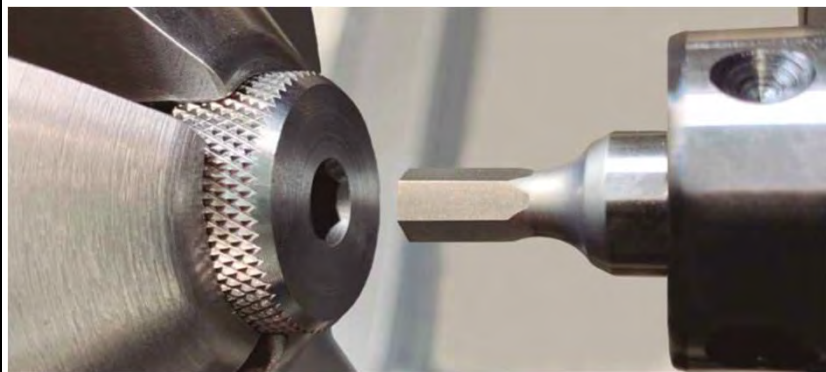
Involute Information:

Inv. Std.
No. of Splines
Diametrical Pitch
Pressure Angle
Major Dia.
Minor Dia.
Bet. Wires on Hole
Wire Size
Circular T. Thick
Cord. Tooth Thick
Type of Fit
T.I.F. Dia.
Base Circle Dia.
Fillet Rad.
Remarks
Tonnage of Mach.
Stroke of Mach.
Type of Mach.
Model No. of Mach.

Broaching Information

Size/Shape of Cut:
Length of Cut: Tolerance:
Material to be Broached:
Pre-Broaching Condition of Hole/Surface:
Pilot Hole Size/Shape:
Minimum Hole Size (for cast holes): (include draft/fillet radii, if any)
For Keyway Broaches:
Minimum Bore Size: Keyway Width:
Tolerance:
Depth of Keyway, measured across Bore:
Type of Broaching Machine:
<input type="checkbox"/> Push <input type="checkbox"/> Pull Tonnage: Ram Travel:
Daylight Opening:

**TETES A BROCHER POLIPROFILE
KOPPEN OM TE BROOTSEN POLIPROFILE
ROTARY BROACHING HEAD**



A utiliser avec un tour, une fraiseuse ou une foreuse à colonne.

Te gebruiken met een draaibank, freesmachine of kolomboormachine.

Grâce à leur système de rotation pendulaire, la tête peut réaliser de manière simple, rapide et économique le brochage de profils intérieurs borgnes ou passants ainsi que des profils extérieurs.

Dankzij een draaiende en slinger beweging, kan de broots zo eenvoudig, vlug en economisch het brootsen van inwendige blinde en doorlopende gaten en ook uitwendig profiel uitvoeren.



POLIPROFILE 1-2		POLIPROFILE 3		POLIPROFILE 4	
1,2-8mm		1,2-10mm		2,5-16mm	
1,2-10mm		1,2-14mm		2,5-24mm	
TORX 6 - TORX 20		TORX 6 - TORX 45		TORX 10 - TORX 45	

QUEUE-SCHACHT		BRPOL1...	BRPOL2...	BRPOL3...	BRPOL4...
CYL/CIL 10MM		C10			
CYL/CIL 12MM		C12			
CYL/CIL 16MM		C16	C16	C16	
CYL/CIL 20MM		C20	C20	C20	
CYL/CIL 25MM				C25	C25
CYL/CIL 32MM					C32
CM1 - MK1		CM1	CM1		
CM2 - MK2		CM2	CM2	CM2	
CM3 - MK3				CM3	CM3
CM4 - MK4					CM5
WELDON 10MM		WD10			
WELDON 12MM		WD12			
WELDON 16MM		WD16	WD16		
WELDON 20MM		WD20	WD20	WD20	
WELDON 25MM				WD25	WD25
WELDON 32MM					WD32

MINI-BROCHE POLIPROFILE - POINCONS
MINI-BROOTS POLIPROFILE - MINI BROACH

CARRE - VIERKANT				HEXAGONALE - ZESKANT				TORX			
	BRPOL1+2	BRPOL3	BRPOL4		BRPOL1+2	BRPOL3	BRPOL4		BRPOL1+2	BRPOL3	BRPOL4
d	8mm	10mm	16mm	d	8mm	10mm	16mm	d	8mm	10mm	16mm
L	28mm	45mm	50mm	L	28mm	45mm	50mm	L	28mm	45mm	50mm
D	BRPOL2PC	BRPOL3PC	BRPOL4PC	D	BRPOL2PH	BRPOL3PH	BRPOL4PH	TORX	BRPOL2PT	BRPOL3PT	BRPOL4PT
1,2	0120	0120		1,2	0120	0120		T 6	6	6	
1,5	0150	0150		1,5	0150	0150		T 8	8	8	
2	0200	0200		2	0200	0200		T 10	10	10	10
2,5		0250	0250	2,5	0250	0250	0250	T 15	15	15	15
3	0300	0300	0300	3	0300	0300	0300	T 20	20	20	20
4	0400	0400	0400	4	0400	0400	0400	T 25		25	25
5	0500	0500	0500	5	0500	0500	0500	T 30		30	30
6	0600	0600	0600	6	0600	0600	0600	T 40		40	40
7	0700	0700		7	0700	0700		T 45		45	45
8	0800	0800	0800	8	0800	0800	0800				
9		0900		9	0900	0900					
10		1000	1000	10	1000	1000	1000				
11				11		1100					
12			1200	12		1200	1200				
14			1400	14		1400	1400				
16				16			1600				
				17			1700				
				18			1800				
				19			1900				
				22			2200				
				24			2400				

MINI-BROCHES HEXAGONALES ZESKANT MINI-BROOTSEN HEXAGONAL MINI BROACHES Queue 8mm Schacht - Schacht	MINI-BROCHES HEXAGONALES ZESKANT MINI-BROOTSEN HEXAGONAL MINI BROACHES queue 12,70mm schacht
--	--

D	l	L	d	BREDP662	D	l	L	d	BREDP663
1,3mm	2,38	31,75	8	013	13mm	15,87	50,80	12,7	13
1,5mm	2,38	31,75	8	015	14mm	15,87	50,80	12,7	14
2mm	2,77	31,75	8	02	15mm	15,87	50,80	12,7	15
2,5mm	3,97	31,75	8	025	16mm	15,87	50,80	12,7	16
3mm	4,76	31,75	8	03	17mm	22,22	50,80	12,7	17
4mm	6,35	31,75	8	04	18mm	22,22	50,80	12,7	18
5mm	7,97	31,75	8	05	19mm	22,22	50,80	12,7	19
6mm	9,52	31,75	8	06					
7mm	9,52	38,10	8	07					
8mm	9,52	38,10	8	08					
9mm	9,52	38,10	8	09					
10mm	12,70	38,10	8	10	AVANT - TROU VOORBORING DRILLING DIAMETER			2% PLUS LARGE QUE D	
11mm	12,70	38,10	8	11				2% GROTER DAN D	
12mm	12,70	38,10	8	12				2% BIGGER THAN D	

MOLETTES PAR DEFORMATION DRUK KARTELROL - FORM KNURLS


Livré sans Molette - Geleverd zonder kartelrol - Delivered without knurls

MOSIMPLEXM1			MOLETTE KARTELROL	QUEUE SCHACHT			
CAPACITE CAPACITEIT	Dia 8-200		20X8X6	14X14			
MOSIMPLEXM6			MOLETTE KARTELROL	QUEUE SCHACHT			
CAPACITE CAPACITEIT	Dia 5-200		20X8X6	12X12			
MODUPLEXM7			MOLETTE KARTELROL	QUEUE SCHACHT			
CAPACITE CAPACITEIT	Dia 8-200		20X8X6	25X18			
MODUPLEXM7B			MOLETTE KARTELROL	QUEUE SCHACHT			
CAPACITE CAPACITEIT	Dia 8-200		20X8X6	20X18			
MOTRIPLEXM2			MOLETTE KARTELROL	QUEUE SCHACHT			
CAPACITE CAPACITEIT	Dia 8-200		20X8X6	25X25			
MODUPLEXM3			MOLETTE KARTELROL	QUEUE SCHACHT			
CAPACITE CAPACITEIT	Dia 5-40		20X8X6	25X20			
MOSET			MOLETTE - KARTELROL				
			9 PIECES - STUKS				
MOSIMPLEXM1					BL30 + BR30 20X8X6 0,80		
MODUPLEXM7					BL30 + BR30 20X8X6 1,20		
PIECES DETACHEES ONDERDELEN				BL30 + BR30 20X8X6 1,60			
				AA 20X8X6 0,80			
				AA 20X8X6 1,20			
				AA 20X8X6 1,60			
MOLETTE - KARTELROL - KNURL							
HSS - HSS-CO							
20 X 8 X 6							
		PAS	AA	BR30°	BL30°	GV30°	GE30°
		SPOED	MOP2008..	MOPD2008	MOPG2008	MOQC2008	MOQP2008
		0,50	050	050	050	050	050
		0,80	080	080	080	080	080
		1,00	100	100	100	100	100
		1,20	120	120	120	120	120
		1,50	150	150	150	150	150
		1,60	160	160	160	160	160
2,00	200	200	200	200	200		






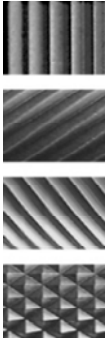
MOLETTES PAR DEFORMATION DRUK KARTELROL - FORM KNURLS

Livré sans Molette - Geleverd zonder kartelrol - Delivered without knurls






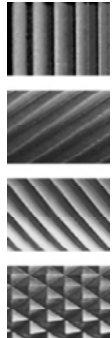
MOSIMPLEX			MOLETTE KARTELROL	QUEUE SCHACHT	
CAPACITE CAPACITEIT	Dia 8-200		20X10X6,5	16X16	

MODUPLEX			MOLETTE KARTELROL	QUEUE SCHACHT	
CAPACITE CAPACITEIT	Dia 8-200		20X10X6,5	25X20	

MOTRIPLEX			MOLETTE KARTELROL	QUEUE SCHACHT	
CAPACITE CAPACITEIT	Dia 8-200		20X10X6,5	30X25	

MOLETTE - KARTELROL - KNURL						
HSS - HSS-CO						
20 X 10 X 6,5						
	PAS	AA	BR30°	BL30°	GV30°	GE30°
	SPOED	MOP2010..	MOPD2010..	MOPG2010..	MOQC2010..	MOQP2010..
	0,50	050	050	050	050	050
	0,80	080	080	080	080	080
	1,00	100	100	100	100	100
	1,20	120	120	120	120	120
	1,50	150	150	150	150	150
1,60	160	160	160	160	160	
2,00	200	200	200	200	200	







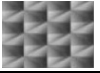
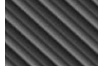

MOSIMPLEXB			MOLETTE KARTELROL	QUEUE SCHACHT	
CAPACITE CAPACITEIT	Dia 8-200		20X08X6,5	16X16	

MOLETTE - KARTELROL - KNURL						
HSS - HSS-CO						
20 X 8 X 6,5						
	PAS	AA	BR30°	BL30°	GV30°	GE30°
	SPOED	MOP2008B..	MOPD2008B.	MOPG2008B.	MOQC2008B.	MOQP2008B.
	0,50	050	050	050	050	050
	0,80	080	080	080	080	080
	1,00	100	100	100	100	100
	1,20	120	120	120	120	120
	1,50	150	150	150	150	150
1,60	160	160	160	160	160	
2,00	200	200	200	200	200	

MOLETTES PAR COUPE - FRAISAGE FREES KARTELROL - CUT KNURLS

Livré sans Molette - Geleverd zonder kartelrol - Delivered without knurls

MOMFS21520			MOLETTE KARTELROL	QUEUE SCHACHT	
CAPACITE CAPACITEIT	Dia 4-250		21,5X5X8	20X25	
MOMFS21525			MOLETTE KARTELROL	QUEUE SCHACHT	
CAPACITE CAPACITEIT	Dia 4-250		21,5X5X8	25X25	
MOMF21520			MOLETTE KARTELROL	QUEUE SCHACHT	
CAPACITE CAPACITEIT	Dia 5-250		21,5X5X8	20X18	
MOMF21525			MOLETTE KARTELROL	QUEUE SCHACHT	
CAPACITE CAPACITEIT	Dia 5-250		21,5X5X8	25X18	

MOLETTE - KARTELROL - KNURL			HSS - HSS-CO				
21,5 X 5 X 8							
1 MOLETTE 1 KARTEROL	2 MOLETTES 2 KARTEROLLEN	PAS SPOED	AA	BR15°	BL15°	BR30°	BL30°
RAA BR30°	RGE30° AA + AA	0,50 0,80	MOAA215	MOBR15215	MOBL15215	MOBR30215	MOBL30215
		1,00	100	100	100	100	100
RBR30°	RGE45°	1,50	150	150	150	150	150
AA	BL15°+BR15°	1,60	160	160	160	160	160
		2,00	200	200	200	200	200

COFFRET PORTES-MOLETTES - SET KARTELHOUDER - KIT KNURLING TOOLS

	MOSET21520	MOSET21525
	MOMFS21520	MOMFS21525
	MOMF21520	MOMF21525
	PIECES DETACHEES ONDERDELEN	PIECES DETACHEES ONDERDELEN
	LIVRE SANS MOLETTES GELEVERD ZONDER KARTELROLLEN DELIVERED WITHOUT KNURLS	

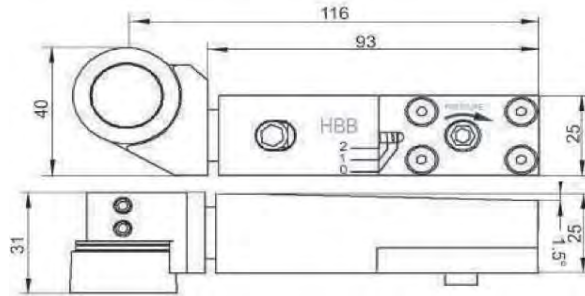
OUTILS DE GALETAGE - GLADROLLEN GEREEDSHAPPEN - BURNISHING TOOLS



AVANT - VOOR
BEFORE

APRES - NA
AFTER

RA<0,4
45 HRC



PORTE - HOUDER - HOLDER

MOLETTE - ROL - ROLL

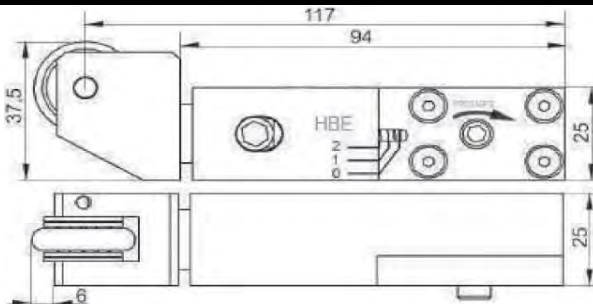
MOHBB3025R
MOHBB3025L

R
L

25X25
25X25

MORB30

30x13x20/17



PORTE - HOUDER - HOLDER

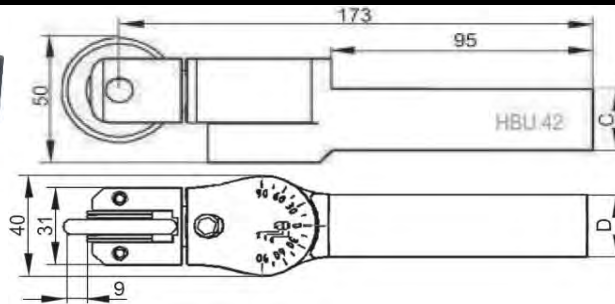
MOLETTE - ROL - ROLL

MOHBE2525

25X25

MORB25

25x6x6



PORTE - HOUDER - HOLDER

MOLETTE - ROL - ROLL

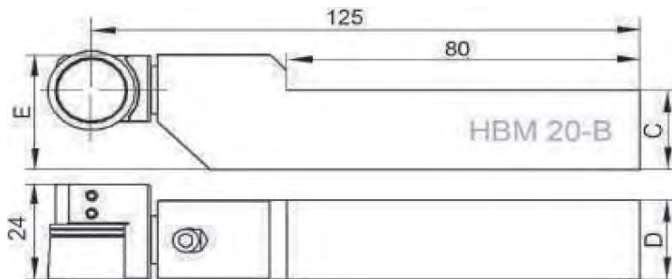
MOHBU4220
MOHBU4225

R + L
R + L

20X25
25X25

MORB42

42x6x10



PORTE - HOUDER - HOLDER

MOLETTE - ROL - ROLL

MOHBM2012R
MOHBM2012L
MOHBM2016R
MOHBM2016L
MOHBM2020E

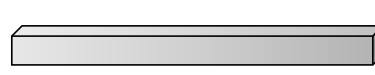
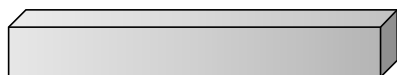
R
L
R
L
R + L

12X12
12X12
16X16
16X16
20X20

MORB20

20x4x4

BARREUX TRAITES RECTIFIES
GEHARDE & GESLEPEN STAAFBEITELS - HARDENED AND GROUND TOOLBITS
HSS-Co8 SURCARBURE : M42 & HSS EW9 Co10



BARREUX CARRES - VIERKANTE BEITELS - SQUARE TOOLBITS

HSS-Co8 M42 SURCARBURE & EW9 Co10

	L = 100	L = 160	L = 200		L = 100	L = 160	L = 200		L = 250
D	4964B..100	4964B..150	4964B..200	D	4964B..100	4964B..150	4964B..200	D	4964B..250
4 x 4	0404	0404	0404	16 x 16	1616	1616	1616	12	
5 x 5	0505	0505	0505	18 x 18	1818	1818	1818	14	
6 x 6	0606	0606	0606	20 x 20	2020	2020	2020	16	
7 x 7	0707	0707	0707	22 x 22			2222	18	
8 x 8	0808	0808	0808	25 x 25		2525	2525	20	
10 x 10	1010	1010	1010	30 x 30			3030		
12 x 12	1212	1212	1212	32 x 32			3232		
14 x 14	1414	1414	1414	40 x 40			4040		
15 x 15	1515	1515	1515	50 x 50			5050		

BARREUX ROUNDS - RONDE BEITELS - ROUND TOOLBITS

HSS-Co8 M42 SURCARBURE & EW9 Co10

HAUTE PRECISION
HOGE PRECISIE





	L = 100	L = 150	L = 200		L = 100	L = 150	L = 200	h6	4964AH6.. L = 100
D	4964A..100	4964A..150	4964A..200	D	4964A..100	4964A..150	4964A..200	2	
2	02			14	14	14	14	3	
2,5	025			15	15	15	15	4 - 5	
3	03	03	03	16	16	16	16	6	
4	04	04	04	18	18	18	18	8	
5	05	05	05	20	20	20	20	h6	L = 200
6	06	06	06	22		22	22	6	
7	07	07	07	25		25	25	8	
8	08	08	08	30		30	30	10	
9	09	09	09	32			32	12	
10	10	10	10	40				14	
12	12	12	12	50				16	
								18	
								20	

BARREUX RECTANGULAIRES - RECHTHOEKIGE STAAFBEITELS - RECTANGULAR TOOLBITS






HSS-Co8 M42 SURCARBURE & EW9 Co10

	L = 200		L = 200		L = 200		L = 200		
D	4964C..	D	4964C..	D	4964C..	D	4964C..		
6 x 4 x 100	0604100	14 x 5	1405	20 x 2	2002	30 x 6	3006		
8 x 4	0804200	14 x 6	1406	20 x 3	2003	30 x 8	3008		
8 x 6	0806200	14 x 8	1408	20 x 4	2004	30 x 10	3010		
10 x 2	1002200	14 x 10	1410	20 x 5	2005	30 x 12	3012		
10 x 3	1003200	14 x 12	1412	20 x 6	2006	30 x 15	3015		
10 x 4	1004200	15 x 2	1502	20 x 8	2008	30 x 20	3020		
10 x 5	1005	15 x 3	1503	20 x 10	2010	30 x 25	3025		
10 x 6	1006	15 x 4	1504	20 x 12	2012	32 x 8	3208		
10 x 8	1008	15 x 5	1505	20 x 14	2014	32 x 16	3216		
12 x 3	1203	15 x 6	1506	20 x 15	2015	35 x 10	3510		
12 x 4	1204	15 x 8	1508	20 x 16	2016	35 x 20	3520		
12 x 5	1205	15 x 10	1510	25 x 5	2505	40 x 8	4008		
12 x 6	1206	16 x 4	1604	25 x 6	2506	40 x 10	4010		
12 x 8	1208	16 x 6	1606	25 x 8	2508	40 x 12	4012		
12 x 10	1210	16 x 8	1608	25 x 10	2510	40 x 20	4020		
		16 x 10	1610	25 x 12	2512				
		16 x 12	1612	25 x 15	2515				
				25 x 16	2516				
				25 x 20	2520				
				30 x 5 x 80	3005080				


AUTRES DIMENSIONS SPECIALES SUR DEMANDE
 ANDERE SPECIALE MATEN OP AANVRAAG
 OTHER SPECIAL SIZES ON ENQUIRY

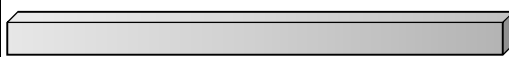
BARREAUX TRAPEZOIDAUX - TRAPEZIUM STAAFBEITELS TRAPEZOIDAL TOOLBITS						TRIANGULAIRE DRIEHOEKIG 
	HSS-CO		HSS-CO		HSS-CO	DIMENSIONS AFMETINGEN
	4964T		4964T		4964T	4964D
e x E x H x L		e x E x H x L		e x E x H x L		
2x3x10x150	020310	3x4x15x150	030415	4x5x20x200	040520	5x5x5x160 050505
2x3x12x150	020312	3x4x17x200	030417	4x5x25x200	040525	6x6x6x160 060606
2x3x15x150	020315	3x4x20x200	030420	5x6x30x200	050630	8x8x8x160 080808
						10x10x10x160 101010
						12x12x12x160 121212
						16x16x16x160 161616
						20x20x20x160 202020

BARREAUX ROUNDS COURTS - KORTE RONDE BEITELS - SHORT ROUND TOOLBITS											
HSS-CO5	L	4964F	HSS-CO5	L	4964F	HSS-CO5	L	4964F	HSS-CO5	L	4964F
0,5	22	005	1,2 1,3	38	012 013	2,8 2,9	61	028 029	6,2	93	062
0,6	24	006	1,4 1,5	40	014 015	3,1 3,2	65	031 032	6,5 6,8	101	065 068
0,7	28	007	1,6 1,7	43	016 017	3,5	70	035	7,0 7,5	109	070 075
0,8	30	008	1,8 1,9	46	018 019	3,8	75	038	8,0 8,5	117	080 085
0,9	32	009	2,1	49	021	4,2 4,5	80	042 045	9,0 9,5	117	090 095
1	34	010	2,2 2,3	55	022 023	5,2	86	052	11	133	110
1,1	36	011	2,4 2,5 2,6	57	024 025 026	5,5 5,8	93	055 058	13	142	130




















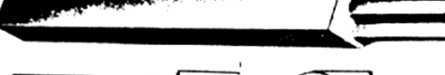


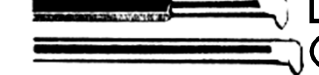
ACIER FRITTE ASP 60 POEDERSTAAL						INCH SIZES - EW9 Co10 ou/of M42					
BARREAUX ROUNDS RONDE BEITELS			BARREAUX CARRES VIERKANTE BEITELS			BARREAUX ROUNDS RONDE BEITELS			BARREAU CARRE VIERKANTE BEITEL		
	L	4964AASP		L	4964BASP			4964A*			4964B*
6	100	06	5 x 5	100	05	1/8 x 75			13		
6	200	06200	6 x 6	100	06		L100	L160	L = 200	L = 200	
8	100	08	6 x 6	200	06200		4964A*	4964A*	4964A*	1/4 x 1/4	2020200
8	200	08200	7 x 7	200	07200	1/4		20160	20200	5/16 x 5/16	2222200
10	200	10	8 x 8	200	08200	5/16		22160		3/8 x 3/8	2424200
12	200	12	10 x 10	200	10	3/8	24100	24160		1/2 x 1/2	2828200
14	200	14	12 x 12	200	12	1/2	28100		28200	5/8 x 5/8	
16	200	16	14 x 14	200	14	5/8				3/4 x 3/8	
18	200	18	16 x 16	200	16	3/4				1" x 1"	3838200
20	200	20	20 x 20	200	20	1"					

BARREAUX CARRES CARBURE- HARDMETAAL VIERKANTE STAAFBEITELS- CARBIDE TOOLBITS											
K10 L100	4964HM	4964HMR	K10 L100	4964HM	4964HMR	K10 L100	4964HM	4964HMR	4964HM	NON RECTIFIE <input type="checkbox"/>	
4 x 4	0404100		7 x 7	0707100		12 x 12	1212100		4964HMR	NIET GESLEPEN <input type="checkbox"/>	
5 x 5	0505100		8 x 8	0808100		14 x 14	1414100			RECTIFIE <input type="checkbox"/>	
6 x 6	0606100		10 x 10	1010100		16 x 16	1616100			GESLEPEN <input type="checkbox"/>	

BARREAUX ROUNDS CARBURE - HARDMETAAL RONDE STAAFBEITELS - ROUND CARBIDE TOOLBITS RECTIFIE - GESLEPEN - GROUNDED - K10 - LONGUEUR - LENGTE - LENGTH - 100MM											
DIA	4964HM	DIA	4964HM	DIA	4964HM	DIA	4964HM	L100MM			
2	02	5	05	10	10	16	16				
3	03	6	06	12	12	18	18				
4	04	8	08	14	14	20	20				

BARREAUX RECTANGULAIRES CARBURE HARDMETAAL RECHTHOEKIGE STAAFBEITELS - RECTANGULAR CARBIDE TOOLBITS NON RECTIFIE - NIET GESLEPEN - NOT GROUNDED - LONGUEUR - LENGTE - LENGTH - 100MM											
Lxl	4964HM	Lxl	4964HM	Lxl	4964HM	Lxl	4964HM	L100MM			
3 x 2		8 x 3		10 x 5	0510100	12 x 6					
4 x 2		10 x 3		12 x 5	0512100	16 x 6					
5 x 2		12 x 3		15 x 5		20 x 6					
6 x 2		6 x 4		16 x 5		25 x 6					
8 x 2	0208100	8 x 4	0408100	20 x 5		10 x 8					
10 x 2		10 x 4	0410100	25 x 5		15 x 8					
6 x 3		12 x 4	0412100	10 x 6		20 x 8					

**OUTILS DE TOUR EN ACIER 8% COBALT SURCARBURE
DRAAIBEITELS MET OPGELAST UITEINDE UIT HSS 8% KOBALT
HSS 8% COBALT M42 TOOL BITS**

R = OUTIL A DROITE RECHTSE BEITEL = R	L = OUTIL A GAUCHE LINKSE BEITEL = L
 A CHARIOTER DROIT RECHTE RUWBEITEL	 OUTIL A CHAMBRER KAMERBEITEL
401R & L	454R & L
 A CHARIOTER COUDE GEBOGEN RUWBEITEL	 A SAIGNER "SERPETTE" AFSTECKBEITEL
402R & L	410R & L
 D'ANGLE HOEKBEITEL	 OUTIL PELLE VLAKBEITEL
403R & L	411
 OUTIL PELLE VLAKBEITEL	OUTILS RABOTS SCHAAFBEITELS
404	 OUTIL A CHARIOTER RUWBEITEL
 COUTEAU RAVAGEUR RUWZIJBEITEL	501R & L
405R & L	 OUTIL D'ANGLE HOEKBEITEL
 COUTEAU LATERAL MESBEITEL	503R & L
406R & L	 OUTIL PELLE VLAKBEITEL
 OUTIL A SAIGNER AFSTECKBEITEL	504
407R & L	 OUTIL A SAIGNER STECKBEITEL
 OUTIL A DRESSER AFSTREKBEITEL	510
415R & L	 OUTIL DE FINITION AFWERKINGSBEITEL
 OUTIL DE FINITION AFWERKINGSBEITEL	551
451	 OUTIL A MORTAISER TAPGATBEITEL
 A FILETER EXTERIEUR BUITENDRAADBEITEL	560
452R & L	 OUTIL POUR RAINURES DE CLAVETTE BEITEL VOOR SPIEBAAAN
 OUTIL A ALESER DOORBOORBEITEL	561
408R & L	
 A ALESER & DRESSER BLINDBOORBEITEL	
409R & L	
 A FILETER INTERIEUR BINNENDRAADBEITEL	
453R & L	

**OUTILS DE TOUR EN ACIER 8% COBALT SURCARBURE
DRAAIBEITELS MET OPGELAST UITEINDE UIT HSS 8% KOBALT
TURNING TOOLS IN COBALT 8% (M42)**



R
DROIT - RECHTS - RIGHT
L
GAUCHE - LINKS - LEFT
HSS-COBALT 8%

□	401 - 402 - 403 - 404 - 405 - 406 - 407 - 415 - 451 - 452							
	6 x 6	8 x 8	10 x 10	12 x 12	16 x 16	20 x 20	25 x 25	32 x 32
L m/m	60	80	100	125	150	175	200	250
401.. - 402.. 403.. - 405.. 406.. - 407.. 415.. - 452..	R.. / L..	R.. / L..	R.. / L..	R.. / L..	R.. / L..	R.. / L..	R.. / L..	R.. / L..
404.. - 451..	R..	R..	R..	R..	R..	R..	R..	R..
	0606	0808	1010	1212	1616	2020	2525	3232

□	407 - 410 - 411							
	6 x 6	8 x 8	10 x 10	12 x 12	16 x 16	20 x 20	25 x 25	32 x 32
L m/m	90	110	110	140	175	200	250	300
407.. - 410.. 411..	R.. / L..	R.. / L..	R.. / L..	R.. / L..	R.. / L..	R.. / L..	R.. / L..	R.. / L..
	0606	0808	1010	1212	1616	2020	2525	3232

□	408 - 409 - 453 - 454							
	6 x 6	8 x 8	10 x 10	12 x 12	16 x 16	20 x 20	25 x 25	32 x 32
L m/m	150	150	160	180	210	250	300	355
408.. - 409.. 453.. - 454..	R.. / L..	R.. / L..	R.. / L..	R.. / L..	R.. / L..	R.. / L..	R.. / L..	R.. / L..
	0606	0808	1010	1212	1616	2020	2525	3232

○	453 - 454							
	6	8	10	12	16	20	25	32
L m/m	130	140	160	180	210	250	300	355
453 - 454	R.. / L..	R.. / L..	R.. / L..	R.. / L..	R.. / L..	R.. / L..	R.. / L..	R.. / L..
	06	08	10	12	16	20	25	32

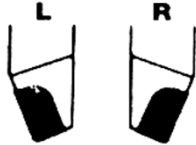
□	OUTILS SURBAISSES - GEBOGEN BEITELS - RECESSING TOOLS							
	501 - 503 - 509 - 504 - 505							
	OUTILS DE RABOT - SCHAAFBEITELS - PARTING TOOLS							
	16 x 10	20 x 12	25 x 16	32 x 20	40 x 25	50 x 30	60 x 40	
L m/m	190	200	250	315	355	400	450	
501-503-509	R../L..	R../L..	R../L..	R../L..	R../L..	R../L..	R../L..	
504 - 505	R..	R..	R..	R..	R..	R..	R..	
	1610	2012	2516	3220	4025	5030	6040	

OUTILS DE TOUR A PLAQUETTES DE CARBURE BRASEES
DRAAIBEITELS MET OPGELAST HARDMETAALPLAATJES
TURNING TOOLS WITH BRAZED CARBIDE INSERTS

P 20 / P 30

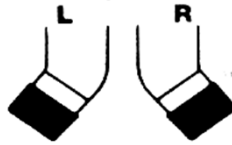
301

rechte ruwbeitel
 outils à charioter droits
 straight turning tools



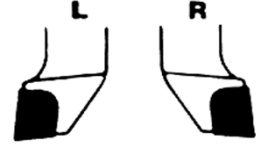
302

gebogen ruwbeitel
 outils à charioter coudés
 cranked turning and facing tools



303

hoekbeitel
 outils à dresser d'angle
 cranked knife tools



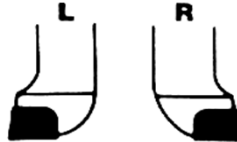
304

vlakbeitel
 outils pelle
 straight recessing tools



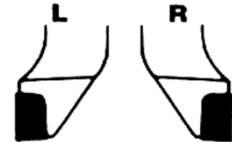
305

ruwzijbeitel
 outils à dresser les faces
 cranked facing tools



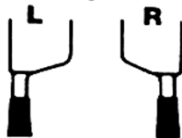
306

mesbeitel
 outils couteaux (ravageurs)
 cranked turning tools



307

afsteekbeitel
 outils à saigner
 parting tools



308

doorboorbeitel
 outils à aléser
 boring tools



309

blindboorbeitel
 outils à aléser et à dresser
 boring and facing tools



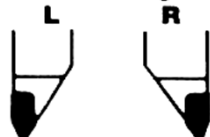
351

puntbeitel
 outils de finition
 finishing tools



352

buitendraadbeitel
 outils à fileter d'extérieur
 internal threading tools



353

binnendraadbeitel
 outils à fileter d'intérieur
 external threading tools



354

„kamerbeitel“
 outils à chambrer
 cranked internal recessing tools



L

A GAUCHE
LINKS

R

A DROITE
RECHTS

P 20 / P 30

360

voor gekerfte katrol
 Outils à gorges trapezoidales
 Trapezoidal 34° grooves tools



POUR POULIE
TRAPEZOIDALE




Vr TRAPEZIUM
DRIJFRIEM

**OUTILS DE TOUR A PLAQUETTES DE CARBURE BRASEES
DRAAIBEITELS MET OPGELASTE HARDMETAALPLAATJES
TURNING TOOLS WITH BRAZED CARBIDE INSERTS**


R: DROIT - RECHTS - RIGHT - L: GAUCHE - LINKS - LEFT

	ISO DIN	DESIGNATION OMSCHRIJVING		8x8	10x10	12x12	16x16	20x20	25x25	32x32	
301	ISO 1 DIN 4971	OUTIL A CHARIOTER DROIT RECHTE RUWBEITEL	4971R/L...			1010	1212	1616	2020	2525	3232
				L	90	100	110	125	140	170	
302	ISO 2 DIN 4972	OUTIL A CHARIOTER COUDE GEBOGEN RUWBEITEL	4972R/L...			1010	1212	1616	2020	2525	3232
				L	90	100	110	125	140	170	
303	ISO 3 DIN 4978	OUTIL A DRESSER D'ANGLE HOEKBEITEL	4978R/L...			1010	1212	1616	2020	2525	3232
				L	90	100	110	125	140	170	
304	ISO 4 DIN 4976	OUTIL PELLE VLAKBEITEL	4976R/L...			1010	1212	1616	2020	2525	3232
				L	90	100	110	125	140	170	
305	ISO 5 DIN 4977	OUTIL D'EBAUCHE RUWZIJBEITEL	4977R/L...			1010	1212	1616	2020	2525	3232
				L	90	100	110	125	140	170	
306	ISO 6 DIN 4980	OUTIL RAVAGEUR MESBEITEL	4980R/L...			1010	1212	1616	2020	2525	3232
				L	90	100	110	125	140	170	
307	ISO 7 DIN 4981	OUTIL A SAIGNER AFSTEEKBEITEL	4981R/L...			1010	1212	1616	2020	2525	3232
				L	90	100	110	125	140	170	
				8x8	10x10	12x12	16x16	20x20	25x25	32x32	
351	ISO DIN 4975	OUTIL DE FINITION PUNTBEITEL	4975R/L...			1010	1212	1616	2020	2525	3232
				L	90	100	110	125	140	170	
352	ISO DIN	OUTIL A FILETER EXTERIEUR BUITENDRAADBEITEL	352R/L...			1010	1212	1616	2020	2525	3232
				L	90	100	110	125	140	170	
308	ISO 8 DIN 4973	OUTIL A ALESER DOORBOORBEITEL	4973R/L...	0808	1010	1212	1616	2020	2525	3232	
				125	125	140	160	250	300	350	
309	ISO 9 DIN 4974	OUTIL ALESER & DRESSER BLINDBOORBEITEL	4974R/L...	0808	1010	1212	1616	2020	2525	3232	
				125	125	140	160	250	300	350	
353	ISO DIN	OUTIL A FILETER INTERIEUR BINNENDRAAIBEITEL	353R/L...			1010	1212	1616	2020	2525	3232
				L	125	140	160	250	300	350	
354	ISO DIN	OUTIL A CHAMBRER KAMERBEITEL	354R/L...			1010	1212	1616	2020	2525	3232
				L	125	140	160	250	300	350	
360		POUR GORGES TRAPEZOIDALES VOOR TRAPEZIUM GROEVEN (34°)	360R...				16X10	20X12	25X16	32X20	
				L			1610	2012	2516	3220	
				L			100	100	110	125	

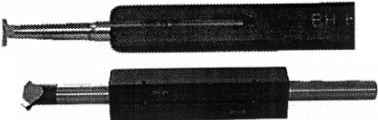
**OUTILS DE TOUR EN HSS
DRAAIBEITELS IN HSS
TURNING TOOLS IN HSS**

					D	OUTIL A ALESER DOORBOORBEITEL BORING TOOLS		
					B	OUTIL A ALESER & DRESSER BLINDBOORBEITEL FACING AND BOTTOMING TOOLS		
					55° 60°	OUTIL A FILETER 55° OU 60° DRAADBEITEL 55° OF 60° THREADING TOOLS 550 OR 60°		
Ref- Ref-	L L	queue schacht	l l	min dia min bor	D	B	55°	60°
VB2..	50	8	10	2,5				
VB3..	60	8	20	3				
VB5..	60	8	24	5				
VB7..	65	8	26	7				
VB9..	75	8	30	9				
VB12..	80	8	32	12				
VB14..	95	10	40	14				

**OUTILS DE TOUR EN HSS A TETE INTERCHANGEABLE
DRAAIBEITELS IN HSS MET VERWISSELBARE KOP
TURNING TOOLS IN HSS WITH INTERCHANGEABLE HEAD**

	Ref- Ref-	L L	queue schacht	PORTE HOUDER
	BST14	165	10	
	BST18	190	13	
	BST22	245	13	
	BST26	275	20	
	BST30	325	20	
	BST35	375	28	
BST44	385	28		

Ref- Ref-	min dia min bor	D	B	55°	60°
AB14..	14				
AB18..	18				
AB22..	22				
AB26..	26				
AB30..	30				
AB35..	35				
AB44..	44				

PORTE - HOUDER - HOLDER	Ref		L
	BH06	12x12	100
	BH08	15x15	125
	BH10	20x20	110
	BH14	23x28	150
	BH20	30x40	180

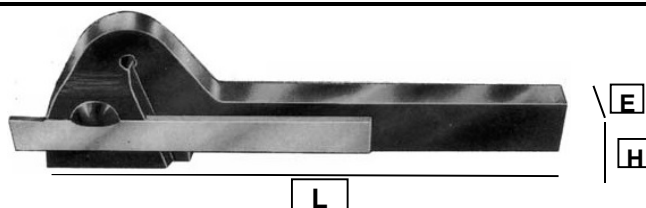
**PORTE-LAMES A SAIGNER & TRONCONNER - LAMES HSS COBALT
AFSTEEKAPPARATEN MET HSS KOBALT MESSEN
PARTING TOOLS WITH HSS-COBALT BLADE**



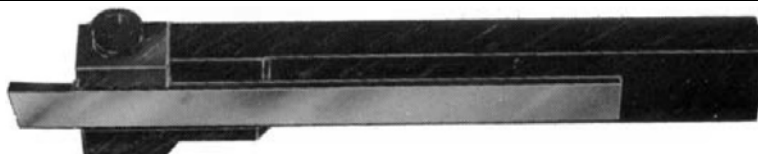
REF	H pointe-punt	L	H	REF	ExHxL
POTRON3925	16	55	12x15	POTRON3925L	2,5x16x100
POTRON3926	25	85	12x21	POTRON3926L	4X25X100



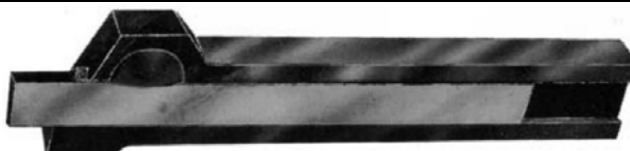
PORTE-LAMES HOUDERS - HOLDERS		LAMES HSS-Co KOBALT MESSEN	
	HxE		ExHxL
4964MPL1	6 x 6 x 80	4964ML1	1,5 x 4,5 x 63
4964MPL2	8 x 8 x 80	4964ML2	1,5 x 5,5 x 63
4964MPL3	10 x 10 x 80	4964ML3	2 x 8 x 70



PORTE-HOUDER	H pointe-punt	L	HxE		LAME - MES	ExHxL	HSS
VA12	10	115	13x10		VA12D	2,5x10x100	
VA16	14	150	22x13		VA16D	3x14,5x125	
VA20	19	195	27x15,5		VA20D	3,5x19x150	



PORTE-HOUDER	H pointe-punt	L	HxE		LAME - MES	ExHxL	HSS
AZ12	12	100	16x10,5		AZ12D	2x8x75	
AZ16	16	135	12x22		AZ16D	3,5x12x135	



PORTE-HOUDER	H pointe-punt	L	HxE		LAME - MES	ExHxL	HSS
RA16	16	120	20x10		RA16B	3x12x115	
RA19	19	140	25x12		RA19B	4x14,5x140	
RA22	22	150	26x13		RA22B	4,2x16x140	



VM	FINITION FINISSER FINITION HSS	VD	FILETAGE DRAAD THREADING 55° 60° HSS

PORTE-HOUDER	H pointe-punt	L	HxE		LAME - MES	ExHxL	
VM16	16	150	14x16		VRM16D	5x9x20x45	
VM23	23	180	19x23		VRM23D	6x11x28x50	

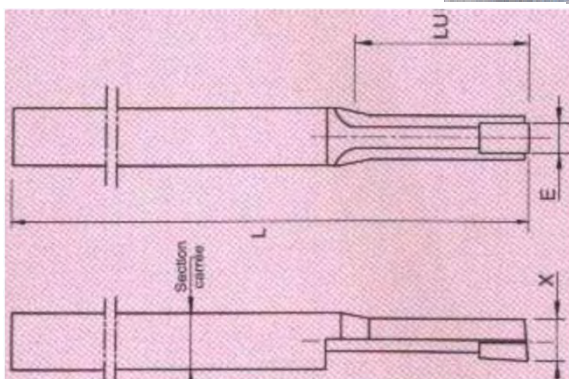
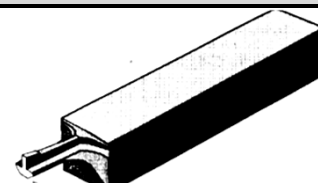
PORTE-HOUDER	H pointe-punt	L	HxE	LAME - MES	ExHxL	L	55° - 60°
VD14	14	120	16x16	VD14D..	3,5x7,0x18	33	..55 ..60
VD16	16	140	10x22	VD16D..	3,5x7,0x18	45	..55 ..60
VD20	20	170	13x29	VD20D..	5x9,5x23	55	..55 ..60
VD24	24	220	16x32	VD24D..	6x11,5x25	65	..55 ..60

OUTILS A MORTAISER LES RAINURES DE CALE N°561

TAPGATBEITELS VOOR SPIEBAAN N° 561

SLOTING TOOLS FOR KEYWAY N°561

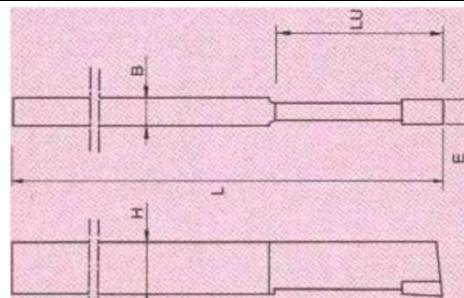
**POUR PETIT ALESAGE
VOOR KLEINE BORING**



E	D	X	LU	L	561MINI..
2	16X16	7	40	150	02
3	16X16	7	40	150	03
4	16X16	9	45	150	04
5	16X16	11	50	150	05
6	16X16	16	50	150	06

E	D	X	LU	L	561..	E	D	X	LU	L	561..
3	16X16	14	35	225	03	10	25x25	26	90	320	102525
4	16X16	15	45	225	04	12	25x25	27	90	320	122525
5	16X16	15	50	225	05	14	25x25	27	90	320	14
6	20X20	20	60	275	06	16	25x25	28	90	320	16
7*	20X20	22	75	275	07	18	25x25	29	90	320	18
8	20X20	22	75	275	08	20	25x25	30	90	320	20
9*	20X20	22	75	275	09	22 24	25x25	36	90	320	22 24
10	20X20	22	75	275	10	25 26	25x25	36	90	320	25 26
12	20X20	22	75	275	12	28 30	25x25	40	90	320	28 30

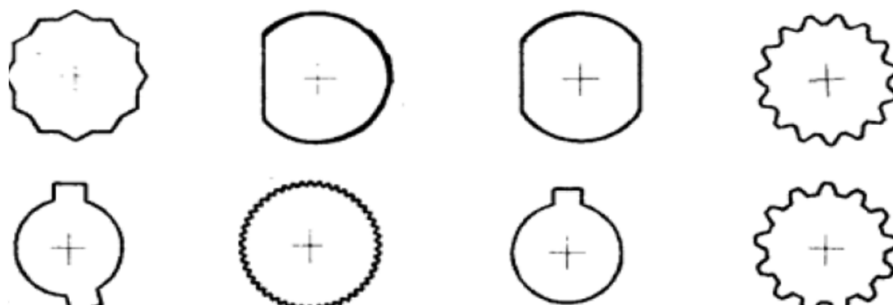
OUTILS A MORTAISER - TAPGATBEITELS - KEYWAY TOOLS N°560



E	HXB	LU	L	560...	E	HXB	LU	L	560...
4	20X12	60	200	04	10	20X16	100	275	10
5	20X12	60	200	05	12	20X16	120	275	12
6	20X12	75	200	06	14	20X16	125	275	14
7	20X12	75	200	07	16	20X16	125	275	16
8	20X12	85	200	08	18	20X20	190	320	18
9	20X12	85	200	09	20	20X20	190	320	20

MINI-BROCHES POUR TROUS BORGNES

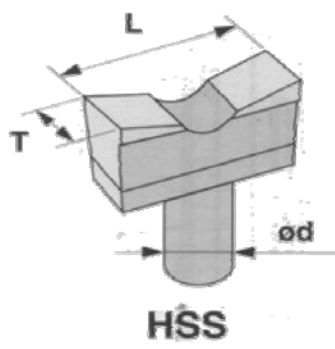
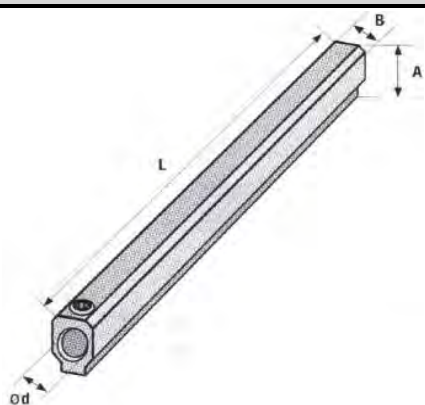
MINI-DUWBROOTSEN VOOR BLINDE GATEN - MINI BROACH FOR BLIND HOLE



OUTILS HSS A MORTAISER LES RAINURES DE CALE TYPE IMPERO
HSS TAPGATBEITELS VOOR SPIEBAAN TYPE IMPERO
HSS TOOLS FOR KEYWAY TYPE IMPERO

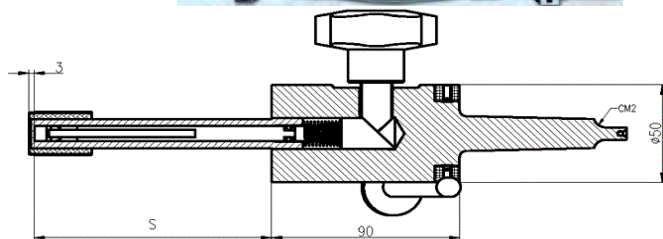
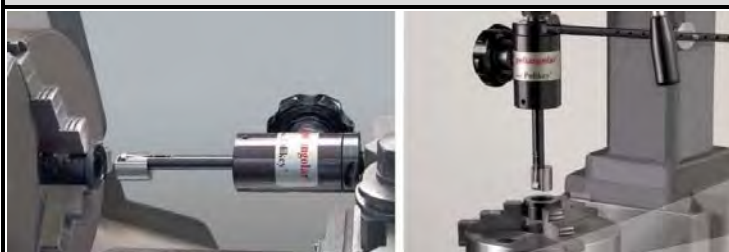
PORTE - HOUDER - TOOLHOLDERS

OUTIL HSS - HSS BEITEL - HSS TOOLS



AXB	L	d	CODE	T	L	d	CODE	HSS
14X19	200	4	KIMPP04	4	11	4	KIMP04	
14X19	200	5	KIMPP05	5	12	5	KIMP05	
14X19	220	6	KIMPP06	6	18	6	KIMP06	
14X19	220	8	KIMPP08	8	21	8	KIMP08	
18X28	250	10	KIMPP10	10	30	10	KIMP10	
22X34	250	12	KIMPP12	12	38	12	KIMP12	
22X34	300	14	KIMPP14	14	40	14	KIMP14	
24X39	350	16	KIMPP16	16	45	16	KIMP16	
29X45	375	18	KIMPP18	18	55	18	KIMP18	
35X54	430	20	KIMPP20	20	65	20	KIMP20	
35X54	430	22	KIMPP22	22	65	20	KIMP22	

OUTIL MANUEL POUR RAINURE DE CALE SUR TOURS ET FOREUSES
HANDGEREEDSCHAP VOOR GLEUVEN OP DRAAIBANK EN BOORMACHINEN
HANDTOOLS FOR KEYWAY ON LATHE AND DRILLING MACHINES



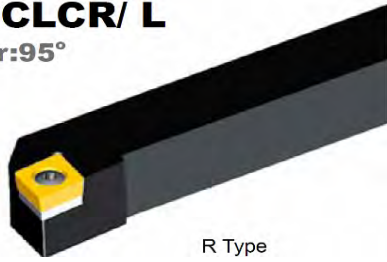
COFFRET 1 PORTE CM2 + 1 BARRE AVEC GUIDE AU CHOIX	KPOLISET1	Rainure Gleuf	Pilote Geleider	S	
SET 1 HOUDER MK2 + 1 BROOTS MET GELEIDER OP KEUZE		KPOLIS3	3mm	8mm	50
KIT WITH 1 HOLDER MTS2 + 1 BROOTS ON CHOICE		KPOLIS4	4mm	10mm	50
COFFRET 1 PORTE CM2 + 1 BARRE AVEC GUIDE AU CHOIX	KPOLISET8	KPOLIS5	5mm	15mm	50
SET 1 HOUDER MK2 + 1 BROOTS MET GELEIDER OP KEUZE		KPOLIS6	6mm	20mm	85
KIT WITH 1 HOLDER MTS2 + 1 BROOTS ON CHOICE		KPOLIS8	8mm	25mm	105
		KPOLIS10	10mm	32mm	105
		KPOLIS12	12mm	40mm	140
	KPOLIS14	14mm	45mm	140	
	KPOLIBUS				
	KPOLIKUT				

TOURNAGE EXTERIEUR - UITWENDIG DRAAIEN - OUTSIDE TURNING

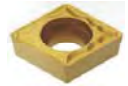
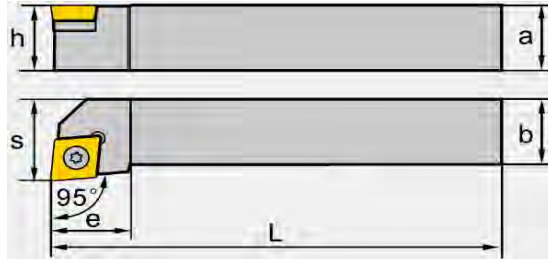
SCLCR - SCLCL - CCMT - CCGT - CCGX

SCLCR/ L

Kr:95°

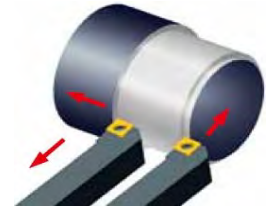


R Type

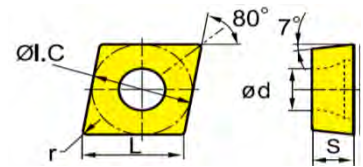


**CCMT
CCGT**

PORTE - HOLDER	a	b	L	s	h	e	
KSCLCR/L0606D06	6	6	60	10	6	10	KCC..0602..
KSCLCR/L0808D06	8	8	60	10	8	10	
KSCLCR/L1010E06	10	10	70	16	10	10	
KSCLCR/L1212F06	12	12	80	16	12	16	
KSCLCR/L1616H06	16	16	100	20	16	16	
KSCLCR/L1212F09	12	12	80	16	12	16	KCC..09T3..
KSCLCR/L1616H09	16	16	100	20	16	16	
KSCLCR/L2020K09	20	20	125	25	20	25	
KSCLCR/L2020K12	20	20	125	25	20	25	KCC..1204..
KSCLCR/L2525M12	25	25	150	32	25	26	



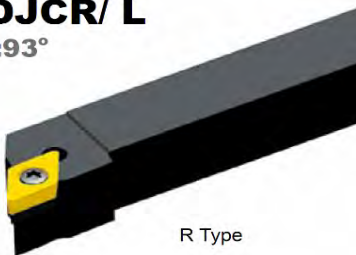
CCMT/CCGT	ACIER - STAAL	INOX - RVS	ALUMINIUM - ALU	CCMT.. CCGT..	L	I.C	S	d
	KCCMT...AS	KCCMT...IR	KCCGT...AL					
...060202...				0602..	6,4	6,35	2,38	2,8
...060204...				09T3..	9,7	9,53	3,97	4,4
...060208...				1204..	12,9	12,7	4,76	5,56
...09T302...								
...09T304...								
...09T308...								
...120404...								
...120408...								



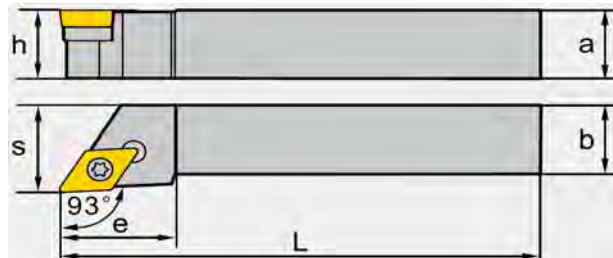
SDJCR - SDJCL - DCMT - DCGT - DCGX

SDJCR/ L

Kr:93°



R Type



**DCMT
DCGT**

PORTE - HOLDER	a	b	L	s	h	e	
KSDJCR/L1010E07	10	10	70	12	10	15	KDC..0702..
KSDJCR/L1212F07	12	12	80	16	12	15	
KSDJCR/L1212F11	12	12	80	16	12	15	KDC..11T3..
KSDJCR/L1616H11	16	16	100	20	16	24	
KSDJCR/L2020K11	20	20	125	25	20	24	
KSDJCR/L2525M11	25	25	150	32	25	29	



TOURNAGE EXTERIEUR - UITWENDIG DRAAIEN - OUTSIDE TURNING


SDNCN - DCMT - DCGT - DCGX

SDNCN

Kr:62°30'



DCMT
DCGT

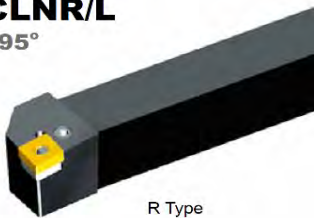
PORTE - HOLDER	a	b	L	s	h	e		
KSDNCN1010E07	10	10	70	5	10	20	KDC..0702..	
KSDNCN1212F07	12	12	80	6	12	20		
KSDNCN1212F11	12	12	80	6	12	30	KDC..11T3..	
KSDNCN1616H11	16	16	100	8	16	30		
KSDNCN2020K11	20	20	125	10	20	30		

DCMT/DCGT	ACIER - STAAL	INOX - RVS	ALUMINIUM - ALU	DCMT.. DCGT..	L	I.C	S	d
	KDCMT...AS	KDCMT...IR	KDCGT...AL					
...070202...				0702..	7,8	6,35	2,38	2,8
...070204...				11T3..	11,6	9,53	3,97	4,4
...070208...								
...11T302...								
...11T304...								
...11T308...								

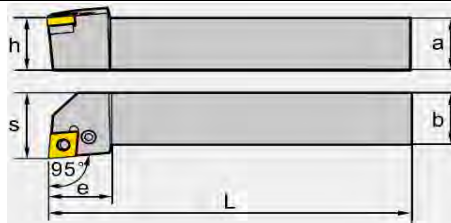
PCLNR - PCLNL - CNMG

PCLNR/L


Kr:95°



R Type



CNMG

PORTE - HOLDER	a	b	L	s	h	e		
KPCLNR/L1616H09	16	16	100	20	16	20	KCNMG0903	
KPCLNR/L2020K09	20	20	125	25	20	22		
KPCLNR/L1616H12	16	16	100	20	16	28	KCNMG1204	
KPCLNR/L2020LK2	20	20	125	25	20	28		
KPCLNR/L2525M12	25	25	150	32	25	28		

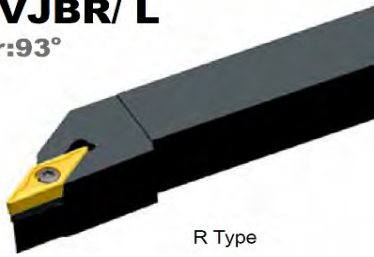
CNMG	ACIER - STAAL	INOX - RVS	ALUMINIUM - ALU	CNMG..	L	I.C	S	d
	KCNMG...AS	KCNMG...IR	KCNMG...AL					
...090304...				0903..	9,7	9,53	3,18	3,81
...090308...				1204..	12,9	12,7	4,76	5,16
...120404...								
...120408...								
...120412...								

TOURNAGE EXTERIEUR - UITWENDIG DRAAIEN - OUTSIDE TURNING

SVJBR - SVJBL - SVVBN - VBMT - VBGT - VBGX

SVJBR/ L

Kr:93°



R Type



VBMT
VBGT

PORTE - HOLDER

a b L s h e



KSVJBR/L1212F11

12 12 80 16 12 27

KSVJBR/L1616H11

16 16 100 20 16 27

KSVJBR/L2020K11

16 20 125 25 20 27

KSVJBR/L1616H16

16 16 100 20 16 36

KSVJBR/L2020K16

20 20 125 25 20 41

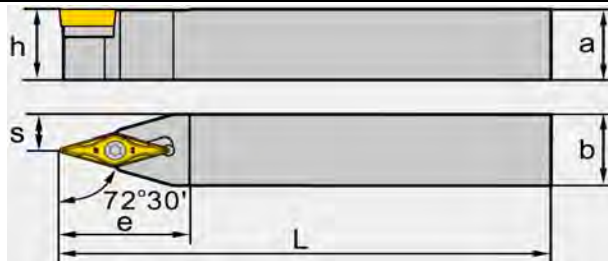
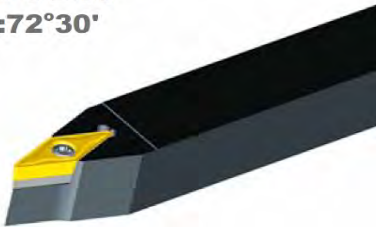
KSVJBR/L2525M16

25 25 150 32 25 41



SVVBN

Kr:72°30'



VBMT
VBGT

PORTE - HOLDER

a b L s h e



KSVVBN1212F11

12 12 80 6 12 27

KSVVBN1616H16

16 16 100 8 16 32

KSVVBN2020K16

20 20 125 10 20 32

KSVVBN2525M16

25 25 150 12,5 25 32



VBMT/VBGT

ACIER - STAAL

INOX - RVS

ALUMINIUM - ALU

VBMT..

L

I.C

S

d

KVBMT...AC

KVBMT...IR

KVBGT...AL

VBGT..

...110304...

1103.. 11 6,35 3,18 2,8

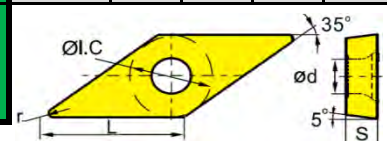
...110308...

1604.. 16,5 9,53 4,76 4,4

...160404...

...160408...

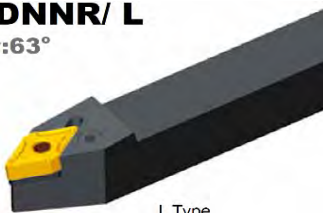
...160412...



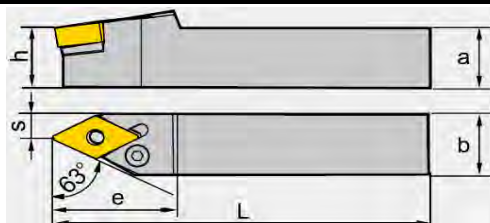
PDNNR - PDJNR - DNMG

PDNNR/ L

Kr:63°



L Type



DNMG

PORTE - HOLDER

a b L s h e

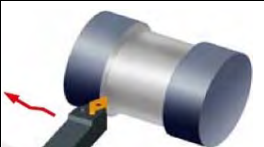


KPDNNR/L2020K15

20 20 125 8 20 37

KPDNNR/L2525M15

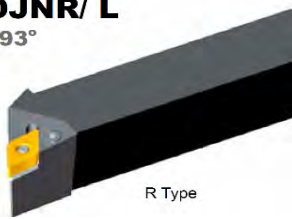
25 25 150 12,5 25 37



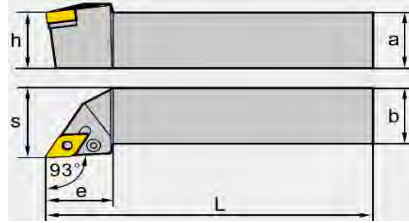
TOURNAGE EXTERIEUR - UITWENDIG DRAAIEN - OUTSIDE TURNING

PDJNR/ L

Kr:93°



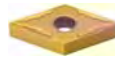
R Type



DNMG

PORTE - HOLDER

	a	b	L	s	h	e	
KPDJNR/L1616H11	16	16	100	20	16	25	KDN..1104..
KPDJNR/L2020K11	20	20	125	25	20	25	
KPDJNR/L2525M11	25	25	150	32	25	30	
KPDJNR/L2020K15	20	20	125	25	20	35	KDN..1506..
PDJNR/L2525M15	25	25	150	32	25	35	



DNMG

ACIER - STAAL
KDNMG...AS

INOX - RVS
KDNMG...IR

ALUMINIUM - ALU

DNMG..	L	I.C	S	d
1104..	11,6	9,53	4,76	3,81
1506..	15,5	12,7	6,35	5,16

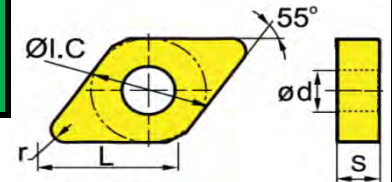
...110404...

...110408...

...150604...

...150608...

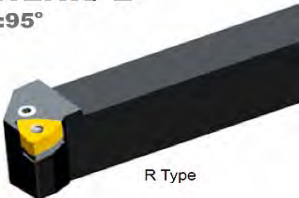
...150612...



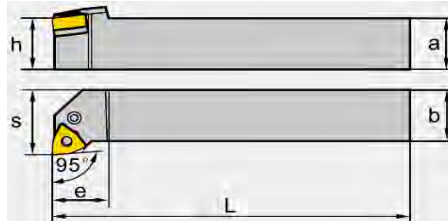
PWLNR - PWLNL - WNMG

PWLNR/ L

Kr:95°



R Type



WNMG

PORTE - HOLDER

	a	b	L	s	h	e	
KPWLNR/L1616H06	16	16	100	20	16	20	KWN..0604..
KPWLNR/L2020K06	20	20	125	25	20	20	
KPWLNR/L2525M06	25	25	150	32	25	20	
KPWLNR/L2020K08	20	20	125	25	20	20	KWN..0804..
KPWLNR/L2525M08	25	25	150	32	25	20	



WNMG

ACIER - STAAL
KWNMG...AS

INOX - RVS
KWNMG...IR

ALUMINIUM - ALU
KWNMG...AL

WNMG	L	I.C	S	d
0604..	6,5	9,53	4,76	3,81
0804..	8,7	12,7	4,76	5,16

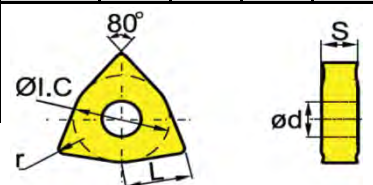
...060404...

...060408...

...080404...

...080408...

...080412...



TOURNAGE EXTERIEUR - UITWENDIG DRAAIEN - OUTSIDE TURNING

PTFNR - PTFNL - PTGNR - PTGNL - TNMG

PTFNR/ L




Kr:90°



R Type



TNMG

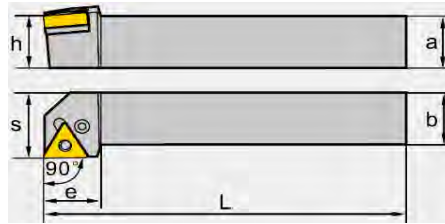
PORTE - HOLDER	a	b	L	s	h	e			
KPTFNR/L1616H16	16	16	100	20	16	20			
KPTFNR/L2020K16	20	20	125	25	20	20		KTN..1604..	
KPTFNR/L2525M16	25	25	150	32	25	20			

PTGNR/ L

Kr:90°



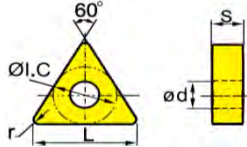
R Type



TNMG

PORTE - HOLDER	a	b	L	s	h	e				
KPTGNR/L1212F11	12	12	80	16	12	16		KTN...1103..		
KPTGNR/L1616H11	16	16	100	20	16	18				
KPTGNR/L1616H16	16	16	100	20	16	20		KTN..1604..		
KPTGNR/L2020K16	20	20	125	25	20	20				
KPTGNR/L2525M16	25	25	150	32	25	20				

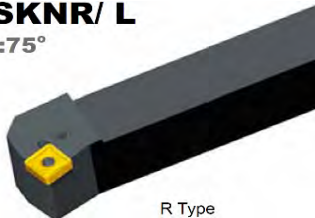
TNMG	ACIER - STAAL	INOX - RVS	ALUMINIUM - ALU	TNMG..	L	I.C	S	d
	KTNMG...AS	KTNMG...IR	KTNMG...AL					
...110304...				1103..	11	6,35	3,18	2,26
...110308...				1604..	16,5	9,53	4,76	3,81
...160404...								
...160408...								
...160412...								



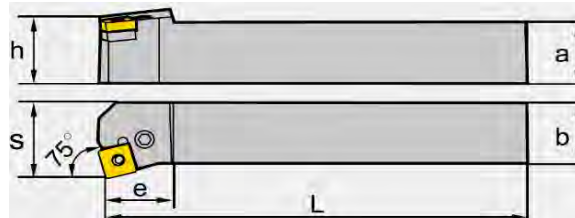
PSKNR - PSKNL - PSSNR - PSSNL - SNMG

PSKNR/ L





Kr:75°



R Type



SNMG

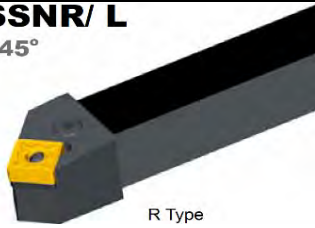
PORTE - HOLDER	a	b	L	s	h	e			
KPSSNR/L1616H09	16	16	100	20	16	25		KSN..0903..	
KPSSNR/L2020K12	20	20	125	25	20	30		KSN..1204..	
KPSSNR/L2525M12	25	25	150	32	25	36		KSN..1906..	
KPSSNR/L3232P19	32	32	170	40	32	41,5			

TOURNAGE EXTERIEUR - UITWENDIG DRAAIEN - OUTSIDE TURNING

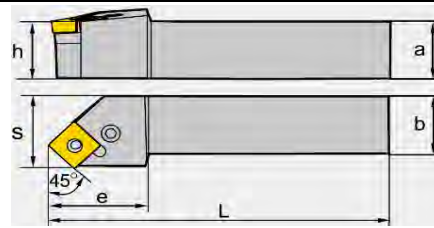
PSKNR - PSKNL - PSSNR - PSSNL - SNMG

PSSNR/ L



Kr:45°



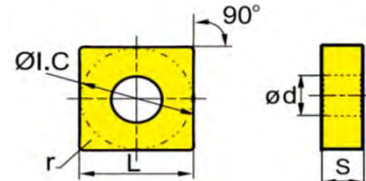
R Type



SNMG

PORTE - HOLDER	a	b	L	s	h	e		
KPSSNR/L1616H09	16	16	100	20	16	25	KSN..0903..	
KPSSNR/L2020K12	20	20	125	25	20	30	KSN..1204..	
KPSSNR/L2525M12	25	25	150	32	25	36		
KPSSNR/L3232P19	32	32	170	40	32	41,5	KSN..1906..	

SNMG	ACIER - STAAL	INOX - RVS	ALUMINIUM - ALU	SNMG..	L	I.C	S	d
	KSNMG...AS	KSNMG...IR						
...090304...				0903..	9,53	9,53	3,18	3,81
...090308...				1204..	12,7	12,7	4,76	5,16
...120404...				1906..	19,1	19,1	6,35	7,94
...120408...								
...120412...								
...190612...								
...190616...								
...190624...								



SRDCN - RCMT - RCGT - RCGX

SRDCN



RCMT

PORTE - HOLDER	a	b	L	s	h	e		
KSRDCN0606D06	6	6	60	3	6	10	KRC..0602..	
KSRDCN0808D06	8	8	60	4	8	10		
KSRDCN1010E06	10	10	70	5	10	10		
KSRDCN1212F06	12	12	80	6	12	10		
KSRDCN1616H06	16	16	100	8	16	10		
KSRDCN1616H08	16	16	100	8	16	16	KRC..0803..	
KSRDCN2020K08	20	20	125	10	20	16		
KSRDCN2020K10	20	20	125	10	20	25	KRC..10T3..	
KSRDCN2525M10	25	25	150	12,5	25	25		
KSRDCN2020K12	20	20	125	10	20	35	KRC..1204..	
KSRDCN2525M12	25	25	150	12,5	25	35		

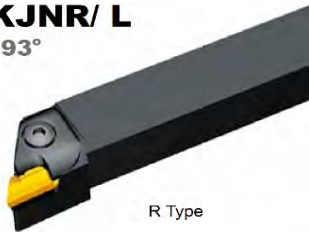
RCMT - RCGT	ACIER - STAAL	INOX - RVS	ALUMINIUM - ALU	RCMT RCGT	L	I.C	S	d
	KRCMT...AS	KRCMT...IR	KRCGT...AL					
..0602MO..				0602..	6	6	2,38	2,9
..0803MO..				0803..	8	8	3,18	3,36
..10T3MO..				10T3..	10	10	3,97	3,6
..1204MO..				1204..	12	12	4,76	4,44

TOURNAGE EXTERIEUR - UITWENDIG DRAAIEN - OUTSIDE TURNING

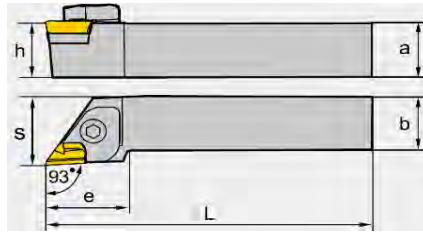
CKJNR - CKJNL - KNUX

CKJNR/ L



Kr:93°



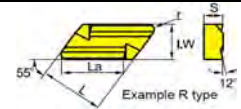
R Type



KNUX

PORTE - HOLDER	a	b	L	s	h	e			
KCKJNR2525M16	25	25	150	32	25	25	KKNUX1604.R.		
KCKJNR3232P16	32	32	170	40	32	30			
KCKJNL2525M16	25	25	150	32	25	36	KKNUX1604.L.		
KCKJNL2525M16	32	32	170	40	32	41,5			

KNUX	ACIER - STAAL	INOX - RVS	ALUMINIUM - ALU	KNUX..	L	I.W	S	La
	KKNUX...AS	KKNUX...IR						
...160405R11...				1604..	16,2	9,53	4,76	16
...160410R12...								
...160405L11...								
...160410L12...								



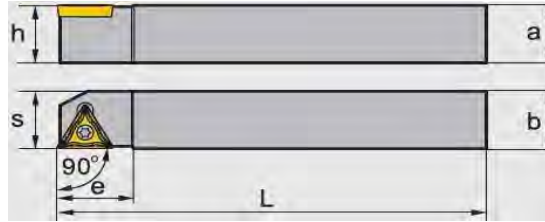
STACR - STFRCR - TCGT - TCGX - TCGT

STACR/ L



Kr:90°



R type



TCMT

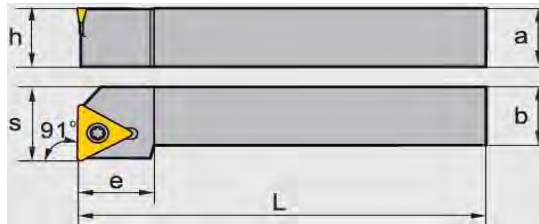
PORTE - HOLDER	a	b	L	s	h	e			
KSTACR/L1212F11	12	12	80	12,5	12	14	KTCMT1102..		

STFCR/ L



Kr:91°



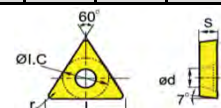
R type



TCMT

PORTE - HOLDER	a	b	L	s	h	e			
KSTFCR/L1212F11	12	12	80	16	12	14	KTCMT1102..		
KSTFCR/L1616H11	16	16	100	20	16	14			
KSTFCR/L1616H16	16	16	100	20	16	19	KTCMT16T3..		
KSTFCR/L2020K16	20	20	125	25	20	19			

TCMT	ACIER - STAAL	INOX - RVS	ALUMINIUM - ALU	TCMT..	L	I.C	S	d
	KTCMT...AS	KTCMT...IR	KTCGX...AL					
...110204...				1102..	11	6,35	2,38	2,8
...110208...								
...16T304...				11T3..	16,5	9,53	3,97	4,4
...16T308...								

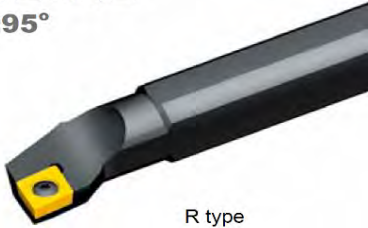


TOURNAGE INTERIEUR - INWENDIG DRAAIEN - INSIDE TURNING

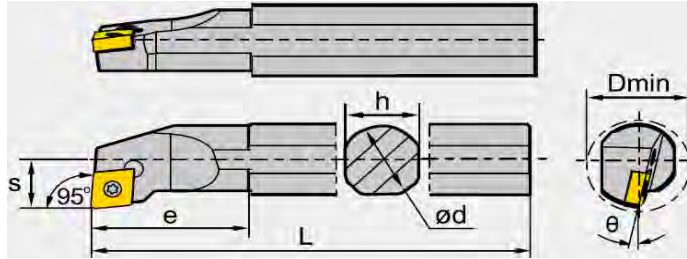
SCLCR - SCLCL - CCMT - CCGT - CCGX

SCLCR/L


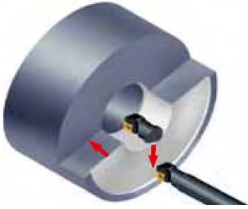
Kr:95°



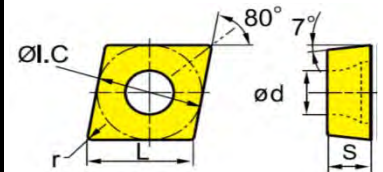
R type



CCMT

PORTE - HOLDER	Dmin	d	h	L	S	e			
KS06FSCLCR/L06	10	6	6	80	5	14	KCC..0602..		
KS08KSCLCR/L06	10	8	7	125	5	14			
KS10MSCLCR/L06	12	10	9	150	6	14			
KS12MSCLCR/L06	16	12	11	150	9	25			
KS16RSCLCR/L06	20	16	15	200	11	32			
KS12MSCLCR/L09	16	12	11	150	9	25	KCC..09T3..		
KS16RSCLCR/L09	20	16	15	200	11	32,5			
KS20SSCLCR/L09	25	20	18	250	13	38			
KS25RSCLCR/L09	32	25	23	200	17	45			
KS25RSCLCR/L12	32	25	23	200	17	45	KCC..1204..		
KS32SSCLCR/L12	40	32	30	250	22	50			
KS40TSCLCR/L12	50	40	37	300	27	60			

CCMT/CCGT	ACIER - STAAL	INOX - RVS	ALUMINIUM - ALU	CCMT..	L	I.C	S	d
	KCCMT...AS	KCCMT...IR	KCCGT...AL					
...060202...				0602..	6,4	6,35	2,38	2,8
...060204...				09T3..	9,7	9,53	3,97	4,4
...060208...				1204..	12,9	12,7	4,76	5,56
...09T302...								
...09T304...								
...09T308...								
...120402...								
...120404...								
...120408...								



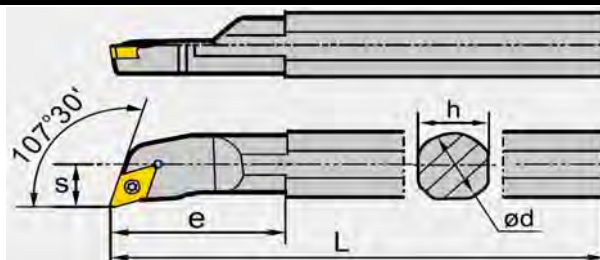
SDQCR - SDQCL - SDUCR - SDUCL - SDZCR - SDZCL - DCMT - DCGT

SDQCR/L



Kr:107°30'



R type



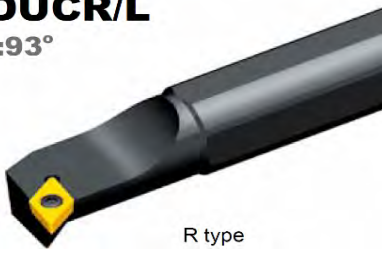
DCMT

PORTE - HOLDER	Dmin	d	h	L	S	e			
KS10MSDQCR/L07	13	10	9	150	7	20	KDC..0702..		
KS12MSDQCR/L07	16	12	11	150	9	22			
KS16RSDQCR/L07	20	16	15	200	11	27			
KS16RSDQCR/L11	20	16	15	200	11	32	KDC..11T3..		
KS20SSDQCR/L11	25	20	18	250	13	32			
KS25RSDQCR/L11	32	25	23	200	17	32			

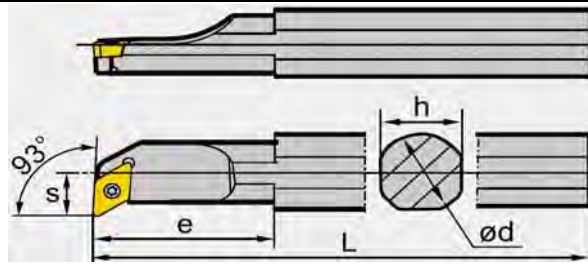
TOURNAGE INTERIEUR - INWENDIG DRAAIEN - INSIDE TURNING

SDUCR/L


Kr:93°




R type



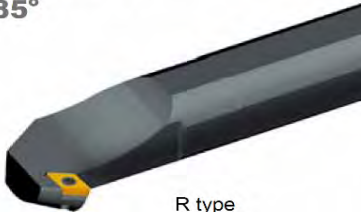
DCMT

PORTE - HOLDER	Dmin	d	h	L	S	e		
KS10MSDUCR/L07	13	10	9	150	7	20		
KS12MSDUCR/L07	16	12	11	150	9	22	KDC..0702..	
KS16RSDUCR/L07	20	16	15	200	11	27		
KS16RSDUCR/L11	20	16	15	200	11	27		
KS20SSDUCR/L11	25	20	18	250	13	40	KDC..11T3..	
KS25RSDUCR/L11	32	25	23	200	17	46		

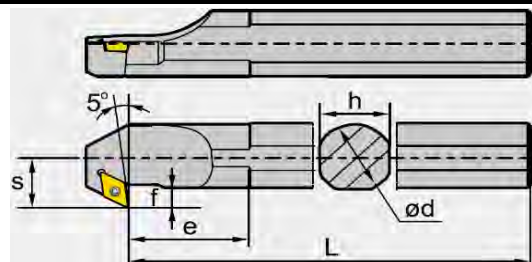


SDZCR/L


Kr:85°

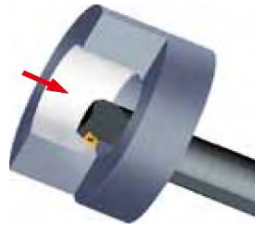


R type

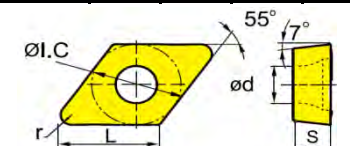


DCMT

PORTE - HOLDER	Dmin	d	h	L	S	e		
KS12MSDZCR/L07	22	12		150	13	20		
KS16RSDZCR/L07	20	16	15	200	11	20	KDC..0702..	
KS20SSDZCR/L07	25	20	18	250	13	25		
KS25RSDZCR/L11	32	25	23	200	17	30	KDC..11T3..	
KS32SSDZCR/L11	40	32	30	250	22	39		



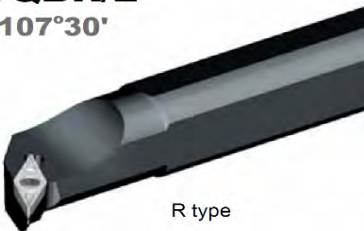
DCMT/DCGT	ACIER - STAAL	INOX - RVS	ALUMINIUM - ALU	DCMT..	L	I.C	S	d
	KDCMT...AS	KDCMT...IR	KDCGT...AL					
...070202...				0702..	7,8	6,35	2,38	2,8
...070204...				11T3..	11,6	9,53	3,97	4,4
...070208...								
...11T302...								
...11T304...								
...11T308...								



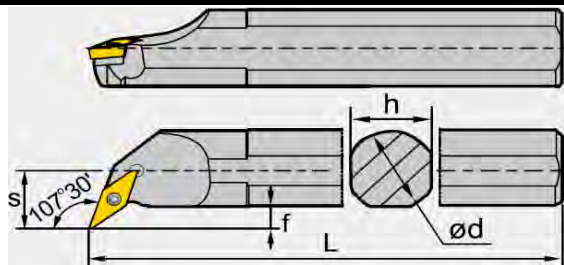
SVQBR - SVQBL - SVUBR - SVUBL - VBMT - VBGT

SVQBR/L


Kr:107°30'




R type



VBMT

PORTE - HOLDER	Dmin	d	h	L	S	e		
KS32SSVQBR/L16	40	32	30	250	22	56		
KS40TSVQBR/L16	50	40	37	300	27	64	KVB..1604..	



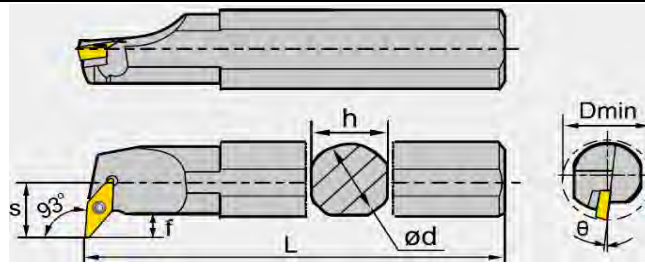
TOURNAGE INTERIEUR - INWENDIG DRAAIEN - INSIDE TURNING

SVUBR/L

Kr:93°



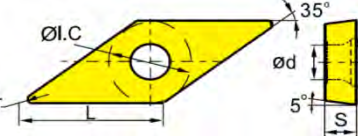
R type



VBMT

PORTE - HOLDER	Dmin	d	h	L	S	e			
KS32SSVUBR/L16	40	32	30	250	22	49	KVB..1604..		
KS40TSVUBR/L16	50	40	37	300	27	56			

VBMT/VBGT	ACIER - STAAL	INOX - RVS	ALUMINIUM - ALU	VBMT..	L	I.C	S	d
	KVBMT...AS	KVBMT...IR	KVBGT..AL					
...110302...				1103..	11	6,35	3,18	2,8
...110304...				1604..	16,5	9,53	4,76	4,4
...160402...								
...160404...								
...160408...								



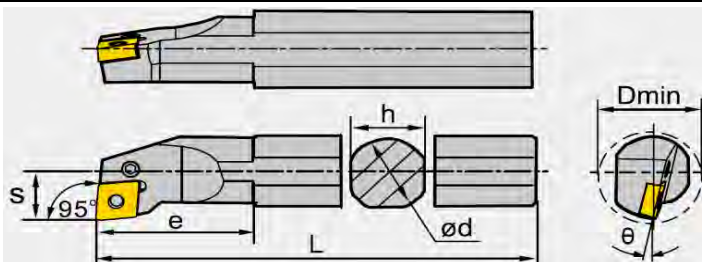
PCLNR - PCLNL - CNMG

PCLNR/L

Kr:95°



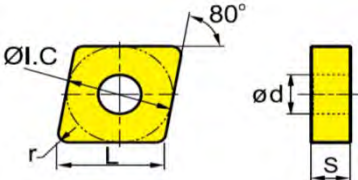
R type



CNMG

PORTE - HOLDER	Dmin	d	h	L	S	e			
KS16RPCLNR/L09	16	16	15	200	11	28	KCNMG0903		
KS20SPCLNR/L09	20	20	18	250	13	32			
KS25RPCLNR/L09	25	25	23	200	17	36			
KS25RPCLNR/L12	25	25	23	200	14	40	KCNMG1204		
KS32SPCLNR/L12	32	32	30	250	22	50			
KS40TPCLNR/L12	40	40	37	300	27	55			
KS50UPCLNR/L12	50	50	47	350	35	55			

CNMG	ACIER - STAAL	INOX - RVS	ALUMINIUM - ALU	CNMG..	L	I.C	S	d
	KCNMG...AS	KCNMG...IR	KCNMG...AL					
...090304...				0903..	9,7	9,53	3,18	3,81
...090308...				1204..	12,9	12,7	4,76	5,16
...120404...								
...120408...								
...120412...								

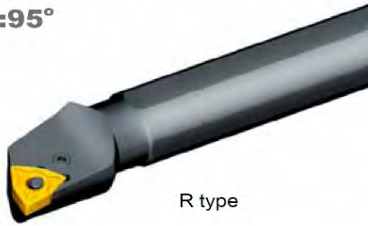


TOURNAGE INTERIEUR - INWENDIG DRAAIEN - INSIDE TURNING

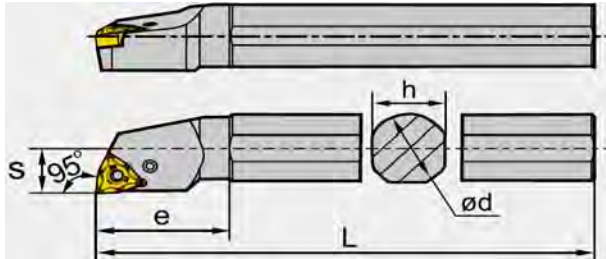
PWLNR - PWLNL - WNMG

PWLNR/L




Kr:95°



R type

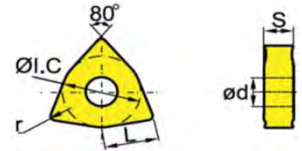


WNMG

PORTE - HOLDER	Dmin	d	h	L	S	e		
KS20SPWLNR/L06	25	20	18	250	13	40		
KS25RPWLNR/L06	32	25	23	200	17	40		KWN...0604..
KS32SPWLNR/L06	44	32	30	250	22	45		
KS25RPWLNR/L08	32	25	23	200	17	45		
KS32SPWLNR/L08	44	32	30	250	22	50		KWN...0804..

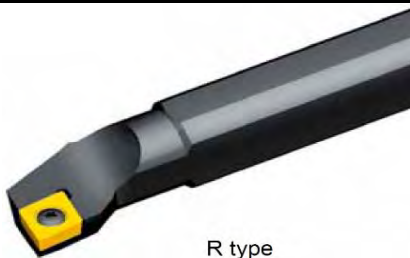


WNMG	ACIER - STAAL	INOX - RVS	ALUMINIUM - ALU	WNMG	L	I.C	S	d
	KWNMG...AS	KWNMG...IR	KWNMG...AL					
...060404...				0604..	6,5	9,53	4,76	3,81
...060808...				0804..	8,7	12,7	4,76	5,16
...080404...								
...080408...								
...080412...								

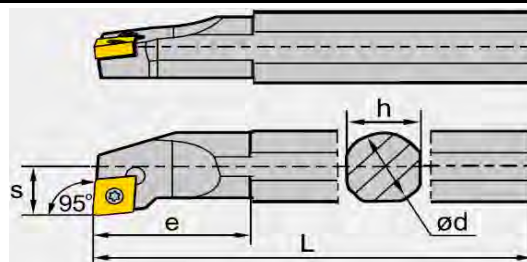


MINI-TOURNAGE INTERIEUR - MINI-INWENDIG DRAAIEN



SELPR - EPMW

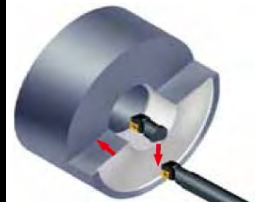


R type









EPMW

PORTE - HOLDER	Dmin	d	h	L	S	e		
KS06HSELPR04	8	6	5,5	100	4,5	18		KEPMW0402



EPMW	ACIER - STAAL		
	KEPMW...AS		
...040202...			



-  Boring
-  Profiling
-  Threading
-  Chamfering
-  Grooving
-  Face Grooving

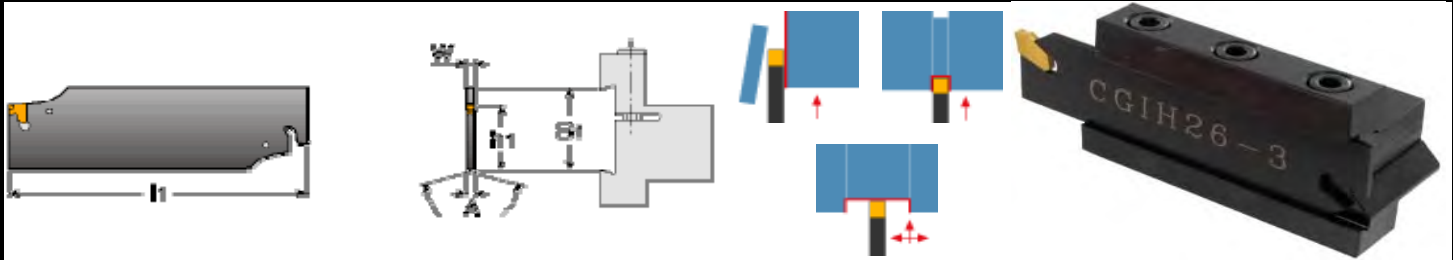
KSETT420



6 OUTILS CARBURE 5mm VHM BEITELS
ALESAGE MINI 4,1mm MINI BORING
OUTIL QUEUE 20mm SCHACHT

COFFRET - SET - KIT

PORTE LAME A PLAQUETTES CARBURE POUR GORGES ET TRONCONNAGE
BEITELHOUDER MET HM PLAATJES VOOR AFSTEKEN
PARTING TOOLS WITH BLADE AND CARBIDE INSERTS



PORTES-LAMES - MESHOUDERS - CUTTING BLOCKS

CODE	L	hxh
POTRON1226	80	12X20
POTRON1626	80	16X20
POTRON2026	80	20X20
POTRON2032	100	20X20
POTRON2532	110	25X25



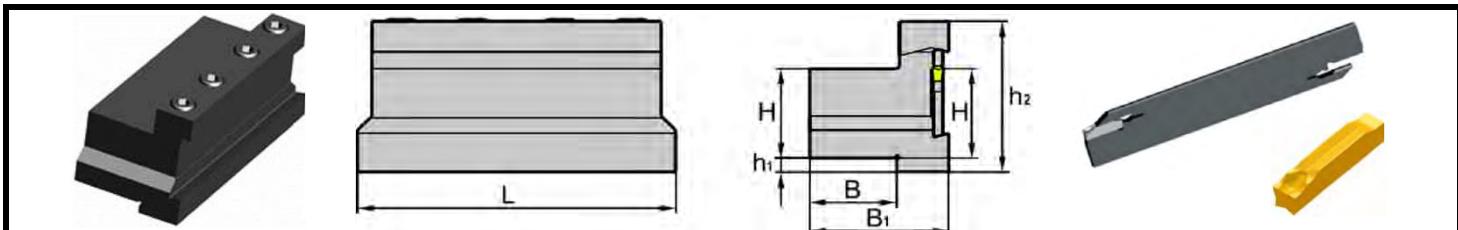
LAMES - MESSEN - BLADES

CODE	l ₁	W	A	B ₁
POTRON263	75	3	2,4	25,4
POTRON323	100	3	2,4	31,3



PLAQUETTES CARBURE - HARDMETAAL PLAATJES - CARBIDE INSERTS

CODE	
POTRONGTN3	3mm



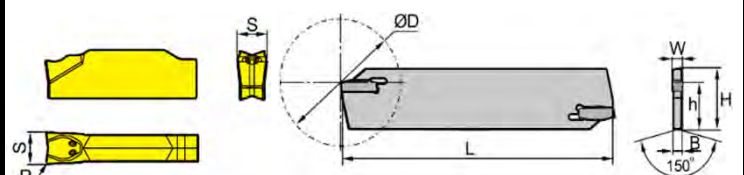
CODE	H	L	h1	h2	B	B1	lame-mes
KZMBB2026	20	86	10	46,6	19	38	SZPB..26
KZMBB2526	25	86	5	46,6	23	42	
KZMBB2032	20	100	13	50	19	38	SZPB..32
KZMBB2532	25	110	8	50	23	42	
KZMBB3232	32	110	5	54	30	48	



CODE	H	W	L	h	B	D max	
KZPB2526	26	2,5	110	19	2	60	ZP250
KZPB3026	26	3	110	19	2,4	60	ZP300
KZPB4026	26	4	110	19	3,2	70	ZP400
KZPB5026	26	5	110	19	4	70	ZP500
KZPB2532	32	2,5	150	24,6	2	100	ZP250
KZPB3032	32	3	150	24,6	2,4	100	ZP300
KZPB4032	32	4	150	24,6	3,2	120	ZP400
KZPB5032	32	5	150	24,6	4	120	ZP500
KZPB6032	32	6	150	24,6	5	120	ZP600



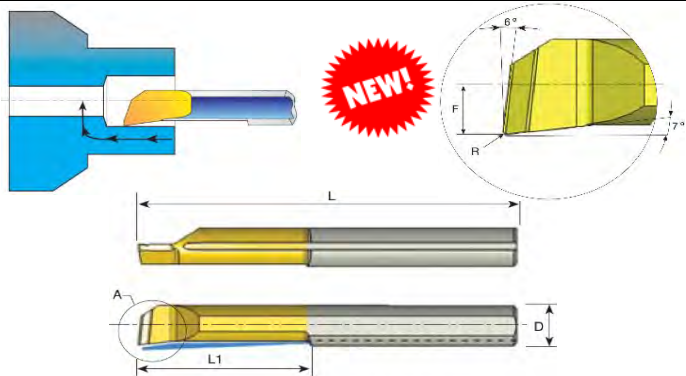
CODE	S	r
KZP250IR	2,5	0,2
KZP300IR	3	0,2
KZP400IR	4	0,25
KZP500IR	5	0,3
KZP600IR	6	0,35



MINI-OUTILS CARBURE POUR TOURNAGE - MINI VHM BEITELS VOOR DRAAIEN

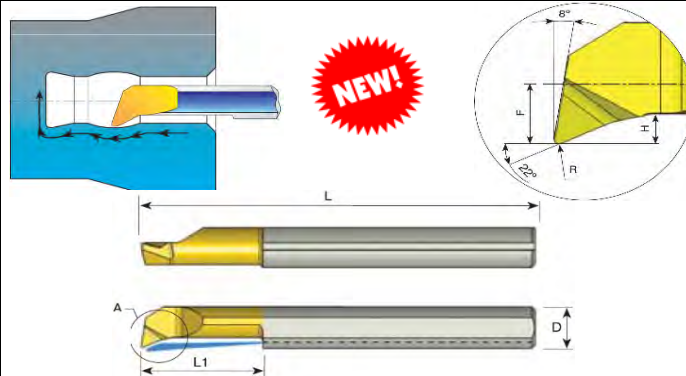
TINY TOOLS - SOLID CARBIDE TOOLS FOR WORKING IN SMALL BORES

Mini-outils pour alésage Mini-draaibeitel voor boring



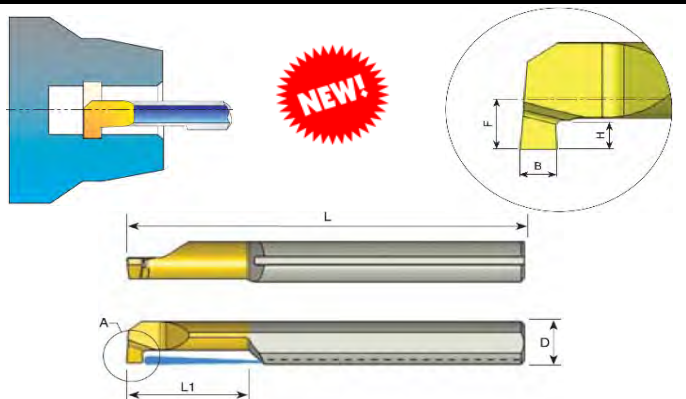
D	Min dia	L	L1	R	F		KMTR..
3	1	39	6	0,05	0,5		3R005L06
3	1,5	39	6	0,1	0,7		3R010L06
3	2,1	39	10	0,05	0,8		3R005L10
3	3,1	39	15	0,05	1,3		3R005L15
4	4,1	51	15	0,05	1,7		4R005L15
4	4,1	51	22	0,1	1,7		4R010L22
4	4,1	59	30	0,2	1,7		4R020L30
6	6,1	51	22	0,05	2,8		6R005L22
6	6,1	58	30	0,2	2,8		6R020L30
6	6,1	76	35	0,2	2,8		6R020L35
8	8,1	64	22	0,2	3,8		8R020L22
8	8,1	76	35	0,2	3,8		8R020L35

Mini-outils pour profilage et alésage Mini beitels voor profiel en boring



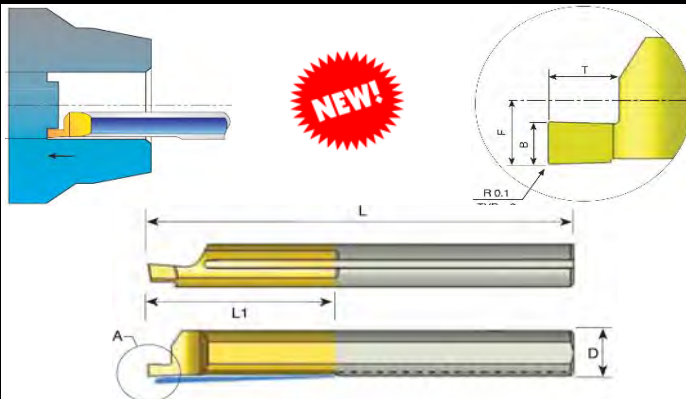
D	Min dia	L	L1	R	H	F	KMPR..
3	1	39	8	0,05	0,2	0,5	3R005L08
3	1,5	39	10	0,05	0,3	0,7	3R005L10
3	2,1	39	10	0,05	0,5	0,8	3R005L10B
3	2,1	39	15	0,15	0,5	0,8	3R015L15
3	3,1	39	15	0,05	0,7	1,3	3R005L15
3	3,1	47	22	0,1	0,7	1,3	3R010L22
4	4,1	51	15	0,1	0,8	1,7	4R010L15
4	4,1	51	22	0,1	0,8	1,7	4R010L22
6	6,1	51	22	0,2	1,4	2,8	6R020L22
6	6,1	76	30	0,2	1,4	2,8	6R020L30
8	8,1	64	22	0,2	1,6	3,8	8R020L22
8	8,1	76	35	0,2	1,6	3,8	8R020L35

Mini-outils pour rainurage Mini-draaibeitel voor gleuven



D	Min dia	L	L1	B	H	F	KMGR..
3	3,1	39	10	0,7	0,6	1,3	3B07L10
4	4,1	51	10	0,5	0,5	1,7	4B05L10
4	4,1	51	10	0,7	0,6	1,7	4B07L10
4	4,1	51	15	1,0	1,0	1,7	4B10L15
4	4,1	51	10	1,5	1,0	1,7	4B15L10
6	6,1	51	22	1,0	1,4	2,8	6B10L22
6	6,1	51	22	1,5	1,4	2,8	6B15L22
6	6,1	51	22	2,0	1,4	2,8	6B20L22
8	8,1	64	22	1,0	1,7	3,8	8B10L22
8	8,1	64	22	1,5	1,7	3,8	8B15L22
8	8,1	64	22	2,0	2,6	3,8	8B20L22

Mini-outils pour rainurage Mini-draaibeitel voor gleuven

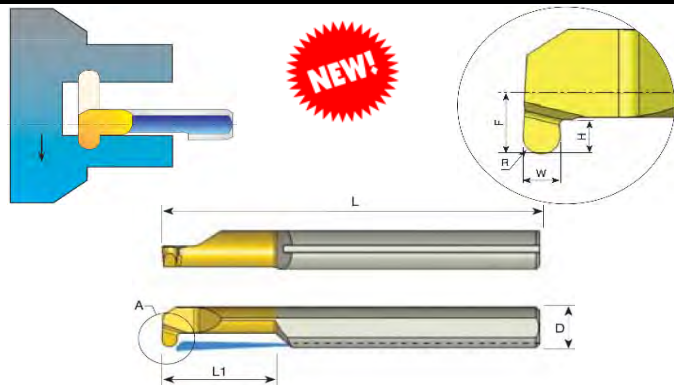


D	Min dia	L	L1	B	T	F	KMFR..
4	5	51	15	0,8	1,2	1,95	4B08L15
4	5	51	15	1,0	1,5	1,95	4B10L15
4	5	51	15	1,5	2,8	1,95	4B15L15
6	8	51	22	1,0	1,5	2,95	6B10L22
6	8	51	22	1,5	2,5	2,95	6B15L22
6	8	51	22	2,0	3,0	2,95	6B20L22
6	8	51	22	2,5	4,8	2,95	6B25L22
6	8	58	30	3,0	6,0	2,95	6B30L30
8	10	64	22	2,5	3,5	3,95	8B25L22

MINI-OUTILS CARBURE POUR TOURNAGE - MINI VHM BEITELS VOOR DRAAIEN

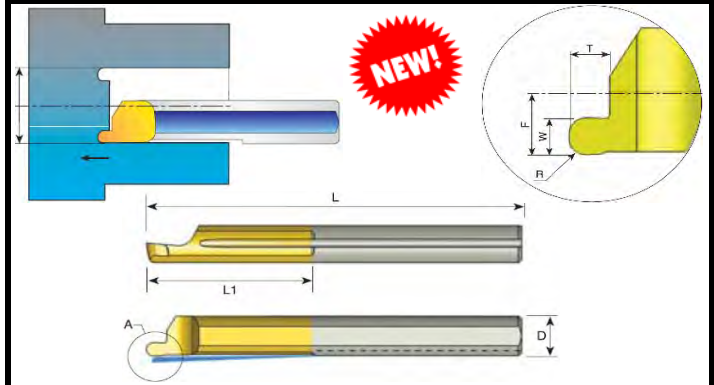
TINY TOOLS - SOLID CARBIDE TOOLS FOR WORKING IN SMALL BORES

Mini-outils pour rainurage à rayon Mini-draaibeitel voor gleuven met radius



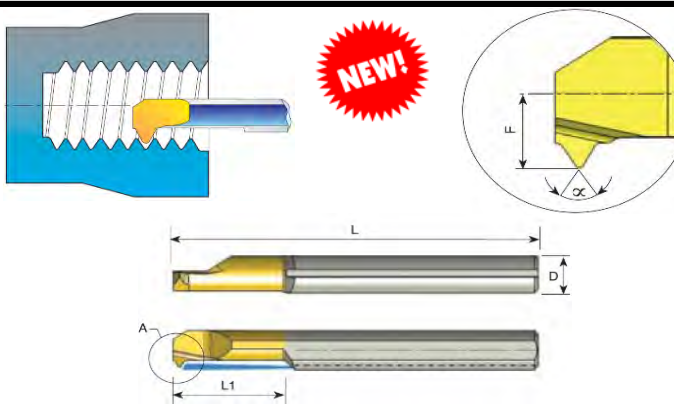
D	Min dia	L	L1	R	H	F	KMKR..
4	4,1	51	10	0,50	1,0	1,7	4R050L10
6	4,1	51	10	0,75	1,0	1,7	6R075L10
6	6,1	51	15	0,50	1,6	2,8	6R050L15
6	6,1	51	15	0,75	1,6	2,8	6R075L15
6	6,1	51	15	1,00	1,6	2,8	6R100L15

Mini-outils pour rainurage à rayon Mini-draaibeitel voor gleuven met radius



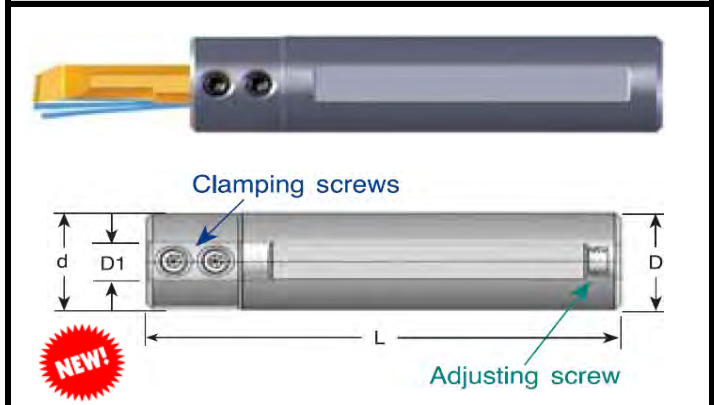
D	Min dia	L	L1	R	T	F	KMZR..
4	5	51	15	0,50	1,2	1,95	4R050L15
4	5	51	15	0,75	1,5	1,95	4R075L15
6	8	51	22	0,50	1,2	2,95	6R050L22
6	8	51	22	0,75	1,5	2,95	6R075L22
6	8	51	22	1,00	2,5	2,95	6R100L22

Mini-outils pour filetage 60° - 55° - TRAPEZOIDAL Mini-draaibeitel voor draad 60° - 55° - TRAPEZIUM

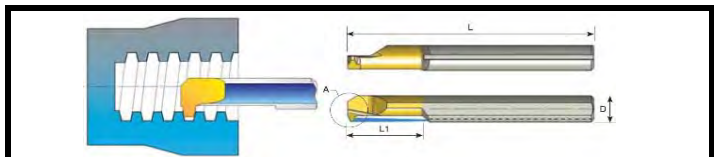


D	Min dia	L	L1	60°	F	KMIR60..
3	1,2	39	4,8	0,25-0,35	0,55	03L04
3	1,4	39	6,3	0,35-0,45	0,65	03L06
3	2,1	39	8	0,45-0,70	1,00	03L08
3	3,2	39	15	0,47-1,0	1,40	03L15
4	4,1	51	15	0,8-1,0	1,80	04L15
6	6	51	22	1,0-1,5	2,60	06L22
8	8	64	22	1,0-2,0	3,60	08L22
D	Min dia	L	L1	55°	F	KMIR55..
3	3,2	39	15	0,5-1,0	1,40	03L15
4	4,1	51	15	0,5-1,0	1,80	04L15
6	6	51	22	0,5-1,5	2,60	06L22
D	Min dia	L	L1	Trapezium	F	KMIRTR.
6	6,4	51	22	Tr 1,5	2,8	15
10	11	73	35	Tr 2	4,8	2
10	10,5	73	35	Tr 3	4,8	3
10	11,5	105	45	Tr 4	4,8	4
10	11	105	55	Tr 5	4,8	5

Portes pour mini-outils Houders voor mini-beitels

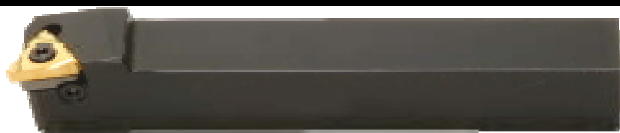



D1	D	d	L1				KSIM..
3	12	12	88				0012H3
3	16	20	88				0016H3
3	20	20	88				0020H3
4	12	12	88				0012H4
4	16	20	88				0016H4
4	20	20	88				0020H4
6	16	20	88				0016H6
6	20	20	88				0020H6
8	16	20	88				0016H8
8	20	20	88				0020H8
10	16	20	88				0016H10
10	20	20	88				0020H10

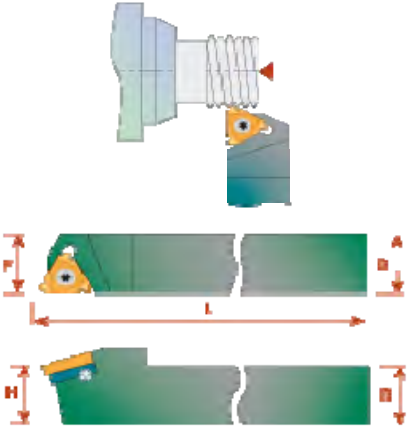


FILETAGE - SCHROEFDRAADSNIJDEN - THREADING

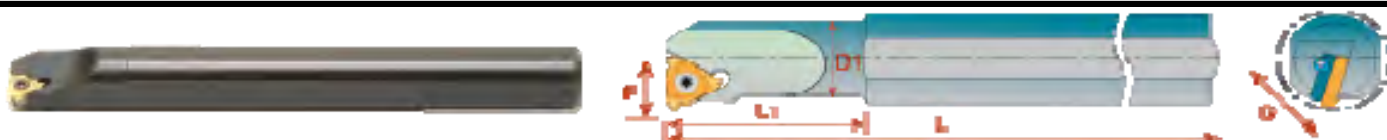
OUTILS DE FILETAGE EXTERIEUR - UITWENDIGE DRAADBEITELS - OUTSIDE THREADING TOOLS



code		BxH	L	F	
POSER0808H11	11	8x8	100	11	
POSER1010H11	11	10x10	100	11	
POSER1212K11	11	12x12	125	12	
POSER1212F16	16	12x12	80	16	
POSER1616H16	16	16x16	100	16	
POSER2020K16	16	20x20	125	20	
POSER2525M16	16	25x25	150	25	
POSER3232P16	16	32x32	170	32	
POSER2525M22	22	25x25	150	25	
POSER3232P22	22	32x32	170	32	



OUTILS DE FILETAGE INTERIEUR - INWENDIGE DRAADBEITELS - INSIDE THREADING TOOLS



code		D	D1	ales min min boring	L	L1	F	
POSIR0005H06	6	12	5,1	6	100	12	4,3	
POSIR0007K08	8	16	6,6	7,8	125	18	5,3	
POSIR0010H11	11	10	10	9	100	-	7,4	
POSIR0010K11	11	16	10	12	125	25	7,4	
POSIR0013L11	11	16	13	12	140	32	8,9	
POSIR0013M16	16	16	13	15	150	32	10,2	
POSIR0016P16	16	20	16	16	170	40	11,7	
POSIR0020P16	16	20	20	19	170	-	13,7	
POSIR0025P16	16	25	25	24	200	-	16,2	
POSIR0032S16	16	32	32	29	250	-	19,7	
POSIR0020P22	22	20	20	24	170	-	15,6	
POSIR0025R22	22	25	25	29	200	-	18,1	
POSIR0032S22	22	32	32	38	250	-	21,6	



COFFRET FILETAGE EXTERIEUR

SET UITWENDIGE DRAAD

1 PORTE + 10 PLAQUETTES

1 HOUDER + 10 PLAATJES

16ER A60 - 16ERAG60 - 16ER0.75 -
16ER1.0 - 16ER 1.25 - 16ER1.5 -
16ER1.75 - 16ER2.0 - 16ER2.5 -
16ER3.0

12 x 12

POKEG12

16 x 16

POKEG16

20 x 20

POKEG20

COFFRET FILETAGE INTERIEUR

SET INWENDIGE DRAAD

1 PORTE + 10 PLAQUETTES

1 HOUDER + 10 PLAATJES

16IRA60 - 16IRAG60 - 16IRO.75 -
16IR1.0 - 16IR 1.25 - 16IR1.5 -
16IR1.75 - 16IR2.0 - 16IR2.5 -
16IR3.0

dia16mm

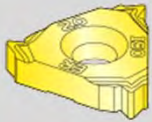
POKIG16

dia20mm

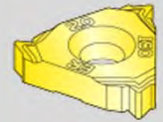
POKIG20

dia25mm

POKIG25



**PLAQUETTES CARBURE POUR LE FILETAGE
VHM PLAATJES VOOR HET DRAADSNIJDEN
CARBIDE INSERTS FOR THREADING**



FILETAGE EXTERIEUR - UITWENDIGE DRAAD

WHITWORTH 55° BSW - BSW - BSP - BSB

PO16ER32W		32	
PO16ER28W		28	
PO16ER26W		26	
PO16ER24W		24	
PO16ER22W		22	
PO16ER20W		20	
PO16ER19W		19	
PO16ER18W		18	
PO16ER16W		16	
PO16ER14W		14	
PO16ER12W		12	
PO16ER11W		11	

UN 60° UNC - UNF - UNEF - UNS

PO16ER40UN		40	
PO16ER36UN		36	
PO16ER32UN		32	
PO16ER28UN		28	
PO16ER24UN		24	
PO16ER20UN		20	
PO16ER18UN		18	
PO16ER16UN		16	
PO16ER14UN		14	
PO16ER13UN		13	
PO16ER12UN		12	
PO16ER8UN		8	
PO22ER7UN		7	
PO22ER6UN		6	
PO22ER5UN		5	

TRAPEZOIDAL - TRAPEZIUM 30° - DIN 103

PO16ER15TR		TR 1,5	
PO16ER2TR		TR 2	
PO16ER3TR		TR 3	
PO16ER4TR		TR 4	
PO22ER4TR		TR 4	
PO22ER5TR		TR 5	
PO22ER6TR		TR 6	

ROND - RONDE - ROUND - DIN 405

PO16ER10RD		Rd 10	
PO16ER8RD		Rd 8	
PO16ER6RD		Rd 6	
PO22ER6RD		Rd 6	
PO22ER4RD		Rd 4	

FILETAGE INTERIEUR - INWENDIGE DRAAD

WHITWORTH 55° BSW - BSW - BSP - BSB

PO16IR32W		32	
PO16IR28W		28	
PO16IR26W		26	
PO16IR24W		24	
PO16IR22W		22	
PO16IR20W		20	
PO16IR19W		19	
PO16IR18W		18	
PO16IR16W		16	
PO16IR14W		14	
PO16IR12W		12	
PO16IR11W		11	

UN 60° UNC - UNF - UNEF - UNS

PO16IR40UN		40	
PO16IR36UN		36	
PO16IR32UN		32	
PO16IR28UN		28	
PO16IR24UN		24	
PO16IR20UN		20	
PO16IR18UN		18	
PO16IR16UN		16	
PO16IR14UN		14	
PO16IR13UN		13	
PO16IR12UN		12	
PO16IR8UN		8	
PO22IR7UN		7	
PO22IR6UN		6	
PO22IR5UN		5	

TRAPEZOIDAL - TRAPEZIUM 30° - DIN 103

PO08IR15TR		TR 1,5	
PO16IR15TR		TR 1,5	
PO16IR2TR		TR 2	
PO16IR3TR		TR 3	
PO16IR4TR		TR 4	
PO22IR4TR		TR 4	
PO22IR5TR		TR 5	
PO22IR6TR		TR 6	

ROND - RONDE - ROUND - DIN 405



PO16IR10RD		Rd 10	
PO16IR8RD		Rd 8	
PO16IR6RD		Rd 6	
PO22IR6RD		Rd 6	
PO22IR4RD		Rd 4	

**UN 60° - WW 55° - NPT - NPTF - BSPT - ACME - STUB ACME - TRAPEZ - PG - Rd - UNJ MJ -
API Rd - BUTTRESS - 11ER/IR - 16ER/IR - 22ER/IR - 27ER/IR**

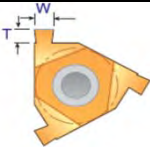


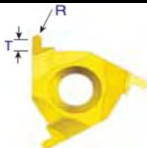
EGALEMENT LIVRABLE - OOK LEVERBAAR - ON REQUEST





	PLAQUETTES POUR GORGES ET RAINURES PLAATJES VOOR GLEUVEN GROOVING INSERTS	
--	--	--

**A utiliser uniquement sur les outils avec une sous-plaquette et changer la sous plaquette
Alleen maar gebruiken met beitels met onderlegplaat en de onderlegplaat omruilen**

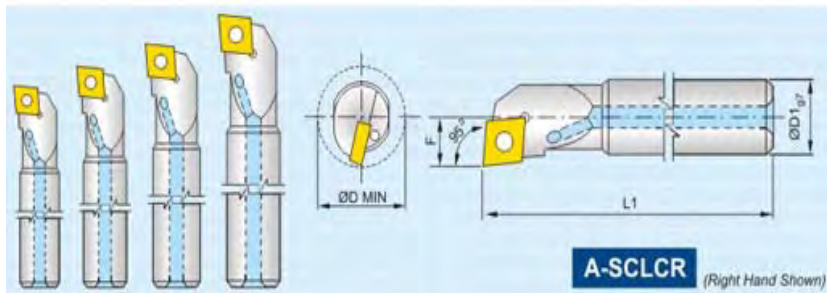
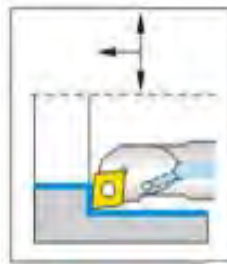
PLAQUETTES POUR RAINURES EXTERIEURES					PLAQUETTES POUR RAINURES INTERIEURES				
PLAATJES VOOR UITWENDIGE GLEUVEN					PLAATJES VOOR INWENDIGE GLEUVEN				
CODE	épaisseur breed W	profondeur diepte T	sous-plaq onderleg		CODE	épaisseur breed W	profondeur diepte T	sous-plaq onderleg	
PO11ER050	0,50	1,4	-		PO11IR050	0,50	1,4	-	
PO11ER060	0,60	1,4	-		PO11IR060	0,60	1,4	-	
PO11ER070	0,70	1,4	-		PO11IR070	0,70	1,4	-	
PO11ER080	0,80	1,4	-		PO11IR080	0,80	1,4	-	
PO11ER100	1,00	1,3	-		PO11IR100	1,00	1,3	-	
PO16ER050	0,50	1,4	POAE16		PO16IR050	0,50	1,4	POAI16	
PO16ER100	1,00	1,4	POAE16		PO16IR100	1,00	1,4	POAI16	
PO16ER120	1,20	1,6	POAE16		PO16IR120	1,20	1,6	POAI16	
PO16ER140	1,40	1,8	POAE16		PO16IR140	1,40	1,8	POAI16	
PO16ER170	1,70	2	POAE16		PO16IR170	1,70	2	POAI16	
PO16ER195	1,95	2	POAE16		PO16IR195	1,95	2	POAI16	
PO16ER225	2,25	2,25	POAE16		PO16IR225	2,25	2,25	POAI16	
POAE16	SOUS-PLAQUETTE - ONDERLEGPLAAT				POAI16	SOUS-PLAQUETTE - ONDERLEGPLAAT			

PLAQUETTES POUR O RING EXTERIEUR					PLAQUETTES POUR O RING INTERIEUR				
PLAATJES VOOR UITWENDIGE O RING					PLAATJES VOOR INWENDIGE O RING				
CODE	Rayon Radius R	profondeur diepte T	sous-plaq onderleg		CODE	Rayon Radius R	profondeur diepte T	sous-plaq onderleg	
PO16ERR050	0,50	1,4	POAE16		PO16IRR050	0,50	1,4	POAI16	
PO16ERR060	0,60	1,6	POAE16		PO16IRR060	0,60	1,6	POAI16	
PO16ERR090	0,90	2	POAE16		PO16IRR090	0,90	2	POAI16	
PO16ERR100	1,00	2	POAE16		PO16IRR100	1,00	2	POAI16	
PO16ERR110	1,10	2,15	POAE16		PO16IRR110	1,10	2,15	POAI16	
PO16ERR120	1,20	2,25	POAE16		PO16IRR120	1,20	2,25	POAI16	
POAE160	SOUS-PLAQUETTE - ONDERLEGPLAAT				POAI160	SOUS-PLAQUETTE - ONDERLEGPLAAT			

KIT POUR GORGES ET RAINURES - SET VOOR GLEUVEN - SET FOR GROOVING					
	EXTERIEUR-UIWENDIG		INTERIEUR-INWENDIG		
	POSETERKGRO		POSETIRKGRO		
	16ER1,0	1,00	16IR1,0	1,00	
	16ER1,2	1,20	16IR1,2	1,20	
	16ER1,4	1,40	16IR1,4	1,40	
	16ER1,7	1,70	16IR1,7	1,70	
	16ER1,95	1,95	16IR1,95	1,95	
16ER2,25	2,25	16IR2,25	2,25		
POAE16		POAI16			

COFFRET TOURNAGE - SET DRAAIEN - KIT TURNING

SET 4 OUTILS D'ALEPAGE 8 - 10 - 12 - 16 AVEC TROU D'HUILE
 SET 4 BOORBEITELS 8 - 10 - 12 - 16 MET KOELKANAAL - KIT BORING TOOLS

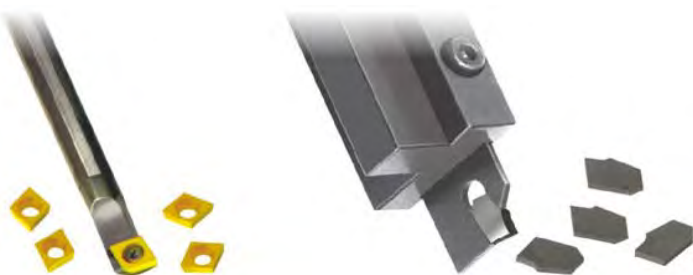


POSETSCSCMT06

PLAQUETTES - PLAATJES - INSERTS

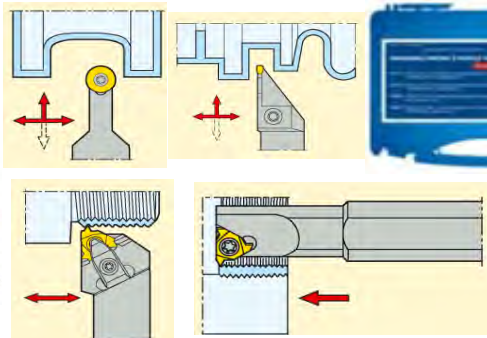
ACIER-STAAL	INOX-RVS	ALUMINIUM
KCCMT060204AS	KCCMT060204IR	KCCGT060204AL
KCCMT060208AS	KCCMT060208IR	KCCGT060208AL

SET ALEPAGE dia6mm ET TRONCONNAGE 10x10
 SET INWENDIG DRAAIEN dia6mm EN AFSTEKEN 10x10 - KIT BORING & PARTING TOOLS



POSET777490

SET TOURNAGE ET FILETAGE
 SET DRAAIEN ET DRAAD - KIT TURNING



11ERAG60	0,5 - 1,5mm	11NRAG60	0,5 - 1,5mm	GCMX2N	2MM	RCMT060204	R: 6MM
filet ext - uitw draad		filet int - inw draad		tronconnage - afsteken		plaq ronde - ronde plaat	

POSETFIL1010

10x10

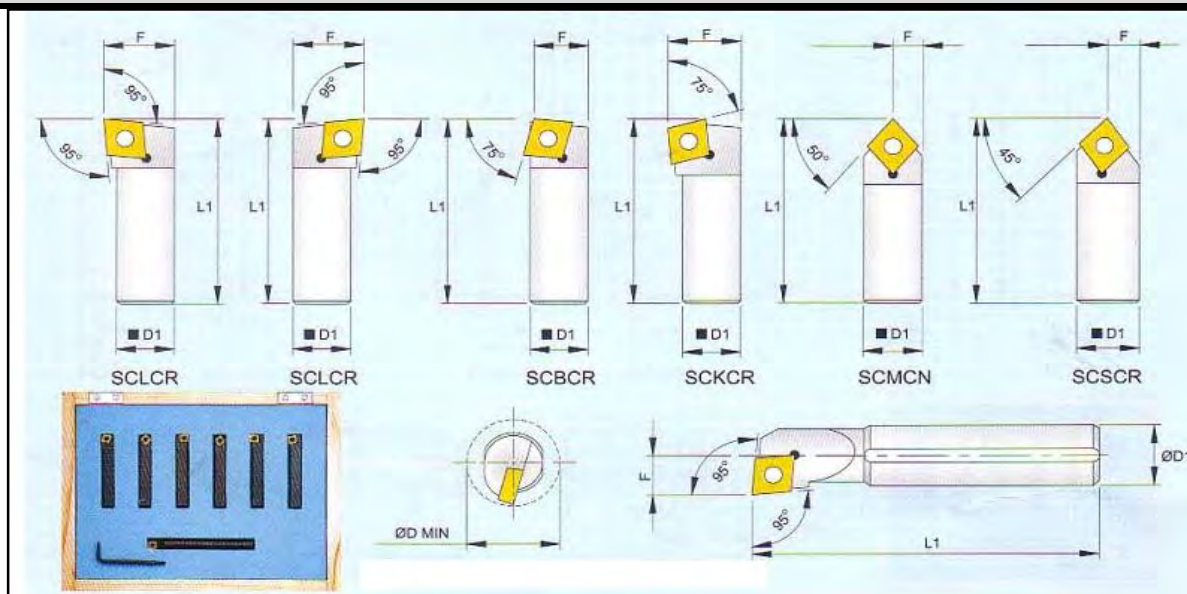
POSETFIL1212

12x12

POSETFIL1616

16x16

JEUX D'OUTILS DE TOURS A PLAQUETTES SET VAN DRAAIBEITELS MET PLAATJES - KIT TURNING TOOLS



POSET06CCMT06

OUTILS - BEITELS	D1	L1	F
SCLCR0606D06	6x6	60	10
SCLCL0606D06	6x6	60	10
SCBCR0606D06	6x6	60	7
SCKCR0606D06	6x6	60	10
SCMCN0606D06	6x6	60	4,4
SCSCR0606D06	6x6	60	4,4
S06FSCLCR06	6	80	5



POSET08CCMT06

OUTILS - BEITELS	D1	L1	F
SCLCR0808D06	8x8	60	10
SCLCL0808D06	8x8	60	10
SCBCR0808D06	8x8	60	7
SCKCR0808D06	8x8	60	10
SCMCN0808D06	8x8	60	4,4
SCSCR0808D06	8x8	60	4,4
S06FSCLCR06	6	80	5



POSET10CCMT06

OUTILS - BEITELS	D1	L1	F
SCLCR1010E06	10x10	70	12
SCLCL1010E06	10x10	70	12
SCBCR1010E06	10x10	70	12
SCKCR1010E06	10x10	70	9
SCMCN1010E06	10x10	70	5,4
SCSCR1010E06	10x10	70	5,4
S08HSCLCR06	8	100	5



JEUX D'OUTILS DE TOURS - SET VAN DRAAIBEITELS - KIT TURNING

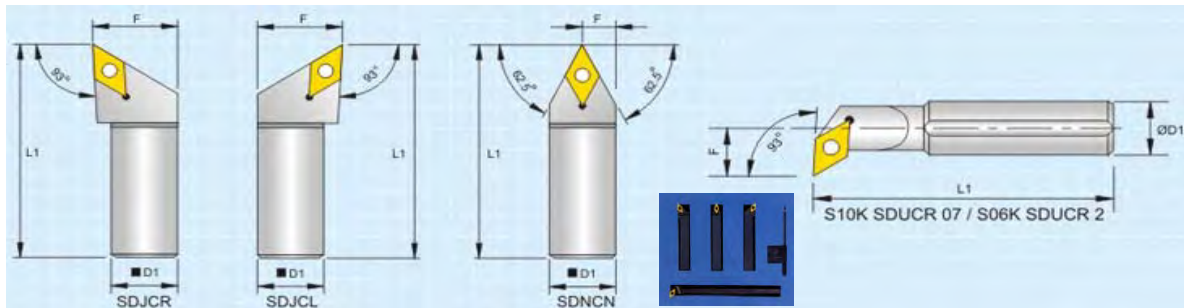
POSET12CCMT06

OUTILS - BEITELS	D1	L1	F
SCLCR1212F06	12x12	80	16
SCLCL1212F06	12x12	80	16
SCBCR1212F06	12x12	80	16
SCKCR1212F06	12x12	80	11
SCMCN1212F06	12x12	80	6,4
SCSCR1212F06	12x12	80	6,4
S10KSCLCR06	10	125	7



POSET16CCMT09

OUTILS - BEITELS	D1	L1	F
SCLCR1616H09	16x16	100	20
SCLCL1616H09	16x16	100	20
SCBCR1616H09	16x16	100	14
SCKCR1616H09	16x16	100	20
SCMCN1616H09	16x16	100	8,5
SCSCR1616H09	16x16	100	8,5
S12MSCLCR09	12	150	9



POSET10DCMT07

OUTILS - BEITELS	D1	L1	F
SDJCR1010H07	10x10	100	12
SDJCL1010H07	10x10	100	12
SDNCR1010H07	10x10	100	5
S10KSDUCR07	10	125	7



POSET12DCMT07

OUTILS - BEITELS	D1	L1	F
SDJCR1212H07	12x12	100	16
SDJCL1212H07	12x12	100	16
SDNCR1212H07	12x12	100	6
S12MSDUCR07	12	150	9



POSET16DCMT07

OUTILS - BEITELS	D1	L1	F
SDJCR1616H07	16x16	100	20
SDJCL1616H07	16x16	100	20
SDNCR1616H07	16x16	100	8
S16MSDUCR07	12	200	11







**MANDRINS - DOUILLES DE REDUCTION - TETES A ALESER - ACCESSOIRES - AFFUTEUSES - MESURE
 HOUDERS - REDUKTIEHULZEN - KOTTERKOPPEN - ONDERDELEN - SLIJPMACHINES - MEETAPPARATEN
 TOOLING SYSTEMS - ADAPTOR -BORING HEAD - ACCESSORIES - SHARPENERS - MEASURING TOOLS**

	ER...CM...		DIN228			423
	ER...SA...		DIN2080			424
	ER...SK...		DIN69871			424
	ER...BT...		BT MAS403			424
	ER...R8					424
	ER...CYL...					425
	ER...		DIN6499			426
	ERW..		DIN6499	ETANCHE	WATERDICHT	426
	ERGB..					427
	ERC					427
	ER...SET...		SET			428
	DIN...CM...		DIN228			429
	DIN...SA...		DIN2080			429
	DIN...SK...		DIN69871			429
	DIN...BT...		BT MAS403			429
DIN...		DIN6388			429	
	SAWD		DIN2080			430
	SKWD		DIN69871			430
	BTWD		BT MAS403			430
	2187WD					431
	WDVM					445
	PORTECYL					431
	PORTECYLK					431
	PORTECYLSET					431
	CMPF		DIN228			432
	CMPFD		DIN228			436
	SAPFD		DIN2080			432
	SKPFD		DIN69871			432
	BTPFD		BT MAS403			432
	SAPF		DIN2080			433
	SKPF		DIN69871			433
	BTPF		BT MAS403			433
	SAPF...L		DIN2080			434
	SKPF...L		DIN69871			434
	BTPF...L		BT MAS403			434
	SAPFS		DIN2080			435
	SKPFS		DIN69871			435
	BTPFS		BT MAS403			435
	SAPFT		DIN2080			435
	SAPFP		DIN2080			436
	SKPFP		DIN69871			436
	BTPFP		BT MAS403			436
	6354CM					437
	6354SA		DIN2080			437

	6367		DIN6367		445
	6367		DIN6367		445
	6368		DIN6368		445
	6366		DIN6366		445
	832		DIN2084		445
	TENONCOM				445
	SAEB		DIN2080		440
	SKEB		DIN69871		440
	BTEB		BT MAS403		440
	SARDR		DIN2080		439
	SKDRD		DIN69871		439
	BTDRD		BT MAS403		439
	SARDR...L		DIN2080		439
	SKDRD...L		DIN69871		439
	BTDRD...L		BT MAS403		439
	SADR		DIN2080		438
	SKDR		DIN69871		438
	BTDR		BT MAS403		438
	TIR				441
	CMDRSU				442
	CMDRDU				442
	2185		DIN2185		442
	2185M				442
	2185CYL				442
	2185C				442
	2187		DIN2187		443
	2187L				443
	6329CM		DIN6329		444
	6328CM		DIN6328		444
	6327CM				444
	DECOSA...				440
	DECOSK...				440
	B10MK		DIN228		446
	B12MK		DIN228		446
	B16MK		DIN228		446
	B18MK		DIN228		446
	B22MK		DIN228		446
	B...SA...		DIN2080		446
	B...SK...		DIN69871		446
	B...BT...		BT MAS403		446
	B12CYL				446
	B16CYL				446
	JT..MK				446
	1/2CM				446
	5/8CM				446
	B16MK..TT				446
	B16ROTA				446

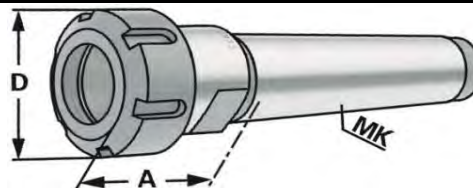
	B...AUTO...				447	
	1/2NFAUTO				447	
	B...SPIR...				447	
	B...CLEF...				447	
	1/2NFCLEF				447	
	B16AUTO..CM..				447	
	B16AUTO..SA..				447	
	B16AUTO..SK..				447	
	B16AUTO..BT..				447	
	4001				447	
4002				447		
	317AUTO				443	
	317				443	
	NETC				445	
	TENONCM				445	
	TAAUTO				448	
	TASET				449	
	TADBL				449	
	TACM				449	
	TASA				449	
	TASK				449	
	TABT				449	
	TAPOSET				448	
	TACYL				449	
	MCALE..				452	
	PTF				450	
	PTFHM	HM			450	
	PTFDM				450	
	PTEC				450	
	PT				450 - 451	
	PTHA				451	
	PTHB				451	
	PTWB				451	
	PTWA				451	
	PTWB				451	
	PTG				451	
	PTSET				451	

	M3D				453
	MPIN				453
	MDFC				453
	APB				453
	APC				453
	MCENTRE				453
	MZERO				453
	MHP50AM				453
	DDXP				466
	DD500X				466 - 467
	DD750X				466 - 467
	DA...				466
	SA...				466
	DDVDG..				468 à 470
	DDVEG..				471
	ETAU..				454 à 457
	ACHV...				458
	ACCC...				458
	ACBS...				458
	ACVSI...				458
	M504...				
	ACCLA...				460 - 461
	AC...				460 - 461

	ACVCT...					459
	ACP...					459
	ACVR...					459
	ACVWS...					459
	TOCD...					462
	TOCC...					462
	TOC...					462
	ACVSJ...					462
	ACVCC..					464
	AC21..					464
	8NNSP..					464
	ACVHL...					463
	ACVLED					463
	ACVTP...					465
	PROX...					489 à 492
	PROX...					463
	LOC...					472 à 478
	MVMH...					
	LOCLL...					

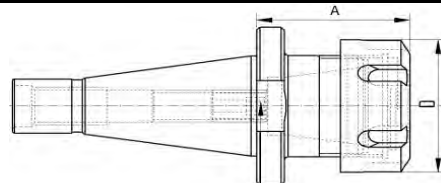
MANDRIN PORTE-PINCES ER DIN 6499B FREESHOUDEUR VOOR ER SPANTANGEN - ER COLLET CHUCKS

MANDRIN A QUEUE CONIQUE DIN 228 - HOUDER MET MK SCHACHT - HOLDER MTS SHANK



CM - MK DIN 228	ER	Capacité Capaciteit	A	D	ER..	CM - MK DIN 228	ER	Capacité Capaciteit	A	D	ER..
1	ER16	0,5 - 10	40	28	16CM1	3	ER40	2 - 30	65	63	40CM3
2			40	28	16CM2	4			82	63	40CM4
3			40	28	16CM3	5			82	63	40CM5
2	ER20	0,5 - 13	43	34	20CM2	4	ER50	3 - 34	85	78	50CM4
3			43	34	20CM3	5			85	78	50CM5
2	ER25	0,5 - 16	47	42	25CM2						
3			47	42	25CM3						
2	ER32	1 - 20	60	50	32CM2						
3			60	50	32CM3						
4			60	50	32CM4						

MANDRIN A QUEUE SA DIN 2080 - HOUDER MET SA SCHACHT DIN 2080 - HOLDER SA SHANK DIN 2080



SA DIN 2080	ER	Capacité Capaciteit	A	D	ER..	SA DIN 2080	ER	Capacité Capaciteit	A	D	ER..
SA30	ER16	0,5 - 10	42	32	16SA30	SA40	ER40	2 - 30	70	63	40SA40
SA40			70	32	16SA40	SA40			130	63	40SA40L130
SA40			100	32	16SA40L100	SA40			200	63	40SA40L200
SA40			160	32	16SA40L160	SA50			80	63	40SA50
SA40			200	32	16SA40L200	SA50			130	63	40SA50L130
SA50			100	32	16SA50L100	SA50			200	63	40SA50L200
SA50			160	32	16SA50L160	SA40			80	78	50SA40
SA50			200	32	16SA50L200	SA50			80	78	50SA50
SA30	ER25	0,5 - 16	42	42	25SA30	MANDRIN QUEUE R8 HOUDER SCHACHT R8 - R8 SHANK HOLDER					
SA40			70	42	25SA40						
SA40			100	42	25SA40L100						
SA40			200	42	25SA40L200						
SA50			100	42	25SA50L100						
SA50			200	42	25SA50L200						
SA30	ER32	1 - 20	50	50	32SA40						
SA40			70	50	32SA40						
SA40			160	50	32SA40L160						
SA40			200	50	32SA40L200						
SA50			80	50	32SA50						
SA50			160	50	32SA50L160						
SA50			200	50	32SA50L200						
R8	ER	Capacité Capaciteit	A	D	ER..						
R8	ER32	1 - 20	40	50	32R8						
R8	ER40	2 - 30	70	63	40R8						

MANDRIN PORTE-PINCES ER DIN 6499 FREESHOUDEUR VOOR ER SPANTANGEN - ER COLLET CHUCKS

MANDRIN A QUEUE SA DIN 69871 - HOUDER MET SA SCHACHT DIN 69871 - HOLDER SA SHANK DIN 69871



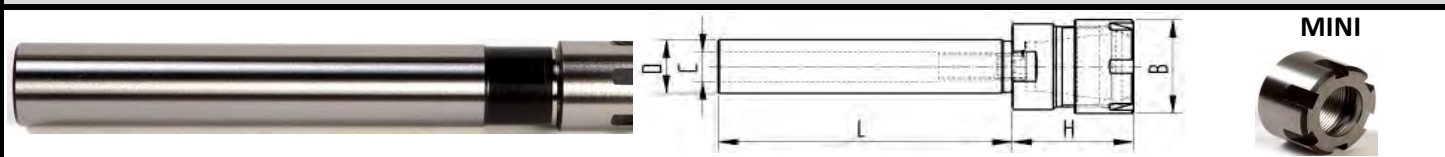
SK DIN 69871	ER	Capacité Capaciteit	A	D	ER..	SK DIN 69871	ER	Capacité Capaciteit	A	D	ER..
SK30	ER16	0,5 - 10	42	32	16SK30	SK30	ER32	1 - 20	50	50	32SK30
SK40			70	32	16SK40	SK40			70	50	32SK40
SK40			100	32	16SK40L100	SK40			160	50	32SK40L160
SK40			160	32	16SK40L160	SK40			200	50	32SK40L200
SK40			200	32	16SK40L200	SK50			80	50	32SK50
SK50			100	32	16SK50L100	SK50			160	50	32SK50L160
SK50			160	32	16SK50L160	SK50			200	50	32SK50L200
SK50			200	32	16SK50L200	SK40			ER40	2 - 30	70
SK30	ER25	0,5 - 16	42	42	25SK30	SK40	130	63			40SK40L130
SK40			70	42	25SK40	SK50	200	63			40SK40L200
SK40			100	42	25SK40L100	SK50	80	63			40SK50
SK40			200	42	25SK40L200	SK50	130	63	40SK50L130		
SK50			100	42	25SK50L100	SK50	200	63	40SK50L200		
SK50			200	42	25SK50L200	SK40	ER50	3 - 34	80	78	
				SK50	80	78					

MANDRIN A QUEUE BT MAS 403 - HOUDER MET BT SCHACHT MAS 403 - HOLDER BT SHANK MAS 403

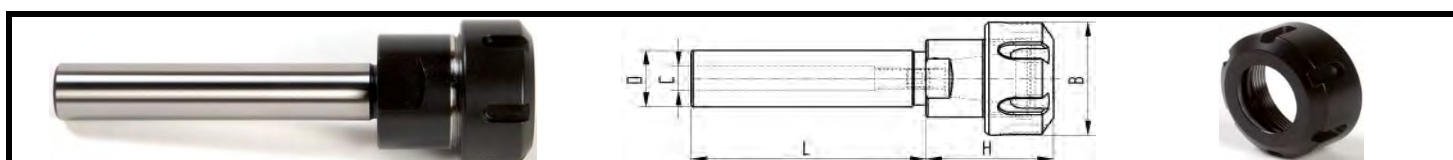


BT MAS 403	ER	Capacité Capaciteit	A	D	ER..	BT MAS 403	ER	Capacité Capaciteit	A	D	ER..
BT30	ER16	0,5 - 10	42	32	16BT30	BT30	ER32	1 - 20	50	50	32BT30
BT40			70	32	16BT40	BT40			70	50	32BT40
BT40			100	32	16BT40L100	BT40			130	50	32BT40L130
BT40			160	32	16BT40L160	BT40			200	50	32BT40L200
BT40			200	32	16BT40L200	BT50			80	50	32BT50
BT50			80	32	16BT50	BT50			130	50	32BT50L130
BT50			130	32	16BT50L130	BT50			200	50	32BT50L200
BT50			200	32	16BT50L200	BT40			ER40	2 - 30	70
BT30	ER25	0,5 - 16	42	42	25BT30	BT40	130	63			40BT40L130
BT40			70	42	25BT40	BT50	200	63			40BT40L200
BT40			160	42	25BT40L160	BT50	80	63			40BT50
BT40			200	42	25BT40L200	BT50	130	63	40BT50L130		
BT50			80	42	ER25BT50	BT50	200	63	40BT50L200		
BT50			130	42	25BT50L130	BT40	ER50	3 - 34	80	78	50BT40
BT50	200	42	25BR50L200	BT50	80	78			50BT50		

MANDRIN QUEUE CYLINDRIQUE PORTE-PINCES ER DIN 6499 CILINDRISCHE FREESHOUDEUR VOOR ER SPANTANGEN - ER COLLET CHUCKS



D	ER	Capacité Capaciteit	L	H	B	ER..	D	ER	Capacité Capaciteit	L	H	B	ER..
6	ER8	0,5 - 5	70	25	12	08CYL06	10	ER16	0,5 - 10	100	37	22	16CYL10
8			50	24	12	08CYL08	12			120	37	22	16CYL12
10			80	19	12	08CYL10	16			100	37	22	16CYL16
12			150	14	12	08CYL12	16			160	37	22	16CY16160
20						20	50			32	22	16CYL20	
6	ER11	0,5 - 7	45	37	16	11CYL06	20			150	32	22	16CYL20150
8			100	37	16	11CYL08	20			200	32	22	16CYL20200
10			100	25	16	11CYL10	25			150	22	22	16CYL25
12			100	25	16	11CYL12	16	100	38	28	20CYL16		
16			50	22	16	11CYL16	20	100	33	28	20CYL20		
16			100	22	16	11CYL16100	20	150	33	28	20CYL20150		
16			150	22	16	11CYL16150	20	200	35	28	20CYL20200		
						25	150	33	28	20CYL25			



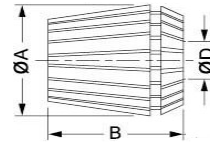
D	ER	Capacité Capaciteit	L	H	B	ER..	D	ER	Capacité Capaciteit	L	H	B	ER..
20	ER25	0,5 - 16	50	46	42	25CYL20	32	ER40	2 - 30	100	61	63	40CYL32
20			100	46	42	25CYL20100	40			100	55	63	40CYL40
20			150	46	42	25CYL20150	40			130	65	63	40CYL40130
25			100	46	42	25CYL25100							
25			150	46	42	25CYL25150							
32			60	46	42	25CYL32							
20	ER32	1 - 20	100	53	50	32CYL20							
20			160	53	50	32CYL20160							
25			160	53	50	32CYL25							
32			100	53	50	32CYL32							
32			150	53	50	32CYL32150							
40			100	54	50	32CYL40							

ECROU ET CLEF POUR PORTE ER - MOER EN SLEUTEL VOOR ER HOUDER - NUT AND KEY FOR ER HOLDER



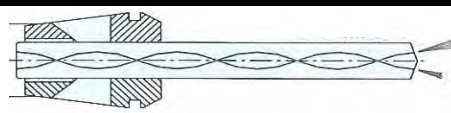
ER	D	M	L	CLEF-SLEUTEL ER..CLEFMINI	ECROU-MOER ER..ECROUMINI	ER	D	M	L	CLEF-SLEUTEL ER..CLEF	ECROU-MOER ER..ECROU
ER8M	12	M10x0,75	10,8	08	08	ER16	32	M22x1,50	17	16	16
ER11M	16	M13x0,75	12	11	11	ER20	35	M25x1,50	19	20	20
ER16M	22	M19x1,00	18	16	16	ER25	42	M32x1,50	20	25	25
ER20M	28	M24x1,00	19	20	20	ER32	50	M40x1,50	22,5	32	32
ER25M	35	M30x1,00	20	25	25	ER40	63	M50x1,50	25,5	40	40
						ER50	78	M64x2,00	35,3	50	50

PINCE DE PRECISION ER DIN 6499
PRECISIE ER SPANTANG DIN 6499 - PRECISION ER COLLET DIN 6499



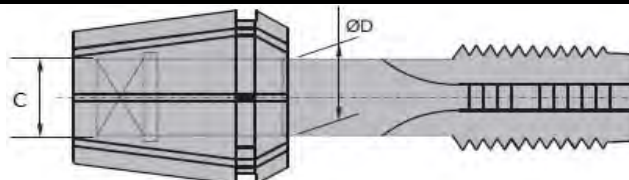
ER	A	B	D	Expansible Verstelbaar		ER	A	B	D	Expansible Verstelbaar	
ER08..	8,5	13,5	1 - 2 - 3 - 4 - 5	- 0,5mm	0100 ...	ER32..	33	40	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9	- 1mm	0300 ...
			1,5 - 2,5 - 3,5 - 4,5	- 0,5mm	0150 ...				10 - 11 - 12 - 13 - 14		
ER11..	11,5	18	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7	- 0,5mm	0100 ...	ER32..	33	40	15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20	- 0,5mm	0250 ...
			1,5 - 2,5 - 3,5 - 4,5 - 5,5 - 6,5	- 0,5mm	0150 ...				2,5 - 3,5 - 4,5 - 5,5 - 6,5 - 7,5 - 8,5 - 9,5 - 10,5 - 11,5 - 12,5 - 13,5 - 14,5 - 15,5 - 16,5 - 17,5 - 18,5 - 19,5		
ER16..	17	27,5	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10	- 1mm	0200 ...	ER40..	41	46	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9	- 1mm	0300 ...
			1 - 1,5 - 2,5 - 3,5 - 4,5 - 5,5 - 6,5 - 7,5 - 8,5 - 9,5	- 0,5mm	0100 ...				10 - 11 - 12 - 13 - 14		
ER20..	21	31,5	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13	- 1mm	0200 ...	ER40..	41	46	15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30	- 0,5mm	1150 ...
			1 - 1,5 - 2,5 - 3,5 - 4,5 - 5,5 - 6,5 - 7,5 - 8,5 - 9,5 - 10,5 - 11,5 - 12,5	- 0,5mm	0100 ...				11,5 - 12,5 - 13,5 - 14,5 - 15,5 - 16,5 - 17,5 - 18,5 - 19,5 - 20,5 - 21,5 - 22,5 - 23,5 - 24,5 - 25,5 - 26,5		
ER25..	26	34	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	- 1mm	0300 ...	ER50..	52	60	12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 - 32 - 34	- 2mm	1200 ...
			1 - 1,5 - 2,5 - 3,5 - 4,5 - 5,5 - 6,5 - 7,5 - 8,5 - 9,5 - 10,5 - 11,5 - 12,5	- 0,5mm	0100 ...						

PINCE ER ETANCHE DIN 6499
WATERDICHT ER SPANTANG DIN 6499 - COOLANT ER COLLET DIN 6499



ERW	A	B	D	Expansible Verstelbaar		ERW	A	B	D	Expansible Verstelbaar	
ER16W..	17	27,5	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10	- 1mm	04 ...	ER32W..	33	40	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20	- 1mm	04 ...
ER20W..	21	31,5	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13	- 1mm	04 ...				ER40W..		
ER25W..	26	34	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	- 1mm	04 ...						

PINCE DE TARAUDAGE ER DIN 6499B
ER SPANTANG DIN 6499B VOOR TAP - ER COLLET DIN 6499B FOR TAP



ERGB	D1	C	ERGB16..	ERGB20..	ERGB25..	ERGB32..	ERGB40..
M4	4,5	3,4		M04			
M5	6	4,9		M05			
M6	6	4,9	M06	M06	M06	M06	
M8	8	6,2	M08	M08	M08	M08	M08
M10	10	8	M10	M10	M10	M10	M10
M12	9	7,1		M12	M12	M12	M12
M14	11	9			M14	M14	M14
M16	12	9			M16	M16	M16
M18	14	11				M18	M18
M20	16	12				M20	M20
M22	18	14,5					M22
M24	18	14,5					M24
M27	20	16					M27
M30	22	18					M30

PINCE DE TARAUDAGE CET-GB DIN ISO 15488 AVEC COMPENSATION AXIALE
SPANTANG VOOR TAP CET DIN ISO 15488 MET AXIALE MOMENTSBEPERKING
COLLET WITH SQUARE DRIVE AND LENGTH COMPENSATION ON TENSION



ERCET	D1		ERC16..	ERC20..	ERC25..	ERC32..	ERC40..
M2	2,8	DIN371	028	028	028		
M3	3,5	DIN371	035	035	035		
M4	4,5	DIN371	045	045	045	045	
M5	6	DIN371	060	060	060	060	060
M6	6	DIN371	060	060	060	060	060
M8	8	DIN371			080	080	080
M10	10	DIN371			100	100	100
M12	9	DIN376			090	090	090
M14	11	DIN376				110	110
M16	12	DIN376				120	120
M18	14	DIN376					140
M20	16	DIN376					160



PINCE RUBBERFLEX SPANTANG COLLET
PINCE A CHANGEMENT RAPIDE
TAPPOTTEN
QUICK CHANGE TAP COLLETS

79 à 83

**COFFRET MANDRIN + PINCES ER DIN 6499B
SET HOUDER + SPANTANGEN - KIT COLLET CHUCK + COLLETS**

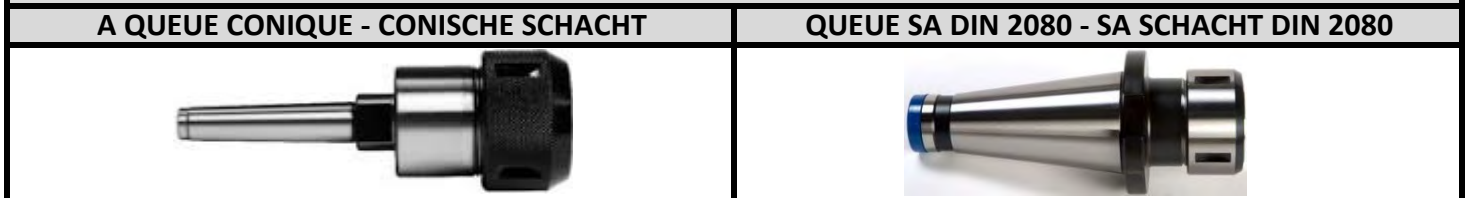


CM - MK DIN 228	ER	Capacité Capaciteit	Nbre Aantal	ER..	CM - MK DIN 228	ER	Capacité Capaciteit	Nbre Aantal	ER..
CM2 MK2	ER16	1 - 10	10	16CM2SET10P	CM4 MK4	ER32	6 - 20	6	32CM4SET06P
	ER20	2 - 13	12	20CM2SET12P		ER32	4 - 20	11	32CM4SET11P
	ER25	4 - 16	7	25CM2SET07P		ER32	3 - 25	18	32CM4SET18P
	ER25	2 - 16	15	25CM2SET15P		ER40	6 - 25	7	40CM4SET07P
	ER32	6 - 20	6	32CM2SET06P		ER40	4 - 26	15	40CM4SET15P
	ER32	3 - 20	18	32CM2SET18P		ER40	4 - 26	23	40CM4SET23P
CM3 MK3	ER16	1 - 10	10	16CM3SET10P	CM5 MK5	ER50	12 - 34	12	50CM4SET12P
	ER20	2 - 13	12	20CM3SET12P		ER40	6 - 25	7	40CM5SET07P
	ER25	4 - 16	7	25CM3SET07P		ER40	4 - 26	15	40CM5SET15P
	ER25	2 - 16	15	25CM3SET15P		ER40	4 - 26	23	40CM5SET23P
	ER32	6 - 20	6	32CM3SET06P	ER50	12 - 34	12	50CM5SET12P	
	ER32	4 - 20	11	32CM3SET11P					
	ER32	3 - 20	18	32CM3SET18P					
	ER40	6 - 25	7	40CM3SET07P					
ER40	4 - 26	23	40CM3SET23P						

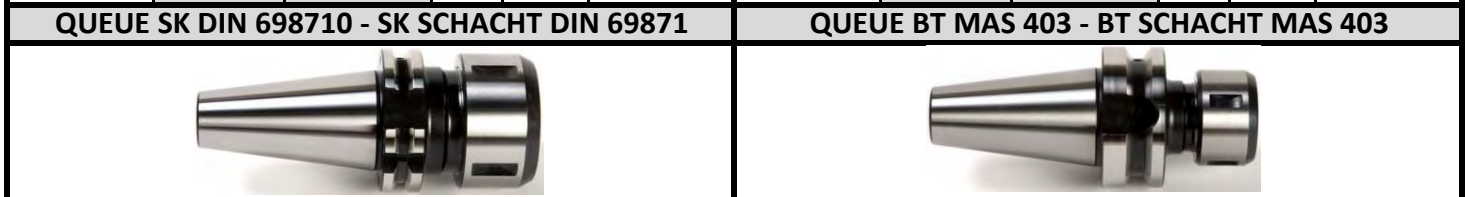
**COFFRET MANDRIN + PINCES ER DIN 6499B
SET HOUDER + SPANTANGEN + KIT COLLET CHUCK + COLLETS**

				ER..SA..SET..	ER..SK..SET	ER..BT..SET			
				SA DIN2080	SK DIN69871	BT MAS403			
SA SK BT	ER	Capacité Capaciteit	Nbre Aantal	ER..SA ER..SK.. ER..BT..	SA SK BT	ER	Capacité Capaciteit	Nbre Aantal	ER..SA ER..SK.. ER..BT..
SA30 SK30 BT30	ER16	1 - 10	10	..16..30SET10P	SA50 SK50 BT50	ER32	6 - 20	6	..32..50SET06P
	ER20	2 - 13	12	..20..30SET12P		ER32	4 - 20	11	..32..50SET11P
	ER25	4 - 16	7	..25..30SET07P		ER32	3 - 25	18	..32..50SET18P
	ER25	2 - 16	15	..25..30SET15P		ER40	6 - 25	7	..40..50SET07P
	ER32	6 - 20	6	..32..30SET06P		ER40	4 - 26	15	..40..50SET15P
	ER32	3 - 20	18	..32..30SET18P		ER40	4 - 26	23	..40..50SET23P
SA40 SK40 BT40	ER16	1 - 10	10	..16..40SET10P	ER50	12 - 34	12	..50..50SET12P	
	ER20	2 - 13	12	..20..40SET12P					
	ER25	4 - 16	7	..25..40SET07P					
	ER25	2 - 16	15	..25..40SET15P					
	ER32	6 - 20	6	..32..40SET06P					
	ER32	4 - 20	11	..32..40SET11P					
	ER32	3 - 20	18	..32..40SET18P					
	ER40	6 - 25	7	..40..40SET07P					
ER40	4 - 26	23	..40..40SET23P						

MANDRIN PORTE-PINCES OZ - DIN - FM DIN 6388
FREESHOUDEUR VOOR SPANTANG OZ - DIN - FM DIN 6388 COLLET CHUCK



CM - MK DIN 228	DIN 6388 OZ FM	Capacité Capaciteit		D	DIN..	SA DIN 2080	DIN 6388 OZ FM	Capacité Capaciteit		D	DIN..
2	OZ25	2 - 25		60	25CM2	SA 40	OZ16	1 - 16		43	16SA40
3				60	25CM3	SA 50				43	16SA50
4				60	25CM4	SA30	OZ25	2 - 25		60	25SA30
5				60	25CM5	SA40				60	25SA40
5		72	32CM5	SA50		60			25SA50		
	OZ32	3 - 32				SA30	OZ32	3 - 32		72	32SA30
						SA40				72	32SA40
						SA50				72	32SA50




SK DIN69871	DIN 6388 OZ FM	Capacité Capaciteit		D	DIN..	BT MAS 403	DIN 6388 OZ FM	Capacité Capaciteit		D	DIN..BT..
SK40	OZ16	1 - 16		43	16SK40	BT40	OZ16	1 - 16		43	16BT40
SK50				43	16SK50	BT50				43	16BT50
SK30	OZ25	2 - 25		60	25SK30	BT30	OZ25	2 - 25		60	25BT30
SK40				60	25SK40	BT40				60	25BT40
SK50				60	25SK50	BT50				60	25BT50
SK30	OZ32	3 - 32		72	32SK30	BT30	OZ32	3 - 32		72	32BT30
SK40				72	32SK40	BT40				72	32BT40
SK50				72	32SK50	BT50				72	32BT50

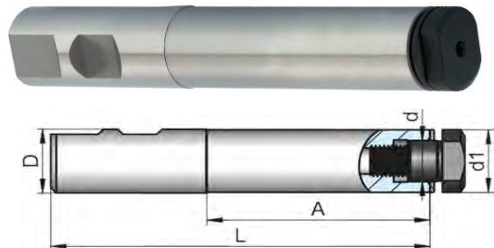
PINCE - SPANTANG - COLLET DIN 6388 - OZ - FM

		DIN	ECROU - MOER	DIN..ECROU	DIN..CLEF
		OZ 16	M33x1,50	16	16
		OZ 25	M48x2,00	25	25
		OZ 32	M60x2,50	32	32
OZ - DIN	D	L	d	par - per	
OZ 6	11,5	21	1 - 2,5	0,5mm	400E
			3 - 6	0,5mm	
OZ 8	14,5	26	1 - 2,5	0,5mm	401E
			3 - 8	0,5mm	
OZ 10	17,2	30	1 - 2,5	0,5mm	404E
			3 - 10	0,5mm	
OZ 12	19,8	34	2 - 2,5	0,5mm	407E
			3 - 12	0,5mm	
OZ 16	25,5	40	1 - 2,5	0,5mm	415E
			3 - 16	0,5mm	
OZ 25	35,05	52	2 - 2,5	0,5mm	462E
			3 - 25	0,5mm	
OZ 32	43,7	60	3 - 32	0,5mm	467E

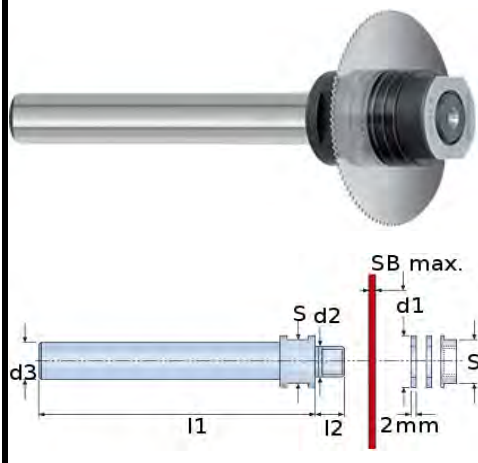
**ALLONGE WELDON POUR MANDRIN PORTE-FRAISE
WELDON FREESHOUWER - END-MILL HOLDER WELDON**

	d	d1	D	L	2187WD20..	d	d1	D	L	2187WD32..	
	20	6	25	30		06	32	6	25	25	06
8		28	30		08	8		28	25	08	
10		35	30		10	10		35	30	10	
12		42	35		12	12		42	35	12	
								14	44	40	14
								16	48	40	16
						20	52	40	20		

**PORTE FRAISE-SCIE A QUEUE CYLINDRIQUE
HOUDER VOOR ZAAGFREES MET CILINDRISCHE SCHACHT
SAW BLADE HOLDER WITH CILINDRICAL SHANK**

	d ALESAGE BORING	D QUEUE SCHACHT	d1	A	L	PORTECYL.
	5	20	10	40	90	05
	8	20	13	50	100	08
	10	20	19,5	60	110	10
	13	25	24,5	80	136	13
	16	25	24,5	80	136	16

**PORTE FRAISE-SCIE A QUEUE CYLINDRIQUE
HOUDER VOOR ZAAGFREES MET CILINDRISCHE SCHACHT
SAW BLADE HOLDER WITH CILINDRICAL SHANK**

	d2 ALESAGE BORING	d3 Queue Schacht	SB max	l1	l2	S	d1	PORTECYLK
	5	6	6	70	10	8	10	05A
	5	6	3	70	7	6	7,5	05B
	5	10	6	80	10	8	10	05C
	8	10	6	80	10	13	15	08A
	8	12	6	90	11	13	15	08B
	10	6	6	80	10,5	15	18	10A
	10	10	6	80	10,5	15	18	10B
	10	16	6	100	11,5	15	18	10C
	13	16	6	110	12	19	22	13A
	16	10	3	80	8	19	22	16A
	16	20	6	120	13	22	26	16B
	22	16	6	120	13	27	32	22A



**SET SUPPORT + 3 FRAISES-SCIES
SET HOUDER + 3 ZAAGFREZEN
KIT HOLDER + 3 SLITTING SAWS**

45x1x16 - 45x1,5x16 - 45x2x16

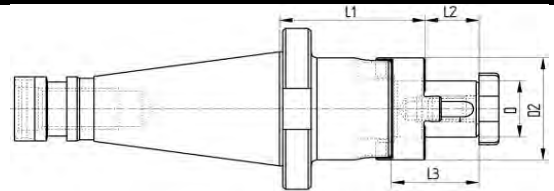
QUEUE - SCHACHT - SHANK
10MM

PORTECYLSET

MANDRIN PORTE-FRAISE DOUBLE USAGE FREESHOUDEUR DUBBEL GEBRUIK - KOMBI-SHELL MILL ADAPTOR

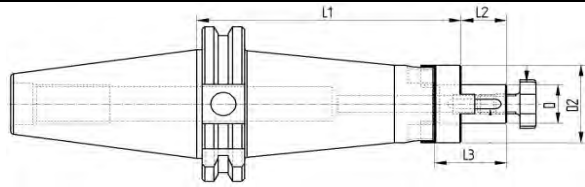
CLAVETTE LONGITUDINALE ET TRANSVERSALE - MET LANG-EN DWAARSPIE

MANDRIN A QUEUE SA DIN 2080 - HOUDER MET SA SCHACHT DIN 2080 - HOLDER SA SHANK DIN 2080



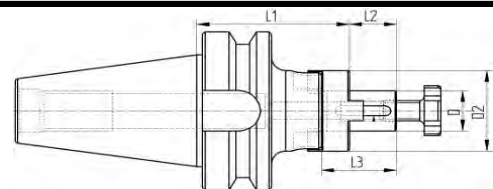
SA DIN 2080	D	L1	L2	L3	D2	SAPFD..	SA DIN 2080	ER	Capacit apacite	A	D		SAPFD..
SA30	16	35	17	27	32	3016	SA50	16	55	17	27	32	5016
	22	35	19	31	40	3022		22	55	19	31	40	5022
	27	35	21	33	48	3027		27	55	21	33	48	5027
	32	50	24	38	58	3032		32	55	24	38	58	5032
SA40	16	52	17	27	32	4016		40	55	27	41	70	5040
	22	52	19	31	40	4022	50	55	30	44	90	5050	
	27	52	21	33	48	4027							
	32	52	24	38	58	4032							
	40	52	27	41	70	4040							

MANDRIN A QUEUE SA DIN 69871 - HOUDER MET SA SCHACHT DIN 69871 - HOLDER SA SHANK DIN 69871



SK DIN69871	D	L1	L2	L3	D2	SKPFD..	SK DIN69871	D	L1	L2	L3	D2	SKPFD..
SK30	16	45	17	27	32	3016	SK50	16	55	17	27	32	5016
	22	47	19	31	40	3022		22	55	19	31	40	5022
	27	49	21	33	48	3027		27	55	21	33	48	5027
	32	52	24	38	58	3032		32	55	24	38	58	5032
SK40	16	55	17	27	32	4016		40	55	27	41	70	5040
	22	55	19	31	40	4022	50	55	30	44	90	5050	
	27	55	21	33	48	4027							
	32	60	24	38	58	4032							
	40	60	27	41	70	4040							

MANDRIN A QUEUE BT MAS 403 - HOUDER MET BT SCHACHT MAS 403 - HOLDER BT SHANK MAS 403

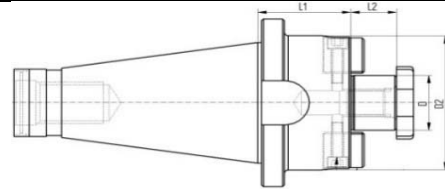


BT MAS 403	D	L1	L2	L3	D2	BTPFD..	BT MAS 403	D	L1	L2	L3	D2	BTPFD..
BT30	16	45	17	27	32	3016	BT50	16	55	17	27	32	5016
	22	47	19	31	40	3022		22	55	19	31	40	5022
	27	49	21	33	48	3027		27	55	21	33	48	5027
	32	52	24	38	58	3032		32	55	24	38	58	5032
BT40	16	55	17	27	32	4016		40	55	27	41	70	5040
	22	55	19	31	40	4022	50	55	30	44	90	5050	
	27	55	21	33	48	4027							
	32	60	24	38	58	4032							
	40	60	27	41	70	4040							

MANDRIN PORTE-FRAISE SIMPLE USAGE FREESHOUDEUR MET DWAARSPIE - SHELL MILL ADAPTOR

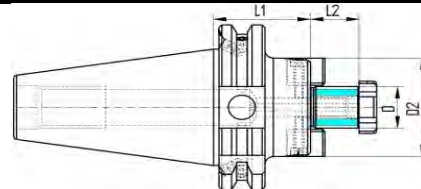
CLAVETTE TRANSVERSALE - DWAARSPIE - DRIVING SLOT

MANDRIN A QUEUE SA DIN 2080 - HOUDER MET SA SCHACHT DIN 2080 - HOLDER SA SHANK DIN 2080



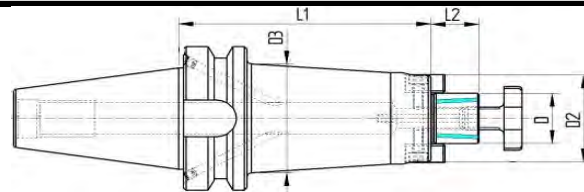
SA DIN 2080	D	L1	L2	D2	SAPF..	SA DIN 2080	D	L1	L2	D2	SAPF..
SA30	16	35	17	32	3016	SA50	16	45	17	38	5016
	22	35	19	40	3022		22	45	19	48	5022
	27	35	21	48	3027		27	45	21	58	5027
	32	35	24	58	3032		32	50	24	58	5032
SA40	16	45	17	38	4016		40	55	27	70	5040
	22	45	19	48	4022		50	40	30	90	5050
	27	45	21	58	4027						
	32	50	24	78	4032						
	40	55	27	88	4040						

MANDRIN A QUEUE SA DIN 69871 - HOUDER MET SA SCHACHT DIN 69871 - HOLDER SA SHANK DIN 69871



SK DIN69871	D	L1	L2	D2	SKPF..	SK DIN69871	D	L1	L2	D2	SKPF..
SK30	16	40	17	38	3016	SK50	16	45	17	38	5016
	22	40	19	45	3022		22	45	19	48	5022
	27	50	21	60	3027		27	45	21	58	5027
	32	50	24	78	3032		32	50	24	78	5032
SK40	16	45	17	38	4016		40	55	27	88	5040
	22	45	19	48	4022		50	40	30	90	5050
	27	50	21	58	4027						
	32	55	24	78	4032						
	40	55	27	88	4040						

MANDRIN A QUEUE BT MAS 403 - HOUDER MET BT SCHACHT MAS 403 - HOLDER BT SHANK MAS 403



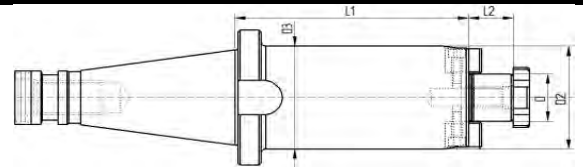
BT MAS 403	D	L1	L2	D2	BTPF..	BT MAS 403	D	L1	L2	D2	BTPF..
BT30	16	40	17	38	3016	BT50	16	50	17	46	5016
	22	40	19	48	3022		22	50	19	48	5022
	27	50	21	60	3027		27	50	21	58	5027
	32	50	24	78	3032		32	50	24	66	5032
BT40	16	45	17	38	4016		40	50	27	80	5040
	22	45	19	48	4022		50	50	30	90	5050
	27	45	21	58	4027						
	32	50	24	78	4032						
	40	55	27	88	4040						

MANDRIN **LONG** PORTE-FRAISE SIMPLE USAGE

LANGE FREESHOUDER MET DWAARSPIE - **LONG** SHELL MILL ADAPTOR

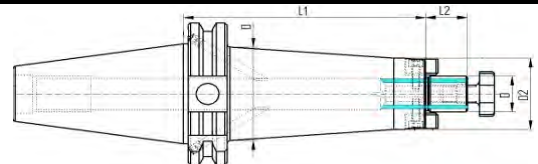
CLAVETTE TRANSVERSALE - DWAARSPIE - DRIVING SLOT

MANDRIN A QUEUE SA DIN 2080 - HOUDER MET SA SCHACHT DIN 2080 - HOLDER SA SHANK DIN 2080



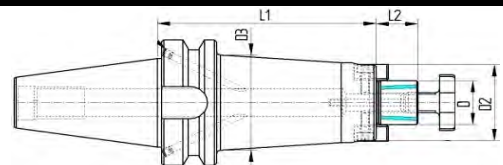
SA DIN 2080	D	L1	L2	D2	D3	SAPF..L100	L1	D2	D3	SAPF..L160	L1	D2	D3	SAPF..L200
SA40	16	100	17	38	38	4016	160	38	38	4016	200	38	38	4016
	22	100	19	48	48	4022	160	48	48	4022	200	48	48	4022
	27	100	21	58	58	4027	160	58	58	4027	200	58	58	4027
	32	100	24	66	61	4032	160	66	61	4032	200	66	61	4032
	40	100	27	88	61	4040	160	88	50	4040	200	88	61	4040
SA50	16	100	17	38	38	5016	160	38	38	5016	200	38	48	5016
	22	100	19	48	48	5022	160	48	48	5022	200	48	64	5022
	27	100	21	58	58	5027	160	58	58	5027	200	58	58	5027
	32	100	24	66	66	5032	160	66	66	5032	200	66	66	5032
	40	100	27	88	70	5040	160	88	70	5040	200	88	70	5040

MANDRIN A QUEUE SA DIN 69871 - HOUDER MET SA SCHACHT DIN 69871 - HOLDER SA SHANK DIN 69871



SK DIN69871	D	L1	L2	D2	D3	SKPF..L100	L1	D2	D3	SKPF..L160	L1	D2	D3	SKPF..L200
SK40	16	100	17	32	42	4016	160	39	-	4016	200	39	-	4016
	22	100	19	40	49	4022	160	46	48	4022	200	46	48	4022
	27	100	21	48	-	4027	160	58	50	4027	200	58	50	4027
	32	100	24	58	-	4032	160	78	50	4032	200	78	50	4032
	40	100	27	70	-	4040	160	80	50	4040	200	88	50	4040
SK50	16	100	17	32	42	5016	160	38	-	5016	200	39	-	5016
	22	100	19	40	55	5022	160	46	48	5022	200	46	48	5022
	27	100	21	48	60	5027	160	55	78	5027	200	55	78	5027
	32	100	24	58	68	5032	160	66	78	5032	200	66	78	5032
	40	100	27	70	-	5040	160	70	78	5040	200	70	78	5040

MANDRIN A QUEUE BT MAS 403 - HOUDER MET BT SCHACHT MAS 403 - HOLDER BT SHANK MAS 403

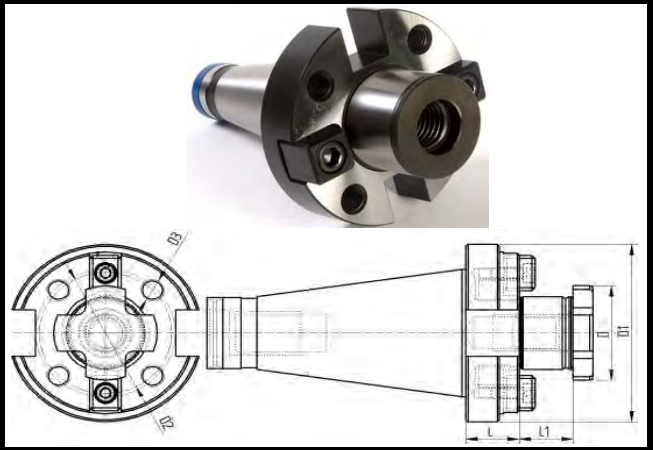


BT MAS 403	D	L1	L2	D2	D3	BTPF..L100	L1	D2	D3	BTPF..L160	L1	D2	D3	BTPF..L200
BT40	16	100	17	32	40	4016	160	39	-	4016	200	39	-	4016
	22	100	19	40	48	4022	160	46	48	4022	200	46	48	4022
	27	100	21	48	-	4027	160	55	-	4027	200	55	-	4027
	32	100	24	58	-	4032	160	66	55	4032	200	66	60	4032
	40	100	27	70	-	4040	160	88	60	4040	200	88	60	4040
BT50	16	100	17	32	40	5016	160	39	-	5016	200	39	-	5016
	22	100	19	40	52	5022	160	46	49	5022	200	46	49	5022
	27	100	21	48	55	5027	160	55	78	5027	200	55	78	5027
	32	100	24	58	65	5032	160	66	78	5032	200	66	78	5032
	40	100	27	70	-	5040	160	70	78	5040	200	70	78	5040

**MANDRIN POUR FRAISE A SURFACER
FREESHOUDEUR VOOR MANTELKOPFREES - FACE MILLS HOLDER**

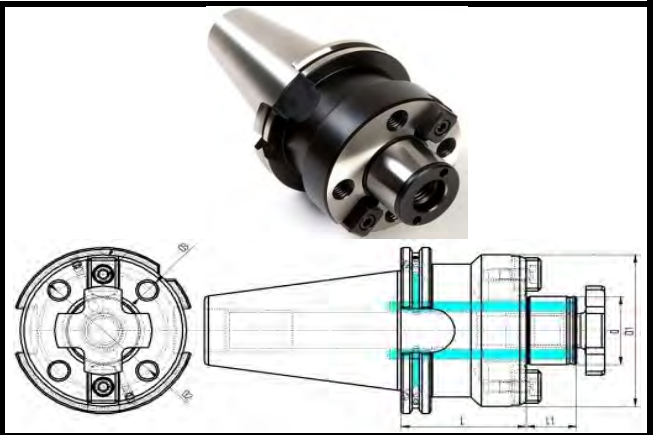
**MANDRIN A QUEUE SA DIN 2080
HOUDER MET SA SCHACHT DIN 2080
HOLDER SA SHANK DIN 2080**

SA DIN 2080	D	D1	D2	D3	L	L1	SAPFS..
SA40	40	89	66	M12	30	30	4040
	60	129	101	M16	30	40	4060
SA50	40	89	66	M12	30	30	5040
	60	129	101	M16	30	40	5060



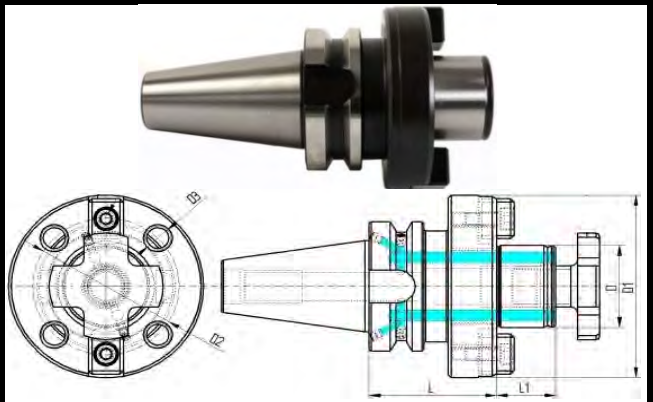
**MANDRIN A QUEUE SK DIN 69871
HOUDER MET SK SCHACHT DIN 69871
HOLDER SK SHANK DIN 69871**

SK DIN69871	D	D1	D2	D3	L	L1	SKPFS..
SK40	40	89	66	M12	60	30	4040
	60	129	101	M16	60	40	4060
SK50	40	89	66	M12	70	30	5040
	60	129	101	M16	70	40	5060



**MANDRIN A QUEUE BT MAS 403
HOUDER MET BT SCHACHT MAS 403
HOLDER BT SHANK MAS 403**

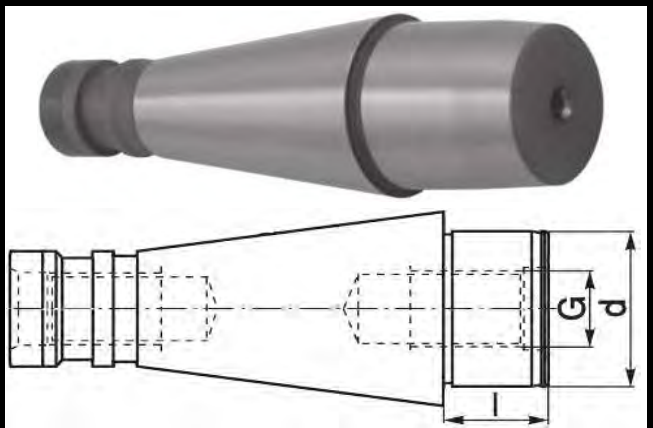
BT MAS 403	D	D1	D2	D3	L	L1	BTPFS..
BT40	40	89	66	M12	60	30	4040
	60	129	101	M16	60	40	4040
BT50	40	89	66	M12	70	30	5040
	60	129	101	M16	80	40	5060



**MANDRIN CENTREUR AVEC TARAUDAGE
CENTREERSPIJL MET BINNENDRAAD - CENTERING PLUS ARBOR**

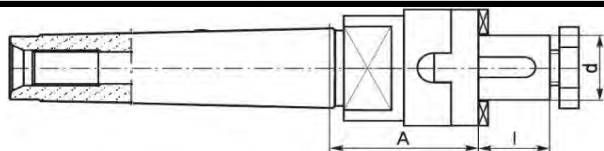
DIN 2080

DIN 2080	d	L	G	SAPFT..
SA40	40	30	M20	4040
	50	29	M24	4050
SA50	40	30	M20	5040
	50	30	M24	5050
	60	60	M30	5060



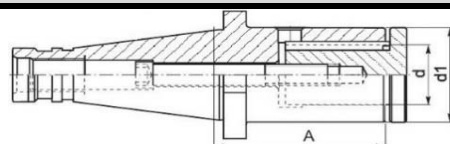
**MANDRIN POUR PORTE-FRAISE DOUBLE USAGE
FREESHOUDEUR DUBBEL GEBRUIK - COMBINATION SHELL MILLS HOLDER**

CLAVETTE LONGITUDINALE ET TRANSVERSALE - MET LANG-EN DWAARSPIE

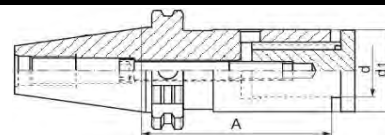


CM MK	d	A	I	CMPFD..	CM MK	d	A	I	CMPFD..	
2	16	46	17	0216	5	16	75	17	0516	
	22	46	19	0222		22	75	19	0522	
3	16	48	17	0316		27	75	21	0527	
	22	48	19	0322		32	5	24	0532	
	27	48	21	0327		40	75	27	0540	
	32	63	24	0332		50	75	30	0550	
4	16	55	17	0416						
	22	55	19	0422						
	27	55	21	0427						
	32	55	24	0432						
	40	70	27	0440						

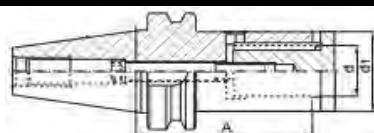
**MANDRIN PORTE-FRAISE A PISTON
SPIL MET ZUIGER VOOR SCHIJFFREES - MILLING ARBOR**



SA DIN2080	d	d1	A	L	SAPFP..	SA DIN2080	d	d1	A	L	SAPFP..
40	16	29	70	45	4016	50	27	42	75	45	5027
	22	36	70	45	4022		32	50	75	45	5032
	27	42	70	45	4027		40	58	75	45	5040
	32	50	70	45	4032						
	40	58	70	45	4040						



SK DIN69871	d	d1	A	L	SKFPF..	SK DIN69871	d	d1	A	L	SKFPF..
40	16	29	70	45	4016	50	27	42	75	45	5027
	22	36	70	45	4022		32	50	75	45	5032
	27	42	70	45	4027		40	58	75	45	5040
	32	50	70	45	4032						
	40	58	70	45	4040						



BT MAS 403	d	d1	A	L	BTPFP..	BT MAS 403	d	d1	A	L	BTPFP..
40	16	29	70	45	4016	50	27	42	75	45	5027
	22	36	70	45	4022		32	50	75	45	5032
	27	42	70	45	4027		40	58	75	45	5040
	32	50	70	45	4032						
	40	58	70	45	4040						

ARBRE PORTE-FRAISES DIN 6354
FREESDOORN - LONG MILLING MACHINE ARBORS



CM MK	d	A	6354CM	SA DIN2080	d	A	6354SA	SA DIN2080	d	A	6354SA
3	16	63		SA30	16	63		SA40	32	500	
		100				100				630	
		160				160				800	
		200				200					
	22	63			22	63			40	63	
		100				100				100	
		160				160				200	
		200				200				250	
	27	200			27	250			27	315	
		250				315				400	
		315				400				500	
		400				600				800	
4	16	63		SA40	16	63		SA50	22	100	
		100				100				200	
		160				160				315	
	22	63			22	200			27	100	
		100				250				200	
		160				315				315	
		200				400				400	
		250				500				500	
	27	63			27	63			32	100	
		100				100				200	
		160				160				315	
		200				200				400	
		250				250		500			
		315				315		630			
		400				400		100			
	32	63			32	63		40	200		
		100				100			315		
		160				160			400		
		200				200			500		
		315				315			630		
	40	400			40	400		50	100		
		500				500			200		
						630			315		
						800			400		
						500					
						630					

**DOUILLE POUR CONE MORSE AVEC TARAUDAGE POUR FRAISE
GEWOON GEBRUIK REDUKTIE HULS MET DRAAD VOOR FREZEN
MORSE TAPER ADAPTOR WITH THREAD FOR END-MILLS**

DIN 2080																						
COURT KORT SHORT																						
DIN2080	CM MK	D	L	SADR..	DIN2080	CM MK	D	L	SADR..	DIN2080	CM MK	D	L	SADR..								
SA 30	1	25	60	301	SA 40	1	25	50	401	SA 50	1	25	45	501								
	2	32	60	302		2	32	50	402		2	32	60	502								
	3	40	80	303		3	40	65	403		3	40	65	503								
						4	48	95	404		4	48	70	504								
										5	63	120	505									

DIN 69871																						
COURT KORT SHORT																						
DIN69871	CM MK	D	L	SKDR..	DIN69871	CM MK	D	L	SKDR..	DIN69871	CM MK	D	L	SKDR..								
SK 30	1	25	50	301	SK 40	1	25	50	401	SK 50	1	25	50	501								
	2	32	60	302		2	32	50	402		2	32	50	502								
	3	40	80	303		3	40	70	403		3	40	65	503								
						4	48	95	404		4	48	95	504								
										5	63	120	505									

BT MAS 403																						
COURT KORT SHORT																						
BT MAS 403	CM MK	D	L	BTDR..	BT MAS 403	CM MK	D	L	BTDR..	BT MAS 403	CM MK	D	L	BTDR..								
BT 30	1	25	50	301	BT 40	1	25	50	401	BT 50	1	25	50	501								
	2	32	60	302		2	32	60	402		2	32	50	502								
	3	40	80	303		3	40	76	403		3	40	65	503								
						4	48	95	404		4	48	95	504								
										5	63	120	505									

**DOUILLE DE REDUCTION - REDUCTIEHULS - TAPER ADAPTOR
40X30 - 45X30 - 45X40 - 50X43 - 50X40 - 50X45**

DIN2080		A		SADR..							
SA 40	SA 30	13		4030							
SA 45	SA 30			4530							
SA 45	SA 40			4540							
SA 50	SA 30	15,9		5030							
SA 50	SA 40	15,9		5040							
SA 50	SA 45			5045							
DIN69871		A		M		D		SKDR..			
SK 50	SK 40	80		16		88		5040			

DOUILLE DE REDUCTION DOUBLE USAGE

DUBBEL GEBRUIK REDUKTIE HULS - MORSE TAPER ADAPTOR FOR DRILL

DIN 2080		
COURT - LONG KORT - LANG SHORT - LONG		

DIN2080	CM MK	D	L	SADRD..	DIN2080	CM MK	D	L	SADRD..	DIN2080	CM MK	D	L	SADRD..
SA 30	1	25	60	301	SA 40	1	25	50	401	SA 50	1	25	45	501
	2	32	60	302		2	32	50	402		2	32	60	502
	3	40	80	303		3	40	65	403		3	40	65	503
						4	48	95	404		4	48	70	504
										5	63	100	505	
DIN2080	CM MK	D	L	SADRD..	DIN2080	CM MK	D	L	SADRD..	DIN2080	CM MK	D	L	SADRD..
SA45	1			451	SA 40	1	25	92	401L	SA 50	1	25	120	501L
	2			452		2	32	109	402L		2	32	140	502L
	3			453		3	40	129	403L		3	40	150	503L
	4			454		4	48	152	404L		4	48	180	504L
										5	63	220	505L	

DIN 69871		
COURT - LONG KORT - LANG SHORT - LONG		

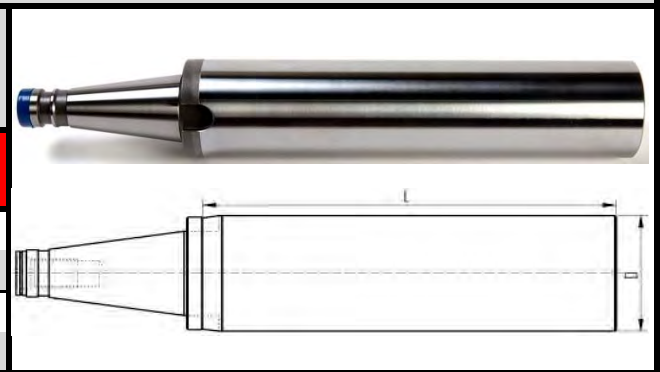
DIN69871	CM MK	D	L	SKDRD..	DIN69871	CM MK	D	L	SKDRD..	DIN69871	CM MK	D	L	SKDRD..
SK 30	1	25	50	301	SK 40	1	25	50	401	SK 50	1	25	45	501
	2	32	60	302		2	32	60	402		2	32	60	502
	3	40	79	303		3	40	96	403		3	40	65	503
						4	48	95	404		4	48	95	504
										5	63	105	505	
DIN69871	CM MK	D	L	SKDRD..	DIN69871	CM MK	D	L	SKDRD..	DIN69871	CM MK	D	L	SKDRD..
					SK 40	1	25	120	401L	SK 50	1	25	120	501L
						2	32	120	402L		2	32	140	502L
						3	40	135	403L		3	40	150	503L
						4	48	165	404L		4	48	180	504L
										5	63	220	505L	

BT MAS 403		
COURT - LONG KORT - LANG SHORT - LONG		

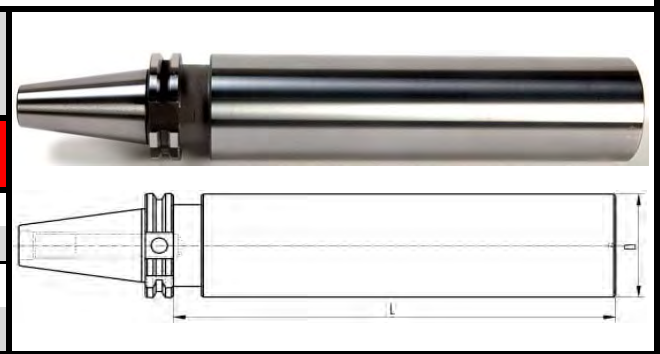
BT MAS 403	CM MK	D	L	BTDRD..	BT MAS 403	CM MK	D	L	BTDRD..	BT MAS 403	CM MK	D	L	BTDRD..
BT 30	1	25	50	301	BT 40	1	25	50	401	BT 50	1	25	45	501
	2	32	60	302		2	32	60	402		2	32	60	502
	3	40	79	303		3	40	76	403		3	40	65	503
						4	48	95	404		4	48	95	504
										5	63	105	505	
BT MAS 403	CM MK	D	L	BTDRD..	BT MAS 403	CM MK	D	L	BTDRD..	BT MAS 403	CM MK	D	L	BTDRD..
					BT 40	1	25	115	401L	BT 50	1	25	120	501L
						2	32	120	402L		2	32	140	502L
						3	40	140	403L		3	40	150	503L
						4	48	165	404L		4	48	180	504L
										5	69	220	505L	

EBAUCHE DE BARRE D'ALESAGE NOG TE BEWERKEN HOUDER - BLANK TOOLHOLDER

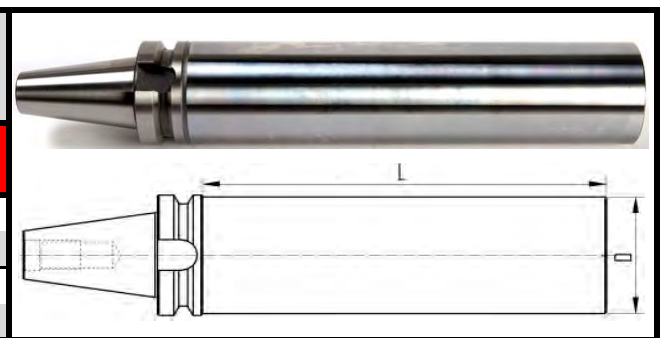
MANDRIN A QUEUE SA DIN 2080 HOUDER MET SA SCHACHT DIN 2080 HOLDER SA SHANK DIN 2080						
SA DIN 2080	D	L				SAEB..
SA40	40	280				4040
	63	280				4063
SA50	50	330				5050
	80	330				5080



MANDRIN A QUEUE SK DIN 69871 HOUDER MET SK SCHACHT DIN 69871 HOLDER SK SHANK DIN 69871						
SK DIN69871	D	L				SKEB..
SK40	40	280				4040
	63	280				4063
SK50	50	330				5050
	80	330				5080



MANDRIN A QUEUE BT MAS 403 HOUDER MET BT SCHACHT MAS 403 HOLDER BT SHANK MAS 403						
BT MAS 403	D	L				BTEB..
BT40	40	280				4040
	63	280				4063
BT50	50	330				5050
	80	330				5080



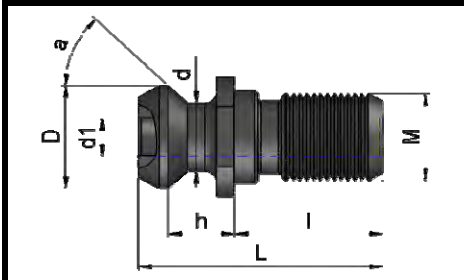
DEMONTE CONE - MONTAGEHULP - TOOL SETTING STAND



CONE - KONUS			
DECOSA30	DIN 2080 SA30 - MAS BT30	BT - ISO - NT	
DECOSA40	DIN 2080 SA40 - MAS BT40		
DECOSA50	DIN 2080 SA40 - MAS BT40		
DECOSK30	DIN 69871 SK30	CAT - DIN - 69871A	
DECOSK40	DIN 69871 SK40		
DECOSK50	DIN 69871 SK50		

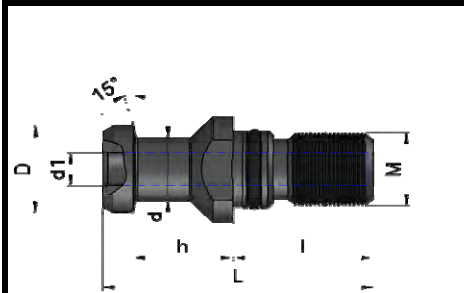
TIRETTES - AANTREKBOUTEN - PULL STUDS

ISO 7388 & CAT



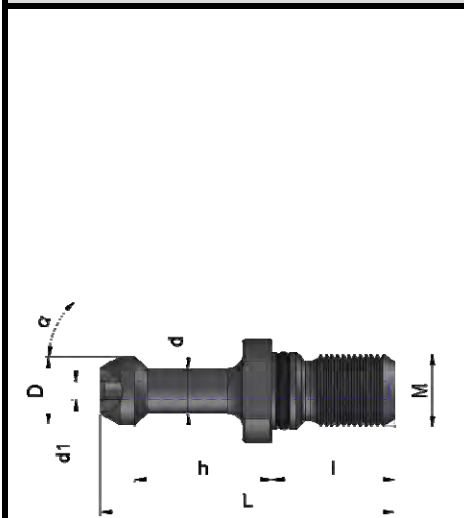
		D	d	L	l	h	d1	M	
TIRISO40	40	18,95	12,95	44,4	28	11,15	7,4	M16	45°
TIRISO50	50	29,1	19,6	65,55	40	17,95	12	M24	45°
TIRCAT40	40	18,8	12,45	41,26	25	11,18	7	M16	45°
TIRBT40	40	18,8	12,45	41,11	25	14,03	7	M16	45°
TIRCAT50	50	28,96	20,83	65,4	40	17,78	10	M24	45°
TIRBT50	50	28,96	20,83	65,2	40	17,58	10	M24	45°

DIN 69872 - A / MAS 403 BT



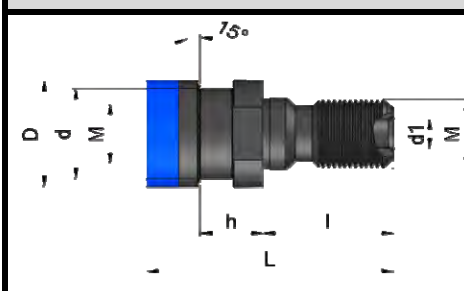
		D	d	L	l	h	d1	M	
TIRBT230	30	13	9	44	20	19	-	M12	
TIRBT230B	30	12	8	44	20	19	-	M12	
TIRBT240IK	40	19	14	54	28	20	7	M16	
TIRBT240-4	40	19	14	54	25	23	4	M16	
TIRBT240-7	40	19	14	54	25	23	7	M16	
TIRBT240	40	19	14	54	28	20	-	M16	
TIRBT250IK	50	28	21	74	40	25	12	M24	
TIRBT250	50	28	21	74	40	25	-	M24	

BT (MAS 403) - JIS B 6339




		D	d	L	l	h	d1	M	
TIRBT3045	30	11	7	43	20	18	-	M12	45°
TIRBT3060	30	11	7	43	20	18	-	M12	60°
TIRBT3090	30	11	7	43	20	18	-	M12	90°
TIRBT4045	40	15	10	60	25	28	-	M16	45°
TIRBT4045B	40	15	10	57	25	25	-	M16	45°
TIRBT4060	40	15	10	60	25	28	-	M16	60°
TIRBT4090	40	15	10	60	25	28	-	M16	90°
TIRBT5045	50	23	17	85	40	35	-	M24	45°
TITBT5060	50	23	17	85	40	35	-	M24	60°
TIRBT5090	50	23	17	85	40	35	-	M24	90°
TIRBT3045IK	30	11	8	43	20	18	2,5	M12	45°
TIRBT4045IK	40	15	10	60	25	28	3	M16	45°
TIRBT4045IKB	40	15	10	57	25	25	3	M16	45°
TIRBT4060IK	40	15	10	60	25	28	3	M16	60°
TIRBT4090IK	40	15	10	60	25	28	3	M16	90°
TITBT5045IK	50	23	17	85	40	35	6	M24	60°
TIRBT5060IK	50	23	17	85	40	35	6	M24	90°
TIRBT5090IK	50	23	17	85	40	35	6	M24	90°


DIN 2080


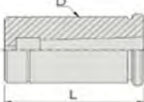




		D	d	L	l	h	d1	M	
TIRSA40	40	25	17	53	28	13,7	7	M16	
TIRBT40	40	25	21,1	53	28	16,7	7	M16	
TIRSA50	50	39,2	32	65	40	13	7	M24	


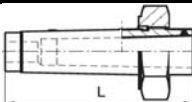
**DOUILLE DE REDUCTION CM X CM
VERMINDERINGSHULS MK X MK
REDUCTION SLEEVE FOR MORSE TAPERS**


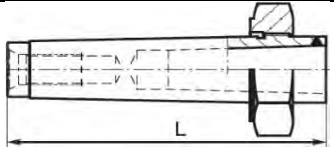
DIN 2185												
CM Ext. Uitw. MK	CM Int. MK Inw.		2185..	CM Ext. Uitw. MK	CM Int. MK Inw.		2185..	CM Ext. Uitw. MK	CM Int. MK Inw.		2185..	
1	0		10	4	2		42	5	1		51	
2	1		21	4	1		41	6	5		65	
3	2		32	5	4		54	6	4		64	
3	1		31	5	3		53	6	3		63	
4	3		43	5	2		52	6	2		62	

Queue Cylindrique Cilindric Schacht Straight Shank												
Queue Cyl Cil Schacht	CM Int. MK Inw.		2185CYL..	Queue Cyl Cil Schacht	CM Int. MK Inw.		2185CYL..	Queue Cyl Cil Schacht	CM Int. MK Inw.		2185CYL..	
10mm	1		1	13mm	3		3	16mm	5		5	
13mm	2		2	13mm	4		4					

Douille Cylindrique Cilindrische Huls Morse Taper Adapter			 									
D	CM Int. MK Inw.	L	2185C..	D	CM Int. MK Inw.	L	2185C..	D	CM Int. MK Inw.	L	2185C..	
20	1	60	201	25	1	60	251	32	1	60	321	
	2	70	202		2	70	252		2	70	322	
					3	90	253		3	90	323	
								4	112		324	

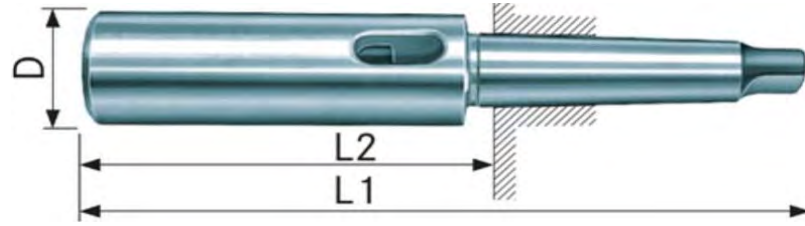
Pour Tenon Cassé Voor Gebroken Pen For Broken Tang			 									
CM Ext. Uitw. MK	CM Int. MK Inw.		2185M..	CM Ext. Uitw. MK	CM Int. MK Inw.		2185M..	CM Ext. Uitw. MK	CM Int. MK Inw.		2185M..	
2	1		21	4	3		43					
3	2		32	5	4		54					

Simple Usage pour Fraises Gewoon Gebruik voor Frezen Simple use for End-mills			 									
CM Ext. Uitw. MK	CM Int. MK Inw.	L	CMDRSU..	CM Ext. Uitw. MK	CM Int. MK Inw.	L	CMDRSU..	CM Ext. Uitw. MK	CM Int. MK Inw.	L	CMDRSU..	
2	1	80	201	4	3	91	403	6	2	137	602	
3	1	80	301	5	1	102	501	6	3	137	603	
3	2	80	302	5	2	102	502	6	4	147	604	
4	1	86	401	5	3	112	503	6	5	157	605	
4	2	86	402	5	4	122	504					

Double Usage pour Fraises et Forêts Dubbel Gebruik voor Frezen en Boren Twice use for End-Mills & Drills			 									
CM Ext. Uitw. MK	CM Int. MK Inw.	L	CMDRDU..	CM Ext. Uitw. MK	CM Int. MK Inw.	L	CMDRDU..	CM Ext. Uitw. MK	CM Int. MK Inw.	L	CMDRDU..	
2	1	100	201	4	3	165	403	6	2	217	602	
3	1	112	301	5	1	160	501	6	3	217	603	
3	2	125	302	5	2	160	502	6	4	217	604	
4	1	135,5	401	5	3	167	503	6	5	217	605	
4	2	147	402	5	4	171,5	504					

**ALLONGE CONE MORSE - REDUCTION ET AUGMENTATION
VERMINDERING EN VERMEERDERING VERLENGCONE
EXTENSION TAPERED SLEEVE**

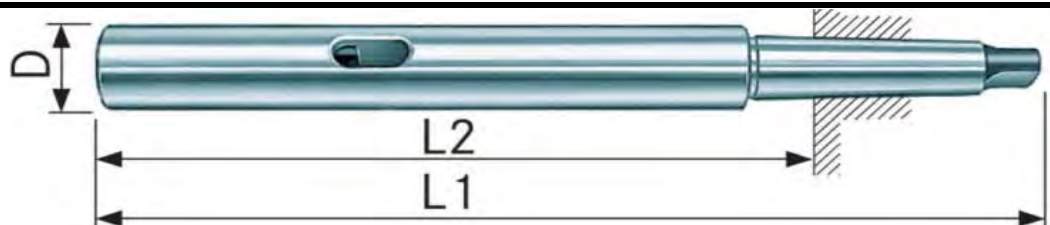
DIN 2187



CM Ext. Uitw. MK	CM Int. MK Inw.	L1	L2	D	2187..	CM Ext. Uitw. MK	CM Int. MK Inw.	L1	L2	D	2187..	CM Ext. Uitw. MK	CM Int. MK Inw.	L1	L2	D	2187..
1	2	160	90	30	12	3	4	240	137	48	34	5	2	247	92	30	52
1	3	180	112	36	13	3	5	290	172	63	35	5	3	268	112	36	53
2	1	160	76	20	21	4	1	200	76	20	41	5	4	300	140	48	54
2	3	196	112	36	23	4	2	215	91	30	42	5	6	396	240	80	56
2	4	220	140	48	24	4	3	240	112	36	43	6	4	350	140	48	64
2	5	280	172	63	25	4	5	300	172	63	45	6	5	390	172	63	65
3	1	175	76	20	31	4	6	350	140	80	46						
3	2	194	91	30	32	5	1	235	78	20	51						

DIN 2187L

**COURT - KORT - SHORT
LONG - LANG - LONG
XL**

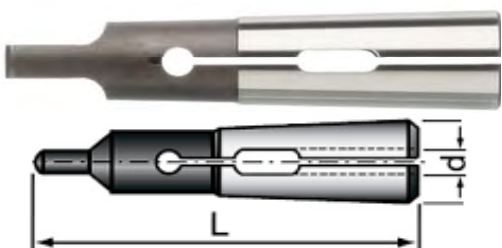



CM Ext. Uitw. MK	CM Int. MK Inw.	L1	L2	D	2187..	CM Ext. Uitw. MK	CM Int. MK Inw.	L1	L2	D	2187..	CM Ext. Uitw. MK	CM Int. MK Inw.	L1	L2	D	2187..
1	1	146	76	20	11	3	3	215	112	36	33	5	5	335	172	63	55
1	1	200	138	20	11200	3	3	250	156	32	33250	5	3	450	350	32	53450
1	1	250	188	20	11250	3	3	300	206	32	33300						
1	1	300	238	20	11300	3	3	400	306	32	33400						
1	1	400	338	20	11400	3	3	500	406	32	33500						
1	1	500	438	20	11500	3	3	600	506	32	33600						
CM Ext. Uitw. MK	CM Int. MK Inw.	L1	L2	D	2187..	CM Ext. Uitw. MK	CM Int. MK Inw.	L1	L2	D	2187..	CM Ext. Uitw. MK	CM Int. MK Inw.	L1	L2	D	2187..
2	2	175	91	30	22	4	4	265	137	48	44	6	6	451	241	82	66
2	2	200	175	25	22200	4	4	300	182	40	44300						
2	2	300	225	25	22300	4	4	400	232	40	44400						
2	2	400	325	25	22400	4	4	500	332	40	44500						
2	2	500	425	25	22500	4	4	600	432	40	44600						
2	2	600	525	25	22600												

**CHASSE CONE POUR CONE MORE - UITDRIJVER VOOR MOSE KONUS
DRILL DRIFT FOR TAPER SHANK**

	CODE	CM - MK - MTS	L	
	3171	1 - 2	140	
	3173	3	190	
	3174	4	225	
	3175	5 - 6	265	
	SEMI-AUTOMATIQUE - HALFAUTOMATISCHE			
	317AUTO/1	1 - 2 - 3	317	
	317AUTO/2	4 - 5 - 6	380	
	SEMI-AUTOMATIQUE - HALFAUTOMATISCHE			
	317V	2 - 3 - 4 - 5	375	

**PINCE CONE MORSE POUR FORETS, TARAUDS, ALESOIRS ET FRAISES
MORSE KONUS SPANHULS VOOR BOREN, TAPPEN, RUIMERS EN FREZEN
MORSE TAPER SLEEVE FOR DRILLS, TAPS, REAMERS AND ENDMILLS**

DIN 6329				DIN 6328			
CONE PINCE POUR ALESOIR ET FORET SPANHULS VOOR BOOR EN RUIMER SLEEVE FOR DRILL AND REAMER				CONE PINCE POUR TARAUD SPANHULS VOOR TAP SLEEVE FOR TAP			
							
CM - MK	d	6329CM..	CM - MK	d	6328CM..		
0	1,5 2 2,5 3 3,5 4 4,5 5 5,5 6	00150 ...	1	DIN	3 3,5 4,5 5,5 6 7 8	10300 ...	
	1,6 1,7 1,8 1,9 2,1 2,2 2,3 2,4 2,7 2,8 2,9 3,1 3,2 3,3 3,4 3,6 3,7 3,8 3,9 4,1 4,2 4,3 4,4 4,6 4,7 4,8 4,9	00160 ...		ISO	3 4 5 6,3 8 9 10		
	L 59,5			DIV	3,15 5,6 7,2 7,6 2,5 2,8 3,55 3,7		
1	2 2,5 3 3,5 4 4,5 5 5,5 6 6,5 7 7,5 8 8,5 9 9,5 10	10200 ...	2	DIN	6 7 8 9 10 11 12	20600 ...	
	3,1 à 3,4 - 3,6 à 3,9 4,1 à 4,4 - 4,6 à 4,9 5,1 à 5,4 - 5,6 à 5,9 6,1 à 6,4 - 6,6 à 6,9 7,1 à 7,4 - 7,6 à 7,9 8,1 à 8,4 - 8,6 à 8,9 9,1 à 9,4 - 9,6 à 9,9	10210 ...		ISO	10,5 12,5 13 14		
	L 65,5			DIV	4,5 5 6,3 7,1 1,2 9,5 13,5		
2	5,5 6 6,5 7 7,5 8 8,5 9 9,5 10 10,5 11 11,5 12 12,5 13 13,5 14	20550 ...	3	DIN	8 9 10 11 12 14 16	30800 ...	
	5,1 à 5,4 - 5,6 à 5,9 6,1 à 6,4 - 6,6 à 6,9 7,1 à 7,4 - 7,6 à 7,9 8,1 à 8,4 - 8,6 à 8,9 9,1 à 9,4 - 9,6 à 9,9 10,1 à 10,4 - 10,6 à 10,9 11,1 à 11,4 - 11,6 à 11,9 12,1 à 12,4 - 12,6 à 12,9 13,1 à 13,4 - 13,6 à 13,9	20510 ...		ISO	12,5		
	L 80			DIV	12,5 22,4		
3	8 8,5 9 9,5 10 10,5 11 11,5 12 12,5 13 13,5 14 14,5 15 15,5 16 16,5 17 18 19 20	30800 ...	4	DIN	12 14 16 18 20 22 24 25	41200 ...	
	L 99			ISO			
		autres dia - andere dia sur demande - op aanvraag			DIV		
4	13 14 14,5 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	41300 ...	1		3 4 5 6 7 8 9 10	10300 ...	
	L 124						
	14,5 15,5 16,5 17,5 18,5 19,5	41450 ...	3	4 6 8 10 12 14 16 18 20 11 13 15 17 19	30400 ...		
	autres dia - andere dia sur demande - op aanvraag					4	16 18 20 22 24 25 15 17 19 21 23

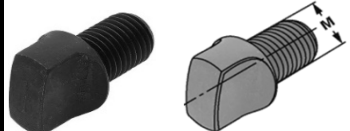
**CONE PINCE POUR FRAISE EN BOUT
SPANHULS VOOR FREEZ
SLEEVE FOR ENDMILL**



CM - MK	d	6327CM..
1	3 4 5 6 7 8 9 10	10300 ...
2	4 6 8 10 12 14 3 5 7 9 11 13	20400 ...
3	4 6 8 10 12 14 16 18 20 11 13 15 17 19	30400 ...
4	16 18 20 22 24 25 15 17 19 21 23	41600 ...

ACCESSOIRES - ONDERDELEN - ACCESSORIES

**TENON A VISSER POUR QUEUE CONIQUE
MEENEMLIP MET DRAAD VOOR MK
TANG FOR MORSE TAPER SHANK**



M	CM-MK	TENONCM
M6x1,00	1	1
M10x1,50	2	2
M12x1,75	3	3
M16x2,00	4	4
M20x2,50	5	5
M24x3,00	5	5/24

**NETTOYEUR DE CONE
CONUS REINIGER
TAPER WIPER**



CM-MK	NETC..
1	01
2	02
3	03
4	04
5	05
SA - SK	NETC..
30	30
40	40
50	50

**VIS CRUCIFORME DIN 6367
KRUISVORMIGE SCHROEF - RETAINING SCREWS**



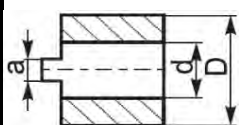
M	D	6367..
M8	16	16
M10	22	22
M12	27	27
M16	32	32
M20	40	40
M24	50	50

**CLEF POUR VIS DIN 6367
SLEUTEL VOOR SCHROEF DIN 6367
CLUTCH DRIVE RING DIN 6367**



D	6366..
16	16
22	22
27	27
32	32
40	40
50	50

**BAGUE POUR PORTE-ALESOIR CREUX
RING VOOR OPSTEKHOUDEUR RUIER
DRIVING RING FOR HOLE REAMER**



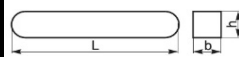
d	D	a	219BA..
10	18	4	10
13	21	4	13
16	27	5	16
19	32	6	19
22	39	7	22
27	46	8	27
32	56	10	32
40	65	12	40
50	80	14	50

**BAGUE D'ENTRAINEMENT DIN 6366
MEENEEMRING DIN 6366
CLUTCH DRIVE RING DIN 6366**



D	6368/..
16	16
22	22
27	27
32	32
40	40
50	50

CALE - SPIE - DRIVE KEY



b	h	L	CALE..
4	5	20	04
6	5	25	06
7	8	25	07
8	7,6	32	08
10	8,6	32	10
12	9	36	12

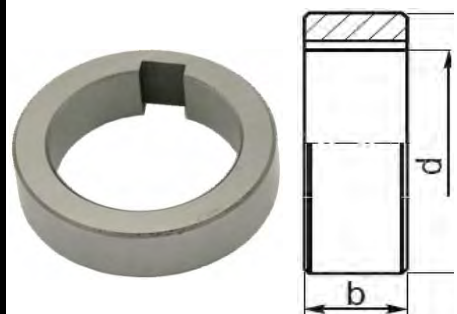
**VIS DE SERRAGE PORTE WELDON
SCHROEF VOOR WELDON HOUDER
SCREWS FOR WELDON HOLDER**



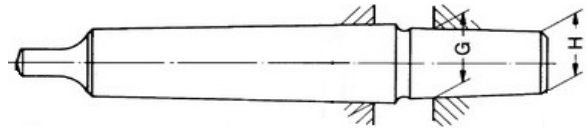
M	WELDON	WDVM
M6	6	06
M8	8	08
M10	10	10
M12	12 - 14	12
M14	16 - 18	14
M16	20	16
M18X2	25	182
M20X2	32 - 40	202


**BAGUE D'ESPACEMENT DIN 832 POUR ARBRE PORTE FRAISE
TUSSENRING DIN 832 VOOR FREESDOORN - SPACER RING DIN 832 FOR MILLING ARBOR**

d	16mm	22mm	27mm	32mm	40mm	50mm
b	83216..	83222..	83227..	83232..	83240..	83250..
1				01		
2	02	02	02	02	02	
3	03	03	03	03	03	03
6	06	06	06	06	06	06
10	10	10		10	10	10
20		20		20	20	
30		30	30	30	30	
60		60	60	60	60	60
100			100	100	100	





ARBRE POUR MANDRIN DE FORAGE BOORKOP HOUDER - DRILL CHUCK ADAPTER

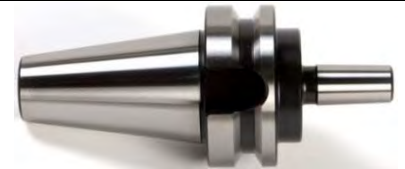
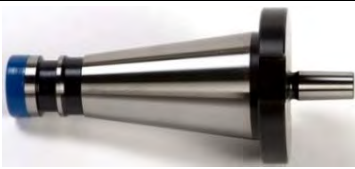


CM -MK DIN228		G	H		CM -MK DIN228		G	H		CM -MK DIN228		G	H	B..MK..	
1	B10	10,095	9,4	B10MK1	3	B10	10,095	9,4	B10MK3	4	B16	15,733	14,5	B16MK4	
	B12	12,065	11,1	B12MK1		B12	12,065	11,1	B12MK3		B18	17,780	16,2	B18MK4	
	B16	15,733	14,5	B16MK1		B16	15,733	14,5	B16MK3		B22	21,793	19,8	B22MK4	
	B18	17,780	16,2	B18MK1		B18	17,780	16,2	B18MK3		JT3	20,599	19,0	JT3MK4	
2	B10	10,095	9,4	B10MK2	3	B22	21,793	19,8	B22MK3	4	JT6	17,170	15,9	JT6MK4	
	B12	12,065	11,1	B12MK2		JT3	20,599	19,0	JT3MK3		JT4	28,550	26,345	JT4MK4	
	B16	15,733	14,5	B16MK2		JT6	17,170	15,9	JT6MK3		JT2	22,200	14,199	JT2MK4	
	B18	17,780	16,2	B18MK2		JT4	28,550	26,345	JT4MK3		JT33	25,400	15,85	JT33MK4	
	B22	21,793	19,8	B22MK2	R8	JT2	22,200	14,199	JT2MK3	5	B16	15,733	14,5	B16MK5	
	JT3	20,599	19,0	JT3MK2			JT33	25,400	15,85		JT33MK3	B18	17,780	16,2	B18MK5
	JT6	17,170	15,9	JT6MK2			B16	15,733	14,5		B16R8	B22	21,793	19,8	B22MK5
JT4	28,550	26,345	JT4MK2						JT3		20,599	19,0	JT3MK5		
JT2	22,200	14,199	JT2MK2					JT6	17,170		15,9	JT6MK5			
								JT4	28,550		26,345	JT4MK5			
								JT2	22,200		14,199	JT2MK5			
								JT33	25,400	15,85	JT33MK5				



**AVEC FILET INTERIEUR
MET BINNEN DRAAD**

D CYL - CIL	B		B16	F		CM -MK DIN228	F	
8	B10	B10CYL08	CM 2 MK	M10X1,50	B16MK2TT	2	1/2 - 20	1/2MK2
10	B12	B12CYL10	CM 3 MK	M12X1,75	B16MK3TT		5/8 - 16	5/8MK2
	B16	B16CYL10	CM 4 MK	M16X2,00	B16MK4TT		3	1/2 - 20
12	B16	B16CYL12				5/8 - 16		5/8MK3
	16	B16	B16CYL16					
B18		B18CYL16						
20	B12	B12CYL20	ROTAWB16	19,05	B16	ROTAQB16	19,05	B16
	B16	B16CYL20						
B18	B18CYL20							



SA DIN 2080	B		SK DIN 69871	B		BT MAS403	B	
SA30	B10	B10SA30	SK30	B12	B12SK30	BT30	B12	B12BT30
	B12	B12SA30		B16	B16SK30		B16	B16BT30
	B16	B16SA30						
SA40	B12	B12SA40	SK40	B12	B12SK40	BT40	B12	B12BT40
	B16	B16SA40		B16	B16SK40		B16	B16BT40
	B18	B18SA40		B18	B18SK40		B18	B18BT40
SA50	B16	B16SA50	SK50	B16	B16SK50	BT50	B16	B16BT50
	B18	B18SA50		B18	B18SK50		B18	B18BT50

MANDRIN DE FORAGE BOORKOP - DRILL CHUCK

**AUTOMATIQUE
AUTOMATISCH - KEYLESS**



**AUTOMATIQUE DE PRECISION
AUTOMATISCH PRECISIE - PRECISION KEYLESS**



	CAPA		
B10AUTO06	0 - 6,5	B10	
B10AUTO08	0,5 - 8,0	B10	
B12AUTO08	0,5 - 8,0	B12	
B16AUTO10	1 - 10	B16	
B16AUTO13	1 - 13	B16	
1/2AUTO13	1 - 13	1/2-20	
JT2AUTO13	1 - 13	JT2	
JT6AUTO13	1 - 13	JT6	
JT33AUTO13	1 - 13	JT33	
B16AUTO16	3 - 16	B16	
B18AUTO16	3 - 16	B18	
B22AUTO20	1 - 20	B22	

	CAPA		
B10SPIR04	0 - 4	B10	
B10SPIR06	0 - 6,5	B10	
B12SPIR08	0,5 - 8	B12	
B12SPIR10	1 - 10	B12	
B16SPIR10	0 - 10	B16	
B16SPIR13	1 - 13	B16	
B16SPIR16	3 - 16	B16	
B18SPIR16	3 - 16	B18	

A CLEF - MET SLEUTEL - WITH KEY



**MANDRIN MONOBLOC AVEC QUEUE
BOORKOP MET SCHACHT - INTEGRATED CHUCK**



	CAPA		
B16AUTO13CM2	1 - 13	CM 2 MK 2	
B16AUTO13CM3	1 - 13	CM 3 MK 3	
B16AUTO13CM4	1 - 13	CM 4 MK 4	
B16AUTO13SA30	1 - 13	SA30 DIN2080	
B16AUTO13SA40	1 - 13	SA40 DIN2080	
B16AUTO13SA50	1 - 13	SA50 DIN2080	
B16AUTO13SK30	1 - 13	SK30 DIN69871	
B16AUTO13SK40	1 - 13	SK40 DIN69871	
B16AUTO13SK50	1 - 13	SK50 DIN69871	
B16AUTO13BT30	1 - 13	BT30 MAS403	
B16AUTO13BT40	1 - 13	BT40 MAS403	
B16AUTO13BT50	1 - 13	BT50 MAS403	
B16AUTO13CYL	1 - 13	CYL 20MM CIL	
B16AUTO16CM2	3 - 16	CM 2 MK 2	
B16AUTO16CM3	3 - 16	CM 3 MK 2	
B16AUTO16CM4	3 - 16	CM 4 MK 2	
B16AUTO16SA40	3 - 16	SA40 DIN2080	
B16AUTO16SA50	3 - 16	SA50 DIN2080	
B16AUTO16SK40	3 - 16	SK40 DIN69871	
B16AUTO16SK50	3 - 16	SK50 DIN69871	
B16AUTO16BT40	3 - 16	BT40 MAS403	
B16AUTO16BT50	3 - 16	BT50 MAS403	
B16AUTO16CYL	3 - 16	CYL 20MM CIL	

	CAPA		
B10CLEF06	0,5 - 6,5	B10	
3/8CLEF06	0,5 - 6,5	3/8-24	
B12CLEF10	1 - 10	B12	
3/8CLEF10	1 - 10	3/8-24	
JT2CLEF10	1 - 10	JT2	
B16CLEF13	1 - 13	B16	
3/8CLEF13	1 - 13	3/8-24	
1/2CLEF13	1 - 13	1/2-20	
JT6CLEF13	1 - 13	JT6	
JT33CLEF13	1 - 13	JT33	
B16CLEF16	1 - 16	B16	
B18CLEF16	1 - 16	B18	
1/2CLEF16	1 - 16	1/2-20	
B22CLEF19	3 - 19	B22	

CLEF - SLEUTEL - KEY

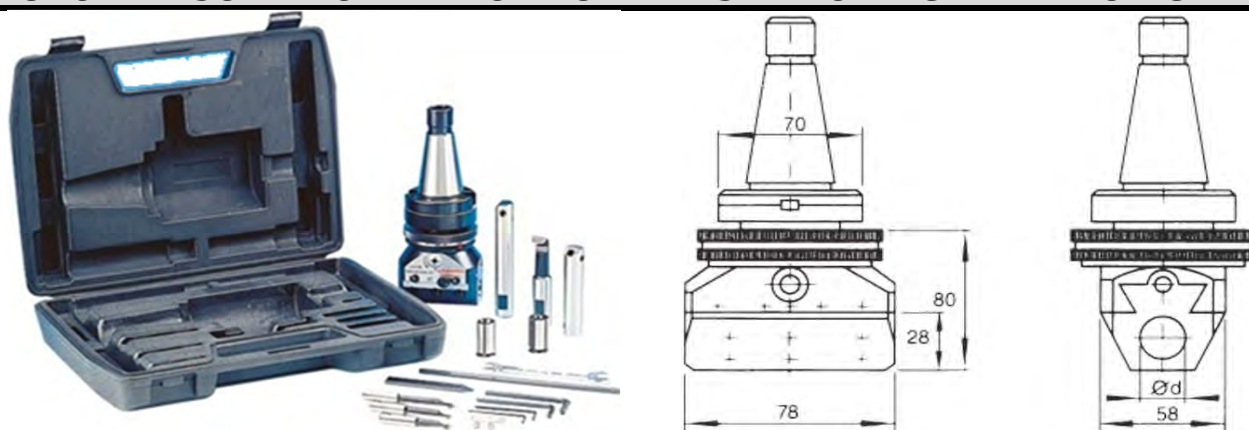
		D	
CLEFS1		4	
CLEFS2		6	
CLEFS3		8	
CLEFS4		9	
CLEFT3		5,5	
CLEFT5		8	

**MANDRIN A MAIN AUTOMATIQUE
AUTOMATISCH MET HANDVAT - AUTO-LOCK**



	CAPA		
4002	1 - 8		
4001	2 - 13		

TETE UNIVERSELLE A ALESER AUTOMATIQUE AUTOMATISCHE KOTTERKOP - UNIVERSAL BORING AND FACING HEAD

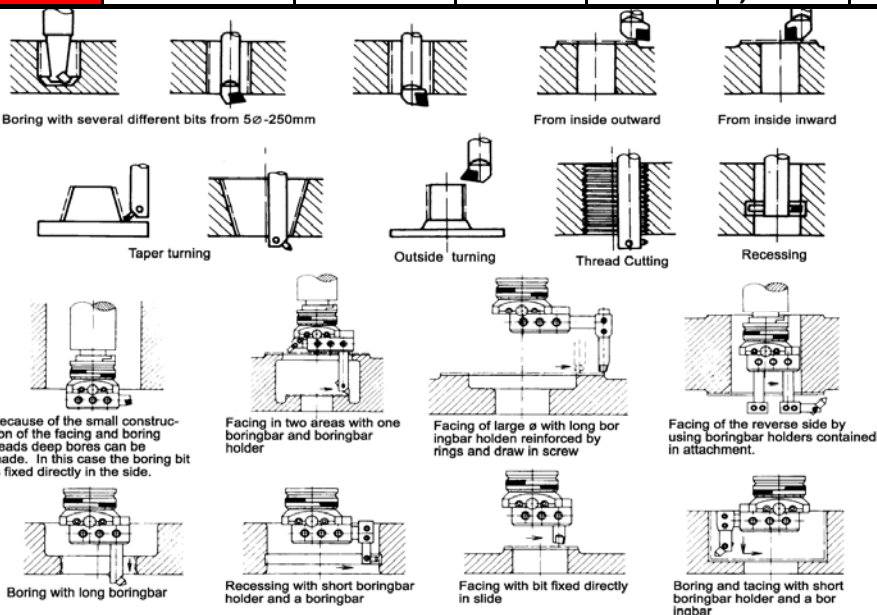


AVEC AVANCE AUTOMATIQUE - CAPACITE D'ALESAGE DE 5 A 250MM
MET AUTOMATISCHE VOEDING - KOTTERBEREIK VAN 5 T/M 250MM
WITH AUTOMATIC TRANSVERSE FEED MOVEMENT - BORING CAPACITY FROM 5 TO 250MM

LIVRE EN COFFRET AVEC CONE AU CHOIX - GELEVERD IN SET MET KONE OP KEUZE
DELIVERED IN SET WITH SHANK AT YOUR CHOICE

CM3 - CM4 - CM5 - DIN 2080 SA30 - SA40 - SA50 - DIN69871 SK40 - SK50 - BT 30 - BT40 - BT50 - CYL 19MM

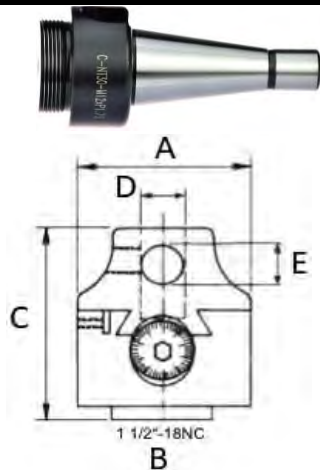
CODE + CONE	D	d	Min	Max	Lecture Lezing
TAAUTOSET84..	78	18	5	250	0,01mm




COFFRET D'OUTILS A PLAQUETTE INTERCHANGEABLE POUR TETE A ALESER SET MET BEITELS MET PLAATJES VOOR KOTTERKOP - AXIAL AND RADIAL BORING BAR SETS


	d TAPOSET10 TAPOSET12 TAPOSET16 TAPOSET20 TAPOSET25	OUTILS BEITELS 4 4 5 5 5		TCMT11T			
					ACIER - STAAL	INOX - RVS	ALUMINIUM
					..AS	..IR	..AL
	CCMT060202..						
	CCMT060204..						
	CCMT09T304..						
	CCMT09T308..						
	TCMT110204..						

TETE A ALESER DE HAUTE PRECISION LECTURE 0,01
HOGE PRECISIE KOTTERKOP AFLEZING 0,01
PRECISION BORING HEAD SCALE 0,01





	A	B	C	D	E	MINI	MAXI
TADBL50MB	50		60	12	12	10	100
TADBL76MB	75	1" 1/2 - 18 UN	80	18	18	10	220
TADBL101ME	101		95	25	25	10	250

QUEUE POUR TETE A ALESER
SCHACHT VOOR KOTTERKOP - SHANK FOR BORING HEAD

	Queue - Schacht - Shank	Filet Ext Buiten Draad
TACM..	CM 2 - 3 - 4 - 5 MK	
TASA..	DIN 2080 SA30 - SA40 - SA50	
TASK..	DIN 69871 SK40 - SK50	1" 1/2 - 18 UN
TABT..	MAS 403 BT30 - BT40 - BT50	
TAR8	R8	

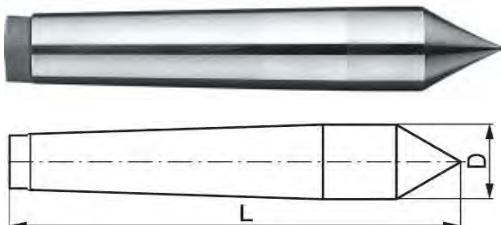
COFFRET TETE A ALESER
SET KOTTERKOP - BORING HEAD SET

	Queue - Schacht - Shank	A	MINI	MAXI
TASETMK...50	CM 2 - 3 - 4 - 5 MK			
TASETSA...50	DIN 2080 SA30 - SA40 - SA50			
TASETSK...50	DIN 69871 SK40 - SK50	50	10	100
TASETBT..50	MAS 403 BT30 - BT40 - BT50			
TASETR850	R8			
TASETMK...75	CM 2 - 3 - 4 - 5 MK			
TASETSA...75	DIN 2080 SA30 - SA40 - SA50			
TASETSK...75	DIN 69871 SK40 - SK50	75	10	220
TASETBT..75	MAS 403 BT30 - BT40 - BT50			
TASETR875	R8			

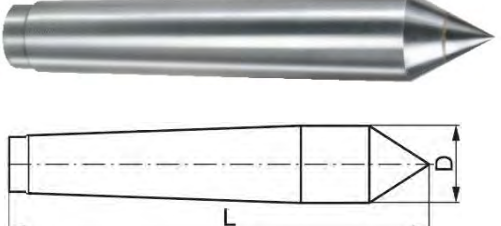
	TETE A ALESER A QUEUE CYLINDRIQUE - KOTTERKOP MET CILINDRISCHE SCHACHT					
	0,02	A	MINI	MAXI	Queue - Schacht	
	TACYL	30	6	45	12	

POINTE DE TOUR FIXE - POINTE TOURNANTE
VASTE CENTERPUNT - MEEDRAAIENDE CENTERPUNT
LATHE CENTER - LIVE CENTER

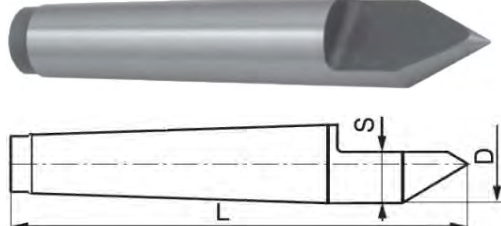
POINTE DE TOUR FIXE - VASTE CENTERPUNT - LATHE CENTER

	60°	CM - MK			L	D	HSS
	PTFCM1	1				80	12,2
PTFCM2	2				100	18	
PTFCM3	3				125	24,1	
PTFCM4	4				160	31,6	
PTFCM5	5				200	44,7	
PTFCM6	6				270	63,8	

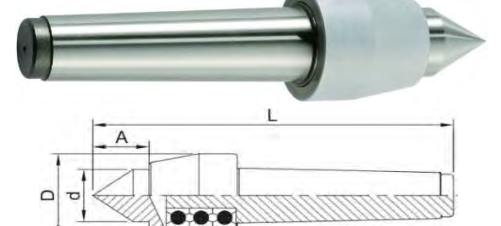
POINTE DE TOUR FIXE - VASTE CENTERPUNT - LATHE CENTER
POINTE CARBURE - HM PUNT - CARBIDE TIPPED

	60°	CM - MK	L	D			CARBURE - HM
	PTFHMCM1	1		80	12,2		
PTFHMCM2	2		100	18			
PTFHMCM3	3		125	24,1			
PTFHMCM4	4		160	31,6			
PTFHMCM5	5		200	44,7			
PTFHMCM6	6		270	63,8			

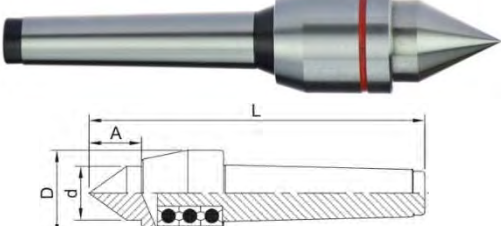
1/2 POINTE DE TOUR FIXE - 1/2 VASTE CENTERPUNT - 1/2 LATHE CENTER

	60°	CM - MK	L	D	S		HSS
	PTFDMCM1	1		80	12,2	7	
PTFDMCM2	2		100	18	7		
PTFDMCM3	3		125	24,1	11		
PTFDMCM4	4		160	31,6	14		
PTFDMCM5	5		200	44,7	18		
PTFDMCM6	6		270	63,8	18		

POINTE TOURNANTE ECONOMIQUE
ECONOMISCHE MEEDRAAIENDE CENTERPUNT - LIGHT DUTY LIVE CENTER

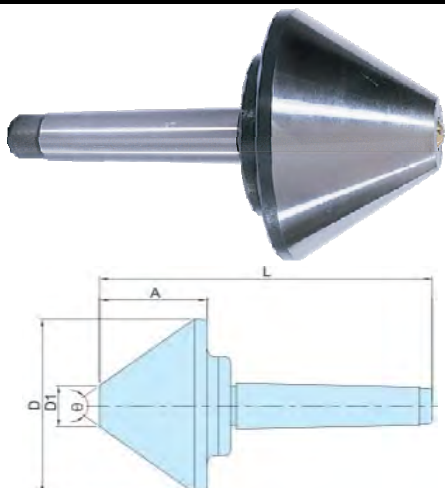
	60°	CM - MK	d	A	L	D	RPM	HSS
	PTECM1	1		16	21	108	32	3200
PTECM2	2		22	26	132	40	2800	
PTECM3	3		26	32	164	45	2000	
PTECM4	4		30	34	188	48	1800	
PTECM5	5		45	50	248	68	1800	

POINTE TOURNANTE DE PRECISION
PRECISIE MEEDRAAIENDE CENTERPUNT - PRECISION LIVE CENTER

	60°	CM - MK	d	A	L	D	RPM	HSS
	PTCM2	2		23	35	132	32	4000
PTCM3	3		35	44	166	41	3000	
PTCM4	4		40	51	200	47	2500	
PTCM5	5		52	72	262	65	2000	
PTCM6	6		50	57,5	334	105	2000	

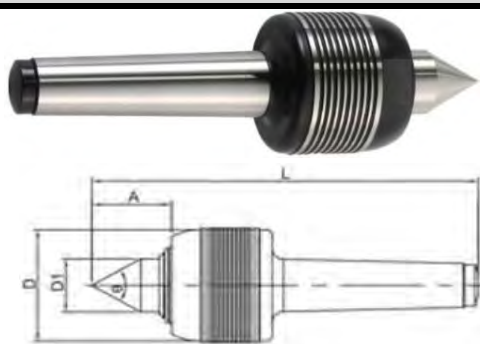
POINTE TOURNANTE - MEEDRAAIENDE CENTERPUNT - LIVE CENTER

**POINTE TOURNANTE AVEC GRAND DIAMETRE
MEEDRAAIENDE MET GROTE DIAMETER - BULL NOSE PIPE CENTER**



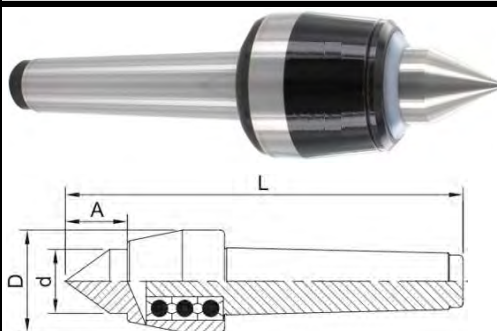
	CM - MK	D	D1	A	e	L
PTGCM2078	2	78	19	56	60°	138
PTGCM3078	3	78	19	52	60°	156
PTGCM3106	3	106	32	59	70°	161
PTGCM3156	3	156	50	81	70°	183
PTGCM4078	4	78	19	52	60°	178
PTGCM4106	4	106	32	59	70°	183
PTGCM4128	4	128	35	73	70°	193
PTGCM4156	4	156	50	88	70°	208
PTGCM4206	4	206	54	98	75°	218
PTGCM5128	5	128	35	73	70°	221
PTGCM5156	5	156	50	88	70°	236
PTGCM5206	5	206	54	98	75°	246

**POINTE TOURNANTE GRANDE VITESSE ET CHARGE LOURDE
MEEDRAAIENDE CENTERPUNT VOOR HOGE SNELHEID EN ZWARE BELASTING
HIGH SPEED NC LIVE CENTER**



COURT-KORT	CM - MK	D	D1	A	L	RPM
PTHACM3	3	53	30	38	174	5000
PTHACM4	4	68	32	45	213	4500
PTHACM5	5	87	40	52	258	3000
LONG - LANG	CM - MK	D	D1	A	L	
PTHBCM3	3	53	25	52	188	5000
PTHBCM4	4	68	32	55	223	4500
PTHBCM5	5	87	40	67	273	3000

**POINTE TOURNANTE GRANDE VITESSE ET RESISTANT A L'EAU
MEEDRAAIENDE CENTERPUNT VOOR HOGE SNELHEID EN WATERPROOF
HIGH SPEED NC LIVE CENTER AND WATERPROOF**



COURT-KORT	CM - MK	D	D1	A	L	
PTWACM3	3	53	30	39	176	4000
PTWACM4	4	63	32	42	212	3000
PTWACM5	5	83	40	57	264	2500
LONG - LANG	CM - MK	D	D1	A	L	
PTWBCM3	3	53	25	48	186	4000
PTWBCM4	4	63	32	52	218	3000
PTWBCM5	5	83	40	67	274	2500

**COFFRET POINTE TOURNANTE AVEC POINTES INTERCHANGEABLES
SET MEEDRAAIEND CENTERPUNT MET UITWISSELBARE INZET
KIT INTERCHANGEABLE POINTS LIVE CENTER**

	<p>PRECISION - PRECISIE</p>		<p>GRANDE VITESSE HOGE SNELHEID HIGH SPEED RESISTANT A L'EAU WATERPROOF</p>
	<p>PTSETCM2 PTSETCM3 PTSETCM4</p>		<p>PTSETWCM3 PTSETWCM4 PTSETWCM5</p>

**JEU DE CALES PARALLELES DE PRECISION
SET PRECISIE ONDERLEGGERS - PRECISION PARALLELS SET**

PRECISION 0,01MM PRECISIE	WxHxL	WxHxL	P-ST	HRC 48-53
	8,5x14x150x2	8,5x32x150x2	2	MCALE118A
	8,5x16x150x2	8,5x36x150x2	2	
	8,5x20x150x2	8,5x40x150x2	2	
	8,5x24x150x2	8,5x44x150x2	2	
	8,5x30x150x2		2	
				
				L 150mm
				18 pièces - 18 stuks
	10x14x150	10x28x150	2	MCALE128A
	10x16x150	10x30x150	2	
	10x18x150	10x32x150	2	
	10x20x150	10x35x150	2	
	10x22x150	10x40x150	2	
	10x24x150	10x45x150	2	
	10x26x150	10x50x150	2	
				28 pièces - 28 stuks
	8x16x150	8x34x150	2	MCALE136
	8x18x150	8x36x150	2	
	8x20x150	8x38x150	2	
	8x22x150	8x40x150	2	
	8x24x150	8x42x150	2	
	8x26x150	8x44x150	2	
	8x28x150	8x46x150	2	
	8x30x150	8x48x150	2	
	8x32x150	8x50x150	2	
				36 pièces - 36 stuks
	3x13x150	3x28x150	2	MCALE018
	3x16x150	3x31x150	2	
	3x19x150	3x35x150	2	
	3x22x150	3x38x150	2	
	3x25x150	3x41x150	2	
				20 pièces - 20 stuks
	8x24x200	15x31x2,5x200	2	MCALE033
	12x36x200		2	
	22x40x200		2	
				
				L 200mm
				8 pièces - 8 stuks
	8x10x100	8x30x100	2	MCALEP24266
	8x15x100	8x35x100	2	
	8x20x100	8x40x100	2	
	8x25x100		2	
				14 pièces - 14 stuks

CENTREUR - CENTREERAPPARAAT - CENTERING INDICATOR

**PINULE DE CENTRAGE
CENTREERAPPARAAT
TOUCH POINT SENSOR**



MDFC10

DIA 10MM
ACIER - STAAL - STEEL

**PINULE DE CENTRAGE
CENTREERAPPARAAT
TOUCH POINT SENSOR**



MDFC10/4

DIA 10MM + 4MM
ACIER - STAAL - STEEL

**PINULE DE CENTRAGE
CENTREERAPPARAAT
TOUCH POINT SENSOR**



MAPC

CYLINDRIQUE
CILINDRISCH

**PINULE DE CENTRAGE
CENTREERAPPARAAT
TOUCH POINT SENSOR**



MAPF

FORME ARRONDIE
BOLVORMIG

**PINULE DE CENTRAGE
CENTREERAPPARAAT
TOUCH POINT SENSOR**



MPIN20

QUEUE 20MM
SCHACHT 20MM

**PINULE DE CENTRAGE
CENTREERAPPARAAT
TOUCH POINT SENSOR**



MPIN32

QUEUE 32MM
SCHACHT 32MM

**INDICATEUR DE CENTRE
CENTERAANWIJZER MET MEETKLOK
CENTERING INDICATOR**



MDCENTRE

QUEUE 10MM
SCHACHT 10MM

**PALPEUR UNIVERSEL 3D
UNIVERSEEL 3D RICHTAPPARAAT
UNIVERSAL 3D TESTER**



M3D

QUEUE 20MM
SCHACHT 20MM

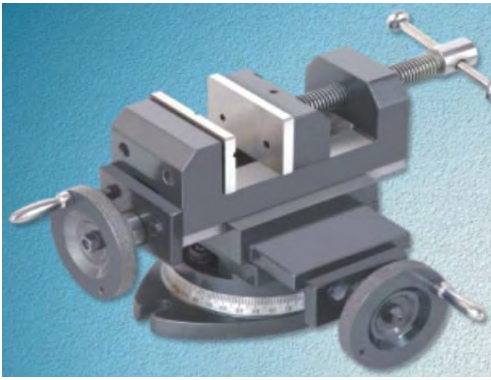
M3D/4

Dia4x25mm

M3D/8

Dia8x75mm

ETAU POUR PERCEUSE - BOORKLEM - DRILL VISE



ETAU DE PRECISION AVEC TABLE CROISEE
SUR BASE TOURNANTE
 PRECISIE BOORKLEM OP GEKRUISDE TAFEL
OP DRAAIENDE BASIS
 PRECISION CROSS SLIDE VISE
WITH SWIVEL

	H	l	o	h	kg	
ETAU110165	275	83	75	45	11,50	



ETAU DE PRECISION POUR PERCEUSE
 PRECISIE BOORKLEM
 PRECISION DRILL VISE

	H	l	o	h	kg	
ETAU110160		83	63	33	3,50	
ETAU110161		100	96	35	4,00	
ETAU110162		120	100	38	6,00	



ETAU DE PRECISION GRANDE OUVERTURE
 GROTE CAPACITEIT BOORKLEM
 PRECISION DRILL VISE

	H	l	o	h	kg	
ETAUVRV4	73	110	130	32	3,50	
ETAUVRV5	81	135	160	40	4,00	
ETAUVRV6	96	160	220	50	6,00	



ETAU POUR PERCEUSE 3 POSITIONS
 3 POSITIES KLEM
 3 WAYS DRILL VISE

	H	l	o	h	kg	
ETAU110156	63	100	83	30	4,25	



ETAU DE PRECISION SUR ROTULE
 INSTRUMENTMAKERSBANKSCHROEF
 PRECISION VISE WITH ROTATION

	H	l	o	h	kg	
ETAUP28602			75		1,60	

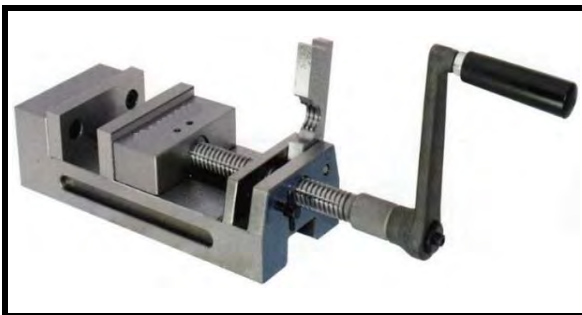
H: Hauteur étau - Hoogte klem
 l: longueur mors - lengte klauwen

o: ouverture mors - opening klauwen
 h: hauteurs mors - hoogte klauwen

**ETAU MACHINE HAUTE PRECISION
HOGE PRECISIE MACHINEKLEM - PRECISION TOOL MAKER VISE**



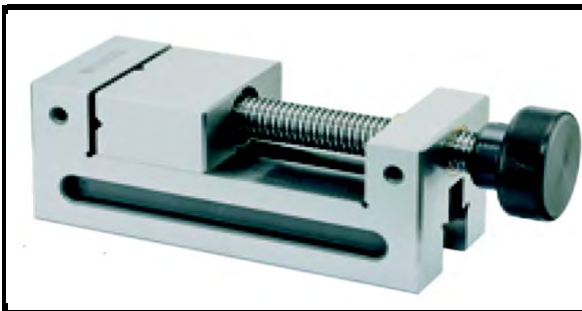
ETAU MAGIQUE MAGISCHE KLEM MAGIC VISE						
	H	l	o	h	kg	
ETAU110035	63	75	82	38	7,75	
ETAU110040	75	100	100	38	10	



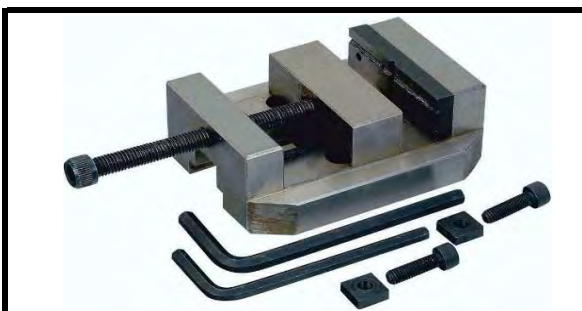
ETAU RAPIDE SNELWERKENDE MACHINEKLEM QUICK SETTING VISE						
	H	l	o	h	kg	
ETAUVQS3	70	81	85	34	7	
ETAUVQS4	72	105	104	36	8	
ETAUVQS5	74	131	125	36	10	



MINI-ETAU - MINI MACHINEKLEM MINI TOOL MAKER VISE						
	H	l	o	h	kg	
ETAU110100	28	25	16	10	0,25	
ETAU110101	38	25	38	20	0,50	
ETAU110102	38	38	75	20	1,00	



ETAU DE PRECISION PRECISIE MACHINEKLEM TOOL MAKER VISE						
	H	l	o	h	kg	
ETAUVDV25	60	62	75	29	3,90	
ETAUVDV35	73	88	121	38	9,20	



ETAU MACHINE MODELISME MACHINEKLEM VOOR MODELBOUWER MACHINE VISE FOR MODELLERS						
	H	l	o	h	kg	
ETAUP24255	38	60	42	20	1,30	

H: Hauteur étau - Hoogte klem l: longueur mors - lengte klauwen	o: ouverture mors - opening klauwen h: hauteurs mors - hoogte klauwen
--	--

**ETAU MACHINE HAUTE PRECISION
HOGE PRECISIE MACHINEKLEM - PRECISION TOOL MAKER VISE**



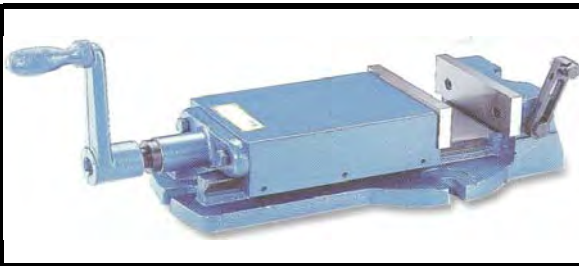
**ETAU MACHINE 3 MOUVEMENTS
MACHINEKLEM MET 3 RICHTINGEN
3-WAYS ANGLE MILLING VISE**

	H	l	o	h	kg	
ETAUVW3	126	80	85	31	17	
ETAUVW4	152	110	116	38	33	
ETAUVW5	170	135	145	40	50	



**ETAU GRANDE OUVERTURE PIVOTANT
GROTE OPENING DRAAIENDE KLEM
SUPER OPEN VISE ON SWIVEL BASE**

	H	l	o	h	kg	
ETAUVA4	134	102	103	36	20	
ETAUVJ400	125	110	180	37	34	
ETAUVJ600	150	154	300	54	47	



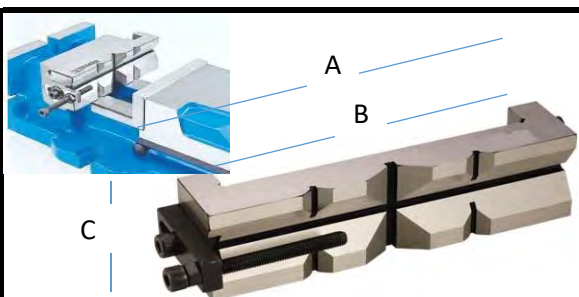
**ETAU MACHINE
MACHINEKLEM - MACHINE VISE**

	H	l	o	h	kg	
ETAUVWA160	100	150	165	50	35	



**ETAU REGLABLE ANGULAIRE
REGELBARE PRECISIE MACHINEKLEM
PRECISION UNIVERSAL ANGLE VISE**

	H	l	o	h	kg	
ETAUVUA3	158	70	80	180	13	



MORS - KLAUWEN - JAWS

	A	B	C		kg	
ETAUVWSJ4	145	110	49		1,6	
ETAUVWSJ5	175	140	49		1,7	
ETAUVWSJ6	190	160	53		2,0	
ETAUVWSJ8	245	210	76		4,2	

H: Hauteur étau - Hoogte klem
l: longueur mors - lengte klauwen

o: ouverture mors - opening klauwen
h: hauteurs mors - hoogte klauwen

**ETAU MACHINE HAUTE PRECISION
HOGE PRECISIE MACHINEKLEM - PRECISION TOOL MAKER VISE**



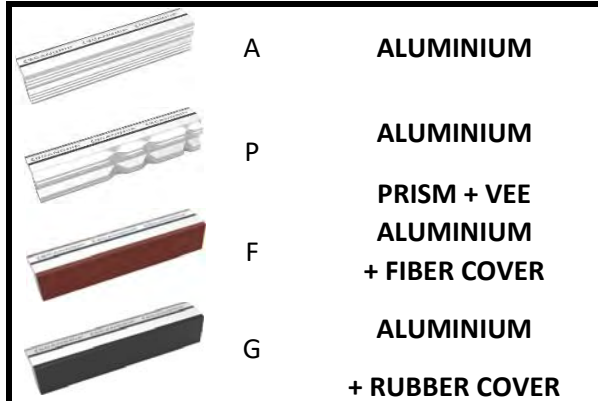
**ETAU AUTO-CENTRANT
ZELFCENTREREND MACHINEKLEM
SELF CENTERING VISE**

	H	l	o	h	kg
ETAU110082	150	125	125	50	22



**ETAU AUTO-CENTRANT
ZELFCENTREREND MACHINEKLEM
SELF CENTERING VISE**

	H	l	o	h	kg
ETAU110085	75	75	127	35	7
ETAU110086	107	100	100	44	13

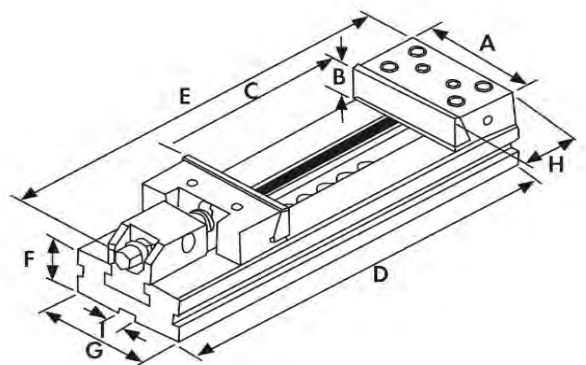
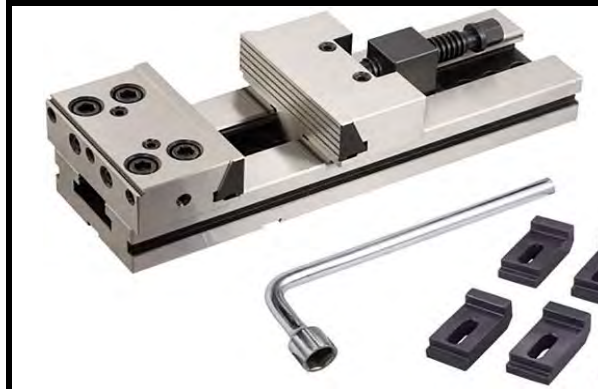


A ALUMINIUM
P ALUMINIUM
F PRISM + VEE
ALUMINIUM
+ FIBER COVER
G ALUMINIUM
+ RUBBER COVER

**JEU DE MORS MAGNETIQUES
SET MAGNETISCHE KLAUWEN
SET MAGNETIC JAWS**

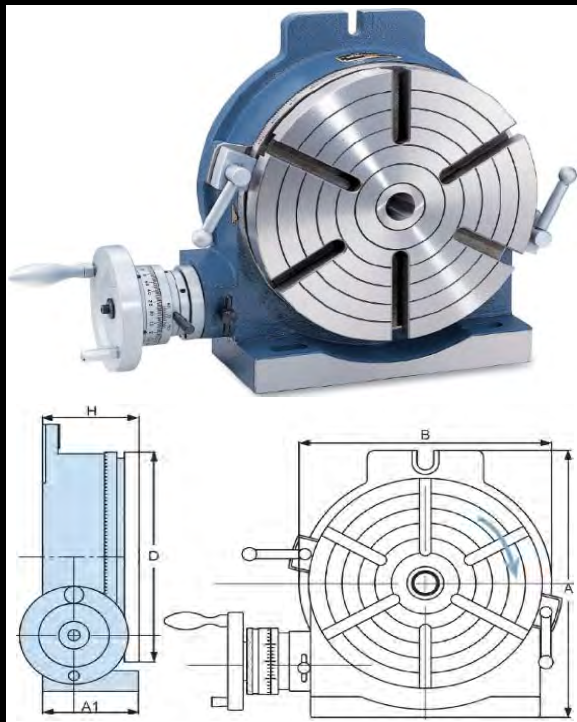
	L	A	P	F	G
ETAUMAG100..	100	A	P	F	G
ETAUMAG120..	125	A	P	F	G
ETAUMAG140..	140	A	P	F	G
ETAUMAG150..	150	A	P	F	G
ETAUMAG160..	160	A	P	F	G
ETAUMAG180..	180	A	P	F	G

**ETAU DE PRECISION MODULAIRE
MODULAIRE PRECISIE MACHINEKLEM - MODULAR PRECISION MACHINE
PRECISION TOOL MAKER VISE**






	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Max Kgf	Kf
ETAUVMP4	100	30	100	270	325	35	75	78	16	900	9,2
ETAUVMP5	125	40	150	345	360	40	96	78	16	1300	16
ETAUVMP6	150	50	200	420	530	50	125	90	16	2000	28,5
ETAUVMP6B	150	50	300	520	600	50	125	89,4	16	2000	34,8
ETAUVMP6C	150	50	400	620	700	50	125	89,4	16	2000	38,1
ETAUVMP8A	200	65	200	573	718	70	170	114	16	2000	66,3
ETAUVMP8B	200	65	300	595	718	70	170	114	16	2000	73,2
ETAUVMP8C	200	65	400	695	718	70	170	114	16	2000	81,3
ETAUVMP8D	200	65	500	795	880	70	170	113,4	16	2000	87,2

DIVISEUR - VERDEELTAFEL - ROTARY TABLE



DIVISEUR HORIZONTAL - VERTICAL VERTICAAL-HORIZONTAAL VERDEELTAFEL HORIZONTAL - VERTICAL ROTARY TABLE

	A1	D	H	A	B	H1	CM	Kg		
										
ACHV4	58	110	72	138	118	80	2	7,5		
ACHV6	78	150	80	205	163	102	2	12,7		
ACHV8	100	205	102	265	219	135	3	26,2		
	MIN - MAX								Kg	
ACTS1	50 - 108			ACHV4 - ACHV6				3,9		
ACTS2	115 - 150			ACVH8 - ACCS6				5,5		
ACTS3	210 - 235			ACCS8				8,1		
									Kg	
ACDP1	15-16...-49			ACHV4 - ACHV6				1,4		
ACDP2	26-28...-99			ACVH8				4,5		
ACDP4	26-28...-99			AACCS6 - ACCS8				4,6		



SUPER DIVISEUR INDEXABLE SUPER INDEXEER VERDEELAPPARAAT SUPER INDEXING SPACER

	Dia Mandrin D Klawwplaat	Capacité Capaciteit	Trou Gat	Hauteur Hoogte	Kg	
ACCS6	160	4 - 156	44	235	43,6	
ACCS8	210	4 - 180	63	285	78,3	



DIVISEUR SEMI-UNIVERSEL SEMI-UNIVERSEEL VERDEELAPPARAAT SEMI-UNIVERSAL DIVIDING HEAD

	Dia Mandrin D Klawwplaat	Angle Hoek	Hauteur Hoogte	CM MK	Kg	
ACBS0	130	90°	173	2	24	
ACBS1	160	90°	220	3	42	



DIVISEUR RAPIDE AVEC MANDRIN VERDEELAPPARAAT MET KLAUWPLAAT RAPID INDEX WITH CHUCK

	Dia Mandrin D Klawwplaat	Hauteur Hoogte	Largeur Breed	Trou Gat	Kg	
ACVSI4	100	135	146	30	10,5	

ACCESSOIRES - ONDERDELEN - ACCESSORIES



TABLE CROISEE GEKRUISDE TAFEL - CROSS TABLE

	Hauteur Hoogte	L x l	Course Beweging	T	Kg
ACVCT512	115	310x141	200x125	16	16,5



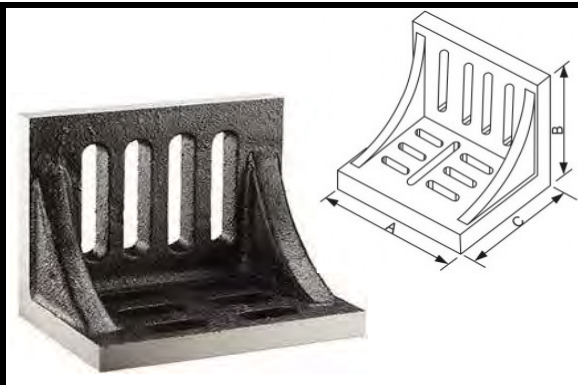
TABLE CROISEE GEKRUISDE TAFEL - CROSS TABLE

	Hauteur Hoogte	L x l	Course Beweging	T	Kg
ACP20150	75	200x200	150x150	12	4,9




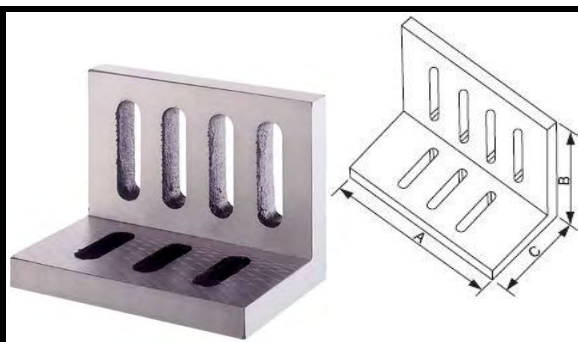
TABLE CROISEE GEKRUISDE TAFEL - CROSS TABLE

	Hauteur Hoogte	L x l	Course Beweging	T	Kg
ACP24106		270x80	170x65	12	




EQUERRE DE FIXATION HOEKPLATEN RIGHT ANGLE PLATE

	A	B	C		Kg
ACVR6	15	126	115	13	3,8
ACVR8	202	150	126	16	7,4
ACVR10	250	202	126	17	12,1
ACVR12	300	228	202	20	23,7



EQUERRE DE FIXATION RECTIFIEE GESLEPEN HOEKPLATEN SLOTTED ANGLE PLATE

	A	B	C		Kg
ACVR45	114	90	75		1,3
ACVR60	152	127	114		3,2
ACVR80	192	152	127		7,4
ACVR100	254	192	152		12
ACVR120	305	228	192		19,4



BUTEE DE POSITIONNEMENT FLEXIBELE WERKSTUKAANSLAG UNIVERSAL WORKSTOPPER

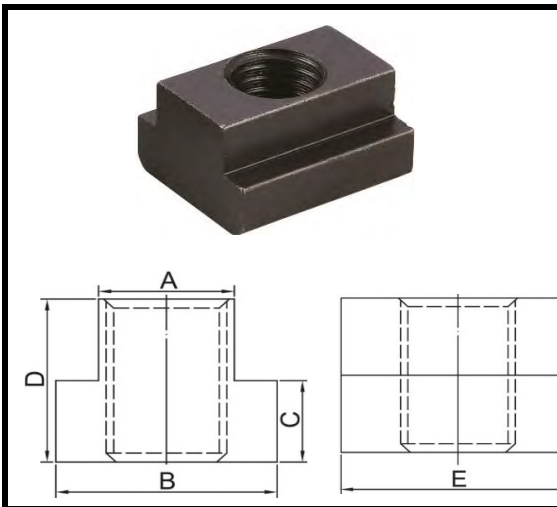
	Rainure T T Gleuf	L		Kg
ACVWS125	16	200	360°	1,1

ACCESSOIRES - ONDERDELEN - ACCESSORIES



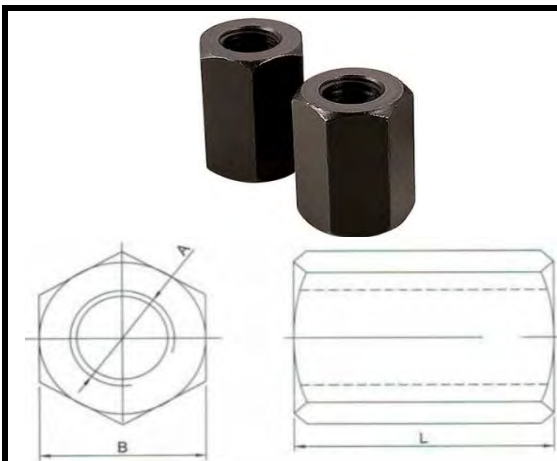
SET CLAMAGE 52 PIECES OPSPANSET 52ST - CLAMPING KIT 52PCS

	Rainure T T-Sleuf	Filet Draad	Kg	
ACCLAM1	10	M8	7,4	
ACCLAM2	12	M10	7,6	
ACCLAM3	14	M12	9,4	
ACCKAM8	15,7	M12	9,5	
ACCLAM4	16	M14	11,1	
ACCLAM5	18	M16	12,6	
ACCLAM6	20	M18	25,3	
ACCLAM7	22	M20	27	



ECROU COULISSANT POUR RAINURE EN T T-SLEUFBLOK - T-SLOT NUT

	Rainure T T-Sleuf	Filet Draad	A	B	C	D	E	
AC34M08	10	M8	9,7	16	6	12	22	
AC34M10	12	M10	11,7	18	7	14	22	
AC34M12	14	M12	13,7	22	8	16	28	
AC34M12B	16	M12	15,7	25	8	16	28	
AC34M14	16	M14	15,7	25	8	16	28	
AC34M16	18	M16	17,7	28	11	20	32	
AC34M18	20	M18	19,7	32	12	24	38	
AC34M20	22	M20	21,7	35	14	28	38	



ECROU ALLONGE VERLENGMOER - COUPLE NUT


	A Filet A Draad	B	L	
AC26M08	M8	13	22	
AC26M10	M10	17	25	
AC26M12	M12	21	32	
AC26M14	M14	21	32	
AC26M16	M16	26	40	
AC26M18	M18	32	48	
AC26M20	M20	32	48	

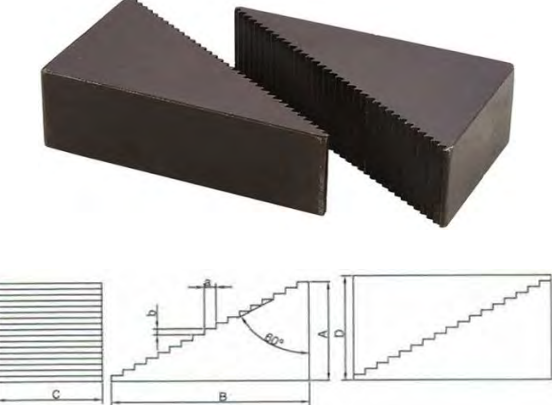



ECROU A EMBRASE MOER MET BASIS - FLANGE NUT


	Filet Draad	A	B	C	D	
AC45M08	M8	19	13	8	2	
AC45M10	M10	22	17	12	4	
AC45M12	M12	28	19	17	5	
AC45M14	M14	28	22	17	5	
AC45M16	M16	35	26	20	6	
AC45M18	M18	40	32	25	6	
AC45M20	M20	40	32	25	6	

ACCESSOIRES - ONDERDELEN - ACCESSORIES

BRIDE DE FIXATION RECHTE KLEMBEUGEL - STEP CLAMP						
	Pour vis Voor Schroef	A	B	C	D	
	AC6111064	M8 - M10	11	64	25	12
	AC6111100			100	25	16
	AC6111150			150	28	19
	AC6114064	M12	14	64	28	12
	AC6114100			100	32	19
	AC6114150			150	32	22
	AC6118064	M16	18	64	32	16
	AC6118100			100	38	19
	AC6118150			150	38	22
	AC6120100	M18 - M20	20	100	38	19
	AC6120150			150	38	25
	AC6120200			200	44	28

CALE STEUNPLAAT - STEP BLOCK					
	A	B	C	E	
	AC511930	19	30	25	45
	AC513047	30	47	25	70
	AC515997	59	97	25	147
	AC511930	19	30	32	45
	AC513047	30	47	32	70
	AC515997	59	97	32	147
	AC513959	39	59	38	87
	AC516197	61	97	38	147

TIGE FILETEE DRAADEINDE - CLAMPING STUDS								
	FILET DRAAD	LONGUEUR - LENGTE - LENGTH						
		75	100	125	150	175	200	
	ACM08L...	M8	75	100	125	150	175	200
	ACM10L...	M10	75	100	125	150	175	200
	ACM12L...	M12	75	100	125	150	175	200
	ACM14L...	M14	75	100	125	150	175	200
	ACM16L...	M16	75	100	125	150	175	200
	ACM18L...	M18	75	100	125	150	175	200
	ACM20L...	M20	75	100	125	150	175	200

SET CLAMAGE T-SLEUF KLEMMENSET - T-SLOT CLAMPS						
	A	B	C	D	E	
	ACCLAA18	11,5	18	7	16	42
	ACCLAA22	13,5	22	8	18	42
	ACCLAA25	15,5	25	10	20	45
	ACCLAA28	17,5	28	11	24	45
	ACCLAA32	19,5	32	12	26	53

ACCESSOIRES - ONDERDELEN - ACCESSORIES



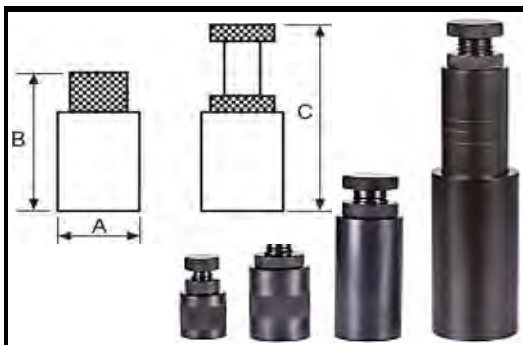
TOC DE TOUR DROIT MEENEMERS - STRAIGHT LATHE DOG					
	Capacité Capaciteit			Capacité Capaciteit	
TOCD13	13		TOCD44	44	
TOCD19	19		TOCD50	50	
TOCD25	25		TOCD63	63	
TOCD32	32		TOCD75	75	
TOCD38	38		TOCD100	100	



TOC DE TOUR COURBE MEENEMERS MET LIP - BENT LATHE DOG					
	Capacité Capaciteit			Capacité Capaciteit	
TOCC13	13		TOCC44	44	
TOCC19	19		TOCC50	50	
TOCC25	25		TOCC63	63	
TOCC32	32		TOCC75	75	
TOCC38	38		TOCC100	100	



TOC DE TOUR AUTOMATIQUE MEENEMERS - DRIVING CARRIER					
	Capacité Capaciteit			Capacité Capaciteit	
TOC13	6 - 14		TOC50	36 - 50	
TOC22	13 - 24		TOC60	40 - 62	
TOC30	20 - 33		TOC80	60 - 80	
TOC40	31 - 42		TOC100	80 - 100	



SUPPORT REGLABLE REGELBAAR STEUN - SCREW JACK					
	A	B	C	Capacité Capaciteit	
ACVSJ70	38	65	95	65 - 90	
ACVSJ150	50	88	140	90 - 140	
ACVSJ250	55	135	230	140 - 230	
ACVSJ500	72	265	360	265 - 360	



SUPPORT REGLABLE AIMANTE REGELBAAR STEUN MET MAGNEET THREAD ROD JACK WITH MAGNET					
	A	B	C		
AVSJM50	40	42	47		
ACVSJM70	40	51	65		
ACVSJM85	45	67	87		
ACVSJM110	45	86	116		
ACVSJM165	50	110	170		

ACCESSOIRES - ONDERDELEN - ACCESSORIES



SET SUPPORT REGLABLE SET REGELBAAR STEUN - SCREW JACK KIT

	CONTENU - INHOUD		
ACVSJA	2X ACVJ70	6 ACCESSOIRES	
	2X ACVJ150	6 ONDERDELEN	
ACVSJB	2X ACVJ150	6 ACCESSOIRES	
	2X ACVJ200	6 ONDERDELEN	



LAMPE LED FLEXIBLE BUIGZAME LED LAMP - LED LAMP

AVEC TRANSFORMATEUR ET BASE MAGNETIQUE
MET TRANSFORMER EN MAGNEET BASIS
WITH TRANSFORMER EN MAGNETIC BASE

	L		
ACVLED	400MM	220W	
ACVLEDLAMP	AMPOULE - PEER LED 6W		



LAMPE LED FLEXIBLE AVEC LOUPE BUIGZAAM VERGROOTGLAS MET LED LAMP MAGNIFYING WORK LIGHT BEAM

	L Capaciteit		LENTILLE LINZE	POIDS GEWICHT	
ACVHL30TEB	325MM	IP20	5X	3,5 Kg	
ACVHL30MEB	520MM	IP20	5X	2,9 Kg	
ACVHL30LEB	880MM	IP20	5X	2,9 Kg	
ACVHLNEON	AMPOULE - PEER LED				



BROCHE DE FRAISAGE UNIVERSELLE UF/E UNIVERSELE FREESSPINDEL UF/E UNIVERSAL MILLING SYSTEM UF/E

AFFICHAGE NUMERIQUE - DIGITALE AANDUIDING		PROX2020	
MOTEUR SANS BALAI - BORSTELLOZE DC-MOTOR			
SELECTION DE LA VITESSE PAR VARIATEUR			
TOERENREGELING DOOR INSTELKNOP			
LIVRE AVEC 3 PINCES ER 11 DE 2,5 - 1/8 - 6mm			
GELEVERD MET 3 ER11 SPANTANGEN 2,5 - 1/8 - 6mm			
VITESSE	10000 - 30000 t/min	SNELHEID	230V - 50/60 Hz
POIDS	1200 g	GEWICHT	250W



ACCESSOIRES - ONDERDELEN - ACCESSORIES



**COLLECTEUR DE COPEAUX MAGNETIQUE
KRULLEN EN SPANENVANGER
CHIP COLLECTOR MINI HANDY TYPE**

ACVCC16

D

110MM



**COLLECTEUR DE COPEAUX MAGNETIQUE
KRULLEN EN SPANENVANGER
MAGNETIC STICK FOR CHIP REMOVAL**

AC210001

L

400MM



**FLEXIBLE MAGNETIQUE AVEC LED
MAGNEET MET FLEXIBELE AS EN LED
CHIP COLLECTOR WITH LED**

ACVCC21

L

533MM



**CROCHET ET PELLE A COPEAUX
SPANENVANGER
CHIP HOOK**

L

8NNSP2510

300MM

8NNSP2560

500MM

8NNSP2730

300MM

AVEC PELLE - MET RIEMSPAAN -
WITH SHOVEL

8NNSP2740

500MM

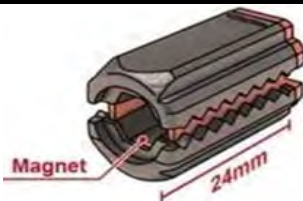


**DEMAGNETISEUR
DEMAGNETISEERAPPARAAT
DEMAGNETIZER**

ACDEMAG

D

40MM



**DEMAGNETISEUR - MAGNETISEUR
DEMAGNETISEERAPPARAAT
DEMAGNETIZER - MAGNETIZER**

ACALLI

D

6,35MM



**REDRESSEUR DE MEULE AVEC DIAMANT
DRESSEER GEREEDSCHAP MET DIAMANT
DIAMOND DRESSING TOOL**

ACVDR1012

D x L

12X100

CARAT

0,20

Dia meule - Slijpsteen

Max dia 150x25

ACVDR3312

12X100

0,75

Dia 150 à 300x25

ACVDR5012

12X100

1,00

Dia 300 à 450x25/40

ACCESSOIRES MACHINES - ONDERDELEN VOOR MACHINES

MANDRIN A CHANGEMENT RAPIDE - SNELWISSELHOUDER QUICK CHANGE TOOL POST & HOLDERS - ITALIAN STYLE

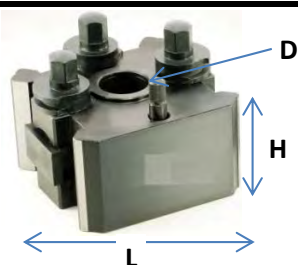


Livré avec :

- 1 tourelle à changement rapide
- 2 porte-outils pour outils carrés
- 1 porte-outil pour outils ronds
- 1 porte-outil pour queue CM clefs

Geleverd met:

- 1 snelwissel beitelhoeder
- 2 beitelhouders voor vierkante beitels
- 1 beitelhoeders voor ronde beitels
- 1 beitelhouders voor MK



CODE	L	H	D	MAX ■	MAX ●	CM MK	COMPLET VOLLEDIG
ACVTP-M	57,7	45	18	16	14	1	
ACVTP-A	82	60	24	20	18	2	
ACVTP-B	100	85	47	25	24	3	
ACVTP-C	115,3	94	51	32	26	4	

EGALEMENT LIVRABLE SEPARÉMENT - OOK LEVERBAAR PER STUK



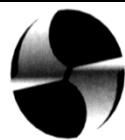
POUR OUTILS VOOR BEITELS	■	
CODE	MAX ■	
ACVTP-F02M	16	
ACVTP-F02A	20	
ACVTP-F02B	25	
ACVTP-F02C	32	



POUR OUTILS VOOR BEITELS	●	
CODE	MAX ●	
ACVTP-F03M	16	
ACVTP-F03A	20	
ACVTP-F03B	25	
ACVTP-F03C	32	



POUR CM VOOR MK	■	
CODE	CM MK	
ACVTP-F04M	1	
ACVTP-F04A	2	
ACVTP-F04B	3	
ACVTP-F04C	4	



Drill Doctor
The Drill Bit Sharpener



XP2

DDXP

2,5 - 13MM



XP2

DD500X

2,5 - 13MM



XP2

DD750X

2,5 - 19MM



XP2

DA31320GF

MEULE DIAMANT - DIAMANTSTEEN
GRAIN 180 RUWHEID



XP2

DA31325GF

MEULE DIAMANT - DIAMANTSTEEN
GRAIN 100 RUWHEID



XP2

SA02100PA

MANDRIN 2,5-13MM HOUDER



XP2

DA70100PF

MANDRIN 2,5-19MM HOUDER



XP2

DA02105PF

MANDRIN LH 2,5-13MM HOUDER LH

ACCESSOIRES POUR
ONDERDELEN VOOR
DD300 - DD400 - DD500 - DD750



SA01500PA

MANDRIN 2,5-13MM HOUDER



SA01751PA

MANDRIN 13-19MM HOUDER



SA01506PA

MANDRIN LH 2,5-13MM HOUDER LH



SA01326GA

MEULE DIAMANT - DIAMANTSTEEN
GRAIN 180 RUWHEID

Drill Doctor
The Drill Bit Sharpener

**DRILL
DOCTOR
500X**

S
P
P
O
L
I
N
T
T



2,5 A/TOT 13MM

MOTEUR 220 V - VITESSE 20,000 T/Min. MEULE DIAMANT - AFFUTAGE DE FORETS de 2,5 à 13 mm
MOTOR 220 V - SNELHEID 20,000 T/Min.- DIAMANT SLIJPSTEEN - SLIJPEN VAN BOREN van 2,5 tot 13 mm

**DRILL
DOCTOR
750X**

S
P
P
O
L
I
N
T
T



2,5 A/TOT 19MM

MOTEUR 220 V - VITESSE 20,000 T/Min. MEULE DIAMANT - AFFUTAGE DE FORETS de 2,5 à 19 mm
MOTOR 220 V - SNELHEID 20,000 T/Min.- DIAMANT SLIJPSTEEN - SLIJPEN VAN BOREN van 2,5 tot 19 mm

**AFFUTEUSE DE PRECISION POUR FORETS
PRECISIE BOORSLIJPMACHINE - PRECISION DRILL SHARPENER**

DDVDG13



CAPACITE - CAPACITEIT	2 - 13MM
POIDS - GEWICHT	9,5 KG
ANGLE - HOEK	90° - 140°
livrée avec 11 pinces geleverd met 11 spantangen	3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13
geleverd met CBN steen	livrée avec pierre CBN
DDVDG13	

OPTIONS - ONDERDELEN

DDVDG13MEULCB	MEULE CBN CBN STEEN	
DDVDG13MEULEDI	MEULE DIAMANT (pour carbure) DIAMANTSTEEN (voor VHM)	
DDVDG13ER..	PINCES PAR 0,5MM SPANTANGEN PER 0,5MM	
DDVDG13ERKIT5	SET PINCES 0,5 DE 2,5 A 12,5 SET SPANTANGEN 0,5 2,5 TOT 12,5	

AFFUTEUSE DE PRECISION POUR FORETS PRECISIE BOORSLIJPMACHINE - PRECISION DRILL SHARPENER

DDVDG25



CAPACITE - CAPACITEIT	8 - 30MM
POIDS - GEWICHT	29 KG
ANGLE - HOEK	90° - 140°
livrée avec 19 pinces geleverd met 19 spantangen	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22- 23-24-25-26-27-28-29-30
livrée avec pierre CBN	geleverd met CBN steen
DDVDG25	

OPTIONS - ONDERDELEN

DDVDG25MEULECB	MEULE CBN CBN STEEN	
DDVDG25MEULEDI	MEULE DIAMANT (pour carbure) DIAMANTSTEEN (voor VHM)	
DDVDG25ER...	PINCES PAR 0,5MM SPANTANGEN PER 0,5MM	

**AFFUTEUSE DE PRECISION POUR FORETS POINT DE SOUDURE
PRECISIE BOORSLIJPMACHINE VOOR PUNTLASBOREN
PRECISION SPOT DRILLS SHARPENERS**

DDVDG13PS



CAPACITE - CAPACITEIT	3 - 13MM
POIDS - GEWICHT	9,5 KG
ANGLE - HOEK	165°-180°
livrée avec 11 pinces geleverd met 11 spantangen	3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13
geleverd met 3 CBN stenen A-B-C	livrée avec 3 pierres CBN A-B-C
DDVDG13PS	

OPTIONS - ONDERDELEN

DDVDG13CBN3	MEULE CBN A 3-5,9mm CBN STEEN A 3-5,9mm	
DDVDG13CBN6	MEULE CBN B 6-8,9mm CBN STEEN B 6-8,9mm	
DDVDG13CBN9	MEULE CBN C 9-13mm CBN STEEN C 9-13mm	

**AFFUTEUSE DE PRECISION POUR FRAISES
PRECISIE FREESLIJPMACHINE - PRECISION END MILL GRINDER**



























DDVEG13 & DDVEG25








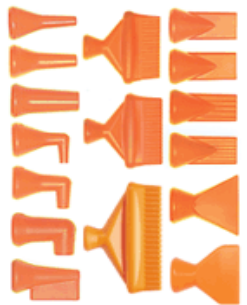
















	DDVEG13	DDVEG25
CAPACITE - CAPACITEIT	4 - 13MM	12 - 25MM
PINCES - SPANTANGEN	4 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13	12 - 16 - 18 - 20 - 22 - 25
PORTES - HOUDERS	2L + 3L + 4L	2L + 3L + 4L
MEULES - SLIJPSTENEN	CBN 4-6MM + 7-13MM	CBN 12-25MM
POIDS - GEWICHT	17kg	31kg
PRIX - PRIJS		

MEULE - SLIJPSTEEN	CBN	DIAMANT
4-6MM	DDVEG13MEULAC	DDVEG13MEULAD
7-13MM	DDVEG13MEULBC	DDVEG13MEULBD
12-25MM	DDVEG25MEULEC	DDVEG25MEULED















**SYSTEME DE LUBRIFICATION MODULABLE 1/4" (dia int 6,35mm)
 VERWISSELBARE KOELING SYSTEEM 1/4" (binnen dia 6,35mm)
 AJUSTABLE COOLANT HOSES AND VALVES 1/4" (inside dia 6,35mm)**

LOC..	1/4" Hose Kit 13" Length w/ Fitting		LOC..	1/4" 90° Nozzle	
40413	2 - Segments, 5 3/4" Long 1/4", 1/8", 1/16" Nozzles 1/4" & 1/8" Male NPT Connectors		41472	pack of 4	
			49441	pack of 20	
LOC..	1/4" Flared Tubing Replacement Pack		LOC..	1/4" 90° Spray Bar Nozzle	
40452	8 - Segments 146mm 1 - 1" Flare Nozzle- 4 each of: 3/8" Flare Nut Adapters 1/8" Round Nozzles 1/4"		41473	pack of 2	
			49442	pack of 20	
LOC..	1/4" 90° Nozzle Kit		LOC..	1" Flare Nozzle	
41474	1 Each: 1/16", 1/8", 1/4" & 1/4" Spray Bar Nozzles		41407	pack of 2	
			49427	pack of 20	
LOC..	1/4" Ext. Element Kit w/ Element Clamps		LOC..	1/8" NPT Connector	
41475	Includes 4 each of: 1/4" Extended Elements 1/4" Element Clamps		41405	pack of 4	
			49425	pack of 50	
LOC..	1/4" Circle Flow Nozzle Kit		LOC..	1/8" BSPT Connector	
41479	Assembled with 15 Side Flow Nozzles 1/4" & 1 End Cap 1/4"		41417	pack of 4	
			49437	pack of 50	
LOC..	1/4" Segment Pack		LOC..	1/4" NPT Connector	
41401	2 Segments L146mm		41406	pack of 4	
49420	7,62m , 55 segments				
49421	15,24m coil		49426	pack of 50	
LOC..	1/4" Extended Element		LOC..	1/4" BSPT Connector	
41476	pack of 4		41418	pack of 4	
49445	pack of 20		49438	pack of 50	
LOC..	1/4" Element Clamps		LOC..	1/4" Y Fitting	
41477	pack of 4		41408	pack of 4	
49446	pack of 20		49428	pack of 20	
LOC..	1/16" Round Nozzle		LOC..	1/4" Double Socket	
41402	pack of 4		41409	pack of 4	
49422	pack of 50		49429	pack of 20	
LOC..	1/8" Round Nozzle		LOC..	1/4" Socket to 1/8" FNPT	
41403	pack of 4		41411	pack of 4	
49423	pack of 50		49431	pack of 20	
LOC..	1/4" Round Nozzle		LOC..	3/8" SAE Flare Nut Adapter	
41404	pack of 4		41412	pack of 4	
49424	pack of 50		49432	pack of 20	
LOC..	1/16" 90° Nozzle		LOC..	1/4" SAE Flare Nut Adapter	
41470	pack of 4		41414	pack of 4	
49439	pack of 20		49434	pack of 20	
LOC..	1/8" 90° Nozzle		LOC..	1/4" Elbow Fitting	
41471	pack of 4		41415	pack of 2	
49440	pack of 20		49435	pack of 20	
























**SYSTEME DE LUBRIFICATION MODULABLE 1/4" (dia int 6,35mm)
 VERWISSELBARE KOELING SYSTEEM 1/4" (binnen dia 6,35mm)
 AJUSTABLE COOLANT HOSES AND VALVES 1/4" (inside dia 6,35mm)**

LOC..	1/4" T Fitting		LOC..	1/4" Flat 7 Hole Nozzle		
41416	pack of 2		41486	pack of 4		
49436	pack of 20		49454	pack of 20		
LOC..	1/4" Side Flow Nozzles		LOC..	1/4" Flat Nozzle Assortment Pack		
41478	pack of 4		41487	Flat Slot 40 Nozzle & 60 Nozzle & Flat 5 Hole Nozzle & 7 Hole Nozzle		
49443	pack of 20					
LOC..	1/4" End Cap		LOC..	1/4" Nozzle-Rama Pack		
41480	pack of 4		41490	One of each nozzle for 1/4" hose system. (16 nozzles)		
49447	pack of 20					
LOC..	1/4" Swivel Nozzle 40					
41481	pack of 2					
49449	pack of 20					
LOC..	1/4" Swivel Nozzle 60					
41482	pack of 2					
49450	pack of 20					
LOC..	1/4" Swivel Nozzle 75		LOC..	1/4" Hose Assembly Pliers		
41488	pack of 2		78001	only 1/4" pliers		
49455	pack of 20		78003	1/4" & 1/2" pliers set		
LOC..	1" Straight Flow Nozzle		1/4 SYSTEM		1/2 SYSTEM	
41489	pack of 2					
49456	pack of 20					
LOC..	1/4" Male NPT Valve		dia 16.26mm		dia 24.89mm	
21192	pack of 2					
29452	pack of 10					
LOC..	1/4" Female NPT Valve		3/4 SYSTEM			
21193	pack of 2					
29453	pack of 10					
LOC..	1/4" In-Line Valve		2" 1/2 SYSTEM			
21194	pack of 2					
29454	pack of 10					
LOC..	1/4" In-Line Check Valve		dia 31.24mm			
21191	pack of 2					
29451	pack of 10					
LOC..	1/4" Flat Slot 40 Nozzle		dia 74.42mm			
41483	pack of 4					
49451	pack of 20					
LOC..	1/4" Flat Slot 60 Nozzle					
41484	pack of 4					
49452	pack of 20					
LOC..	1/4" Flat 5 Hole Nozzle					
41485	pack of 4					
49453	pack of 20					

















SYSTEME DE LUBRIFICATION MODULABLE 1/2" (dia int 12,70mm)
VERWISSELBARE KOELING SYSTEEM 1/2" (binnen dia 12,70mm)
AJUSTABLE COOLANT HOSES AND VALVES 1/2" (inside dia 12,70mm)

LOC..	1/2" Hose Kit			LOC..	1/2" 90° Spray Bar Nozzle		
50813	13" Length with Fittings: 2 - Segments, 5 1/2" Long 1/4", 3/8", 1/2" Nozzles 3/8" & 1/2" Male NPT Connectors			51831	pack of 2		
				59881	pack of 20		
LOC..	1/2" 90° Nozzle Kit			LOC..	1 1/4" Flare Nozzle		
51832	1 Each: 1/4", 3/8", 1/2" & Spray Bar Nozzles			51807	pack of 2		
				59867	pack of 20		
LOC..	1/2" Ext. Element Kit w/ Element Clamps			LOC..	2 1/2" Flare Nozzle		
51835	Includes 4 each of: 1/2" Extended Elements 1/2" Element Clamps			51809	pack of 2		
				59871	pack of 20		
LOC..	1/2" Circle Flow Nozzle Kit			LOC..	3/8" NPT Connector		
51837	Assembled with 15 Side Flow Nozzles 1/2" & 1 End Cap 1/2"			51804	pack of 4		
				59864	pack of 50		
LOC..	1/2" Segment Pack			LOC..	3/8" BSPT Connector		
51801	2 Segments L140mm			51826	pack of 4		
59860	7,62m , 55 segments						
59861	15,24m coil						
59876	pack of 50						
LOC..	1/2" Extended Element			LOC..	1/2" NPT Connector		
51833	pack of 4			51805	pack of 4		
59883	pack of 20						
59865	pack of 50						
LOC..	1/2" Element Clamps			LOC..	1/2" BSPT Connector		
51834	pack of 4			51827	pack of 4		
59884	pack of 20						
59877	pack of 50						
LOC..	1/4" Round Nozzle for 1/2"			LOC..	1/2" Y Fitting		
51806	pack of 4			51808	pack of 2		
59866	pack of 50						
59868	pack of 20						
LOC..	3/8" Round Nozzle			LOC..	1/2" to 1/4" Reducer		
51802	pack of 4			51822	pack of 2		
59862	pack of 50						
59870	pack of 20						
LOC..	1/2" Round Nozzle			LOC..	1/2" to 1/4" Adapter		
51803	pack of 4			51821	pack of 2		
59863	pack of 50						
59869	pack of 20						
LOC..	1/4" 90° Nozzle			LOC..	1/2" Double Socket		
51828	pack of 4			51811	pack of 4		
59878	pack of 20						
59872	pack of 20						
LOC..	3/8" 90° Nozzle			LOC..	3/8" SAE Flare Nut Adapter		
51829	pack of 4			51823	pack of 4		
59879	pack of 20						
59873	pack of 20						
LOC..	1/2" 90° Nozzle			LOC..	1/2" Elbow Fitting		
51830	pack of 4			51824	pack of 2		
59880	pack of 20						
59874	pack of 20						





**SYSTEME DE LUBRIFICATION MODULABLE 1/2" (dia int 12,70mm)
 VERWISSELBARE KOELING SYSTEEM 1/2" (binnen dia 12,70mm)
 AJUSTABLE COOLANT HOSES AND VALVES 1/2" (inside dia 12,70mm)**

LOC..	1/2" T Fitting			LOC..	1 5/8" Straight Flow Nozzle					
51825	pack of 2			51848	pack of 2					
59875	pack of 20			59898	pack of 20					
LOC..	1/2" Side Flow Nozzles			LOC..	1/2" Flat Nozzle Assortment					
51836	pack of 4			51844	include 1 of each flat nozzle					
59889	pack of 20									
LOC..	1/2" End Cap			LOC..	1/2" Nozzle-Rama Pack					
51838	pack of 4			51849	one of each nozzle for 1/2 hose system (16p nozzles)					
59885	pack of 20									
LOC..	1/2" Swivel Nozzle 75 for 1/2"									
51845	pack of 2									
59895	pack of 20									
LOC..	1/2" In-Line Check Valve									
32091	pack of 2									
39851	pack of 10									
LOC..	1/2" Male NPT Valve			LOC..	1/2" Fixed Mount					
32092	pack of 2			51895	pack of 2					
39852	pack of 10			59896	pack of 20					
LOC..	1/2" Female NPT Valve			LOC..	1/2" Magnetic Base					
32093	pack of 2			51846	pack of 1					
39853	pack of 10									
LOC..	1/2" In-Line Valve			LOCLL62220	1/4 SYSTEM					
32094	pack of 2									
39854	pack of 10			33cm length hose kit assembled with: 1p 1/4" male NPT Valve, 1p 20 elementsegments, 1 round nozzle						
LOC..	1/2" Hose Assembly Pliers			LOCLL63320	3/8 SYSTEM					
78002	only 1/2" pliers									
78003	1/4" & 1/2" pliers set			36cm length hose kit assembled with: 1p 3/8" male NPT Valve, 1p 16 elementsegments, 1 round nozzle						
LOC..	1/2" Flat Slot 80 Nozzle			LOCLL64720	1/2 SYSTEM					
51840	pack of 4									
59890	pack of 20			33cm length hose kit assembled with: 1p 1/2" male NPT Valve, 1p 12 elementsegments, 1 round nozzle						
LOC..	1/2" Flat Slot 125 Nozzle			LOCLL66720	3/4 SYSTEM					
51841	pack of 4									
59891	pack of 20			44cm length hose kit assembled with: 1p 3/4" male NPT Valve, 1p 12 elementsegments, 1 round nozzle						
LOC..	1/2" Flat 5 Hole Nozzle									
51842	pack of 4									
59892	pack of 20									
LOC..	1/2" Flat 7 Hole Nozzle									
51843	pack of 4									
59893	pack of 20									
LOC..	1 1/4" Straight Flow Nozzle			Système de lubrification en acier - Koelsysteem in staal						
51847	pack of 2			LOCLLVM51/4	d11mml37cm	filet 1/4 NPT draad				
59897	pack of 20			LOCLLVM53/8	d15mml37cm	filet 3/8 NPT draad				



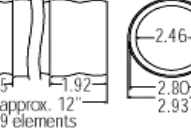
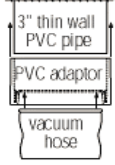
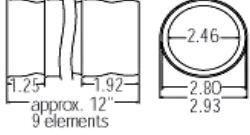

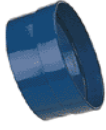
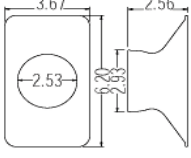
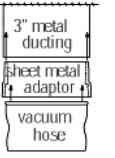


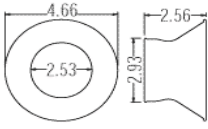
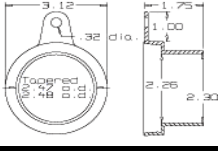

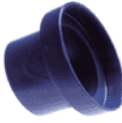
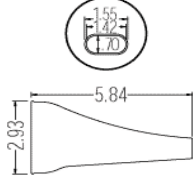
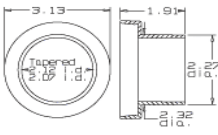



**SYSTEME DE LUBRIFICATION MODULABLE 3/4" (dia int 19,05mm)
 VERWISSELBARE KOELING SYSTEEM 3/4" (binnen dia 19,05mm)
 AJUSTABLE COOLANT HOSES AND VALVES 3/4" (inside dia 19,05mm)**

LOC..	3/4" Hose Kit			LOC..	3/4" to 1/2" Y Reducer		
60513	14" Length with Fittings: 2 - Segments, 5 3/4" Long 5/8" & 3/4" Nozzles 3/4" Male NPT Connector			61512	pack of 2		
				69552	pack of 20		
LOC..	3/4" Segment Pack			LOC..	3/4" to 1/2" Adapter		
61501	2 Segments L146mm			61508	pack of 2		
69540	7,62m , 54 segments						
69541	15,24m coil						
LOC..	5/8" Round Nozzle			LOC..	3/4" Double Socket		
61503	pack of 4			61514	pack of 4		
69543	pack of 50						
LOC..	3/4" Round Nozzle			LOC..	3/4" Hose Assembly Pliers		
61502	pack of 4			78004	pack of one		
69542	pack of 50						
LOC..	3" Flare Nozzle			LOC..	3/4" Elbow		
61507	pack of 2			61515	pack of 2		
69547	pack of 20						
LOC..	3/4" NPT Connector			LOC..	3/4" Male NPT Valve		
61505	pack of 4			61516	pack of 2		
69545	pack of 50						
LOC..	3/4" BSPT Connector			LOC..	3/4" Female NPT Valve		
61509	pack of 4			61517	pack of 2		
69549	pack of 50						
LOC..	3/4" Y Fitting			LOC..	3/4" In-line Valve		
61511	pack of 2			61518	pack of 2		
69551	pack of 20						

SUPPORT MAGNETIQUE AVEC LUBRIFICATION - KOELSLANGEN OP MAGNEETVOET

			
MVMH54	MVMH62	MVMH63	MVMH64
L 330MM	L 330MM	L 330MM	L 330MM

SYSTEME DE LUBRIFICATION MODULABLE 2" 1/2 (dia int 63,50mm)
VERWISSELBARE KOELING SYSTEEM 2" 1/2 (binnen dia 63,50mm)
AJUSTABLE COOLANT HOSES AND VALVES 2" 1/2 (inside dia 63,50mm)

LOC..		Vacuum Segment Packs		LOC..		3" PVC Adapter		
81201		9 elements +- LT 300mm TL		81206		pack of 1		
81202		18 elements +- LT 600mm TL			89226		pack of 10	
89220		180 elements +- LT 600cm TL						
LOC..		6"x3,5" Rectangular Nozzle		LOC..		3" Sheet Metal Duct Adapter		
81204		pack of 1		81207		pack of 1		
89224		pack of 10			89227		pack of 10	
LOC..		4,5" Round Nozzle		LOC..		Shop Vacuum Hose adapter with mounting tab		
81203		pack of 1		81209		pack of 1		
89223		pack of 10			89229		pack of 10	
LOC..		Tapered Oval Nozzle		LOC..		Shop Vacuum adapter		
81205		pack of 1		81210		pack of 1		
89225		pack of 10			89230		pack of 10	
LOC..		2,5" Slide Valve						
81208		pack of 1						
89228		pack of 10						

SYSTEME DE LUBRIFICATION MODULABLE 3/8" (dia int 9,52mm)
VERWISSELBARE KOELING SYSTEEM 3/8" (binnen dia 9,52mm)
AJUSTABLE COOLANT HOSES AND VALVES 3/8" (inside dia 9,52mm)

LOC..	3/8" Hose Kit		LOC..	3/8" Hose Kit	
83030	2 - Segments, 5 3/4" Long 3/8", 1/8", 3/8" Nozzles, 3/8" Male BSPT Connectors		83030A	2 - Segments, 5 3/4" Long 3/8", 1/8", 3/8" Nozzles, 3/8" Male NPT Connectors	
LOC..	3/8" Segment Pack		LOC..	3/8" Hose Assembly Pliers	
83031	2 Segments L146mm		26176	3/8" pliers	
83051	7,62m , 55 segments				
83091	15,24m coil				
LOC..	1/4" Round Nozzle		LOC..	3/8" Round Nozzle	
83032	pack of 4		83033	pack of 4	
83052	pack of 50		83053	pack of 50	
LOC..	1/2" Round Nozzle		LOC..	1/4" BSPT Connector	
83034	pack of 4		83026	pack of 4	
83054	pack of 50		83046	pack of 50	
LOC..	3/8" NPT Connector		LOC..	3/8" BSPT Connector	
83035A	pack of 4		83035	pack of 4	
83055A	pack of 50		83055	pack of 50	
LOC..	1 1/4" Flare Nozzle		LOC..	3/8" Y Fitting	
83037	pack of 2		83058	pack of 20	
83057	pack of 20				
LOC..	3/8" Male NPT Valve		LOC..	3/8" Female NPT Valve	
83723A	pack of 2		83724A	pack of 2	
83743A	pack of 10		83744A	pack of 10	
LOC..	3/8" Male BSPT Valve		LOC..	3/8" Female BSPT Valve	
83723	pack of 2		83724	pack of 2	
83743	pack of 10		83744	pack of 10	


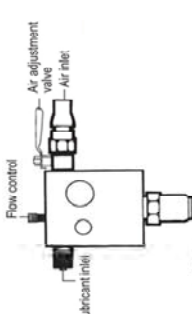


UNITE DE LUBRIFICATION MAGNETIQUE
KOELVLOEISTOFVERNEVELAAR MET LUCHT
AVEC PIED MAGNETIQUE - MET MAGNEETVOET
MIST COOLANT WITH MAGNETIC BASE

NOGA COBRA UNITE DE MICRO-LUBRIFICATION
NOGA COBRA MICRODOSEEREENHEID
NOGA COBRA DROP EJECTOR

8NNNCB2100

VMHM71

L500MM
AIR + HUILE
LUCHT + OLIE
AIR + OIL

GOUTTE A GOUTTE DRUPPELVORM	PULVERISATION MICRODOSEER	GOUTTE A GOUTTE + AIR DRUPPELVORM + LUCHT

ROULEAU D'ÉPAISSEUR DIKTEBAND - SHIM STOCK

ROULEAU ACIER STAAL DIKTEBAND - STEEL SHIM STOCK

150 x 2500 mm	
MM	code
0,025	PB16130
0,05	PB16971
0,10	PB16972
0,15	PB16973
0,20	PB16974
0,25	PB16975
0,30	PB16976
0,40	PB16977
0,50	PB16978
0,65	PB16979
0,80	PB16980



ASSORTIMENT 10 FEUILLES 150MMX300MM
SAMENSTELLING 10 BLADEN 150MMX300MM

0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40
- 0,50 - 0,65 - 0,80

PB16999

ROULEAU INOX RVS DIKTEBAND - STAINLESS SHIM STOCK

150 x 1250 mm	
MM	code
0,05	PB22971
0,10	PB22972
0,15	PB22973
0,20	PB22974
0,25	PB22975
0,30	PB22976
0,40	PB22977
0,50	PB22978
0,65	PB22979
0,80	PB22980



ASSORTIMENT 8 FEUILLES 150MMX300MM
SAMENSTELLING 8 BLADEN 150MMX300MM

0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40
- 0,50

PB22999

ROULEAU LAITON MESSING DIKTEBAND - BRASS SHIM STOCK

150 x 2500 mm	
MM	code
0,05	PB17971
0,10	PB17972
0,15	PB17973
0,20	PB17974
0,25	PB17975
0,30	PB17976
0,40	PB17977
0,50	PB17978
0,65	PB17979
0,80	PB17980



ASSORTIMENT 10 FEUILLES 150MMX300MM
SAMENSTELLING 10 BLADEN 150MMX300MM

0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40
- 0,50 - 0,65 - 0,80

PB17999

**EPAISSEURS EN INOX AVEC RAINURE DE CALE
DIKTE BLADEN IN RVS MET SPIEGLEUF
SLOTTED SHIM STAINLESS STEEL**



50mm x 50mm	75mm x 75mm	100mm x 100mm	125mm x 125mm
16mm	19mm	32mm	40mm

MM	quantité hoeveelheid	50mm x 50mm	75mm x 75mm	100mm x 100mm	125mm x 125mm
0,025	10p - 10st	PB81205	PB81305	PB81405	PB81505
0,050	10p - 10st	PB81210	PB81310	PB81410	PB81510
0,100	10p - 10st	PB81215	PB81315	PB81415	PB81515
0,200	10p - 10st	PB81220	PB81320	PB81420	PB81520
0,250	10p - 10st	PB81225	PB81325	PB81425	PB81525
0,400	10p - 10st	PB81230	PB81330	PB81430	PB81530
0,500	10p - 10st	PB81235	PB81335	PB81435	PB81535
0,700	10p - 10st	PB81240	PB81340	PB81440	PB81540
1,000	10p - 10st	PB81245	PB81345	PB81445	PB81545
2,000	10p - 10st	PB81250	PB81350	PB81450	PB81550

**ASSORTIMENT
SET - ASSORTMENT**



en boîte carton
in carton doosje



10p par dimension 10st per afmeting	50mm x 50mm	75mm x 75mm	100mm x 100mm	125mm x 125mm
0,025 - 0,05 - 0,1 - 0,2 - 0,25 - 0,4 - 0,5 - 0,7 - 1 - 2	PB81945	PB81955	PB81965	PB81975



boîte metal vide
lege metaal doos



50mm x 50mm	75mm x 75mm	100mm x 100mm	125mm x 125mm
PB42901	PB42911	PB42921	PB42931

FEUILLES PLASTIQUES DE COULEURS
GEKLEURDE PLASTIEK BLADEN
COLOR CODED SHIM



POUCE DUIM	METRIC MM	quantité hoeveelheid	couleur kleur	127x508 5" x 20"	254x508 10" x 20"
0,0005	0,013	5p - 5st	argenté- zilverkleurd	PB44505	PB44605
0,0010	0,025	5p - 5st	ambre - amber	PB44510	PB44610
0,0015	0,038	5p - 5st	pourpre - purper	PB44515	PB44615
0,0020	0,051	5p - 5st	rouge - rood	PB44520	PB44620
0,0030	0,076	5p - 5st	vert - groen	PB44525	PB44625
0,0040	0,102	5p - 5st	brun clair - lichte bruin	PB44530	PB44630
0,0050	0,127	5p - 5st	bleu - blauw	PB44535	PB44635
0,0075	0,191	5p - 5st	mat - mat	PB44540	PB44640
0,0100	0,254	5p - 5st	brun - bruin	PB44545	PB44645
0,0125	0,318	10p - 10st	noir - zwaart	PB44550	PB44650
0,0150	0,381	10p - 10st	rose - roos	PB44555	PB44655
0,0200	0,508	10p - 10st	jaune - geel	PB44560	PB44660
0,0250	0,635	10p - 10st	blanc - wit	PB44565	PB44665
0,0300	0,787	10p - 10st	corail - koraal	PB44570	PB44670
0,0400	1,016	3p - 3st	clair - licht	PB44575	PB44675
0,0500	1,27	3p - 3st	clair - licht	PB44580	PB44680
0,0600	1,524	3p - 3st	clair - licht	PB44585	PB44685

ASSORTIMENT FEUILLES PLASTIQUES DE COULEURS
SET GEKLEURDE PLASTIEK BLADEN


inch	mm	inch	mm							
0,001	0,025	0,01	0,254	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PB44905</th> <th>PB44910</th> <th>PB44915</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>127x508mm</td> <td>254x508mm</td> <td>508x508mm</td> </tr> </tbody> </table>	PB44905	PB44910	PB44915	127x508mm	254x508mm	508x508mm
PB44905	PB44910	PB44915								
127x508mm	254x508mm	508x508mm								
0,0015	0,038	0,0125	0,318							
0,002	0,051	0,015	0,381							
0,003	0,076	0,02	0,508							
0,004	0,102	0,025	0,635							
0,005	0,127	0,03	0,762							
0,0075	0,191									

ASSORTIMENT LAMES PLASTIQUES
SET MESSEN IN KUNSTSTOF

	inch	mm	0,02	0,508	
	0,001	0,025	0,025	0,635	
	0,0015	0,038	0,03	0,762	
	0,002	0,051			PB78905
	0,003	0,076			L 127mm
	0,004	0,102			
	0,005	0,127			PB78900
	0,0075	0,191			
	0,01	0,254			
	0,0125	0,318			L 305mm
	0,015	0,381			


FEUILLE PELABLE AFPELBARE BLAD - LAMINATED SHIM

508 x 610 mm				PELABLE PAR 0,051mm AFPELBAAR PER 0,051mm
EPAISSEUR - DIKTE		ACIER - STAAL - STEEL	INOX - RVS - SS	
INCH	MM	code	code	
0,006	0,152	PB73006	-	
0,008	0,203	PB73008	PB72008	
0,010	0,254	PB73010	PB72010	
0,016	0,406	PB73016	PB72016	
0,020	0,533	PB73020	PB72020	
0,032	0,813	PB73032	PB72032	
0,048	1,219	PB73048	PB72048	
0,062	1,575	PB73062	PB72062	
0,094	2,388	PB73094	PB72094	
0,125	3,175	PB73125	PB72125	



CALE D'ÉPAISSEUR PELABLE AFPELBARE DIKTE RING - LAMINATED ARBOR SHIM

EPAISSEUR - DIKTE		0,508 mm	1,575 mm	PELABLE PAR 0,051mm AFPELBAAR PER 0,051mm
INCH	MM			
ID X OD		code	code	
3/8 X 5/8	9,52 X 15,87	-	PB72501	
1/2 X 3/4	12,7 X 19,05	PB72502	PB72504	
5/8 X 1"	15,87 X 25,4	PB72505	PB72507	
3/4 X 1 1/8	19,05 X 28,57	PB72509	PB72511	
7/8 X 1 3/8	22,22 X 34,92	PB72513	PB72515	
1" X 1 1/2	25,4 X 38,1	PB72517	PB72519	
1 1/4 X 1 3/4	31,75 X 44,45	PB72521	PB72523	
1 3/8 X 1 7/8	34,92 X 47,62	PB72525	PB72527	
1 1/2 X 2 1/8	38,10 X 53,97	PB72529	PB72531	
1 3/4 X 2 3/4	44,45 X 69,85	PB72533	PB72535	
2" X 2 3/4	50,8 X 69,85	PB72537	PB72539	



UNICOIL™

Aide à protéger les tuyaux - Om slangen te beschermen

Rapide et facile à utiliser, ne nécessite pas d'outils spéciaux

Snel en gemakkelijk te gebruiken, vereist geen speciale gereedschappen

L'INOX ne rouille pas

RVS zal niet roesten

Les Unicoils sont réutilisables ... peuvent être pliés, redressés et re-pliés

De Unicoils zijn herbruikbaar...kan worden gebogen, rechtgetrokken en opnieuw gebogen



UPC	dia max
PB48500	13mm
PB48505	16mm
PB48510	18mm
PB48515	21mm
PB48520	24mm
PB48525	28mm
PB48530	36mm



**JAUGE D'EPaisseur EN ACIER LONGUEUR 127MM
DIKTE KALIBER IN STAAL LENGTE 127MM**

INCH	MM	INCH	MM
0,001	0,025	0,01	0,254
0,0015	0,038	0,012	0,305
0,002	0,051	0,014	0,356
0,003	0,076	0,015	0,381
0,004	0,102	0,016	0,406
0,005	0,127	0,018	0,457
0,006	0,152	0,02	0,508
0,007	0,178	0,022	0,5589
0,008	0,203	0,024	0,61
0,009	0,229	0,025	0,635



PB19740

**JAUGE D'EPaisseur EN ACIER LONGUEUR 305MM
DIKTE KALIBER IN STAAL LENGTE 305MM**

INCH	MM	INCH	MM
0,001	0,025	0,01	0,254
0,0015	0,038	0,012	0,305
0,002	0,051	0,014	0,356
0,003	0,076	0,015	0,381
0,004	0,102	0,016	0,406
0,005	0,127	0,018	0,457
0,006	0,152	0,02	0,508
0,007	0,178	0,022	0,5589
0,008	0,203	0,025	0,635
0,009	0,229	0,03	0,762



PB19990

**JAUGE D'EPaisseur EN ACIER INOX LONGUEUR 127MM
DIKTE KALIBER IN RVS STAAL LENGTE 127MM**

INCH	MM	INCH	MM
2p/st 0,001	2p/st 0,025	0,008	0,203
2p/st 0,0015	2p/st 0,038	0,009	0,229
2p/st 0,002	2p/st 0,051	0,01	0,254
2p/st 0,003	2p/st 0,076	0,012	0,305
0,004	0,102	0,015	0,381
0,005	0,127	0,02	0,508
0,006	0,152	0,025	0,635
0,007	0,178	0,031	0,787



PB77750

**JAUGE D'EPaisseur EN LAITON LONGUEUR 127MM
DIKTE KALIBER IN MESSING LENGTE 127MM**

INCH	MM	INCH	MM
0,001	0,025	0,01	0,254
0,0015	0,038	0,012	0,305
0,002	0,051	0,014	0,356
0,003	0,076	0,015	0,381
0,004	0,102	0,016	0,406
0,005	0,127	0,018	0,457
0,006	0,152	0,02	0,508
0,007	0,178	0,022	0,5589
0,008	0,203	0,025	0,635
0,009	0,229	0,03	0,762



PB76740

**CORDE A MUSIQUE EN ACIER - MUSIKAAL SNAAR IN STAAL - MUSIC WIRE
CORDE EN INOX - SNAAR IN ROESTVRIJSTAAL - STAINLESS STEEL WIRE**



Dia pouce duimse	Dia mm	L mètres meters	corde à musique musikaal snaar ACIER STAAL - STEEL	corde snaar - wire ACIER INOX RVS - SS STEEL	Dia pouce duimse	Dia mm	L mètres meters	corde à musique musikaal snaar ACIER STAAL - STEEL	corde snaar - wire ACIER INOX RVS - SS STEEL
0,006	0,152	3171	PB21006	PB29006	0,063	1,600	29	PB21063	-
0,007	0,178	2330	PB21007	PB29007	0,067	1,701	26	PB21067	PB29067
0,008	0,203	1784	PB21008	PB29008	0,071	1,803	23	PB21071	-
0,009	0,229	1409	PB21009	PB29009	0,072	1,829	22	-	PB29072
0,010	0,254	1142	PB21010	PB29010	0,075	1,905	20	PB21075	-
0,011	0,279	944	PB21011	PB29011	0,078	1,981	19	-	PB29078
0,012	0,305	793	PB21012	PB29012	0,080	2,032	18	PB21080	PB29080
0,013	0,330	676	PB21013	PB29013	0,085	2,159	16	PB21085	PB29085
0,014	0,356	582	PB21014	PB29014	0,090	2,286	14	PB21090	PB29090
0,016	0,406	446	PB21016	PB29016	0,095	2,413	13	PB21095	PB29095
0,018	0,457	352	PB21018	PB29018	0,100	2,540	11	PB21100	PB29100
0,020	0,508	286	PB21020	PB29020	0,105	2,667	10	-	PB29105
0,022	0,559	236	PB21022	PB29022	0,106	2,692	10	PB21116	-
0,024	0,610	198	PB21024	PB29024	0,109	2,769	9	-	PB29109
0,026	0,660	169	PB21026	PB29026	0,112	2,845	9	PB21112	-
0,029	0,737	136	PB21029	PB29029	0,118	2,997	8	PB21118	-
0,031	0,787	119	PB21031	PB29031	0,120	3,048	8	-	PB29120
0,033	0,838	105	PB21033	PB29033	0,125	3,175	7	PB21125	PB29125
0,035	0,889	93	PB21035	PB29035	0,128	3,251	7	-	PB29128
0,037	0,940	84	PB21037	PB29037	0,130	3,302	7	PB21130	-
0,039	0,991	75	PB21039	PB29039	0,135	3,429	6	-	PB29135
0,041	1,041	68	PB21041	PB29041	0,138	3,505	6	PB21138	-
0,043	1,092	62	PB21043	PB29043	0,146	3,708	5	PB21146	-
0,045	1,143	56	PB21045	PB29045	0,148	3,759	5	-	PB29148
0,047	1,194	52	PB21047	-	0,154	3,912	5	PB21154	-
0,0475	1,207	51	-	PB29047	0,156	3,962	5	-	PB29156
0,049	1,245	48	PB21049	-	0,162	4,115	4	PB21162	PB29162
0,050	1,270	46	-	PB29050	0,170	4,318	4	PB21170	-
0,051	1,295	44	PB21051	PB29051	0,177	4,496	4	-	PB29177
0,055	1,397	38	PB21055	PB29055	0,180	4,572	3	PB21180	-
0,059	1,499	33	PB21059	PB29059	0,187	4,750	3	-	PB29187
0,0625	1,588	30	-	PB29062					

KIT DE MAINTENANCE ONDERHOUDSET - MAINTENANCE KIT

GOUPILLES CYLINDRIQUES METRIQUES CILINDRISCHE PENNEN METRISCH



287 pièces de diamètre 1.5-2-3-4-5-6-8-10 mm de longueurs différentes de 6 à 80mm

287 stukken van diameter 1.5-2-3-4-5-6-8-10mm van verschillende lengte van 6 tot 80mm

PB12960

E-CLIPS EXTERIEURS METRIQUES UITWENDIG E-CLIPS METISCH



255 pièces e-clips extérieurs DIN6799. Dimensions: 1.2-1.5-1.9-2.3-3.2-4-5-6-7-8-9-10-12-15-9-24mm.

255 stukken uitwendig e-clips DIN6799. Afmetingen: 1.2-1.5-1.9-2.3-3.2-4-5-6-7-8-9-10-12-15-9-24mm.

PB13990

O RING METRIC O RING METRISCH



350 pièces O rings: 125p 2mm - 95p 2,5mm et 130p 3mm. Différentes dimensions par épaisseur.

350 stukken O rings: 125st 2mm - 95st 2,5mm et 130st 3mm. Verschillende afmetingen per breed.

PB13995

GOUPILLES CYLINDRIQUES EN POUCE CILINDRISCHE PENNEN IN DUIMSE MAAT



300 pièces de diamètre 1/16-5/64-3/32-1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8". 4 longueurs par diamètre.

300 stukken van diameter 1.1/16-5/64-3/32-1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8". 4 lengten per diameter.

PB12925

E-CLIPS EXTERIEURS EN POUCE UITWENDIG E-CLIPS IN DUIMSE MAAT



265 pièces e-clips extérieurs. Dimensions: 1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-5/8-3/4-7/8".

265 stukken uitwendig e-clips. Afmetingen: 1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-5/8-3/4-7/8".

PB12910

O RING EN POUCE O RING IN DUIMSE MAAT



300 pièces O rings: 140p 1/16 - 80p 3/32 et 80p 1/8. Différentes dimensions par épaisseur.

300 stukken O rings: 140st 1/16 - 80st 3/32 et 80st 1/8. Verschillende afmetingen per breed.

PB12930

KIT DE MAINTENANCE ONDERHOUDSET - MAINTENANCE KIT

CIRCLIPS INTERIEURS METRIQUES INWENDIG CIRCLIPS METRISCH



218p Circlips intérieurs: 10-11-12-14-15-16-18-19-20-22-24-25-26-28-30-32-35-36-37-38-40mm

218st inwendig circlips: 10-11-12-14-15-16-18-19-20-22-24-25-26-28-30-32-35-36-37-38-40mm

PB13985

CIRCLIPS EXTERIEURS METRIQUES UITWENDIG CIRCLIPS UITWENDIG

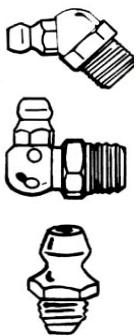


295p circlips extérieures: 6-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-25-28-30-32-35mm

295 st uitwendig circlips: 6-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-25-28-30-32-35mm

PB13980

RACCORDS DE GRAISSAGE METRIQUE METRISCHE VERBINDING VOOR SMERING



95p raccords de graissage: 6x1 - 8x1 et 10x1mm (droit - 45° - 90°)

95st verbindingsen voor smering: 6x1 - 8x1 et 10x1mm (droit - 45° - 90°)

PB13975

CIRCLIPS INTERIEURS EN POUCE INWENDIG CIRCLIPS IN DUIMSE MAAT



150p Circlips intérieurs: 1/2-5/8-11/16-3/4-7/8-1-1 1/16-1 1/8-1 1/4-1 3/8-1 1/2-1 5/8-1 3/4"

218st inwendig circlips: 1/2-5/8-11/16-3/4-7/8-1-1 1/16-1 1/8-1 1/4-1 3/8-1 1/2-1 5/8-1 3/4"

PB12920

CIRCLIPS EXTERIEURS EN POUCE UITWENDIG CIRCLIPS IN DUIMSE MAAT

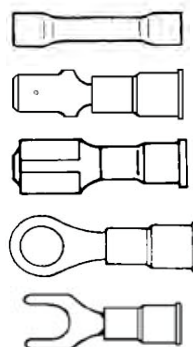


300p circlips extérieures: 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-3/4-13/16-7/8-1-1 1/4

300st uitwendig circlips: 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-3/4-13/16-7/8-1-1 1/4

PB12900

RACCORDS ELECTRIQUES ELECTRISCHE VERBINDINGEN



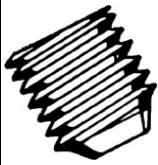
175p différents raccords

175 st verschillende verbindingsen

PB12985

KIT DE MAINTENANCE ONDERHOUDSET - MAINTENANCE KIT

VIS METRIQUES METRISCHE SCHROEVEN



375p vis - 375p schroeven

25p/st M3x0,5 x3mm	25p/st M6x1 x6mm
25p/st M3x0,5 x6mm	25p/st M6x1 x8mm
25p/st M3x0,5 x10mm	25p/st M6x1 x10mm
25p/st M4x0,7 x4mm	25p/st M8x1,25 x8mm
25p/st M4x0,7 x6mm	25p/st M8x1,25 x12mm
25p/st M4x0,7 x10mm	25p/st M8x1,25 x16mm
25p/st M5x0,8 x 5mm	
25p/st M5x0,8 x 8mm	
25p/st M5x0,8 x 12mm	

PB12975

VIS METRIQUES METRISCHE SCHROEVEN

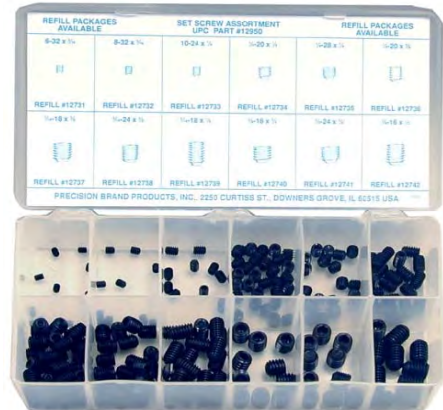


255p vis - 255st schroeven

25p/st M4x0,7 x10mm	10p/st M6x1 x 25mm
25p/st M4x0,7 x12mm	10p/st M6x1 x 30mm
25p/st M4x0,7 x20mm	10p/st M6x1 x 40mm
25p/st M4x0,7 x25mm	10p/st M8x1,25 x 20mm
25p/st M5x0,8 x 12mm	10p/st M8x1,25 x 25mm
25p/st M5x0,8 x 20mm	10p/st M8x1,25 x 30mm
10p/st M5x0,8 x 25mm	3p/st M8x1,25 x 40mm
10p/st M5x0,8 x 30mm	2p/st M8x1,25 x 45mm
10p/st M6x1 x 12mm	
10p/st M6x1 x 20mm	

PB12980

VIS EN POUCE SCHROEVEN IN DUIMSE MATEN



200p vis - 200p schroeven

10p/st 6-32 x3/16	10p/st 3/8-16 x3/8
10p/st 8-32 x3/16	10p/st 3/8-24 x3/8
10p/st 10-24 x1/4	10p/st 3/8-16 x1/2
30p/st 1/4-20 x1/4	
20p/st 1/4-28 x1/4	
20p/st 1/4-20 x3/8	
30p/st 5/16-18 x3/8	
20p/st 5/16-24 x3/8	
20p/st 5/16-18 x1/2	

PB12950

VIS EN POUCE SCHROEVEN IN DUIMSE MATEN

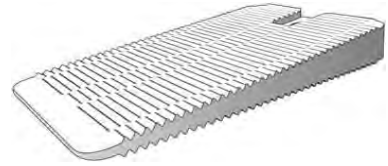


190p vis - 190st schroeven

10p/st 6-32 x1/2	10p/st 1/4-20 x1/2
10p/st 6-32 x1"	10p/st 1/4-20 x3/4
10p/st 8-32 x1/2	10p/st 1/4-20 x1"
10p/st 8-32 x3/4	10p/st 1/4-20 x1 1/4
10p/st 8-32 x1"	10p/st 1/4-20 x1 1/2
10p/st 10-32 x1/2	10p/st 1/4-28 x3/4
10p/st 10-32 x3/4	10p/st 1/4-28 x1"
10p/st 10-32 x1"	10p/st 1/4-28 x1 1/4
10p/st 10-24 x1/2	10p/st 1/4-28 x1 1/2
10p/st 10-24 x1"	

PB12970

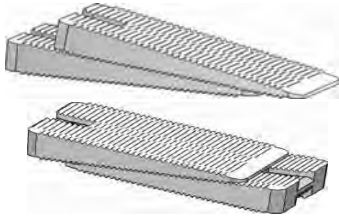
WEDGIES™
Rigid & Flexible Installation Shims



Level • Stabilize • Cushion • Tighten • Silence

Plumbing Fixtures • Machinery & Equipment • Work Holding Home • Electronics • Cabinets & Shelving

Wedgies™ are **stackable** flat or on an incline. Offset ridges eliminate lateral & horizontal slippage.



Soft/Flexible Wedgies™ can be **easily trimmed** with a utility knife or a pair of scissors.



Wedgies™ have a **grab bar** for easy adjustments in hard-to-reach places.



De Wedgies™ zijn stapelbaar flat of op een helling. Offset richels elimineren laterale & horizontale afwijking.

De soft / flexibele Wedgies™ kunnen gemakkelijk met een gebruiksmodel mes of een schaar worden afgezet.

Wedgies™ hebben een pak bar voor eenvoudige aanpassingen om moeilijk plaatsen te bereiken.

Les Wedgies™ sont empilables à plat ou sur une pente. Les stries éliminent les glissements latéraux et horizontaux

Soft / Flexible Wedgies™ peuvent être facilement ajustées à l'aide d'un couteau ou d'une paire de ciseaux.

Wedgies™ ont un grab bar pour faciliter les ajustements à des places difficiles à atteindre.

SOFT/FLEXIBLE WEDGE SHIMS™






en vinyle - in vinyl
super souple - super flexibele - buigzaam
absorbe les vibrations - absorbeert trillingen
réduit le bruit - vermindert de geluidsoverlast

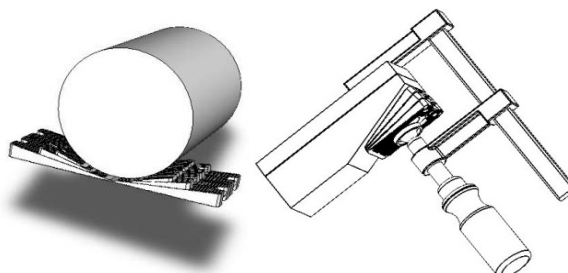


HARD/RIGID WEDGE SHIMS™

en polypropylène - in polypropylen
robuste et résistant - sterk en duurzaam
résiste jusqu'à 2250 kg - weerstand tot 2250 kg



	UPC	TYPE	couleur kleur	quantité hoeveelheid	
	PB48605	RIGIDE - STERK	noir - zwart	200	
	PB48620	RIGIDE - STERK	noir - zwart	30	
	PB48805	SOUPLE - BUIGZAAM	blanc - white	200	
	PB48820	SOUPLE - BUIGZAAM	blanc - white	30	
	PB48950	RIGIDE - STERK SOUPLE - BUIGZAAM PETIT - MOYEN - GRAND KLEIN - MIDDEL - GROOT		37	



TOUR - DRAAIBANK - LATHE PD 400 0-400MM

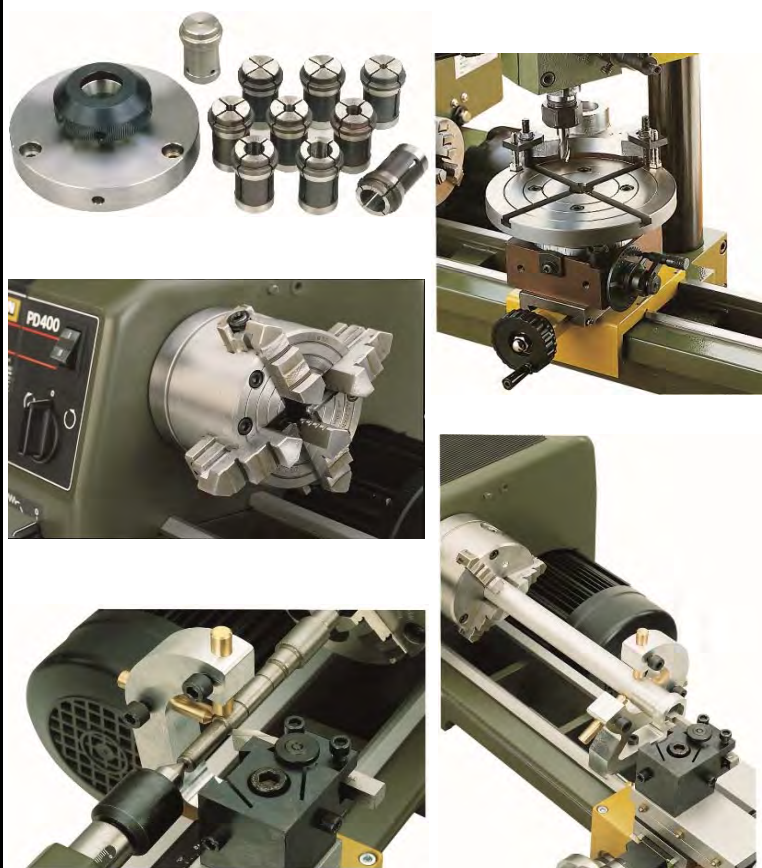
PROX24400



TOURNAGE
FRAISAGE
DRAAIEN
FREZEN
TURNING
MILLING



ACCESSOIRES - ONDERDELEN



distances entre pointes centerafstand	400 mm
diamètre de la broche spilboring	20,5 mm
broche hoofdspindel	CM 3 - MK 3
poupée losse kop	CM 2 - MK 2
avance automatique automatische voeding	0,07 mm/t 0,14 mm/t
hauteur des pointes centerhoogte	85 mm
hauteur au-dessus du support centerhoogte boven support	58 mm
gamme de vitesse spiltoerentallen	1400/2800 t/m
mandrin 3 mors concentriques zelfcentrenderende 3 klauplaat	3-100 mm
manivelles avec réglage à 0 met instelbaar 0 punt schaalring	division 0,025mm deelstreep 0,025m
filets pas métrique schroefdraad metrisch	0,2-3,00 mm 10-48 tpi
outils beitels	10 x 10 mm
dimensions afmetingen	900x400x300 mm
poids gewicht	45 kg

MICRO-FRAISEUSE - MICROFREESMACHINE - MICRO-MILLING MACHINE MF70

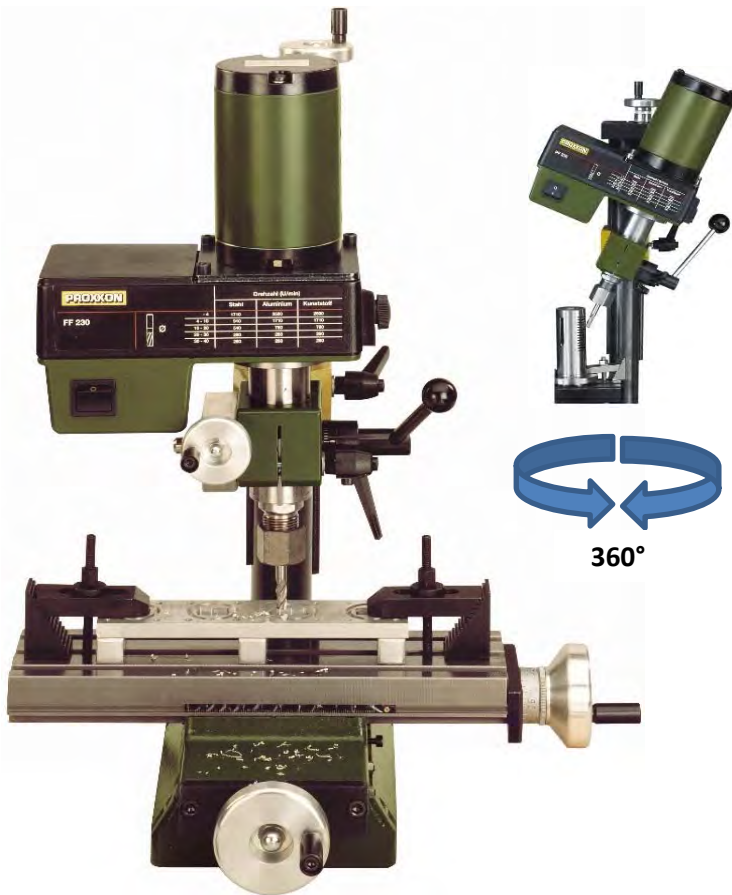
PROX27110



FRAISAGE - FREZEN - MILLING

course X-Y-Z verstelbereik X-Y-Z	134x46x80 mm
puissance motor vermogen motor	100 W
gamme de vitesse spiltoerentallen	5000-20000 t/m
dimensions rainure en T T-groeven	12x6x5 mm
manivelles avec réglage à 0 met instelbaar 0 punt schaalring	division 0,05mm deelstreep 0,05mm
outils beitels	queue 1 - 1,5 - 2 - 2,4 - 3 - 3,2 mm
dimensions - afmetingen	130x225x370mm
poids - poids	7 kg

**FRAISEUSE - FREESMACHINE
MILLING MACHINE FF 230**



PROX24108

**FRAISAGE - FREZEN - MILLING
FORAGE - BOREN - DRILLING**

tête orientable boorkop zwenkbaar	360°
course X-Y verstelbereik X-Y	170x65 mm
puissance moteur vermogen motor	150 W
gamme de vitesse spiltoerentallen	280-550-870-1200- 1500-2200 t/m
dimensions rainure en T T-groeven	12x6x5 mm
pincés spantangen	6 - 8 - 10 mm
dimensions afmetingen	130x270x500mm
poids gewicht	17 kg

ACCESSOIRES - ONDERDELEN - ACCESSORIES



**FRAISEUSE - FREESMACHINE
MILLING MACHINE FF 500/BL**



PROX24350

**FRAISAGE - FREZEN - MILLING
FORAGE - BOREN - DRILLING**

tête orientable boorkop zwenkbaar	180°
course X-Y-Z verstelbereik X-Y-Z	310x100x220 mm
puissance moteur vermogen motor	400 W
gamme de vitesse spiltoerentallen	180-350-550-800- 1300-2500 t/m
dimensions rainure en T T-groeven	12x6x5 mm
pincés spantangen	6 - 8 - 10 - 12 mm
dimensions afmetingen	130x400x780mm
poids gewicht	47 KG

ACCESSOIRES - ONDERDELEN - ACCESSORIES



**PERCEUSE - TAFELBOORMACHINE
DRILLING MACHINE TBH**



PROX28124

FORAGE - BOREN - DRILLING

gamme de vitesse spiltoerentallen	1080 - 2400 - 4500
course verstelbereik	63 mm
surface utile table nuttige oppervlakte werktafel	200x200 mm
dimensions colonne boorkolom	45x500 mm
Capacité forage boorvermofen	10 mm
poids gewicht	10 kg

ACCESSOIRES - ONDERDELEN - ACCESSORIES



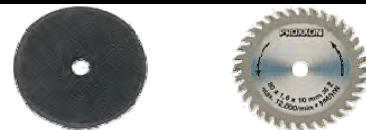
**SCIE A ONGLET
AFKORT- EN VERSTEKZAAG
CUT OFF/MITRE SAW KGS80**



PROX27160

rotation table weerskanten draaien tafel	2 x 45°
puissance moteur vermogen motor	200 W
gamme de vitesse spiltoerentallen	6000 tr/min
table werktafel	230x230 mm
dimensions lames afmetingen zaagblad	80x1,6x10
poids gewicht	6 kg

ACCESSOIRES - ONDERDELEN - ACCESSORIES



**MICRO-SCIE A RUBAN
MICRO-LINTZAAG - MICRO BANDSAW**



PROX27172

MBS 240/E

passage hauteur max max doorvoeghoogte	80 mm
table orientabe tafel verstelbaar	0-45°
gamme de vitesse spiltoerentallen	180 à 330 m/min
table werktafel	200x200 mm
dimensions lames afmetingen zaagblad	1065x5x0,4 mm
poids gewicht	8 kg

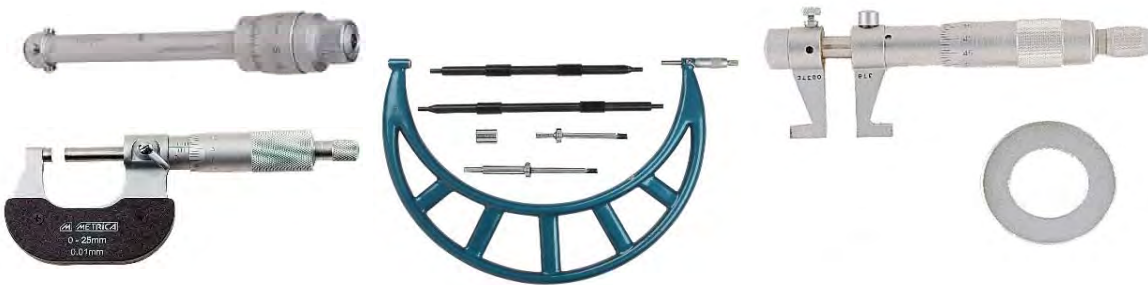
OUTILS DE MESURE - MEETAPPARATEN - MEASURING TOOLS

PIEDS A COULISSE - SCHUIFMATEN - CALIPERS



**496
à
500**

MICROMETRES - MICROMETERS - MICROMETERS



**501
à
507**

COMPARATEUR D'EPAISSEUR - MEETBEUGELS - THICKNESS GAUGE



**506
508**

COMPTE-TOURS - TOERENTELLERS - REVOLUTION COUNTERS



509

MONTRE COMPAREUR - MEETKLOK - DIAL INDICATOR

SUPPORT MAGNETIQUE - MAGNETISCH MEETSTATIEF - DIAL SUPPORT

APPAREIL DE DURETE - HARDHEID TESTER - HARDNESS TESTER



**510
à
515**

MARBRE ET BLOC EN V - MARMER EN V-BLOK - PLATES AND V-BLOCK



516

TRACAGE - CONTROOL - DRESSING



517

TRUSQUINS - KRASBLOKKEN - HEIGHT AND MARKING GAUGE



518

NIVEAUX - WATERPASSEN - LEVELS



519
535

LOUPE - VERGROOTGLASSEN - LENS



518

RAPPORTEUR D'ANGLE - HOEKMETER - BEVEL PROTRACTOR



520

EQUERRES - WINKELHAAK - CONTROL SQUARE



521
à
524

LATTES DE PRECISION - MEETLATTEN - RULES



525
à
527

COMPAS - PASSERS - SPRING DIVIDERS



528
529

RUBAN D'EPaisseur - DIKTEBAND - SHIMS



530

JAUGE D'EPaisseur - DIKTKALIBER - PRECISION FEELER GAUGE



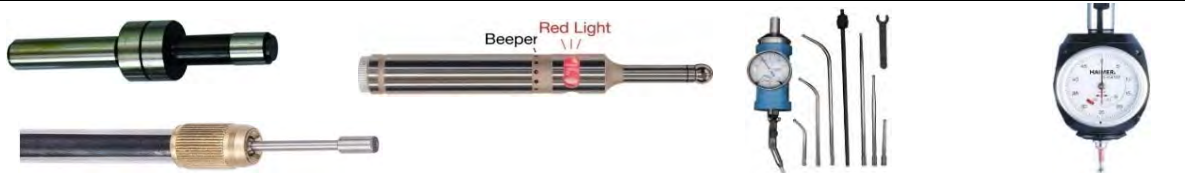
531

JAUGE D'EPaisseur - DIKTKALIBER - PRECISION FEELER GAUGE



532
à
535

CENTREUR - CENTREERAPPARAAT - CENTERING INDICATOR



536

OUTIL DE REGLAGE - INSTELAPPARAAT - PRESETTER



537

MESUREURS - MEETAPPARAAT - MEASURING TOOLS



538

MARQUE A FRAPPER - SLAGLETTERS - PUNCHING



539

MARQUAGE - MARKERING - MARKING



540
à
543

PIEDS A COULISSE - SCHUIFMATEN - CALIPERS

PIED A COULISSE DIGITAL AVEC GRAND ECRAN

4 Fonctions - Acier Inox - ON/OFF - Retour à 0

DIGITALE SCHUIFMAAT MET GROOT SCHERM

4 Functies - RVS - ON/OFF - Terug op 0

DIGITAL CALIPER WITH BIG SCREEN

4 Functions - SS Steel - ON/OFF - Settle at 0



	Capacité Capaciteit	Long Bec Bek Lengte	Lecture Aflezing	Remarque Opmerking	
M10515	0-150MM	40	0,01MM	MM/INCH	
M10520	0-200MM	50	0,01MM	MM/INCH	
M10530	0-300MM	62	0,01MM	MM/INCH	

PIED A COULISSE DIGITAL IP67 MITUTOYO

ABSOLUTE - IP67 Résistance à l'eau et la poussière

DIGITALE SCHUIFMAAT IP67 MITUTOYO

ABSOLUTE - IP67 bestand tegen water en stof

DIGITAL CALIPER IP67 MITUTOYO

ABSOLUTE - IP67 resistance against water and dust



	Capacité Capaciteit	Long Bec Bek Lengte	Lecture Aflezing	Remarque Opmerking	
M500-706-20	0-150MM	40	0,01MM	MM	
M500-707-20	0-200MM	50	0,01MM	MM	
M500-708-11	0-300MM	64	0,01MM	MM	

PIED A COULISSE DIGITAL LONG

Acier Inox - ON/OFF - Retour à 0

LANGE DIGITALE SCHUIFMAAT

RVS - ON/OFF - AFLEZING 0,01MM

LONG DIGITAL CALIPER

SS Steel - ON/OFF - Reading 0,01MM



	Capacité Capaciteit	Long Bec Bek Lengte	Lecture Aflezing	Remarque Opmerking	
M10650	0-500MM	100	0,01MM	MM/INCH	
M106100	0-1000MM	120	0,01MM	MM/INCH	

PIED A COULISSE DIGITAL LONG

Acier Inox - ON/OFF - Retour à 0

LANGE DIGITALE SCHUIFMAAT

RVS - ON/OFF - AFLEZING 0,01MM

LONG DIGITAL CALIPER

SS Steel - ON/OFF - Reading 0,01MM



	Capacité Capaciteit	Long Bec Bek Lengte	Lecture Aflezing	Remarque Opmerking	
M106200	0-2000MM	150	0,01MM	MM/INCH	

PIEDS A COULISSE - SCHUIFMATEN - CALIPERS

PIED A COULISSE DIGITAL A BECS LONGS

Acier Inox - ON/OFF - Retour à 0

DIGITALE SCHUIFMAAT MET LANGE BEKKEN

RVS - ON/OFF - AFLEZING 0,01MM

DIGITAL CALIPER WITH LONG JAWS

SS Steel - ON/OFF - Reading 0,01MM



	Capacité Capaciteit	Long Bec Bek Lengte	Lecture Aflezing	Remarque Opmerking	
M11230	0-300MM	100	0,01MM	MM/INCH	
M11250	0-500MM	200	0,01MM	MM/INCH	
M11260	0-1000MM	300	0,01MM	MM/INCH	

PIED A COULISSE VERNIER DE POCHE

Inox - Vis de Blocage - Graduation Chromée Mat

ZAKSCHUIFMAAT

RVS - Klemschroef - Matverchromde nonius

MINI VERNIER CALIPER

Stainless Steel - Screw - Satin Chrome Finished



	Capacité Capaciteit	Long Bec Bek Lengte	Lecture Aflezing	Remarque Opmerking	
M10011	0-97MM	30	0,05MM	MM	

PIED A COULISSE VERNIER

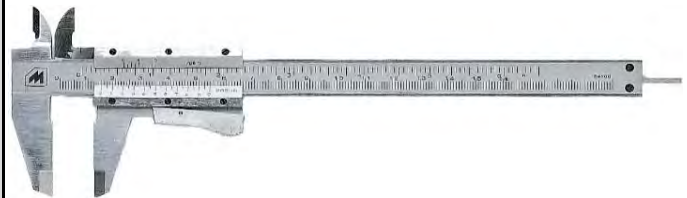
Inox - Levier de Blocage - Graduation Chromée Mat

SCHUIFMAAT

RVS - Klemhendel - Matverchromde nonius

VERNIER CALIPER

Stainless Steel - Locking - Satin Chrome Finished



	Capacité Capaciteit	Long Bec Bek Lengte	Lecture Aflezing	Remarque Opmerking	
M10039	0-155MM	40	0,05	MM-INCH	

PIED A COULISSE VERNIER

Inox - Roulette - Graduation Chromée Mat

SCHUIFMAAT

RVS - Met rol - Matverchromde nonius

VERNIER CALIPER

Stainless Steel - Roller - Satin Chrome Finished



	Capacité Capaciteit	Long Bec Bek Lengte	Lecture Aflezing	Remarque Opmerking	
M10055	0-155MM	40	0,02	MM	

PIEDS A COULISSE - SCHUIFMATEN - CALIPERS

PIED A COULISSE VERNIER

Inox - Vis de Blocage - Graduation Chromée Mat

SCHUIFMAAT

RVS - Klenschroef - Matverchromde nonius

VERNIER CALIPER

Stainless Steel - Screw - Satin Chrome Finished



	Capacité Capaciteit	Long Bec Bek Lengte	Lecture Aflezing	Remarque Opmerking	
M10057	0-200MM	45	0,02MM	MM	

PIED A COULISSE VERNIER

Inox - Réglage Fin - Graduation Chromée Mat

SCHUIFMAAT

RVS - Fijne regeling - Matverchromde nonius

VERNIER CALIPER

Stainless Steel - Fine adjus. - Satin Chrome Finished



	Capacité Capaciteit	Long Bec Bek Lengte	Lecture Aflezing	Remarque Opmerking	
M10075	0-300MM	50	0,02MM	MM-INCH	

PIED A COULISSE VERNIER MITUTOYO

Inox - Vis de Blocage - Graduation Chromée Mat

SCHUIFMAAT MITUTOYO

RVS - Klenschroef - Matverchromde nonius

VERNIER CALIPER MITUTOYO

Stainless Steel - Screw - Satin Chrome Finished



	Capacité Capaciteit	Long Bec Bek Lengte	Lecture Aflezing	Remarque Opmerking	
M530-104	0-150MM	40	0,05	MM-INCH	
M530-114	0-200MM	50	0,05	MM-INCH	
M530-115	0-300MM	64	0,05	MM-INCH	

PIED A COULISSE VERNIER EN PLASTIQUE

SCHUIFMAAT IN KUNSTSTOF

ABS VERNIER CALIPER



	Capacité Capaciteit	Long Bec Bek Lengte	Lecture Aflezing	Remarque Opmerking	
M10722	0-150MM	40	0,1	MM	

BASE POUR PIED A COULISSE

SCHUIFMAATSTATIEF VOOR DIEPTEMETEN

BASE FOR DEPTH CALIPER

M10105

76MM



PIEDS A COULISSE - SCHUIFMATEN - CALIPERS

PIED A COULISSE VERNIER BEC LONG

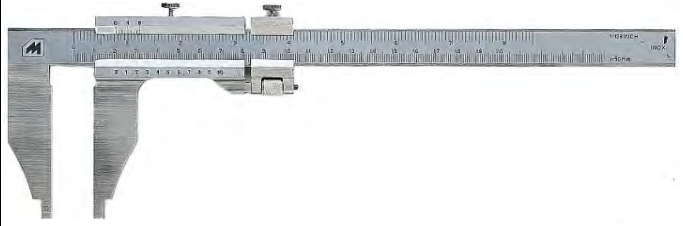
Inox - Réglage Fin - Graduation Chromée Mat

SCHUIFMAAT MET LANGE BEKKEN

RVS - Fijne regeling - Matverchromde nonius

VERNIER CALIPER WITH LONG JAWS

Stainless Steel - Fine adjus. - Satin Chrome Finished



	Capacité Capaciteit	Long Bec Bek Lengte	Lecture Aflezing	Remarque Opmerking	
M11020	0-200MM	80	0,02MM	MM/INCH	
M11021	0-250MM	80	0,02MM	MM/INCH	
M11022	0-300MM	100	0,02MM	MM/INCH	

PIED A COULISSE VERNIER BEC LONG

Inox - Réglage Fin - Graduation Chromée Mat

SCHUIFMAAT MET LANGE BEKKEN

RVS - Fijne regeling - Matverchromde nonius

VERNIER CALIPER WITH LONG JAWS

Stainless Steel - Fine adjus. - Satin Chrome Finished



	Capacité Capaciteit	Long Bec Bek Lengte	Lecture Aflezing	Remarque Opmerking	
M12120	0-300MM	150	0,02	MM-INCH	
M12121	0-500MM	200	0,02	MM-INCH	
M12122	0-600MM	250	0,02	MM-INCH	
M12123	0-800MM	300	0,02	MM-INCH	

PIED A COULISSE VERNIER LONG

Inox - Réglage Fin - Graduation Chromée Mat

LANGE SCHUIFMAAT

RVS - Fijne regeling - Matverchromde nonius

LONG VERNIER CALIPER

Stainless Steel - Fine adjus. - Satin Chrome Finished



	Capacité Capaciteit	Long Bec Bek Lengte	Lecture Aflezing	Remarque Opmerking	
M12053	0-1000MM	125	0,02MM	MM/INCH	
M12054	0-1500MM	200	0,02MM	MM/INCH	
M12055	0-2000MM	200	0,02MM	MM/INCH	
M12057	0-3000MM	200	0,02MM	MM/INCH	

PIED A COULISSE DIGITAL EN FIBRE DE CARBONE

DIGITALE SCHUIFMAAT IN KUNSTSTOF

DIGITAL CALIPER IN CARBON FIBER



	Capacité Capaciteit	Long Bec Bek Lengte	Lecture Aflezing	Remarque Opmerking	
M10745	0-150MM	40	0,1MM	MM	

PIEDS A COULISSE - SCHUIFMATEN - CALIPERS

PIED A COULISSE DIGITAL DE PROFONDEUR

Acier Inox - ON/OFF - Retour à 0

DIGITALE DIEPTESCHUIFMAAT

RVS - ON/OFF - Terug op 0

DEPTH DIGITAL CALIPER

Stainless Steel - ON/OFF - Settle at 0



	Capacité Capaciteit	Long Bec Bek Lengte	Lecture Aflezing	Remarque Opmerking	
M12145	0-200MM	100	0,01MM	MM/INCH	
M12146	0-300MM	100	0,01MM	MM/INCH	
M12147	0-500MM	120	0,01MM	MM/INCH	
M12148	0-1000MM	120	0,01MM	MM/INCH	

PIED A COULISSE VERNIER DE PROFONDEUR

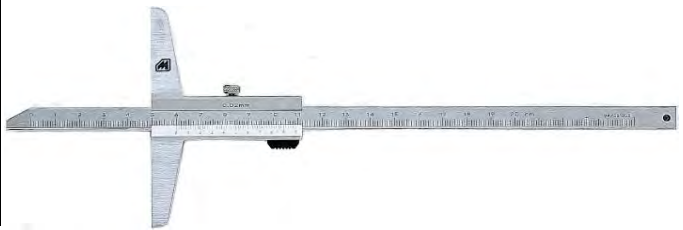
Inox - Vis de Blocage - Graduation Chromée Mat

DIEPTESCHUIFMAAT

RVS - Klemschroef - Matverchromde nonius

DEPTH VERNIER CALIPER

Stainless Steel - Screw - Satin Chrome Finished



	Capacité Capaciteit	Long Bec Bek Lengte	Lecture Aflezing	Remarque Opmerking	
M10151	0-200MM	100	0,02MM	MM/INCH	
M10153	0-300MM	100	0,02MM	MM/INCH	
M10154	0-500MM	100	0,02MM	MM/INCH	
M10155	0-800MM	100	0,05MM	MM/INCH	
M10156	0-1000MM	100	0,05MM	MM/INCH	

PIED A COULISSE AVEC BECS POUR EXTERIEUR

Inox - Réglage Fin - Graduation Chromée Mat

SCHUIFMAAT MET DUBBELE BEKKEN

RVS - Fijne regeling - Matverchromde nonius

PRECISION VERNIER CALIPER OUTSIDE TIPS

Stainless Steel - Fine adjus. - Satin Chrome Finished



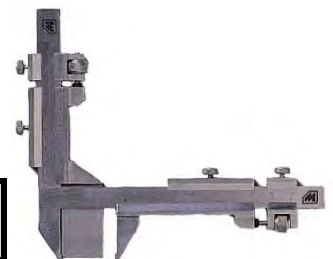
	Capacité Capaciteit	Long Bec Bek Lengte	Lecture Aflezing	Remarque Opmerking	
M12072	0-300MM	60	0,02MM	MM/INCH	

PIED A COULISSE POUR MESURE D'ENGRENAGE

SCHUIFMAAT VOOR TANDWIELEN

GEAR VERNIER CALIPER

	Capacité Capaciteit	Long Bec Bek Lengte	Lecture Aflezing	Remarque Opmerking	
M10181	MOD 1 - 18		0,02		
M10182	MOD 5 - 36		0,02		



MICROMETRE - MICROMETERS - MICROMETERS

MICROMETRE D'EXTERIEUR

DIN 863 - TOUCHE EN CARBURE - CADRE CHROME

BUITEN MICROMETER

DIN 863 - TOETS IN HARDMETAAL - VERCHROOMD

OUTSIDE MICROMETER

DIN 863 - CARBIDE TIPS - CHROME PLATED



	Capacité Capaciteit	Lecture Aflezing		Remarque Opmerking	
M44061	0-25MM	0,01MM		MM	
M44062	25-50MM	0,01MM		MM	
M44063	50-75MM	0,01MM		MM	
M44063	75-100MM	0,01MM		MM	
M44065	100-125MM	0,01MM		MM	
M44066	125-150MM	0,01MM		MM	
M44098	0-100MM	0,01MM		SET	
M44099	0-150MM	0,01MM		SET	
M44097	0-300MM	0,01MM		SET	



MICROMETRE D'EXTERIEUR

DIN 863 - TOUCHE EN CARBURE - CADRE PEINT

BUITEN MICROMETER

DIN 863 - TOETS IN HARDMETAAL - GESCHILDERS

OUTSIDE MICROMETER

DIN 863 - CARBIDE TIPS - PAINTED FRAME



	Capacité Capaciteit	Lecture Aflezing		Remarque Opmerking	
M44067	150-175MM	0,01MM		MM	
M44068	175-200MM	0,01MM		MM	
M44069	200-225MM	0,01MM		MM	
M44080	225-250MM	0,01MM		MM	
M44095	250-275MM	0,01MM		MM	
M44096	275-300MM	0,01MM		MM	

MICROMETRE D'EXTERIEUR

DIN 863 - TOUCHE EN CARBURE - CADRE PEINT

BUITEN MICROMETER

DIN 863 - TOETS IN HARDMETAAL - GESCHILDERS

OUTSIDE MICROMETER

DIN 863 - CARBIDE TIPS - PAINTED FRAME



	Capacité Capaciteit	Lecture Aflezing		Remarque Opmerking	
M44070	0-100MM	0,01MM		MM	
M44071	100-200MM	0,01MM		MM	
M44081	200-300MM	0,01MM		MM	
M44082	300-400MM	0,01MM		MM	
M44083	400-500MM	0,01MM		MM	
M44084	500-600MM	0,01MM		MM	
M44085	600-700MM	0,01MM		MM	
M44086	700-800MM	0,01MM		MM	
M44087	800-900MM	0,01MM		MM	
M44088	900-1000MM	0,01MM		MM	

MICROMETRE - MICROMETERS - MICROMETERS

MICROMETRE DIGITAL D'EXTERIEUR

DIN 863 - ON/OFF

BUITEN DIGITALE MICROMETER

DIN 863 - ON/OFF

OUTSIDE DIGITAL MICROMETER

DIN 863 - ON/OFF



	Capacité Capaciteit	Lecture Aflezng		Remarque Opmerking	
M44222	0-25MM	0,001MM		MM-INCH	
M44223	25-50MM	0,001MM		MM-INCH	
M44224	50-75MM	0,001MM		MM-INCH	
M44225	75-100MM	0,001MM		MM-INCH	
M44226	100-125MM	0,001MM		MM-INCH	
M44227	125-150MM	0,001MM		MM-INCH	
M44098	150-175MM	0,001MM		MM-INCH	
M44099	175-200MM	0,001MM		MM-INCH	

MICROMETRE D'EXTERIEUR AVEC COMPTEUR

DIN 863 - TOUCHE EN CARBURE - CADRE PEINT

BUITEN MICROMETER MET TELLER

DIN 863 - TOETS IN HARDMETAAL - GESCHILDERS

OUTSIDE MICROMETER WITH COUNTER

DIN 863 - CARBIDE TIPS - PAINTED FRAME



	Capacité Capaciteit	Lecture Aflezng		Remarque Opmerking	
M44300	0-25MM	0,01MM		MM	
M44301	25-50MM	0,01MM		MM	
M44302	50-75MM	0,01MM		MM	
M44303	75-100MM	0,01MM		MM	

MICROMETRE D'EXTERIEUR

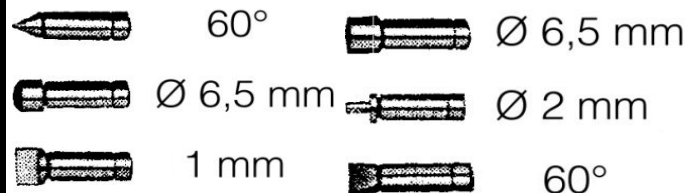
DIN 863 - TOUCHE EN CARBURE - CADRE PEINT

BUITEN MICROMETER

DIN 863 - TOETS IN HARDMETAAL - GESCHILDERS

OUTSIDE MICROMETER

DIN 863 - CARBIDE TIPS - PAINTED FRAME



	Capacité Capaciteit	Lecture Aflezng	Remarque Opmerking	Remarque Opmerking	
M44025	0-25MM	0,01MM	DIA 6,5MM	MM	
M44026	25-50MM	0,01MM	DIA 6,5MM	MM	
M44027	50-75MM	0,01MM	DIA 6,5MM	MM	
M44028	75-100MM	0,01MM	DIA 6,5MM	MM	

MICROMETRE - MICROMETERS - MICROMETERS

MICROMETRE D'EXTERIEUR POUR FILET

DIN 863 - CADRE PEINT

BUITEN MICROMETER VOOR DRAAD

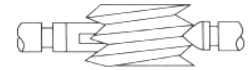
DIN 863 - GESCHILDERD

OUTSIDE MICROMETER FOR THREAD

DIN 863 - PAINTED FRAME



	Capacité Capaciteit	Lecture Aflezing		Remarque Opmerking	
M44151	0-25MM	0,01MM		MM	
M44152	25-50MM	0,01MM		MM	
M44153	50-75MM	0,01MM		MM	
M44154	75-100MM	0,01MM		MM	
M44155	100-125MM	0,01MM		MM	
M44156	125-150MM	0,01MM		MM	
M441555	SET 55°	60-3,5 TPI		55°	
M441560	SET 60°	0,40-7,00MM	60-3,5 TPI	60°	



LIVRE AVEC TOUCHES 60°
GELEVERD MET TOETS 60°
METRIQUES ET POUCES
METRISCH EN DUIMS

MICROMETRE POUR ENGRENAGE

DIN 863 - CADRE PEINT

MICROMETER VOOR TANDWIEL

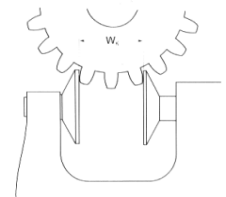
DIN 863 - GESCHILDERD

DISC MICROMETER

DIN 863 - PAINTED FRAME



	Capacité Capaciteit	Lecture Aflezing		Remarque Opmerking	
M44161	0-25MM	0,01MM		MM	
M44162	25-50MM	0,01MM		MM	
M44163	50-75MM	0,01MM		MM	
M44164	75-100MM	0,01MM		MM	
M44165	125-150MM	0,01MM		MM	



MICROMETRE DE PROFONDEUR AVEC ALLONGES

DIN 863 - LONGUEUR PONT 100MM

DIEPTE MICROMETER MET VERLENGSTUKKEN

DIN 863 - LENGTE BASIS 100MM

DEPTH MICROMETER

DIN 863 - BRIDGE LENGTH 100MM



	Capacité Capaciteit	Lecture Aflezing		Remarque Opmerking	
M44090	0-100	0,01MM			
M44091	0-200	0,01MM			

SUPPORT POUR MICROMETRE

HOUDER VOOR MICROMETRE

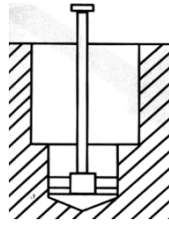
MICROMETER STAND

M46070		
--------	--	--



MICROMETRE - MICROMETERS - MICROMETERS

CALIBRE TELESCOPIQUE
POUR MESURE INTERIEURE
TELESCOPISCHE KALIBER
VOOR INWENDIG BORING
INTERNAL GAUGE
FOR INSIDE BORE



	Capacité Capaciteit			Remarque Opmerking	
M44282	8-150MM				

MICROMETRE POUR MESURE INTERIEURE
DIN 863 - LIVRE AVEC BAGUE DE CONTROLE
BINNENMICROMETER
DIN 863 - GELEVERD MET CONTROLE RING
INSIDE MICROMETER
DIN 863 - DELIVERED WITH GAGE RING



	Capacité Capaciteit	Lecture Aflezing		Remarque Opmerking	
M44101	5-30MM	0,01MM		MM	
M44102	25-50MM	0,01MM		MM	
M44103	50-75MM	0,01MM		MM	
M44104	75-100MM	0,01MM		MM	

MICROMETRE POUR MESURE INTERIEURE
AVEC ALLONGES
BINNENMICROMETER
MET VERLENGSTUKKEN
INSIDE MICROMETER
WITH EXTENSION RODS



	Capacité Capaciteit	Lecture Aflezing		Remarque Opmerking	
M44111	50-150MM	0,01MM		MM	
M44114	50-600MM	0,01MM		MM	
M44115	50-800MM	0,01MM		MM	
M44116	75-1075MM	0,01MM		MM	
M44117	75-1575MM	0,01MM		MM	
M44118	75-2075MM	0,01MM		MM	
M44119	1000-3000MM	0,01MM		MM	

VERIFICATEUR D'ALESAGE - COMPARETEUR DE CYLINDRE
MEETAPPARAAT VOOR BORINGEN EN CILINDER
DIAL BORE GAUGE



	Capacité Capaciteit	Longueur Lengte		Remarque Opmerking	
M42110	18-35MM	125MM		MM	
M42120	35-70MM	150MM		MM	
M42130	50-180MM	200MM		MM	
M42140	100-250MM	295MM		MM	
M42150	250-450MM	470MM		MM	

MICROMETRE - MICROMETERS - MICROMETERS

MINI MICROMETRE D'INTERIEUR

Avec bague de contrôle

MINI INWENDIG MICROMETER

Met controle ring

MINI INSIDE MICROMETER

With control gage



	Capacité Capaciteit	Lecture Aflezing	Longueur Lengte	Remarque Opmerking
M50110	2 -2,5MM	0,001MM	12,5MM	
M50111	2,5-3MM	0,001MM	12,5MM	
M50112	3-4MM	0,001MM	22,5MM	
M50113	4-5MM	0,001MM	22,5MM	
M50114	5-6MM	0,001MM	22,5MM	
M50116	SET 2-3MM	0,001MM	12,5MM	
M50117	SET 3-6MM	0,001MM	22,5MM	



MICROMETRE 3 POINTES D'INTERIEUR

Avec bague de contrôle et allonge jusqu'100mm

3 PUNTIG INWENDIG MICROMETER

Met controle ring en verlengstuk tot 100mm

3 POINTS INSIDE MICROMETER

With control gage and extension till 100mm



	Capacité Capaciteit	Lecture Aflezing	Longueur Lengte	Bague+Allonge Ring+Verleng	Allonge Verlengstuk	Bague Ring
M50201	6-8MM	0,005MM	53,5MM	+	L100MM	
M50202	8-10MM	0,005MM	53,5MM	+		
M50203	10-12MM	0,005MM	53,5MM	+		
M50204	12-16MM	0,005MM	80MM	+		
M50205	16-20MM	0,005MM	80MM	+		
M50206	20-25MM	0,005MM	90MM	+		
M50207	25-30MM	0,005MM	90MM	+		
M50208	30-40MM	0,005MM	97MM	+		
M50209	40-50MM	0,005MM	97MM	+		
M50210	50-63MM	0,005MM	114MM	+		
M50211	62-75MM	0,005MM	114MM	+		
M50212	75-88MM	0,005MM	114MM	+		
M50213	87-100MM	0,005MM	114MM	+		
M50217	100-125MM	0,005MM	80MM	X		
M50218	125-150MM	0,005MM	80MM	X		
M50219	150-175MM	0,005MM	90MM	X		
M50220	175-200MM	0,005MM	90MM	X		
M50221	200-225MM	0,005MM	97MM	X		
M50222	225-250MM	0,005MM	97MM	X		
M50223	250-275MM	0,005MM	114MM	X		
M50224	275-300MM	0,005MM	114MM	X		
M44249	6-12MM	0,005MM		+		
M44250	12-20MM	0,005MM		+		
M44251	20-50MM	0,005MM		+		
M44252	50-100MM	0,005MM		+		

MICROMETRE - MICROMETERS - MICROMETERS

COFFRET DE MICROMETRES 3 POINTES DIGITAUX

Avec bague de contrôle et allonge

SET 3 PUNTEN DIGITALE BINNEN MICROMETERS

Met controle ring en verlengstuk

SET 3 POINTS INSIDE MICROMETERS

With control gage and extension



	Capacité Capaciteit	Lecture Aflezing		Remarque Opmerking	
M44259	6-12MM	0,005MM			
M44260	12-20MM	0,005MM			
M44262	20-50MM	0,005MM			



MICROMETRES 3 POINTES DIGITAL

Avec bague de contrôle et allonge

3 PUNTEN BINNEN MICROMETER

Met controle ring en verlengstuk

3 POINTS INSIDE MICROMETER

With control gage and extension



	Capacité Capaciteit	Lecture Aflezing		Remarque Opmerking	
M50250	50-70MM	0,005MM			
M50251	70-100MM	0,005MM			
M50252	100-150MM	0,005MM			
M50253	150-250MM	0,005MM			



COMPARATEUR D'ÉPAISSEUR - MEETBEUGELS - THICKNESS GAUGE

COMPARATEUR D'ÉPAISSEUR DE POCHE

MEETBEUGEL

POCKET THICKNESS GAUGE



	C	P	Lecture Aflezing	Remarque Opmerking	
M43051	0-10MM	20	0,1MM	MM	
M43052	0-20MM	20	0,1MM	MM	
M43053	0-20MM	50	0,1MM	MM	
M43054	0-30MM	50	0,1MM	MM	



COMPARATEUR D'ÉPAISSEUR

AVEC ARC PROFOND

MEETBEUGEL

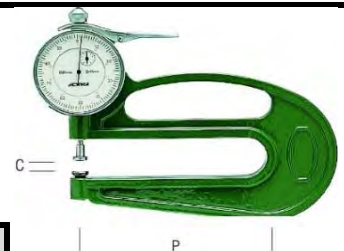
MET DIEPTE BEUGEL

THICKNESS GAUGE

WITH BIG CAPACITY



	Capacité Capaciteit	C	P	Remarque Opmerking	
M43032	0-10MM	50	0,01MM	MM	
M43037	0-10MM	120	0,01MM	MM	
M43034	0-10MM	200	0,01MM	MM	
M43035	0-10MM	300	0,01MM	MM	
M43055	0-30MM	200	0,1MM	MM	
M43056	0-30MM	300	0,1MM	MM	
M43057	0-30MM	450	0,1MM	MM	
M43059	0-50MM	300	0,1MM	MM	
M43060	0-50MM	500	0,1MM	MM	



MICROMETRE - MICROMETERS - MICROMETERS

CALE POUR MICROMETRE EXTERIEUR
INSTELMAAT VOOR BUITEN MICROMETER
SETTING FOR OUTSIDE MICROMETER

	LONGUEUR LENGTE			LONGUEUR LENGTE	
M45101	25MM		M45117	425MM	
M45102	50MM		M45119	475MM	
M45103	75MM		M45121	525MM	
M45104	100MM		M45123	575MM	
M45105	125MM		M45125	625MM	
M45106	150MM		M45127	675MM	
M45107	175MM		M45129	725MM	
M45108	200MM		M45131	775MM	
M45109	225MM		M45133	825MM	
M45110	250MM		M45135	875MM	
M45111	275MM		M45137	925MM	
M45113	325MM		M45139	975MM	
M45115	375MM				



JEU DE CALES ETALONS EN ACIER SPECIAL
SET EINDMATEN IN SPECIALE STAAL
SET OF GAUGE BLOCKS MADE OF SPECIAL STEEL

	DEGRE KLASSE	NBRE PIECES AANTAAAL ST	
M28050	I	32	
M28051	II	32	
M28052	I	47	
M28053	II	47	
M28054	I	87	
M28055	II	87	
M28056	I	103	
M28057	II	103	



BAGUE DE CONTROLE POUR MICROMETRE
CONTROLE RING VOOR MICROMETER
RING GAUGE FOR MICROMETER
DIN 2250 C

**AUTRES DIMENSIONS ET TOLERANCES SPECIALES
LIVRABLES SUR DEMANDE
ANDERE AFMETINGEN EN SPECIALE TOLERANTIES
LEVERBAAR OP AANVRAAG**

	DIA			DIA	
M26310	10		M26355	55	
M26315	15		M26360	60	
M26320	20		M26365	65	
M26325	25		M26370	70	
M26330	30		M26375	75	
M26335	35		M26380	80	
M26340	40		M26385	85	
M26345	45		M26390	90	
M26350	50		M26395	95	



COMPARATEUR D'ÉPAISSEUR - MEETBEUGELS - THICKNESS GAUGE

PALPEUR A CADRAN POUR INTERIEUR

MEETTASTER MET KLOK VOOR INWENDIG

INSIDE DIAL THICKNESS GAUGE



	Capacité Capaciteit	Long Bec Bek Lengte	Lecture Aflezing	Remarque Opmerking	
M43100	15-35MM	75	0,01MM	MM	
M43101	35-55MM	85	0,01MM	MM	
M43102	55-75MM	100	0,01MM	MM	

PALPEUR A CADRAN POUR EXTERIEUR

MEETTASTER MET KLOK VOOR UITWENDIG

OUTSIDE DIAL THICKNESS GAUGE



	Capacité Capaciteit	Long Bec Bek Lengte	Lecture Aflezing	Remarque Opmerking	
M43120	0-20MM	60	0,01MM	MM	
M43121	20-40MM	60	0,01MM	MM	
M43122	40-60MM	60	0,01MM	MM	

CONTROLEUR DE VOIE DE SCIE

CONTRÔLE APPARAAT VOOR BREED VAN DE ZAAG

SAW SETTING DIAL GAUGE

	Capacité Capaciteit		Lecture Aflezing	Remarque Opmerking	
M43190	0-2MM	0	0,10MM	MM	



**APPAREIL DE CONTRÔLE DE DURETE SHORE A
POUR CAOUTCHOUC**

**HARDHEID MEETAPARAAT VOOR SHORE A
VOOR RUBBER**

**SHORE A HARDNESS TESTER
FOR RUBBER**

	Capacité Capaciteit		Lecture Aflezing	Remarque Opmerking	
M60216	0-100		SHORE	SHORE A	



COMPTE-TOURS - TOERENTELLERS - REVOLUTION COUNTERS

COMPTE-TOURS DE POCHE

4 CHIFFRES (9999)

POCKET TOERENTELLER

4 CIJFERS (9999)

POCKET REVOLUTION COUNTER

4 DIGITS (9999)



	Capacité Capaciteit	MAX TOURS MAX TOEREN	H CHIFFRE H CIJFER	Remarque Opmerking	
M70000	9999	5000 t/min	6MM	ACIER-STAAAL	

COMPTE-TOURS

5 CHIFFRES (99999)

TOERENTELLER

5 CIJFERS (99999)

REVOLUTION COUNTER

5 DIGITS (99999)



	Capacité Capaciteit				MAX TOURS MAX TOEREN	
M70003	99999	oui - ja	oui - ja	y	5000 t/min	
M70005	99999	oui - ja	oui - ja	x	5000 T/MIN	

COMPTEUR DE POCHE

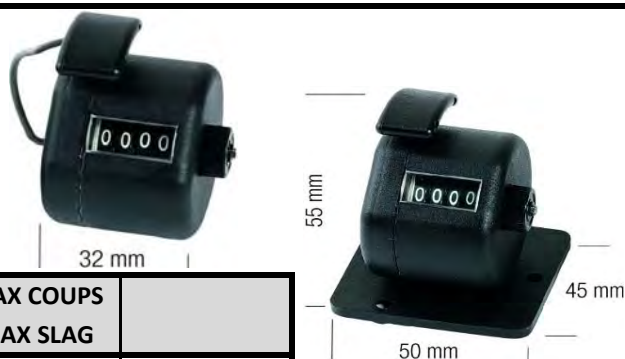
4 CHIFFRES (9999)

POCKET TOERENTELLER

4 CIJFERS (9999)

POCKET HAND COUNTER

4 DIGITS (9999)



	Capacité Capaciteit	DIA	H CHIFFRE H CIJFER	MAX COUPS MAX SLAG	
M65043	9999	43	5MM	500 min	
M65044	9999	43	5MM	500min	

COMPTE-TOURS

5 CHIFFRES (99999)

SLAGTELLER

5 CIJFERS (99999)

STROCKE COUNTER

5 DIGITS (99999)



	Capacité Capaciteit				MAX COUPS MAX SLAG	
M65060	99999	oui - ja	oui - ja	y	700 min	
M65061	99999	oui - ja	oui - ja	x	700 min	

MONTRE COMPAREUR - MEETKLOK - DIAL INDICATOR

MONTRE COMPAREUR DIGITALE

Queue 8mm - Remise à 0 - ON/OFF

DIGITALE MEETKLOK

Schacht 8mm - Terug op 0 - ON/OFF

DIGITAL DIAL INDICATOR

Shank 8mm - Settle at 0 - ON/OFF



	Capacité Capaciteit	DIA	Lecture Aflezing	Remarque Opmerking	
M31201	0-10MM	60	0,01MM	MM/INCH	
M31203	0-30MM	58	0,01MM	MM/INCH	
M31205	0-50MM	58	0,01MM	MM/INCH	

MONTRE COMPAREUR

Queue 8mm

MEETKLOK

Schacht 8mm

DIAL INDICATOR

Schank 8mm



	Capacité Capaciteit	DIA	Lecture Aflezing	Remarque Opmerking	
M41010	0-10MM	40	0,01MM		
M41020	0-10MM	58	0,01MM		
M41021	0-10MM	58	0,01MM	Oreille - Oor	
M41030	0-10MM	80	0,01MM		
M41031	0-10MM	100	0,01MM		
M41025	0-30MM	58	0,01MM		
M41035	0-30MM	150	0,01MM		
M41026	0-50MM	58	0,01MM		
M41036	0-50MM	100	0,01MM		

MONTRE COMPAREUR

Queue 8mm - Metal anti-corrosion - verre incassable - DIN 878

MEETKLOK

Schacht 8mm - anticorrosie metalkas - ontbreekbare glas - DIN 878

DIAL INDICATOR

Schank 8mm - SHOCKPROOF - - DIN 878



	Capacité Capaciteit	DIA	Lecture Aflezing	Remarque Opmerking	
MM2TOP	0-10	58	0,01MM	ANTI-CHOC	

MONTRE COMPAREUR

Queue 8mm - Résistant à l'eau et à l'huile

MEETKLOK

Schacht 8mm - Olie en Waterdicht

DIAL INDICATOR

Schank 8mm - Waterproof



	Capacité Capaciteit	DIA	Lecture Aflezing	Remarque Opmerking	
MM2SW	0-10	61,5	0,01MM	WATERPROOF	

MONTRE COMPAREUR - MEETKLOK - DIAL INDICATOR

MONTRE COMPAREUR AVEC DOS AIMANTE

Queue 8mm - Dos aimanté

MEETKLOK MET MAGNEET

Schacht 8mm - Magneet op rug

DIAL INDICATOR WITH MAGNETIC

Shank 8mm - Magnetic on the back



	Capacité Capaciteit	DIA	Lecture Aflezing	Remarque Opmerking	
MM2TMAG	0-10MM	58	0,01MM	MAGNET.	

MONTRE COMPAREUR HAUTE PRECISION

Queue 8mm

HOGE PRECISIE MEETKLOK

Schacht 8mm

HIGH PRECISION DIAL INDICATOR

Schank 8mm



	Capacité Capaciteit	DIA	Lecture Aflezing	Remarque Opmerking	
MKM4/5R	0-5MM	40	0,01MM	MM	

MONTRE COMPAREUR HAUTE PRECISION

Queue 8mm

HOGE PRECISIE MEETKLOK

Schacht 8mm

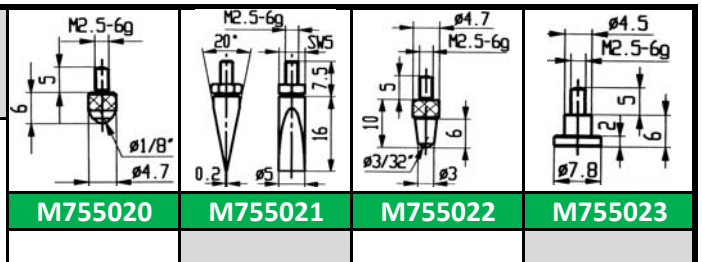
HIGH PRECISION DIAL INDICATOR

Schank 8mm



	Capacité Capaciteit	DIA	Lecture Aflezing	Remarque Opmerking	
M41028	0-1MM	58	0,001MM	MM	
M41027	0-0,4"	58	1"/1000	INCH	

TOUCHES POUR MONTRE COMPAREUR M2,5 TOETSEN VOOR MEERKLOK M2,5 CONTACTPOINTS FOR DIAL INDICATOR M2,5



M755010	M755011	M755012	M755013	M755016	M755017	M755018	M755019

ALLONGE POUR MONTRE COMPAREUR VERLENGSTUK VOOR MEERKLOK

	10 - 15 - 20 - ... - 95 - 100
	M75101...



SET - KIT

M75101SET	
10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100	

PUPPITAST - ZWENKTASTER - UNIVERSAL TEST INDICATOR

PUPPITAST - PALPEUR ORIENTABLE

Attachement 6mm et 8mm

ZWENKTASTER

Vastzetting 6mm en 8mm

UNIVERSAL TEST INDICATOR

Connection 6mm and 8mm



	Capacité Capaciteit	DIA	Lecture Aflezing	Remarque Opmerking	
M41017	+ - 0,8MM	32	0,01MM	MM	
M41019	+ - 0,8MM	40	0,01MM	MM	

PUPPITAST + SUPPORT MAGNETIQUE

Coffret

ZWENKTASTER + MAGNETISCHE VOET

SET

UNIVERSAL TEST INDICATOR + MAGNETIC HOLDER

KIT



SUPPORT - HOUDER - HOLDER			
	Bras Arm	Base Voet	
MNF1030	56x51	60x16x32	



NOGA



COFFRET - SET - KIT

MNF1300	SUPPORT HOUDER HOLDER	PUPPITAST ZWENKTASTER TEST INDICATOR	
----------------	-----------------------------	--	--

CONTROLEUR DE DURETE - HARDHEID APPARAAT - HARDNESS TESTER

LIMES POUR CONTROLER LA DURETE

VIJLEN OM DE HARDHEID TE CONTROLEREN

FILE TO CHECK THE HARDNESS

MLITESTER

40 HRC - 45 HRC - 50 HRC - 55 HRC - 60 HRC - 65 HRC



AUTRES APPAREILS SUR DEMANDE

ANDERE APPARATEN OP AANVRAAG

OTHER TOOLS ON ENQUIRY



SUPPORT MAGNETIQUE - MAGNETISCH MEETSTATIEF - DIAL SUPPORT

Livré sans montre - geleverd zonder klok - delivered without dial indicator

SUPPORT MAGNETIQUE HYDRAULIQUE
HYDRAULISCH MAGNETISCH MEETSTATIEF
HYDRAULIC ARM WITH MAGNETIC BASE



	Long Bras Lengte Arm	Base Voet	Magnet.	Remarque Opmerking	
MVMB106H	175x155	75x50x55	100 KG	Hydraulique Hydraulisch	

SUPPORT MAGNETIQUE
MAGNETISCH MEETSTATIEF
ARM WITH MAGNETIC BASE



	Long Bras Lengte Arm	Base Voet	Magnet.	Remarque Opmerking	
M46080	230x185	60x50x55	80 KG		

SUPPORT MAGNETIQUE
MAGNETISCH MEETSTATIEF
ARM WITH MAGNETIC BASE



	Long Bras Lengte Arm	Base Voet	Magnet.	Remarque Opmerking	
M46010	230x220	60x50x55	60 KG		

SUPPORT MAGNETIQUE
MAGNETISCH MEETSTATIEF
ARM WITH MAGNETIC BASE



	Long Bras Lengte Arm	Base Voet	Magnet.	Remarque Opmerking	
M46020	300x250	60x50x55	80 KG		

MINI SUPPORT MAGNETIQUE
MINI MAGNETISCH MEETSTATIEF
MINI ARM WITH MAGNETIC BASE



	HAUTEUR HOOGTE	Base Voet		Remarque Opmerking	
M46082	100	35x35	10 KG		

SUPPORT MAGNETIQUE - MAGNETISCH MEETSTATIEF - DIAL SUPPORT

Livré sans montre - geleverd zonder klok - delivered without dial indicator

SUPPORT DE PRECISION A COLONNE
PRECISIE HOUDER
HIGH PRECISION COLUMN STAND

	Hauteur Hoogte		Remarque Opmerking
M46060	290MM		ACIER TREMPE RECTIFIE GEHARDE GESLEPEN STAAL



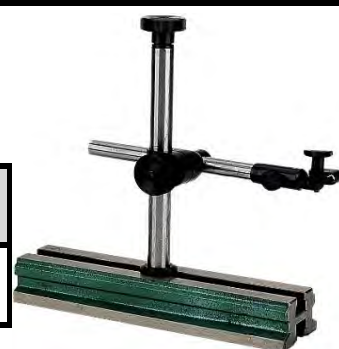
SUPPORT SUR TABLE EN GRANIT
MEETSTATIEF OP GRANIET TAFEL
GRANITE SURFACE STAND

	Table Tafel	Hauteur Hoogte	Poids Gewicht	Remarque Opmerking
MVH41	150x150x252	252MM	6KG	0,005/100MM



SUPPORT UNIVERSEL
UNIVERSELE HOUDER
UNIVERSAL ARM

	Long Bras Lengte Arm			Remarque Opmerking
M46005	230x220			



BRAS CENTREUR MULTIDIRECTIONNEL
ARM EN CENTREERPEN 3D UITVOERING
CENTERING HOLDER

NOGA

	QUEUE SCHACHT	Long Bras Lengte Arm	Remarque Opmerking
MNF1015	8mm	56x51	8MM



SUPPORT MAGNETIQUE PERMANENT AVEC REGLAGE FIN
PERMANENTE MAGNEET MEETSTATIEF MET FIJNE REGELING
PERMANENT MAGNET HOLDER WITH FINE ADJUSTMENT

NOGA

	Long Bras Lengte Arm	Base Voet		Remarque Opmerking
MNF1030	56x51	60x32x16		8MM



SUPPORT MAGNETIQUE - MAGNETISCH MEETSTATIEF - DIAL SUPPORT

Livré sans montre - geleverd zonder klok - delivered without dial indicator

SUPPORT MAGNETIQUE AVEC REGLAGE FIN SUR L'ATTACHEMENT
MAGNEET MEETSTATIEF MET FIJNREGELING OP DE HOUDER
MAGNETIC HOLDER WITH FINE ADJUSTMENT AT TOP

NOGA



	Bras Arm	Base Voet	Magnet.	Remarque Opmerking	
MINF61003	56x51	40x30x35	320N		
MDG61003	110x101	60x50x55	800N		
MMG61003	133x113	60x50x55	800N		
MMA61003	286x22	120x50x55	1300N		

SUPPORT MAGNETIQUE AVEC REGLAGE FIN SUR L'ATTACHEMENT
MAGNEET MEETSTATIEF MET FIJNREGELING OP DE HOUDER
MAGNETIC HOLDER WITH FINE ADJUSTMENT AT TOP

NOGA



	Bras Arm	Base Voet	Magnet.	Remarque Opmerking	
MPH6400	200x185	60x50x55	800N		
MPH6600	260x225	75x50x55	1000N		
MPH6800	350x225	120x50x55	1300N		

SUPPORT AVEC BASE A VIDE
VACCUUMVOET
VACUUM BASE HOLDER

NOGA



	Bras Arm			Remarque Opmerking	
MDG1044	110x101				

MINI SUPPORT MAGNETIQUE
MINI MAGNEET MEETSTATIEF
MINI MAGNETIC HOLDER

NOGA



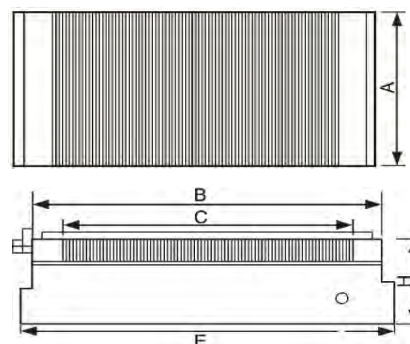
	Bras Arm	Base Voet	Magnet.	
MLC6200	38x38	30x25	20N	
MPH5000	110x110	30x25	20N	

MARBRE ET BLOC V - MARMER EN V-BLOK - PLATES AND V-BLOCK

PLATEAU MAGNETIQUE
 RÉPARTITION MOYENNE-FINE DES POLES
MAGNETISCHE OPSPANPLAAT
 MET MIDDELFIJNE POOLVERDELING
PERMANENT MAGNETIC PLATE
 MIDDLE PITCH



	A x B x H	E x C	Poids Gewicht
MVGF1515	150x150x50	162x116	9KG
MVGF1530	150x300x50	318x256	18,5KG
MVGF2040	200x400x50	418x365	32KG

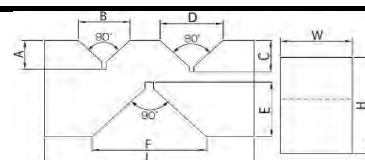


MARBRE DE TRACAGE EN GRANIT
 TRACEERMARMER IN GRANIET
BLACK GRANITE SURFACE PLATE

	L x l x H	Précision Précisie	Poids Gewicht
MVSG05	300x300x60	0,0065	17
MVSG06	450x300x60	0,0065	25
MVSG07	450x450x75	0,0065	46
MVSG09	450x600x100	0,0070	82



JEU DE BLOC EN V EN ACIER
V BLOKKENSET IN STAAL
STEEL PRECISION V BLOCK

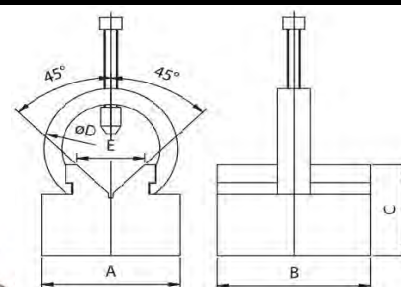


	A x B	C x D	F x G	L x H x W
MV3VA	10x22	18x8	40x18	73x25x37
MV4VA	15x32	18x8	50x24	100x36x60
MV5VA	16x35	22x9,5	65x31,5	125x50x80



JEU DE BLOC EN V EN ACIER AVEC ETRIER
V BLOKKENSET IN STAAL MET SPANBEUGELS
STEEL PRECISION V BLOCK WITH CLAMP

	A x B x C	E
MVBC195	63x70x46	31
MVBC196	100x50x63	66
MVBC197	150x64x100	110



TRACAGE - CONTROL - DRESSING

PATE BLEUE POUR CONTRÔLE DE SURFACE
BLAUWE PASTA VOOR OPPERVLAKTE
DRESSING PASTE BLUE



	Contenu Inhoud	Remarque Opmerking	
MPBL	225 ml	Bleu - Blauw - Blue	
MPBL	1 L	Nettoyant Schoonwasser - Cleaner	

VERNIS DE TRACAGE
MARKERINGSKLEUR
MARKING FLUID



	Contenu Inhoud	Remarque Opmerking	
MKRAS	500 ml	Bleu - Blauw - Blue	

SPRAY DE TRACAGE
TRACEERSPRAY
MARKING SPRAY



	Contenu Inhoud	Remarque Opmerking	
MSPBL	300 ml	Bleu - Blauw - Blue	
MSPBR	300 ml	Rouge - Rood - Red	
	300 ml	Nettoyant Schoonwasser - Cleaner	

WAX POUR GRANIT
WAX VOOR GRANIET
WAX FOR GRANIT PLATES



	Contenu Inhoud	Remarque Opmerking	
MPBLNET	1 L	Nettoyant Schoonwasser - Cleaner	

TRUSQUINS - KRASBLOKKEN - HEIGHT AND MARKING GAUGE

TRUSQUIN SIMPLE
KRASBLOK
HEIGHT AND MARKING GAUGE

	Hauteur Hoogte		Remarque Opmerking	
M45011	0-300MM			



TRUSQUIN
En Inox - Pointe en carbure
KRASBLOK
In RVS - Punt in Hardmetaal
HEIGHT AND MARKING GAUGE
In Stainless Steel - with carbide tipped scriber

	Hauteur Hoogte	Lecture Aflezing	Remarque Opmerking	
M45050	0-300MM	0,02MM		
M45051	0-500MM	0,02MM		



TRUSQUIN DIGITAL
En Inox - Pointe en carbure,
DIGITALE KRASBLOK
In RVS - Punt in Hardmetaal
DIGITAL HEIGHT AND MARKING GAUGE
In Stainless Steel - with carbide tipped scriber

	Hauteur Hoogte	Lecture Aflezing	Remarque Opmerking	
M45070	0-300MM	0,01MM	MM-INCH	
M45071	0-500MM	0,01MM	MM-INCH	
M45072	0-1000MM	0,01MM	MM-INCH	



LOUPE - VERGROOTGLASSEN - LENS

LOUPE DE POCHE - POCKET VERGROOTGLAS



M49510

50mm

3,5X

LOUPE - VERGROOTGLAS



M49498

75mm

2,5X - 5X

NIVEAUX - WATERPASSEN - LEVELS

NIVEAU DE PRECISION POUR CONTROLE DE STABILITE
PRECISIE MACHINEWATERPAS
PRECISION ENGINEER'S SPIRIT LEVELS
 En Fonte - in Gierijzer - in Cast Iron



	Longueur Lengte	Lecture Aflezing	Remarque Opmerking	
M30010	150MM	0,02MM		
M30012	150MM	0,10MM		
M30020	200MM	0,02MM		
M30022	200MM	0,10MM		
M30030	250MM	0,02MM		
M30032	250MM	0,10MM		
M30040	300MM	0,02MM		
M30042	300MM	0,10MM		



NIVEAU CARRE DE PRECISION POUR CONTROLE DE STABILITE
VIERKANT PRECISIE MACHINEWATERPAS
SQUARE PRECISION ENGINEER'S SPIRIT LEVELS
 En Fonte - in Gierijzer - in Cast Iron

	Dimensions Afmetingen	Lecture Aflezing	Remarque Opmerking	
M30101	100x100MM	0,02MM		
M30102	100x100MM	0,10MM		
M30110	150x150MM	0,02MM		
M30112	150x150MM	0,10MM		
M30120	200x200MM	0,02MM		
M30122	200x200MM	0,10MM		
M30130	250x250MM	0,02MM		
M30132	250x250MM	0,10MM		



NIVEAU D'ANGLE MAGNETIQUE
MAGNETISCHE HOEKMETER
ANGLE LEVEL PROTRACTOR WITH MAGNET

	Dimensions Afmetingen	Lecture Aflezing	Remarque Opmerking	
MVAL50	93x79x16	0,083°	Acier - Staal	
MVAL60	140x130x20	0,05°	Acier - Staal	



NIVEAU DIGITAL DE POCHE
DIGITALE WATERPAS
DIGITAL BEVEL

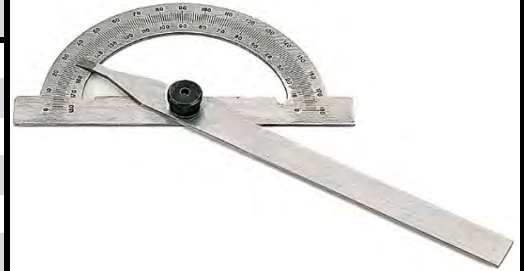
	Dimensions Afmetingen	Lecture Aflezing	Remarque Opmerking	
M60296	192x53MM	0,1°	0-360°	



RAPPORTEUR D'ANGLE - HOEKMETER - BEVEL PROTRACTOR

RAPPORTEUR D'ANGLE SIMPLE EN ACIER
HOEKMETER IN STAAL
STEEL PROTRACTOR

	Arc x Latte Boog x Laat	Angle Hoek	Lecture Aflezng	
M36511	80x120	0-180°	1°	
M36512	120x150	0-180°	1°	
M36513	150x200	0-180°	1°	
M36514	200x300	0-180°	1°	
M36016	300x600	0-180°	1°	
M36017	400x800	0-180°	1°	
M36018	400x1000	0-180°	1°	



RAPPORTEUR D'ANGLE EN ACIER A REGLE COULISSANTE
HOEKMETER IN STAAL REGELBARE
STEEL PROTRACTOR

	Arc x Latte Boog x Laat	Angle Hoek	Lecture Aflezng	
M36540	120x240	0-170°	1°	
M36541	150x300	0-170°	1°	
M36542	200x400	0-170°	1°	
M36543	250x500	0-170°	1°	



RAPPORTEUR D'ANGLE DIGITAL
DIGITALE HOEKMETER
DIGITAL BEVEL PROTRACTOR

	Latte Meetlaat	Angle Hoek	Lecture Aflezng	
M36040	150+300MM	0-360°	0,01°	



RAPPORTEUR D'ANGLE UNIVERSEL AVEC MONTRE
UNIVERSELE HOEKMETER MET KLOCK
UNIVERSAL BEVEL PROTRACTOR WITH DIAL INDICATOR

	Latte Meetlaat	Angle Hoek	Lecture Aflezng	
M36020	300MM	0-360°	5'	



EQUERRE ET RAPPORTEUR D'ANGLE COMBINES
COMBINATIE HOEKMETER & WINKELHAAK
COMBINATIONS SQUARES WITH SPIRIT LEVEL PROTRACTOR

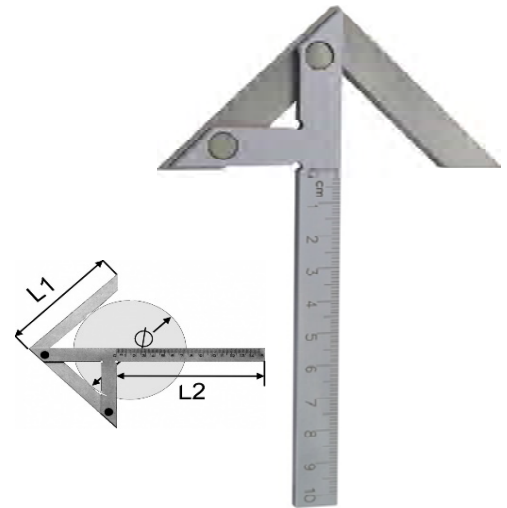
	Latte Meetlaat	Angle Hoek		
M36050	300MM	45°+135°		



EQUERRES - WINKELHAKEN - CONTROL SQUARE

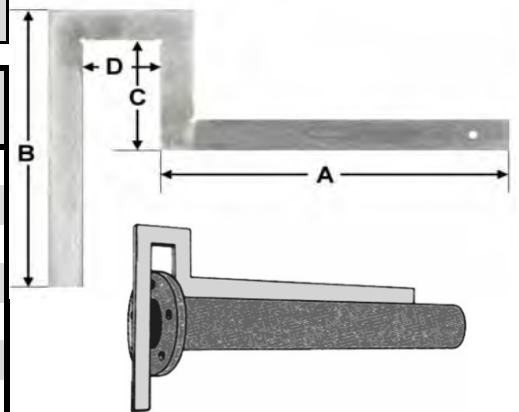
EQUERRE A CENTRER EN ACIER
CENTERWINKELHAAK IN STAAL
PRECISION CENTER SQUARE IN STEEL

	L1 x L2	Pour dia Voor dia	DIN	
M131010	100x70	90MM	DIN 875/I	
M131015	150x130	190MM	DIN 875/I	
M131020	200x150	220MM	DIN 875/I	
M131025	250x160	230MM	DIN 875/I	
M131030	300x180	280MM	DIN 875/I	
M131040	400x250	400MM	DIN 875/I	
M131050	500x300	520MM	DIN 875/I	



EQUERRE POUR PLATEAU EN ACIER
FLENSWINKELHAAK IN STAAL
FLANGE STEEL SQUARE

	A x B	C x D	Remarque Opmerking	
M29288	300x300	100x50		
M29289	400x400	125x70		
M29290	500x500	125x70		
M29291	600x600	125x70		
M29292	800x800	125x100		
M29293	1000x1000	158x138		
M29294	1500x1500	178x168		



EQUERRE AIMANTEE
MAGNETISCHE WINKELHAAK
MAGNETIC SQUARE

	A x B	C	Remarque Opmerking	
M29310	150x150	60		
M29311	200x200	60		
M29312	300x300	60		



FAUSSE EQUERRE EN ACIER ZINGUE
LEUGENWINKELHAAK IN STAAL
JOINER'S ADJUSTABLE BEVEL IN STEEL

	Longueur Lengte		Remarque Opmerking	
M117015	150MM			
M117020	200MM			
M117025	250MM			
M117030	300MM			
M117040	400MM			
M117050	500MM			



EQUERRES - WINKELHAAK - CONTROL SQUARE

EQUERRE PLATE EN ACIER
PLATTE WINKELHAAK IN STAAL
FLAT STEEL CONTROL SQUARE

ACIER - STAAL - STEEL 1/50			ACIER - STAAL - STEEL 1/100		
M29072	75X50		M29053	75X50	
M29073	100x70		M29055	100x70	
M29075	150x100		M29056	150x100	
M29076	200x130		M29057	200x130	
M29077	250x165		M29058	250x165	
M29078	300x200		M29059	300x200	
M29079	400x250		M29060	400x265	
M29080	500x330		M29061	500x330	
			M29062	600x400	
			M29062	750x500	
			M29063	1000x600	



EQUERRE PLATE EN INOX
PLATTE WINKELHAAK IN ROESTVRIJSTAAL
FLAT STAINLESS STEEL CONTROL SQUARE

INOX - RVS - STAINLESS STEEL DIN875/II			INOX - RVS - STAINLESS STEEL DIN 875/0		
M26232	75x50		M26031	50X40	
M26233	100x70		M26032	75X50	
M26234	150x100		M26033	100X70	
M26236	200x130		M26035	150X100	
M26237	250x160		M26036	200X130	
M26238	300x175		M26037	250X160	
M26239	400X200		M26038	300X200	
M26240	500X250				



EQUERRE PLATE EN ACIER ZINGUE
PLATTE WINKELHAAK IN SPECIALE STAAL
FLAT CONTROL SQUARE IN ZINC PLATED

ZINGUEE - GEZINKT - ZINC PLATED		
M29182	125x80	
M29184	175x125	
M26285	250x175	



EQUERRES - WINKELHAAK - CONTROL SQUARE

EQUERRE A CHAPEAU EN ACIER
WINKELHAAK MET AANSLAG IN STAAL
STEEL CONTROL SQUARE WITH BACK

ACIER - STAAL - STEEL 1/50			ACIER - STAAL - STEEL 1/100		
M29162	75X50		M29143	75X50	
M29163	100x70		M29145	100x70	
M29165	150x100		M29146	150x100	
M29166	200x130		M29147	200x130	
M29167	250x165		M29148	250x165	
M29168	300x200		M29149	300x200	
M29169	400x250		M29150	400x265	
M29170	500x330		M29151	500x330	
			M29152	600x400	
			M29153	750x500	
				1000x600	



EQUERRE A CHAPEAU EN INOX
WINKELHAAK MET AANSLAG IN ROESTVRIJSTAAL
STAINLESS STEEL CONTROL SQUARE WITH BACK

INOX - RVS - STAINLESS STEEL DIN875/II			INOX - RVS - STAINLESS STEEL DIN 875/0		
M27232	75x50		M27271	50X40	
M27233	100x70		M27072	75X50	
M27234	150x100		M27073	100X70	
M27236	200x130		M27075	150X100	
M27237	250x160		M27076	200X130	
M27238	300x175		M27077	250X160	
M27239	400X200		M27078	300X200	
M27240	500X250				

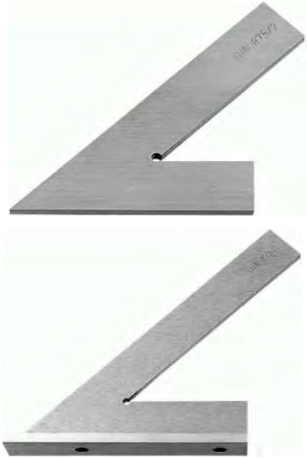



EQUERRE DE CHARPENTIER
TIMMERWINKELHAAK
JOINER'S SQUARE WITH CAST SHANK


ZINGUEE - GEZINKT - ZINC PLATED		
MCHAR200	200X100	




EQUERRES - WINKELHAAK - CONTROL SQUARE

EQUERRE EN ACIER A 45° WINKELHAAK IN STAAL 45° STEEL CONTROL SQUARE 45°			45°			
PLATE - PLATTE - FLAT DIN 875/2			A CHAPEAU MET AANSLAG WITH BACK DIN 875/2			
M119012	120x80		M120012	120x80		
M119015	150x100		M120015	150x100		
M119020	200x130		M120020	200x130		


EQUERRE EN ACIER A 135° WINKELHAAK IN STAAL 135° STEEL CONTROL SQUARE 135°			135°			
PLATE - PLATTE - FLAT DIN 875/2			A CHAPEAU MET AANSLAG WITH BACK DIN 875/2			
M128005	50x50		M124010	100x70		
M128007	75x75		M124012	120x80		
M128010	100x100		M124015	150x100		
M128015	150x150		M124020	200x130		
M128020	200x200		M124030	300x175		

EQUERRE EN ACIER A 120° WINKELHAAK IN STAAL 120° STEEL CONTROL SQUARE 120°			120°			
PLATE - PLATTE - FLAT DIN 875/2			A CHAPEAU MET AANSLAG WITH BACK DIN 875/2			
M130005	50x50		M126010	100x75		
M130007	75x75		M126015	150x150		
M130010	100x100		M126020	200x200		
M130012	125x125		M126025	250x250		
M130015	150x150		M126030	300x170		
M130020	200x200					

EQUERRE EN ACIER A 60° WINKELHAAK IN STAAL 60° STEEL CONTROL SQUARE 60°			60°			
A CHAPEAU MET AANSLAG WITH BACK DIN 875/2						
M125007	75x75					
M125010	100x70					
M125013	135x100					
M125020	200x130					
M125026	260x160					

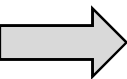
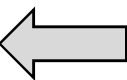
LATTES DE PRECISION - MEETLATTEN - RULES

MESURE DE DIAMETRE EN INOX
METER VOOR DIAMETER IN RVS
MEASURING TAPE IN STAINLESS STEEL

	Pour diam Voor diam		Lecture Aflezing
M25510	20 - 300	60 - 950	0,10mm
M25511	20 - 700	60 - 2200	0,10mm
M25512	20 - 1200	60 - 3780	0,10mm
M25513	20 - 1500	60 - 4720	0,10mm
M25514	20 - 1900	60 - 5980	0,10mm
M25515	20 - 2400	60 - 7540	0,10mm
M25516	20 - 2700	60 - 8500	0,10mm
M25517	20 - 3100	60 - 9760	0,10mm
M25518	20 - 3600	60 - 11310	0,10mm




LATTE AVEC BANDE A BANDE ADHESIVE
MEETLAT MET KLEEFSTROOK
GRADUATED FLAT TAPES WITH ADHESIVE

Longueur Lengte	Direction Richting	JAUNE - GEEL YELLOW	BLANC - WIT WHITE
2000		M39831	M39821
3000		M39832	M39822
5000		M39833	M39823
10000			M39824
2000		M39836	M39826
3000		M39837	M39827
5000		M39838	M39828
10000			M39829



METRE A RUBAN
ROLMAAT
TAPE MEASURE

	Longueur Lengte		Lecture Aflezing
M38212	3M	16mm	mm
M38214	5M	19mm	mm
M38218	8M	25mm	mm



JAUGE PARALLELE DE TRACAGE EN ACIER
GEGRADUEERD AFTEKENLINIAAL IN STAAL
STEEL HINGED SQUARE FOR TRACKING

	Longueur Lengte	Lecture Aflezing
M66820	200mm	0,10
M66825	250mm	0,10
M66830	300mm	0,10



LATTES DE PRECISION - MEETLATTEN - RULES

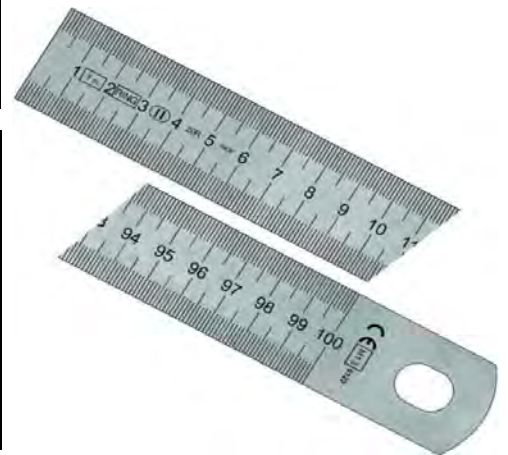
REGLE FLEXIBLE EN INOX
 BUIGZAME MEETLAT IN RVS
 FLEXIBEL RULE IN STAINLESS

	Longueur Lengte	H x Epaisseur HxDikte	Lecture Aflezing	
M262015	150mm	13x0,50	mm-1/2mm	
M262020	200mm	13x0,50	mm-1/2mm	
M262025	250mm	13x0,50	mm-1/2mm	
M262030	300mm	13x0,50	mm-1/2mm	
M262050	500mm	20x0,50	mm-1/2mm	
M262100	1000mm	20x0,50	mm-1/2mm	



REGLE SEMI RIGIDE EN INOX
 HALVE BUIGZAME MEETLAT IN RVS
 SEMI STIFF RULE IN STAINLESS

	Longueur Lengte	H x Epaisseur HxDikte	Lecture Aflezing	
M275030	300mm	30x1	mm-1/2mm	
M275050	500mm	30x1	mm-1/2mm	
M275100	1000mm	30x1	mm-1/2mm	
M275150	1500mm	30x1	mm-1/2mm	
M275200	2000mm	30x1	mm-1/2mm	
M275300	3000mm	30x1	mm-1/2mm	



REGLE RIGIDE EN ACIER
 ZWARE MEETLAT IN STAAL
 STIFF RULE IN STEEL

	Longueur Lengte	H x Epaisseur HxDikte	Lecture Aflezing	
M253050	500mm	25x5	mm	
M253100	1000mm	30x6	mm	
M253150	1500mm	30x6	mm	
M253200	2000mm	40x8	mm	
M253300	3000mm	40x8	mm	



REGLE DE CONTRÔLE AVEC BISEAU
 CONTROLE LINIAAL MET SCHUINE KANT
 CONTROL STEEL RULE MET WITH BEVEL EDGE

	Longueur Lengte	H x Epaisseur HxDikte	Lecture Aflezing	
M25120	300mm	40x5	mm	
M25221	500mm	40x5	mm	
M25222	800mm	40x5	mm	
M25223	1000mm	40x5	mm	



LATTES DE PRECISION - MEETLATTEN - RULES

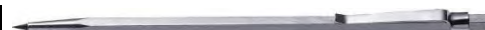
REGLE DE HAUTE PRECISION EN INOX
HAARLINIAAL IN RVS
KNIFE EDGE STRAIGHT EDGE IN STAINLESS STEEL



	Longueur Lengte		Lecture Aflezing	
M28021	75mm		DIN 874/0	
M28022	100mm		DIN 874/0	
M28023	125mm		DIN 874/0	
M28024	150mm		DIN 874/0	
M28025	200mm		DIN 874/0	
M28027	300mm		DIN 874/0	
M28028	400mm		DIN 874/0	
M28029	500mm		DIN 874/0	
M28030	600mm		DIN 874/0	
M28031	750mm		DIN 874/0	
M28032	1000mm		DIN 874/0	

POINTE A TRACER A POINTE CARBURE
TEKENPUNT MET HM PUNT
SCRIBER WITH CARBID POINT

	Longueur Lengte		Remarque Opmerking	
AC403	150mm		Carbure HM - Carbid	



POINTE A TRACER
TEKENPUNT
SCRIBER

	Longueur Lengte		Remarque Opmerking	
MPOINT	250mm		Acier - Staal - Steel	
MPOINTHM	250mm		Pointe Carbure -HM Punt	



POINTEAU
CENTERPONS
ROUND PUNCH

	Longueur Lengte			
ACVACP2	120mm			



POINTEAU AUTOMATIQUE
AUTOMATISCHE CENTERPONS
AUTOMATIC PUNCHER

	Longueur Lengte			
ACVACP1	120mm			



COMPAS - PASSERS - SPRING DIVIDERS

**COMPAT DROIT
RECHTE PASSER
PRECISION SPING DIVIDERS**

	Longueur Lengte		
M48011	100mm		
M48012	125mm		
M48013	150mm		
M48014	175mm		
M48015	200mm		
M48016	250mm		
M48017	300mm		



**COMPAS POUR EXTERIEUR
PASSER VOOR UITWENDIG
SPRING OUTSIDE CALIPER**

	Longueur Lengte		
M48021	100		
M48022	125		
M48023	150		
M48024	175		
M48025	200		
M48026	250		
M48027	300		



**COMPAS POUR INTERIEUR
PASSER VOOR INWENDIG
SPRING INSIDE CALIPER**

	Longueur Lengte		
M48031	100		
M48032	125		
M48033	150		
M48034	175		
M48035	200		
M48036	250		
M48037	300		



**COMPAS A CHARNIERE
PASSER MET BOOG
WING DIVIDERS WITH JOINT**

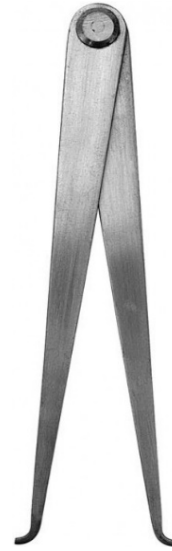
	Longueur Lengte		
M48053	150		
M48055	200		
M48056	250		
M48057	300		
M48058	400		
M48059	500		



COMPAS - PASSERS - SPRING DIVIDERS

**COMPAS POUR INTERIEUR
PASSER VOOR INWENDIG
SPRING INSIDE CALIPER**

	Longueur Lengte		
M48061	150mm		
M48062	200mm		
M48063	250mm		
M48064	300mm		
M48065	400mm		
M48066	500mm		
M48067	600mm		
M48068	800mm		
M48069	1000mm		



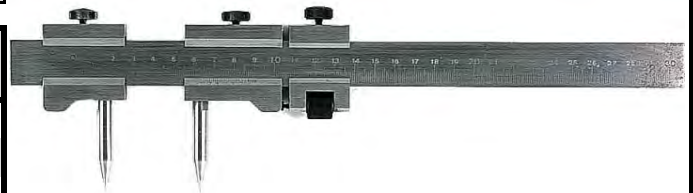
**COMPAS POUR EXTERIEUR
PASSER VOOR UITWENDIG
SPRING OUTSIDE CALIPER**

	Longueur Lengte		
M48081	150mm		
M48082	200mm		
M48083	250mm		
M48084	300mm		
M48085	400mm		
M48086	500mm		
M48087	600mm		
M48088	800mm		
M48089	1000mm		



**COMPAS A VERGE
STOKPASSER
STEEL BEAM COMPASS**

	Capacité Capaciteit	Lecture Aflezing	
M48071	500mm	0,05mm	
M48072	1000mm	0,05mm	
M48073	1500mm	0,05mm	
M48073	2000mm	0,05mm	






**PIED A COULISSE A TRACAGE A PILOTE
SCHUIFMAAT OM TE TRACEREN MET GELEIDER
MARKING VERNIER CALIPER WITH ROLL**



	Capacité Capaciteit	Lecture Aflezing	
M48091	200mm	0,05mm	
M48092	400mm	0,05mm	



RUBAN D'ÉPAISSEUR - DIKTEBAND - SHIMS

RUBAN D'ÉPAISSEUR DIKTEBAND PRECISION GAUGE STRIP				Longueur Lengte	Largeur Breedte		
				5 M	12,70mm		
	Épaisseur Dikte	ACIER-STAAL	INOX-RVS ...I		Épaisseur Dikte	ACIER-STAAL	INOX-RVS ...I
M899001	0,01mm			M899035	0,35mm		
M899002	0,02mm			M899040	0,40mm		
M899003	0,03mm			M899045	0,45mm		
M899004	0,04mm			M899050	0,50mm		
M899005	0,05mm			M899055	0,55mm		
M899006	0,06mm			M899060	0,60mm		
M899007	0,07mm			M899065	0,65mm		
M899008	0,08mm			M899070	0,70mm		
M899009	0,09mm			M899075	0,75mm		
M899010	0,10mm			M899080	0,80mm		
M899015	0,15mm			M899085	0,85mm		
M899020	0,20mm			M899090	0,90mm		
M899025	0,25mm			M899095	0,95mm		
M899030	0,30mm			M899100	1,00mm		

ROULEAU D'ÉPAISSEUR EN ACIER DIKTEROL IN STAAL STEEL SHIM ROLL				Longueur Lengte	Largeur Breedte		
				2,5M	150mm		
	Épaisseur Dikte	ACIER-STAAL		Épaisseur Dikte	ACIER-STAAL		
PB16971	0,05mm		PB16976	0,30mm			
PB16972	0,10mm		PB16977	0,40mm			
PB16973	0,15mm		PB16978	0,50mm			
PB16974	0,20mm		PB16979	0,65mm			
PB16975	0,25mm		PB16980	0,80mm			
PB16999	ASSORTIMENT 10 FEUILLES ACIER 150mm x 300mm SAMENSTELLING 8 BLADEN STAAL 150mm x 300mm						
	0,05 - 0,10 - 0,015 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 - 0,65 - 0,80						

ROULEAU D'ÉPAISSEUR EN INOX DIKTEROL IN ROESTVRIJSTAAL STAINLESS STEEL SHIM ROLL				Longueur Lengte	Largeur Breedte		
				1,25M	150mm		
	Épaisseur Dikte	INOX-RVS		Épaisseur Dikte	INOX-RVS		
PB22971	0,05mm		PB22976	0,30mm			
PB22972	0,10mm		PB22977	0,40mm			
PB22973	0,15mm		PB22978	0,50mm			
PB22974	0,20mm		PB22979	0,65mm			
PB22975	0,25mm		PB22980	0,80mm			
PB22999	ASSORTIMENT 10 FEUILLES INOX 150mm x 300mm SAMENSTELLING 8 BLADEN RVS 150mm x 300mm						
	0,05 - 0,10 - 0,015 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50						

JAUGE D'ÉPAISSEUR - DIKTKALIBER - PRECISION FEELER GAUGE

JAUGE D'ÉPAISSEUR EN ACIER
DIKTEKALIBER IN STAAL
PRECISION FEELER GAUGE IN STEEL

ACIER STAAL	Capacité Capaciteit	Par per	Lames Bladen	Longueur Lengte	
M895010	0,05-0,50	0,05mm	8	100	
M895020	0,03-0,10	0,01mm	13	100	
M895040	0,05-1,00	0,05mm	20	100	
M895050	0,002-0,02	Pouce - Duim	8	100	
M895060	0,0015-0,025	Pouce - Duim	25	100	



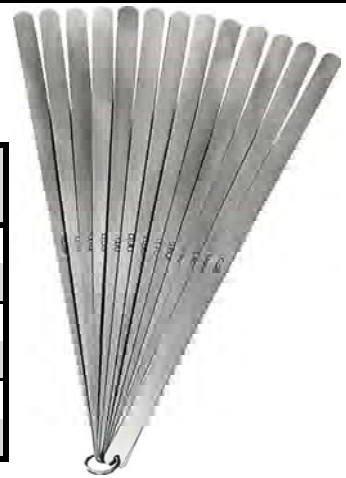
JAUGE D'ÉPAISSEUR EN INOX
DIKTEKALIBER IN ROESTVRIJSTAAL
PRECISION FEELER GAUGE STAINLESS STEEL

INOX RVS	Capacité Capaciteit	Par per	Lames Bladen	Longueur Lengte	
M895100	0,05-0,50	0,05mm	8	100	
M895200	0,05-1,00	0,01mm	8	100	
M895300	0,05-1,00	0,05mm	20	100	



JAUGE D'ÉPAISSEUR LONGUE EN ACIER
LANGE DIKTEKALIBER IN STAAL
LONG PRECISION FEELER GAUGE IN STEEL

XL	Capacité Capaciteit	Par per	Lames Bladen	Longueur Lengte	
M896310	0,05-1,00	0,05mm	20	300	
M896320	0,10-2,00	0,10mm	20	300	
M896330	0,05-1,00	0,05mm	20	500	
M896340	0,10-2,00	0,10mm	20	500	
M896350	0,05-1,00	0,05mm	20	1000	
M896360	0,10-2,00	0,10mm	20	1000	



JAUGE D'ÉPAISSEUR EN POUCE EN PLASTIQUE
DIKTEKALIBER IN DUIMSE MAAT IN KUNSTSTOF
PLASTIC THICKNESS GAGE ASSORTMENT

PLASTIC KUNSTSTOF	Capacité Capaciteit	Par per	Lames Bladen	Longueur Lengte	
PB78905	0,001-0,03	Pouce - Duim	8	127	
PB78900	0,001-0,03	Pouce - Duim	20	305	
MM	0,025 - 0,038 - 0,051 - 0,076 - 0,102 - 0,127 - 0,191 - 0,254 - 0,318 - 0,381 - 0,08 - 0,635 - 0,762				
INCH "	0,001 - 0,0015 - 0,002 - 0,003 - 0,004 - 0,005 - 0,0075 - 0,01 - 0,0125 - 0,015 - 0,02 - 0,025 - 0,03				



CALIBRES - KALIBERS - GAUGES

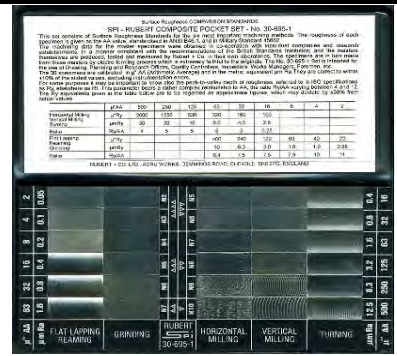
JAUGE DE CONTOUR
KOPIERKALIBER VOOR PROFIELEN
PROFESSIONAL CONTOUR

	A	B	Remarque Opmerking
M72001	150mm	85	
M72002	300mm	150	PRO



JEU ETALON D'ETAT DE SURFACE "RUBERT"
SET VOELERS VOOR OPPERVLAKTE "RUBERT"
SURFACE ROUGHNESS STAND COMPARATOR "RUBERT"

	Remarque Opmerking
MRUGO	ALESAGE - FRAISAGE - TOURNAEGE - RECTIF. BORING - FREZEN - DRAAIEN - SNIJPEN



JAUGE DE FILETAGE
DRAADKALIBER
THREAD GAUGE

	FILET DRAAD	Lames Messen	Remarque Opmerking
M35010	M	24	
M35020	WW - BSF	28	
M35030	GAZ - BSP	6	
M35040	UNF - UNC	22	
M35040B	NF - NC - NS	52	
M35050	WW + M	48	



INDICATEUR DE FILETAGE "FILETOR"
DRAAD INFORMATIE "FILETOR"
THREAD INDICATOR "FILETOR"

	Remarque Opmerking
MFILETOR	M - BSP - BSW - BSF - PG - BA - UNC - UNF - UNEF



INDICATEUR DE TOLERANCE "TOLERATOR"
TOLERANTIE INFORMATIE "TOLERATOR"
FIT INDICATOR "TOLERATOR"

	Remarque Opmerking
MTOL	Pour Diamètre et Alésage: H7, H6, P7,.. Pour Diameter en Boring: H7, H6, P7,..



CALIBRES - KALIBERS - GAUGES

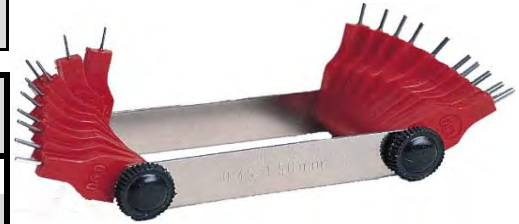
CALIBRE A RAYON EN ACIER (Concave + Convexe)
STRAALKALIBER IN STAAL (Concaaf+Convexe)
RADIUS GAUGE IN STEEL

	Capacité Capaciteit	Par Per	Remarque Opmerking	
M35041	1 - 7mm	0,5		
M35042	7,5 - 15mm	0,5		
M35043	15,5 - 25mm	0,5		



CALIBRE POUR GICLEURS
KALIBER VOOR SPROEIER
JET GAUGE

	Capacité Capaciteit	Par Per	Remarque Opmerking	
M890010	0,45 - 1,50	0,05		
M890020	1,50 - 3,00	0,10		



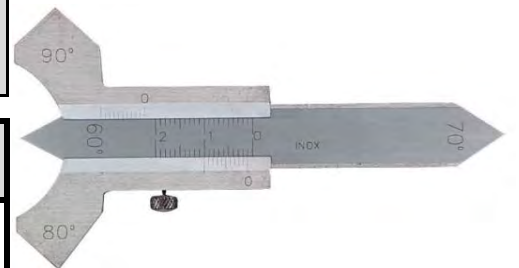
JAUGE CONIQUE
CONISCHE PENKALIBER
BORE GAUGE

	Capacité Capaciteit	Lecture Aflezing	Remarque Opmerking	
M890015	0,1 - 15mm	0,1		
M890003	0 - 3mm	0,01		
M890005	0 - 5mm	0,01		



JAUGE POUR SOUDEUR
LASSERSCHUIFMAAT
WELDING SEAM GAUGE

	Capacité Capaciteit	Lecture Aflezing	Remarque Opmerking	
M10480	0 - 20mm	0,1	60° - 70° 80° 90°	



BANDE A TRACER POUR SOUDEUR
TRACEERBAND
CONTOUR PIPE WRAP

	L x l	Remarque Opmerking	
MSOUDURE	1830x102mm	177°	



CALIBRES - KALIBERS - GAUGES

CALIBRE POUR FILETS CARRE ET TRAPEZOIDAL
KALIBER VOOR TRAPEZIUM AND VIERKANTE DRADEN
GAUGE FOR TRAPEZOIDAL AND SQUARE THREADS



	FILET DRAAD	Remarque Opmerking	
M870010	TR DIN 103 2 - 12 CARRE - VIERKANT 2 - 8	55° - 60°	

CALIBRE POUR FILETAGE CARRE
KALIBER VOOR VIERKANTE DRADEN
GAUGE FOR SQUARE THREADS



	FILET DRAAD	Remarque Opmerking	
M872010	2 - 8	45° - 53°8' - 55° - 60° - 70°	

CALIBRE POUR FILETAGE TRAPEZOIDAL
KALIBER VOOR TRAPEZIUM DRADEN
GAUGE FOR TRAPEZOIDAL THREADS



	FILET DRAAD	Remarque Opmerking	
M873010	2 - 12		

MESURE D'ANGLE DE FILETAGE
METINGEN VAN HOEKDRADEN
CENTRE THREAD CUTTER GAUGE



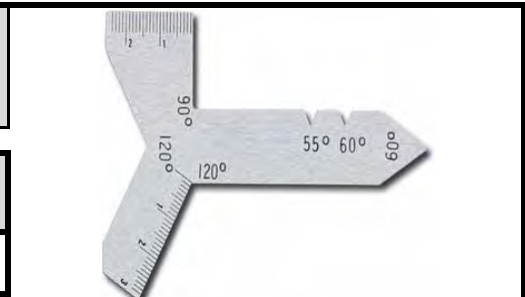
	ANGLE HOEK	Remarque Opmerking	
M874010	60°		
M874020	55°		

JAUGE D'AFFUTAGE DE FORETS - ANGLE 118°
SLIJKALIBER VOOR BOOR 118°
TWIST DRILL GRINDING GAUGE



	ANGLE HOEK	Remarque Opmerking	
M903010	118°		

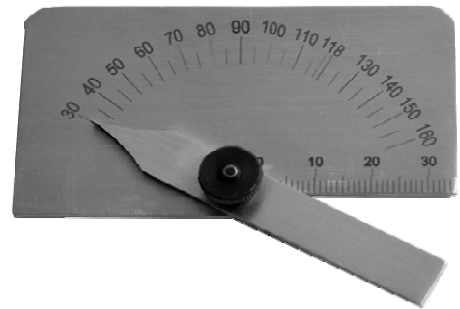
JAUGE D'AFFUTAGE UNIVERSELLE
UNIVERSEEL SLIJKALIBER
UNIVERSAL GRINDING GAUGE



	ANGLE HOEK	Remarque Opmerking	
M904010	55° - 60° - 90° - 120°		

CALIBRES - KALIBERS - GAUGES

CALIBRE D'AFFUTAGE UNIVERSEL
UNIVERSEEL SLIJPKALIBER
TWIST DRILL GRINDING GAUGE



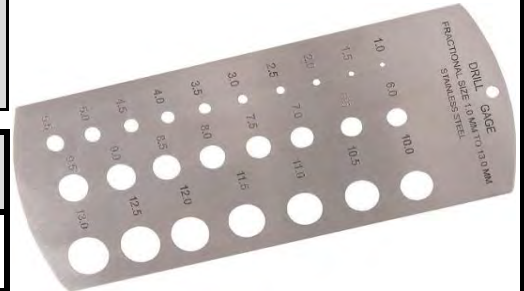
	Capacité Capaciteit		Remarque Opmerking	
M903010B	30° - 160°			

CALIBRE D'AFFUTAGE UNIVERSEL
UNIVERSEEL SLIJPKALIBER
TWIST DRILL GRINDING GAUGE



	Capacité Capaciteit		Remarque Opmerking	
M903020	30° - 150°			

JAUGE POUR DIAMETRE DE FORETS ET DE FILS
KALIBER VOOR DIAMETER VAN BOREN EN SNAAR
WIRE AND TWIST DRILL GAUGE



	L x l	Par Per	Remarque Opmerking	
M905010	1 - 13mm	0,5mm		

FIOLE - NIVEAU CIRCULAIRE
RONDE PRECISIE WATERPAS
HIGH SENSIVITY CIRCULAR VIAL



	Dia	Remarque Opmerking	
M34509	11		
M34510	12		
M34511	12/30	Avec support - met houder	
M34513	15		
M34514	20		

POINTEUR OPTIQUE DE CENTRE
OPTISCHE CENTERPOINT
OPTICAL CENTERPOINT



MOPTIC	<p>Un centrage parfait de l'outil, assure une tolérance précise. Loupe grossissante 9x. Une tolérance de + ou - 0,025 mm peut être obtenue.</p> <p>Een perfecte centrering van het gereedschap garandeert een nauwkeurige tolerantie. Een tolerantie van + of - 0,025 mm kan worden verkregen.</p>	
---------------	--	--

CENTREUR - CENTREERAPPARAAT - CENTERING INDICATOR

**PINULE DE CENTRAGE
CENTREERAPPARAAT
TOUCH POINT SENSOR**



MDFC10

DIA 10MM
ACIER - STAAL - STEEL

**PINULE DE CENTRAGE
CENTREERAPPARAAT
TOUCH POINT SENSOR**



MDFC10/4

DIA 10MM + 4MM
ACIER - STAAL - STEEL

**PINULE DE CENTRAGE
CENTREERAPPARAAT
TOUCH POINT SENSOR**



MAPC

CYLINDRIQUE
CILINDRISCH

**PINULE DE CENTRAGE
CENTREERAPPARAAT
TOUCH POINT SENSOR**



MAPF

FORME ARRONDIE
BOLVORMIG

**PINULE DE CENTRAGE
CENTREERAPPARAAT
TOUCH POINT SENSOR**



MPIN20

QUEUE 20MM
SCHACHT 20MM

**PINULE DE CENTRAGE
CENTREERAPPARAAT
TOUCH POINT SENSOR**



MPIN32

QUEUE 32MM
SCHACHT 32MM

**INDICATEUR DE CENTRE
CENTERAANWIJZER MET MEETKLOK
CENTERING INDICATOR**



MDCENTRE

QUEUE 10MM
SCHACHT 10MM

**PALPEUR UNIVERSEL 3D
UNIVERSEEL 3D RICHTAPPARAAT
UNIVERSAL 3D TESTER**



M3D

QUEUE 20MM
SCHACHT 20MM

M3D/4

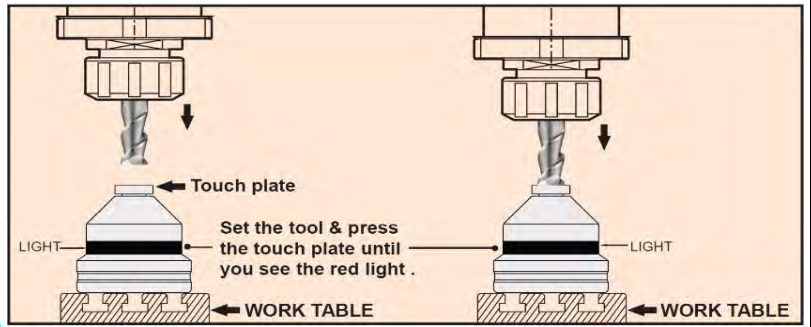
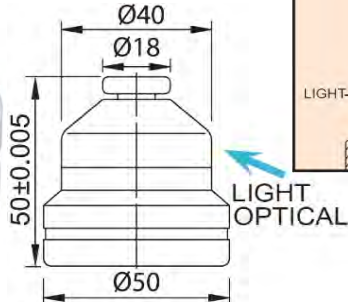
Dia4x25mm

M3D/8

Dia8x75mm

OUTIL DE REGLAGE - INSTELAPPARAAT - PRESETTER

OUTIL POUR REGLAGE DE HAUTEUR AVEC LED HOOGTE INSTELAPPARAAT MET LED HEIGHT PRESETTER WITH LED

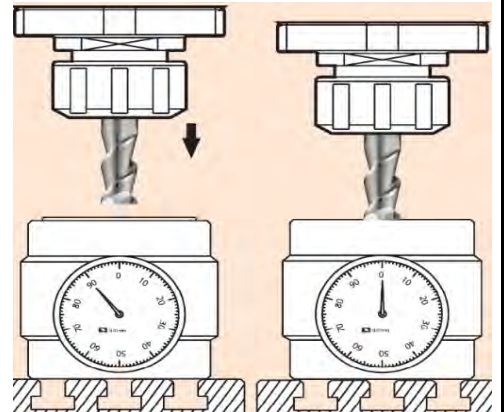
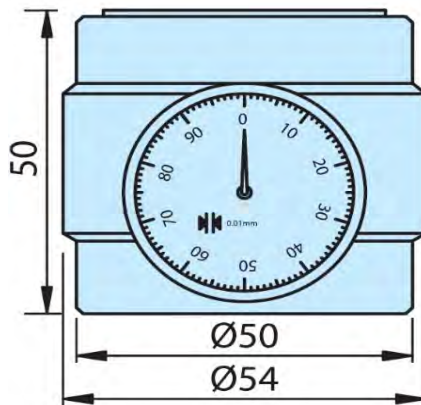


MHP50Z

MHP50ZM

AIMANTE
MAGNETISCH

OUTIL POUR REGLAGE DU POINT ZER ET DE LA HAUTEUR AVEC BASE MAGNETIQUE MAGNETISCHE NULPUNT OF HOOGTE INSTELAPPARAAT ZERO POINT AND HEIGHT ADJUSTEMENT DEVICE WITH MAGNETIC



MHP50AM

AIMANTE
MAGNETISCH

0,01mm

OUTIL POUR REGLAGE DU POINT ZER ET DE LA HAUTEUR NULPUNT OF HOOGTE INSTELAPPARAAT ZERO POINT AND HEIGHT ADJUSTEMENT DEVICE



MZERO

0,01mm

61x54x52

0-2mm

MESUREURS - MEETAPPARAAT - MEASURING TOOLS

JAUGE DIGITALE D'ÉPAISSEUR A ULTRASONS
ELECTRONISCHE DIKTEMETER ULTRASOON
THICKNESS DIGITAL ULTRASONIC GAUGE

	Capacité Capaciteit	Lecture Aflezng	Remarque Opmerking
M60286	1,5 - 200mm	0,1mm	mm/inch

Pour mesurer l'épaisseur du Métal, du Verre et du Plastique
Pour Surfaces plates et courbes
Om de dikte van staal, Glas en Kunststof te meten
Voor platte en gebogen oppervlakte
To measure metal, glass and plastic thickness
On plane or on round surfaces



MESUREUR ELECTRONIQUE D'ÉPAISSEUR DE REVÊTEMENTS
ELECTRONISCHE DIKTEMETER VAN COATING FE-N FE
COATING ELECTRONIC THICKNESS GAUGE FE-NFE

	Capacité Capaciteit	Lecture Aflezng	Remarque Opmerking
M60271	0-1250 μ	0,1 μ - 1 μ	

Mesure l'épaisseur de peintures ou revêtements
sur métaux ferreux (Fe) et métalliques non ferreux (NFE)
Om de dikte van coating op oppervlakte van staal te meten
Measurement of the thickness of paints or coatings on
Ferrous metal surfaces (FE) en Non-ferrous metal surfaces (NFE)



PHONOMETRE
PHONOMETER
MULTIFUNCTIONAL PHONOMETER

	Capacité Capaciteit	Lecture Aflezng	Précision Precisie
M60291	Lp-Leq-Ln	0,1 dB	± 1 dB

Lp: 30 ~ 130 db (A); 35 ~ 130 db (B); 40 ~ 130 db ©
Leq: 30 ~ 130 db (10s, 1min, 5min, 10min, 15min, 30min, 1h, 8h, 24h)
Ln: 0 - 100%



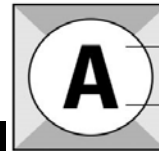
DETECTEUR DE METAUX
METAALDETECTOR
METAL DETECTOR

	Dia
M60282	170mm



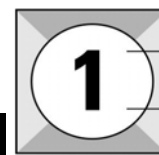
MARQUE A FRAPPER - SLAGLETTERS - PUNCHING

LETTRES A FRAPPER
SLAGLETTERS
ALPHABET PUNCHING



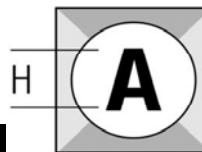
	H	Contenu Inhoud		
M70111	1mm	27 lettres 27 letters		
M70112	2mm			
M70113	3mm			
M70114	4mm			
M70115	5mm			
M70116	6mm			
M70117	8mm			
M7118	10mm			

CHIFFRES A FRAPPER
SLAGCIJFERS
NUMBER PUNCHING



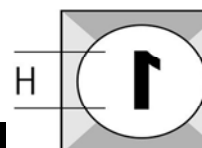
	H	Contenu Inhoud		
M70121	1mm	9 CHIFFRES 9 CIJFERS		
M70122	2mm			
M70123	3mm			
M70124	4mm			
M70125	5mm			
M70126	6mm			
M70127	8mm			
M70128	10mm			

LETTRES A FRAPPER INVERSEES
SLAGLETTERS OMGEKEERD
REVERSE ALPHABET PUNCHING



	H	Contenu Inhoud		
M70112R	2mm	27 lettres 27 letters		
M70113R	3mm			
M70114R	4mm			
M70115R	5mm			
M70116R	6mm			

CHIFFRES A FRAPPER INVERSES
SLAGCIJFERS OMGEKEERD
REVERSE NUMBER PUNCHING



	H	Contenu Inhoud		
M70122R	2mm	9 CHIFFRES 9 CIJFERS		
M70123R	3mm			
M70124R	4mm			
M70125R	5mm			

MARQUAGE - MARKERING - MARKING

MARQUEUR A PEINTURE LIQUIDE POUR MARQUAGE POLYVALENT
VLOEIBARE VERFSTIFT VOOR MULTIFUNCTIONELE MARKERING
LIQUID PAINT MARKER FOR GENERAL MARKING

3MM

PERMANENT - DUURZAME - LONG MARKING LIFE
METAL - PLASTIQUE - CAOUTCHOUC - VERRE - PIERRE - TISSUS
METAAL - KUNSTSTOF - RUBBER - GLAS - STEEN - TEXTIEL
METALS - PLASTICS - RUBBER - GLASS - STONE - TEXTILES



	COULEUR - KLEUR - COLOR	
PBSL100WIT	BLANC - WIT - WHITE	
PBSL100BLA	NOIR - ZWART - BLACK	
PBSL100YEL	JAUNE - GEEL - YELLOW	
PBSL100RED	ROUGE - ROOD - RED	
PBSL100GRE	VERT - GROEN - GREEN	
PBSL100BLU	BLEU - BLAUW - BLUE	
PBSL100ORA	ORANGE - ORANJE - ORANGE	
PBSL100SIL	ARGENT - ZILVER - SILVER	
PBSL100GOL	OR - GOUD - GOLD	
PBSL100SET	SET 6P - KIT 6ST	

MARQUEUR A PEINTURE LIQUIDE POUR SURFACES HUILEUSES
VLOEIBARE VERFSTIFT VOOR VETTE OPPERVLAGTEN
LIQUID PAINT MARKER FOR OILY SURFACE MARKING

3MM

PERMANENT - DUURZAME - LONG MARKING LIFE
METAL - PLASTIQUE - CAOUTCHOUC - TISSUS
METAAL - KUNSTSTOF - RUBBER - TEXTIEL
METALS - PLASTICS - RUBBER - TEXTILES



	COULEUR - KLEUR - COLOR	
PBPLHPWIT	BLANC - WIT - WHITE	
PBPLHPBLA	NOIR - ZWART - BLACK	
PBPLHPYEL	JAUNE - GEEL - YELLOW	
PBPLHPRED	ROUGE - ROOD - RED	
PBPLHPGRE	VERT - GROEN - GREEN	
PBPLHPBLU	BLEU - BLAUW - BLUE	
PBPLHPORA	ORANGE - ORANJE - ORANGE	

FEUTRE A PEINTURE LIQUIDE POUR MARQUAGE POLYVALENT
VLOEIBARE VERFSTIFT VOOR MULTIFUNCTIONELE MARKERING
INKT MARKER FOR GENERAL MARKING

1,5MM

PERMANENT - DUURZAME - LONG MARKING LIFE
METAL - PLASTIQUE - CAOUTCHOUC - VERRE - PIERRE - TISSUS
METAAL - KUNSTSTOF - RUBBER - GLAS - STEEN - TEXTIEL
METALS - PLASTICS - RUBBER - GLASS - STONE - TEXTILES



	COULEUR - KLEUR - COLOR	
PBDI15BLA	NOIR - ZWART - BLACK	
PBDI15RED	ROUGE - ROOD - RED	
PBDI15GRE	VERT - GROEN - GREEN	
PBDI15BLU	BLEU - BLAUW - BLUE	

MARQUAGE - MARKERING - MARKING

FEUTRE AVEC POINTE EXTRA-FINE ALLONGEE
VERFSTIFT MET EXTRA-FIJNE EN VERLENGTE PUNT
INK MARKER WITH EXTENDED MICRO TIP

1mm

PERMANENT - DUURZAME - LONG MARKING LIFE
METAL - PLASTIQUE - CAOUTCHOUC - VERRE - PIERRE - HOUT
METAAL - KUNSTSTOF - RUBBER - GLAS - STEEN - TEXTIEL
METALS - PLASTICS - RUBBER - GLASS - STONE - WOOD



COULEUR - KLEUR - COLOR

PBDI5BLA	NOIR - ZWART - BLACK
PBDI5RED	ROUGE - ROOD - RED

CRAYON A POINTE TELESCOPIQUE POUR ENDROITS DIFFICILE
POTLOOD MET VERSTELBAAR PUNT OM MOEILIJKE PLAATS TE BEREIKEN
DEEP HOLE PENCIL FOR HARD TO REACH AREAS

Allonge 45mm - verlengt 45mm - extension 45mm
METAL - PLASTIQUE - CAOUTCHOUC - VERRE - PIERRE - TISSUS
METAAL - KUNSTSTOF - RUBBER - GLAS - STEEN - TEXTIEL
METALS - PLASTICS - RUBBER - GLASS - STONE - TEXTILES



COULEUR - KLEUR - COLOR

PBDRY	CRAYON - POTLOOD - PENCIL
PBDRYREFILL1	Mine de rechange Graphite Navulling Grafiet
PBDRYREFILL2	Mine de rechange Graphite-jaune-rouge Navulling Grafiet-geel-rood
PBDRYREFILL3	Mine de rechange pour soudeur Navulling voor laser



MARQUEUR PEINTURE LIQUIDE EFFACABLE POUR MARQUAGE TEMPORAIRE
VLOEIBARE UITWISBARE VERFSTIFT VOOR TIJDELIJKE MARKERING
REMOVABLE LIQUID PAINT MARKER FOR TEMPORARY MARKING

3mm

EFFACABLE A L'EAU SUR SURFACE LISSE
UITWISBAAR MET WATER OP NET OPPERVLAK
EASELY WIPED AWAY WITH WATER ON SMOOTH SURFACE



COULEUR - KLEUR - COLOR

PBSL130BLA	NOIR - ZWART - BLACK
PBSL130YEL	JAUNE - GEEL - YELLOW
PBSL130RED	ROUGE - ROOD - RED
PBSL130GRE	VERT - GROEN - GREEN
PBSL130BLU	BLEU - BLAUW - BLUE

MARQUAGE - MARKERING - MARKING

TUBE MARQUEUR A BILLE POUR TOUTES SURFACES
 KOGEL TUBEMARKER VOOR MARKERING OP ALLE OPPERVLAKKEN
 BALL TUBE MARKER FOR MULTIPLE SURFACES

3MM

PERMANENT - DUURZAME - LONG MARKING LIFE
 METAL - PLASTIQUE - CAOUTCHOUC - VERRE - PIERRE
 METAAL - KUNSTSTOF - RUBBER - GLAS - STEEN
 METALS - PLASTICS - RUBBER - GLASS - STONE



	COULEUR - KLEUR - COLOR	
PBSTYLMWIT	BLANC - WIT - WHITE	
PBSTYLMBLA	NOIR - ZWART - BLACK	
PBSTYLMYEL	JAUNE - GEEL - YELLOW	
PBSTYLMRED	ROUGE - ROOD - RED	
PBSTYLMGRE	VERT - GROEN - GREEN	
PBSTYLMBLU	BLEU - BLAUW - BLUE	
PBSTYLMORA	ORANGE - ORANJE - ORANGE	
PBSTYLMPIN	ROSE - ROOS - PINK	

SECURITY CHECK - MARQUEUR PEINTURE POUR ASSEMBLAGES BOULONNES
 VEILIGHEIDSVRF VOOR SCHROEVEN - SECURITY CHECK PAINT MARKER
 SECURITY CHECK MARKER - TORQUE PAINT MARKER

**SECURITY CHECK
 PAINT MARKER**

PERMET UN CONTRÔLE VISUEL RAPIDE ET PRATIQUE
 VOOR EEN SNEL EN EENVOUDIG CONTRÔLE
 FOR A CONVENIENT VISUAL METHOD OF CONTROL



	COULEUR - KLEUR - COLOR	
PBCHECKWIT	BLANC - WIT - WHITE	
PBCHECKBLA	NOIR - ZWART - BLACK	
PBCHECKYEL	JAUNE - GEEL - YELLOW	
PBCHECKRED	ROUGE - ROOD - RED	
PBCHECKGRE	VERT - GROEN - GREEN	
PBCHECKORA	ORANGE - ORANJE - ORANGE	

MARQUEURS À PEINTURE LIQUIDE POINTE EXTRA-FINE
 METALMARKER MET EXTRA-FIJNE PUNT
 SUPER FIN METAL MARKER

1,19MM

METAL - PLASTIQUE - CAOUTCHOUC - VERRE - BOIS
 METAAL - KUNSTSTOF - RUBBER - GLAS - HOUT
 METALS - PLASTICS - RUBBER - GLASS - WOOD

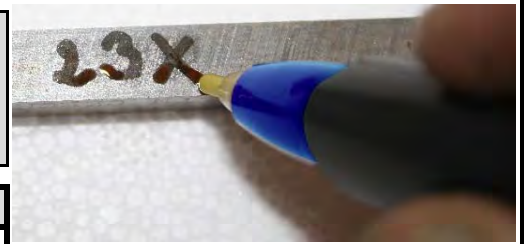


	COULEUR - KLEUR - COLOR	
PBSFWIT	BLANC - WIT - WHITE	
PBSFBLA	NOIR - ZWART - BLACK	
PBSFRED	ROUGE - ROOD - RED	
PBSFYEL	JAUNE - GEEL - YELLOW	
PBSFORA	ORANGE - ORANJE - ORANGE	

MARQUAGE - MARKERING - MARKING

CRAYON GRAVEUR A L'ACIDE
GRAVEERPEN MET ZUUR
ACID ETCHING PEN

PERMANENT - DUURZAME - LONG MARKING LIFE
POUR ACIER
VOOR STAAL
FOR STEEL



PBSC800

SUPPORT - HOUDER - HOLDER

PBSC800BLU

BLEU - BLAUW - BLUE

PBSC800GRE

VERT - GROEN - GREEN

PBSC871

SOLUTION ANTI-CORROSION
PRODUKT TEGEN ROEST



MACHINE A GRAVER PAR ARC ELECTRIQUE
ELECTRISCHE VLAMBOOGPEN
UNIVERSAL ELECTRIC ENGRAVER



PBCA003

POUR METAUX CONDUCTEURS
VOOR GELEIDENDE METALEN
MARQUAGE PRECIS
NAUWKEURIG MARKERING



GRAVEUR ELECTRIC UNIVERSEL
UNIVERSELE ELECTRISCHE GRAVEERPEN
UNIVERSAL ELECTRIC ENGRAVER

ACIER - PIERRE - PLASTIQUE - BOIS - CERAMIQUE - VERRE
STAAL - STEEN - KUNSTSTOF - BOIS - KERAMISCH - GLAS
STEEL - STONE - COMPOSITES - WOOD - CERAMIC - GLASS



PBVG490

GRAVEUR - GRAVEERPEN

PBVG490SU

ADAPTATEUR - HOUDER

PBVG490HM

POINTE CARBURE - PUNT HM

PBVG490DI

POINTE DIAMANT -

PBVG490PR

POINTE PROFILEE - SPECIALE PUNT

LIVRE AVEC LES ACCESSOIRES
GELVERD MET ONDERDELEN
DELIVERED WITH ACCESSORIES

MACHINE A GRAVER PNEUMATIQUE
PNEUMATISCHE GRAVEERMACHINE
PNEUMATIC ENGRAVER

PBPN500

GRAVEUR - GRAVEERPEN

PBPN500P20

POINTE CARBURE 0,20mm HM PUNT

PBPN500P35

POINTE CARBURE 0,35mm HM PUNT

PBPN500P50

POINTE CARBURE 0,50mm HM PUNT



HUILES POUR LUBRIFICATION SNIJOLIE - LUBRICANTS - CUTTING OILS



HUILE FILOIL POUR TARAUDAGE ET FORAGE OLIE FILOIL VOOR DRAADSNIJDEN EN BOREN

FILOIL0500	500 ML	
FILOIL1000	1 L	
FILOIL5000	5 L	

Lubrifiant d'usage à très faible viscosité, spécialement élaboré pour les alésages, tournages, fraisages, perçages et taraudages. Ses propriétés extrêmes le prédisposent à être utilisé sur des aciers alliés et réfractaires tels que ceux que l'on rencontre couramment dans les industries aéronautiques et nucléaires. Mais aussi sur les métaux non ferreux, les aciers doux et les aciers mi-durs.

Verspaningsmeermiddel met zeer lage viscositeit, speciaal ontwikkeld voor kotten, draaien, frezen, boren en tappen. Zijn extreme eigenschappen maken het geschikt voor gebruik op gelegeerde en hittebestendige staalsoorten, zoals die vaak worden aangetroffen in de luchtvaart- en nucleaire industrie. Maar ook op non-ferro metalen, zacht staal en middelhard staal.



HUILE FILOIL 2 POUR TARAUDAGE ET FORAGE OLIE FILOIL 2 VOOR DRAADSNIJDEN EN BOREN

FILOIL20500	500 ML	
FILOIL21000	1 L	
FILOIL25000	5 L	

Lubrifiant d'usage à très haute viscosité dont l'application ne peut se faire qu'au pinceau sur la pointe de l'outil lors des opérations de perçage, taraudage, filetage, alésage.

Ses propriétés extrême pression permettent d'apporter des améliorations importantes au niveau des états de surface, de la tenue des tolérances, ainsi qu'en ce qui concerne la durée de vie des outils.

Smeermiddel voor machinale bewerking met een zeer hoge viscositeit dat alleen met een borstel op de punt van het gereedschap kan worden aangebracht tijdens boren, tappen, draadsnijden en kotten.

Zijn extreme drukeigenschappen maken het mogelijk om significante verbeteringen aan te brengen op het gebied van oppervlaktecondities, het aanhouden van toleranties, evenals met betrekking tot de levensduur van de gereedschappen.



HUILE SOLUBLE BOORMELK

LULO02000	2 L	5 - 10%
LULO05000	5 L	5 - 10%
LULO10000	10 L	5 - 10%
LULO30000	30 L	5 - 10%

AUTRES CONTENUS SUR DEMANDE - ANDERE INHOUDEN OP AANVRAAG



SPRAY POUR MATIERES DURES SPRAY VOOR HARDE MATERIAAL

PATE POUR MATIERES DURES PATE VOOR HARDE MATERIAAL

ACIER - INOX - ACIERS DURS - STAAL - RVS - HARDE STAAL

LUSPRAY

500 ML

LUPATE125

125 g

LUPATE750

750 g



WAX POUR UTILISATION GENERALE WAX VOOR ALGEMEEN GEBRUIK

NETTOYANT REINIGER

LUBAT

350 g

LUNET

1 L



HUILE LUBRIFIANTE MULTI-USAGE MULTI-GEBRUIK SMEEROLIE

PBSPOTOILER

118 ML

Bec télescopique pour atteindre les zones difficiles d'accès, jusqu'à 17,8 cm
Verstelbare bek om moeilijke plaatsen te bereiken, tot 17,8 cm