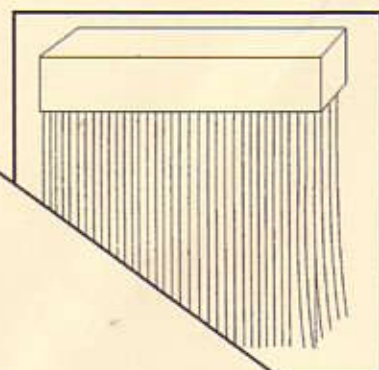


Fallecker Outillage

Catalogue d'outillage 99

Les Berthais
F26400 Mirabel & Blacons
France

Tél: (+33) 04 75 40 06 03 Fax: (+33) 04 75 40 03 18
Http: hemco-hempel.com E-mail: info@hemco-hempel.com



Sommaire

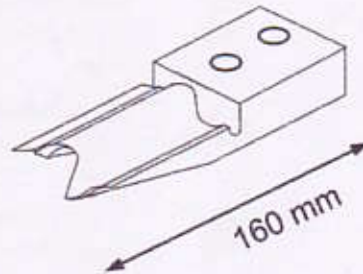
Outillage de Forme 	A	Tête de fraisage 	M
Outil à tourrillonner 	B	Contre pointe 	N
Gouge 	C	Mandrin 	O
Gouge en "V" 	D	Porte outils 	P
Outil pointu 	E	Accessoires 	Q
Gouge de lunette 	F	Mèches de percage 	R
Gouge carbure 	G	Meule 	S
Gouge spéciale 	H	Brosse ponçage 	T
Fraise CKE, CKE-E, CN,	I	Abrasif, roue de ponçage...	U
Gouge à main 	J	Palpeur, Tête de vissage...	V
Outil à tronçonner 	K	Affûteuse	W
Coquille et fraise 	L		



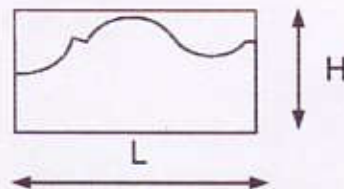
Outillage de forme pour tout type de Tour entre pointe

Moulded cutters for all lathes

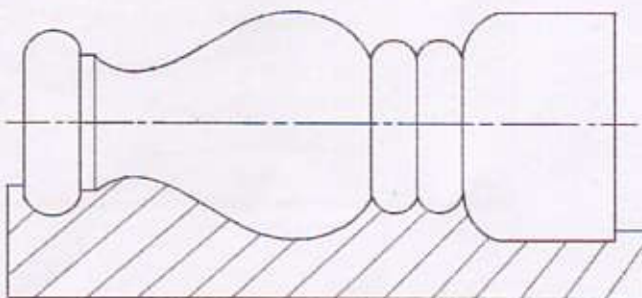
Formstahle für maschine



Outil de forme



Outil de forme Monobloc



Outil de forme pour Tour entre pointe

Ref :	Désignation	H x L x l	Acier
K	Outil Forme	Cf modèle	KO55
HC	Outil Forme	Cf modèle	HSS-C
H	Outil Forme	Cf modèle	HSS

Outil de forme Monobloc pour Tour entre pointe

Ref :	Désignation	H x L x l	Acier
KM	Outil Forme	Cf modèle	KO55
HCM	Outil Forme	Cf modèle	HSS-C
HM	Outil Forme	Cf modèle	HSS



Nous réalisons les outils à partir :

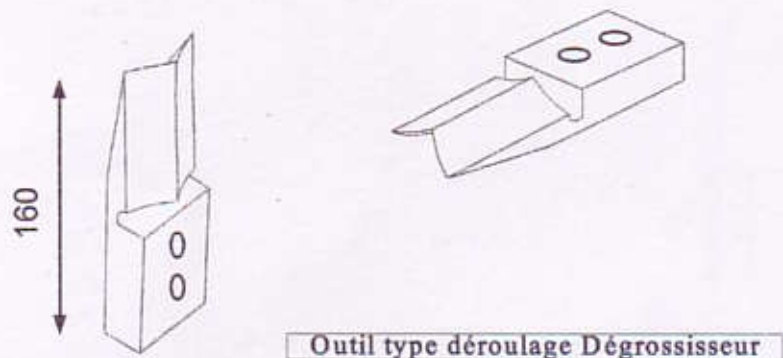
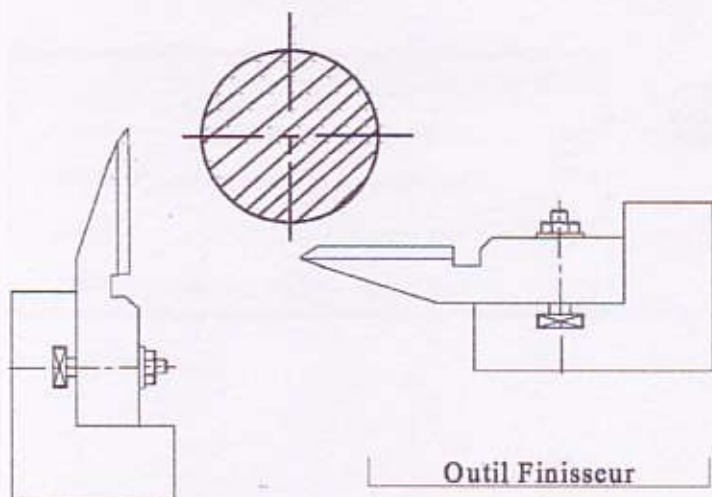
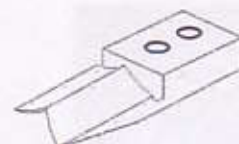
- Echantillons bois
- Plans, dessins
- Fichier *.DXF, *.IGES, *.BMP, *.CLP
- Courrier E-Mail



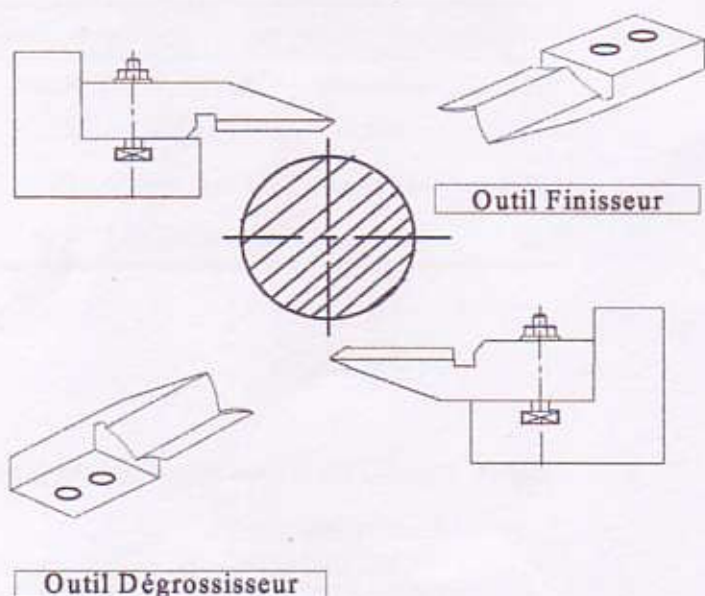
Outillage de forme pour tout type de Tour à décolleter

Moulded cutters for all variety lathes

Formstahle für Kanteldrehmaschine



Outil de forme pour Tour à décolleter			
Ref :	Désignation	H x L x l	Acier
KF	Outil Finisseur	Cf modèle	KO55
KD	Outil Dérou- lage.	Cf modèle	KO55
HCF	Outil Finisseur	Cf modèle	HSS-C
HCD	Outil Dérou- lage.	Cf modèle	HSS-C
HF	Outil Finisseur	Cf modèle	HSS
HD	Outil Dérou- lage.	Cf modèle	HSS



Outil de forme pour Tour à décolleter			
Ref :	Désignation	H x L x l	Acier
KF	Outil Finisseur	Cf modèle	KO55
KE	Outil Ébauche	Cf modèle	KO55
HCF	Outil Finisseur	Cf modèle	HSS-C
HCE	Outil Ébauche	Cf modèle	HSS-C
HF	Outil Finisseur	Cf modèle	HSS
HE	Outil Ébauche	Cf modèle	HSS



Nous réalisons les outils à partir :

- Echantillons bois
- Plans, dessins
- Fichier CAD/CAM (disquette, Modem)



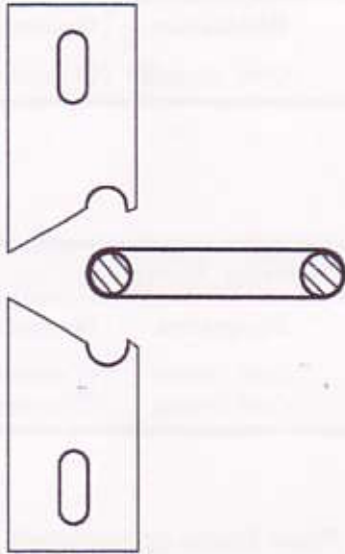
Autres outils de forme

Other special Moulded cutter with profile & moulded drill

Formstahl



Outil de forme à anneau

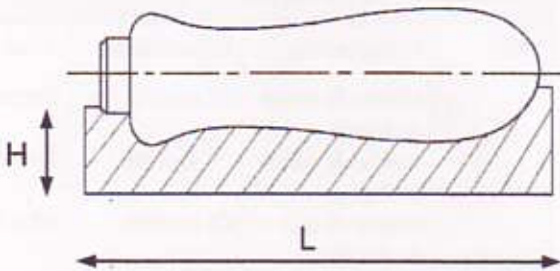


Outil de forme à anneau

Ref :	Désignation	Dimensions	Acier
	Outil droite	Cf modèle	KO55
	Outil droite	Cf modèle	HSS-C
	Outil gauche	Cf modèle	KO55
	Outil droite	Cf modèle	HSS-C

Pour toute commande fournissez -nous une pièce ou un plan...

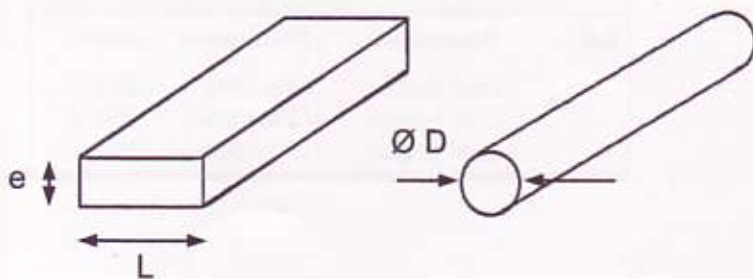
Outil de forme pour la manchisterie



Outil de forme pour la manchisterie

Ref :	Désignation	H x L	Acier
	Outil 70 x 20	70 x 20	HSS-C
	Outil 80 x 20	80 x 20	HSS-C
	Outil 90 x 20	90 x 20	HSS-C
	Outil 100 x 20	100 x 20	HSS-C
	Outil 110 x 20	110 x 20	HSS-C
	Outil 120 x 20	120 x 20	HSS-C

Barreaux Traités



Barreaux Traités

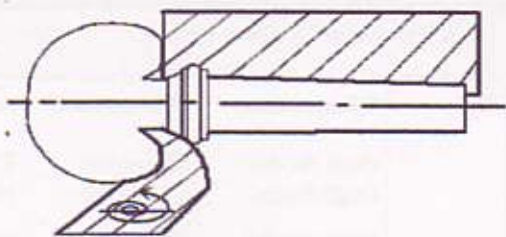
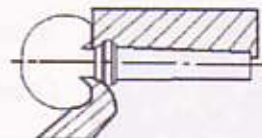
Ref :	Désignation	Dimensions	Acier
	Profilé Rond	Ø4 à Ø20	Carbure
	Profilé Rond	Ø4 à Ø20	HSS-C
	Profilé Rectangulaire	10x2 jusqu'à 150x25	Carbure
	Profilé Carré	□ 4 à □20	HSS-C
	Profilé Carré	□ 4 à □20	HSS-C



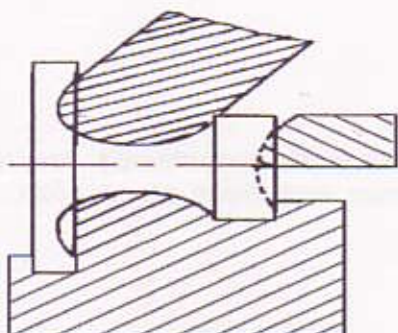
Outil de forme spécial et Mèche de forme

Spécial Moulded cutter with profile & moulded drill

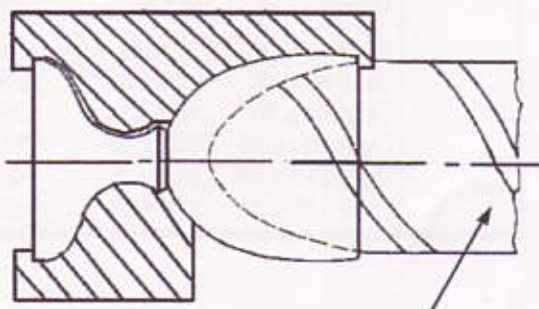
Formstahl



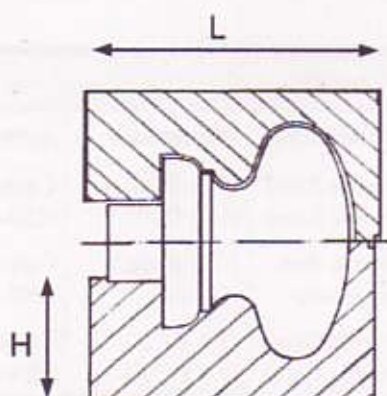
Outil à dépeuille



Outil frontal



Outil et Mèche de forme



Outil Bouton

Outil de forme pour application spéciale

Ref :	Désignation	Dimensions	Acier
	Outil dépeuillé	Cf modèle	KO55

Outil de forme Frontal

Ref :	Désignation	Dimensions	Acier
	Outil Frontal	Cf modèle	KO55
	Outil Frontal	Cf modèle	HSS-C

Pour toute commande fournissez -nous une pièce ou un plan...

Outil et mèche de forme

Ref :	Désignation	Dimensions	Acier
	Mèche & fraise de forme	Cf modèle	Carbure
	Mèche & fraise de forme	Cf modèle	Tantung
	Mèche & fraise de forme	Cf modèle	HSS-C

Outil Bouton pour Tour à décolleter

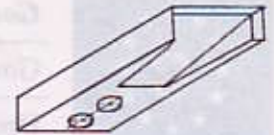
Ref :	Désignation	Dimensions	Acier
	Outil bouton	Cf modèle	KO55
	Outil bouton	Cf modèle	HSS-C
	Outil bouton	Cf modèle	HSS



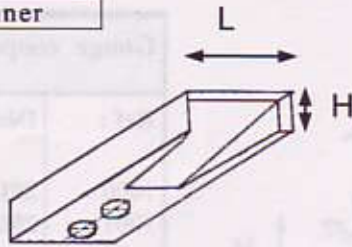
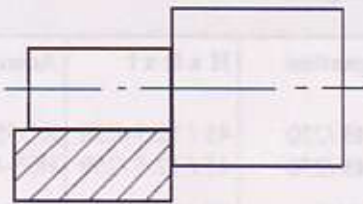
Outil de forme à tourillonner et à casser les angles

Flat cutter for pegs

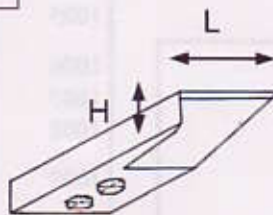
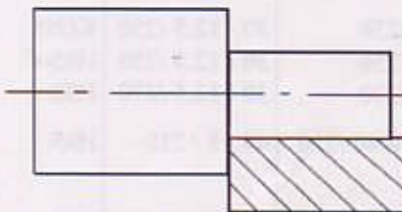
Flache holleisen fur spitze



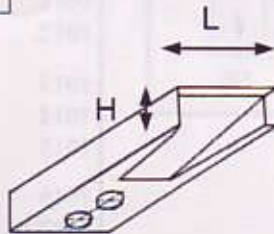
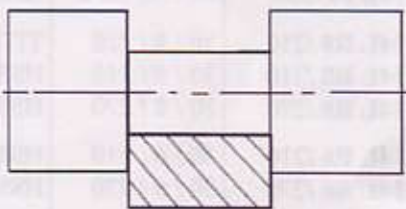
Outil Gauche à Tourillonner



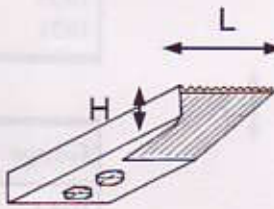
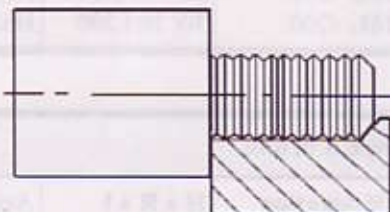
Outil Droit à Tourillonner



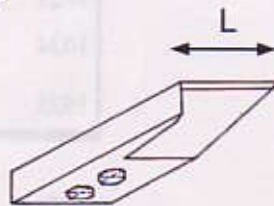
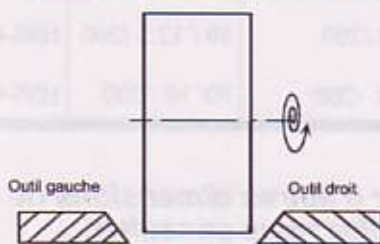
Outil à Tourillonner double



Outil à Tourillonner (special joint colle)



Outil à casser les angles



Outil à tourillonner (Tout type de Tour)

Ref :	Désignation	H x L x l	Acier
OGT	Outil gauche à tourillonner	Toutes dimensions	KO55 HSS-C
ODT	Outil droit à tourillonner	Toutes dimensions	KO55 HSS-C
OBT	Outil double à tourillonner	Toutes dimensions	KO55 HSS-C
ODJCT	Outil tourillon (joint de colle)	Toutes dimensions	KO55 HSS-C
OGJCT	Outil tourillon (joint de colle)	Toutes dimensions	KO55 HSS-C
ODD	Outil droit à dresser frontal	Toutes dimensions	KO55 HSS-C
OGD	Outil gauche à dresser frontal	Toutes dimensions	KO55 HSS-C

Pour toute commande préciser:

Ref: L: H: Acier:
Type de machine:

Outil à Casser les Angles (Tour frontal)

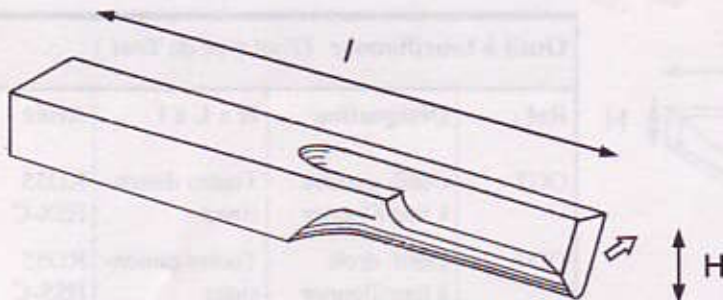
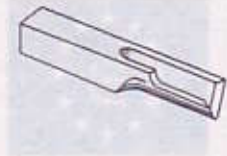
Ref :	Désignation	L x l	Acier
E8381	Outil gauche	20 x 100	HSS-C
E8386	Outil droite	20 x 100	HSS-C
E8382	Outil gauche	25 x 100	HSS-C
E8387	Outil droite	25 x 100	HSS-C
E8383	Outil gauche	30 x 100	HSS-C
E8388	Outil droite	30 x 100	HSS-C
E8384	Outil gauche	35 x 100	HSS-C
E8389	Outil droite	35 x 100	HSS-C
E8385	Outil gauche	45 x 100	HSS-C
E8391	Outil droite	45 x 100	HSS-C



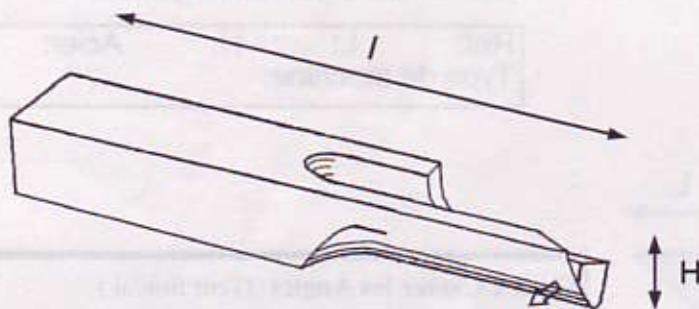
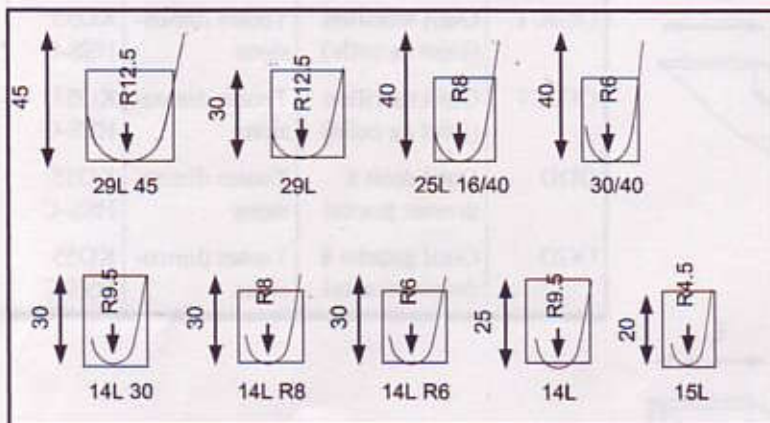
Gouge coupe à droite et Gauche, pour tout type de Tour

Gouge right and left for all type of lathe

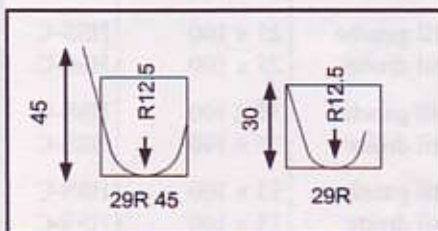
Drehstahl rechts und links



Gouge coupe à gauche



Gouge coupe à droite



Gouge coupe à gauche

Ref :	Désignation	H x R x l	Acier
1000	29L 45 /250	45 / 12.5 /250	KO55
1001	29L 45 /250	45 / 12.5 /250	HSS-C
1002	29L /210	30 / 12.5 /210	TITANE
1003	29L /200	30 / 12.5 /200	KO55
1004	29L /200	30 / 12.5 /200	HSS-C
1005	29L /210	30 / 12.5 /210	HSS
1006	29L /250	30 / 12.5 /250	KO55
1007	29L /250	30 / 12.5 /250	HSS-C
1008	29L /270	30 / 12.5 /270	HSS
1009	25L16/40 /210	40 / 8 / 210	HSS
1010	30/40 /220	40 / 6 / 220	HSS
1011	14L 30 /200	30 / 9.5 /200	HSS-C
1012	14L 30 /250	30 / 9.5 /250	HSS-C
1013	14L R8 /210	30 / 8 / 210	TITANE
1014	14L R8 /210	30 / 8 / 210	HSS
1015	14L R8 /270	30 / 8 / 270	HSS
1016	14L R6 /210	30 / 6 / 210	HSS
1017	14L R6 /270	30 / 6 / 270	HSS
1018	14L /210	25 / 9.5 / 210	HSS-C
1019	14L /270	25 / 9.5 / 270	HSS-C
1020	15L /200	20 / 4.5 / 200	HSS-C
1021	16L /200	30 / 10 / 200	HSS-C

Gouge coupe à droite

Ref :	Désignation	H x R x l	Acier
1022	29R 45 /250	45 / 12.5 /250	KO55
1023	29R 45 /250	45 / 12.5 /250	HSS-C
1024	29R /200	30 / 12.5 /200	HSS-C
1025	16R /200	30 / 10 / 200	HSS-C



**Pour d'autres dimensions de gouges
Veuillez nous consulter...**



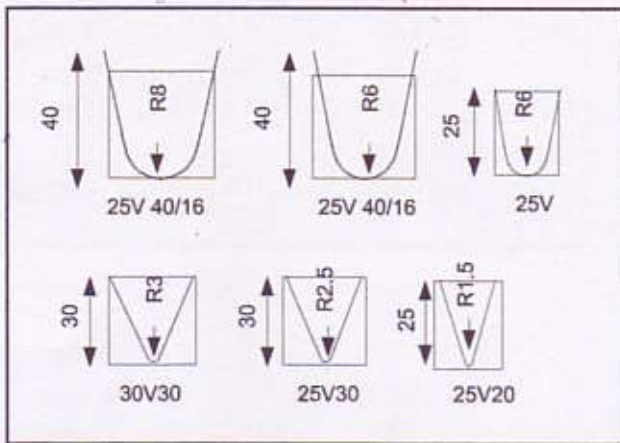
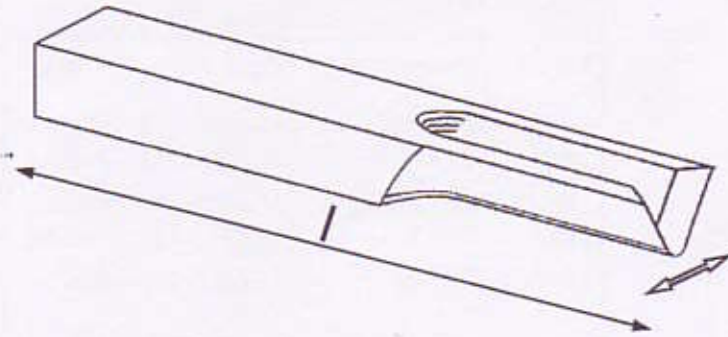
Gouge en « Vé » pour tout type de Tour

Gouge in « V » for all type of lathe

Drehstahl « V »



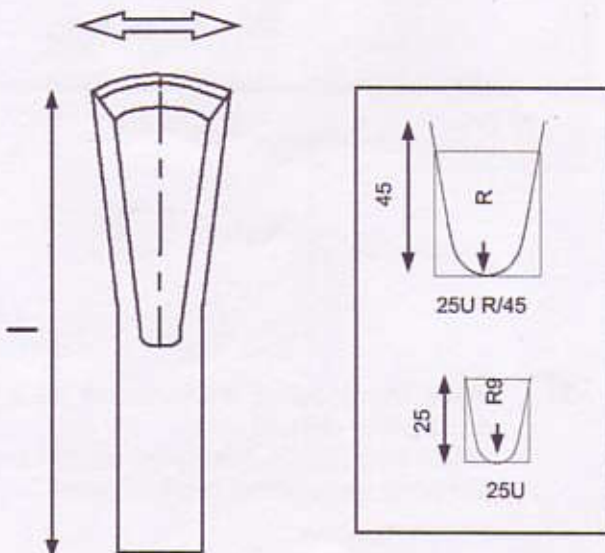
Gouge en " V " Coupe à gauche et à droite



Gouge en " V " coupe à droite & Gauche

Ref :	Designation	R x l	Acier
10020	25V 40/16	R8 / 270	HSS
10021	25V 40/16	R6 / 270	HSS
C7292	25V	R9 / 200	HSS-C
10022	25V25	R6 / 210	HSS
10023	25V25	R6 / 270	HSS
10024	30V30	R3 / 210	HSS
10025	25V30	R2.5 / 210	HSS
10026	20V25	R1.5 / 210	HSS
10027	20V25	R0.5 / 210	HSS

Gouge en " U " Coupe à gauche et à droite



Gouge en " U " coupe dans les 2 sens

Ref :	Designation	H x R x l	Acier
C7295	25U 16/45	45 / 16 / 250	HSS-C
C7294	25U 12.5/45	45 / 12.5 / 250	HSS-C
C7261	25U	25 / 9 / 200	HSS-C



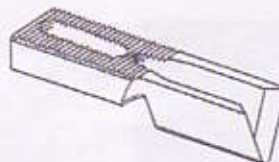
Autres rayons sur demande.



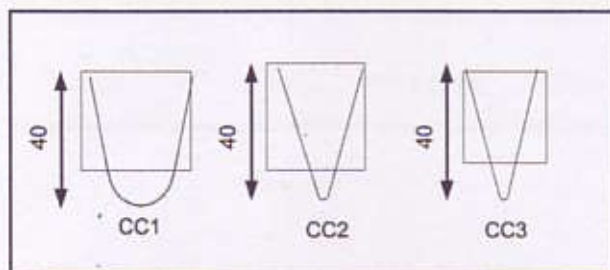
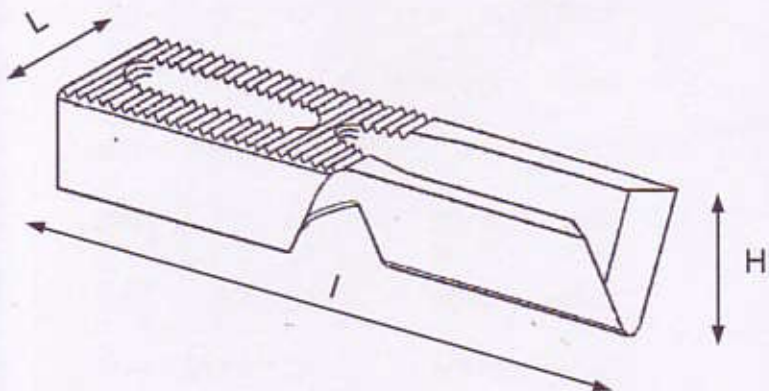
Gouge en 'V' Cranté pour tout type de tour

Others gouges in « V »

Stahl « V »



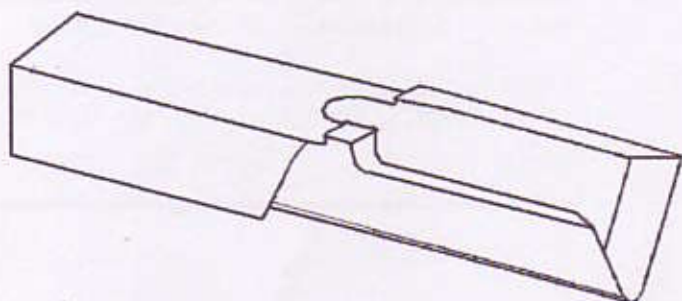
Gouge Crantée en "V"



Gouge Crantée en « V »

Ref :	Designation	H x L x l	Acier
140030	CC1 R10	31 x 30 x 135	HSS
140031	CC1 R10	31 x 30 x 135	Tantung
140032	CC1 R8	31 x 30 x 135	HSS
140033	CC1 R8	31 x 30 x 135	Tantung
140034	CC1 R7	31 x 30 x 135	HSS
140035	CC1 R6	31 x 30 x 135	HSS
140036	CC1 R6	31 x 30 x 135	Tantung
140037	CC2 R4	31 x 26 x 135	HSS
140038	CC2 R4	31 x 26 x 135	Tantung
140039	CC3 R1	31 x 26 x 135	HSS
140040	CC3 R1	31 x 26 x 135	Tantung

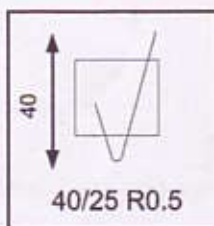
Gouge en "V" Pointue



Gouge en « V » pointue

Ref :	Designation	Dimensions	Acier
10030	40/25 R0.5	R0.5 / 270	HSS

Possible avec:
R0.5-R1-R1.5-R2-R2.5-R3-R4-R4.5
jusqu'à R12.5



Pour toute autre dimension de gouge consultez nous!
Nous réalisons d'autres outils sur mesure avec tout type d'acier.



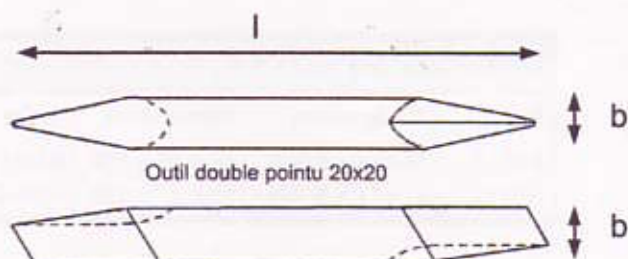
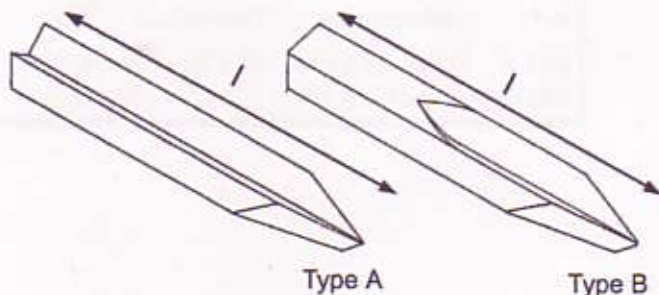
Outil pointu & Vertical pour tout type de tour

Gouges for all copying lathe

Spitzstahl



Outil pointu 20x20



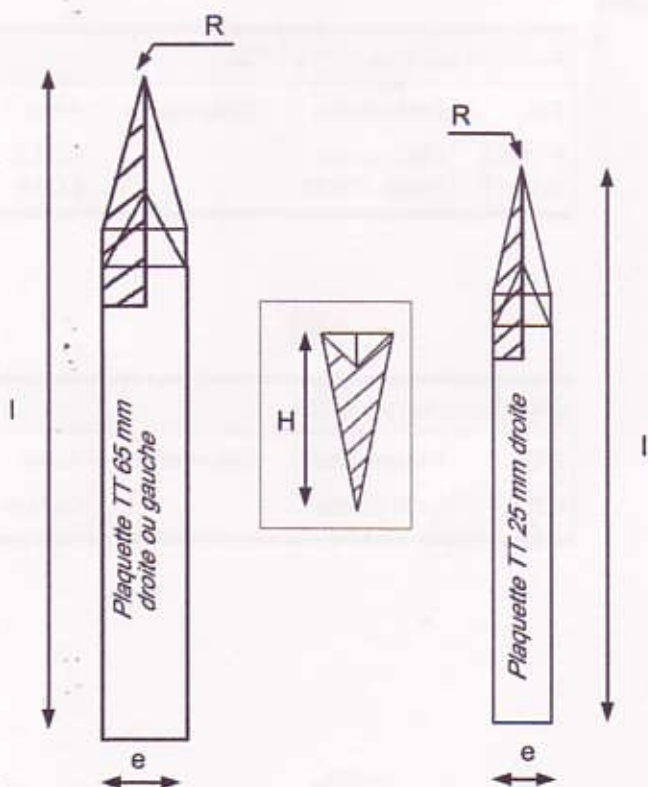
Outil pointu 20x20

Ref :	Désignation	□ x l	Acier
10001	20x20 Type B	20x20/ 200	HSS
10002	20x20 Type B	20x20/ 200	Tantung
10033	20x20 Type A	20x20/200	HSS
10034	20x20 Type A	20x20/200	Tantung

Outil double pointu 20x20 et 16x16

Ref :	Désignation	A x b x l	Acier
10035	20x20 Double	20x20/200	HSS
10036	16x16 Double	20x20/150	HSS

Outil pointu Vertical



Outil pointu Vertical

Ref :	Désignation	H x R x e x l	Acier
10003	18/40 R0.6	40/0.6/18/160	HSS
10037	18/40 R0.6	40/0.6/18/160	Tantung
10038	18/40 R0.8	40/0.8/18/160	HSS
10039	18/40 R0.8	40/0.8/18/160	Tantung
10040	18/40 R1.2	40/1.2/18/160	HSS
10041	18/40 R1.2	40/1.2/18/160	Tantung
10042	9.5/25 R0.6	25/0.6/9.5/100	HSS
10043	9.5/25 R0.6	25/0.6/9.5/100	Tantung
10044	9.5/25 R0.6	25/0.6/9.5/100	Carbure
10045	15/40 R0.6	40/0.6/15/110	HSS
10046	15/40 R0.6	40/0.6/15/110	Tantung
10047	15/40 R0.6	40/0.6/15/110	Carbure

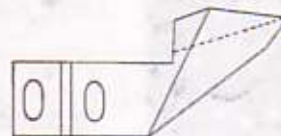
Porte outil disponible pour Tout type de machine.



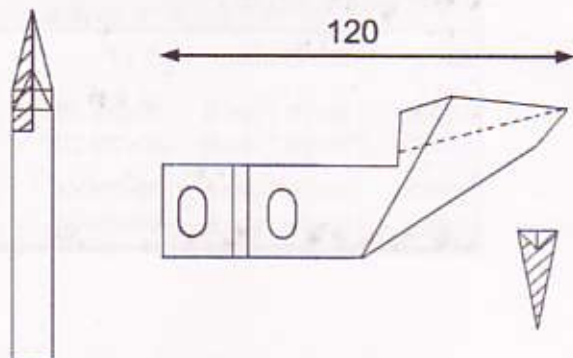
Outil pointu CKS / ERSP / ERH

Gouges for copying lathe CKS / ERSP / ERH

Spitzstahl für CKS / ERSP / ERH



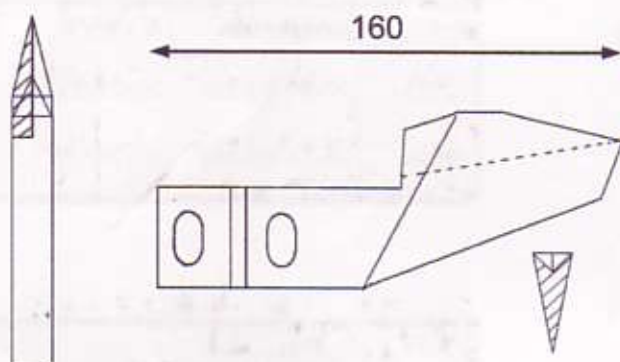
Outil Pointu CKS (Série courte)



Outil pointu court type CKS

Ref :	Désignation	Dimensions	Acier
K8218	Outil CKS 120	55 x 25 x 120	KO55
H8218	Outil CKS 120	55 x 25 x 120	HSS-C

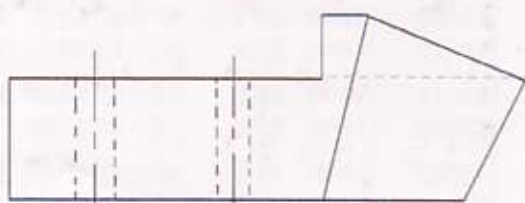
Outil Pointu CKS (Série longue)



Outil pointu long type CKS

Ref :	Designation	Dimensions	Acier
K8217	Outil CKS 160	55 x 25 x 120	KO55
H8217	Outil CKS 160	55 x 25 x 120	HSS-C

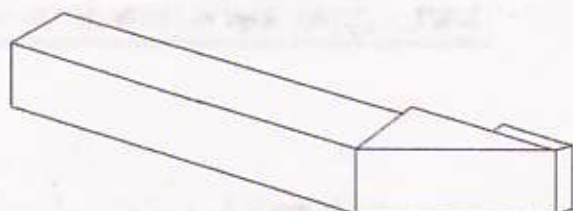
Outil Pointu Type ERH/ERSP



Outil pointu type ERS / ERH

Ref :	Désignation	Dimensions	Acier
E08283	Outil pointu		HSS-C
E08217	ERH6-/ERSP		KO55

Outil Pointu Type C705



Outil pointu type C705

Ref :	Designation	Dimensions	Acier
C705	Outil pointu		Carbure



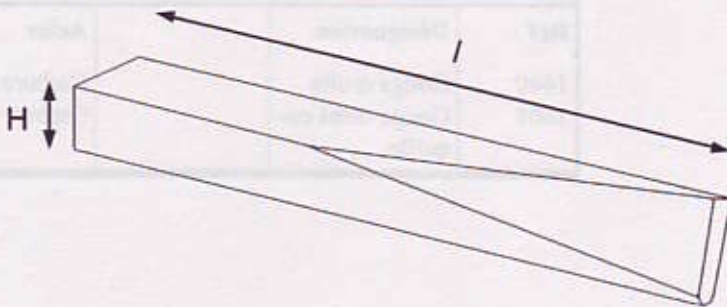
Gouge de lunette pour tout type de tour à décolleter

Gouge for Steadyrests for all lathe

Lunettstahl



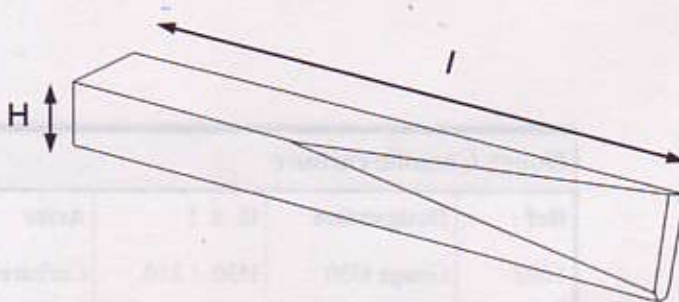
Gouge de lunette N°20



Gouge de lunette pour tour à décolleter

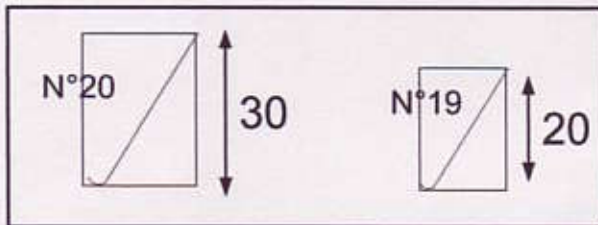
Ref :	Désignation	H x l	Acier
1500	Gouge N°20	30 / 200	KO55
1501	Gouge N°20	30 / 200	HSS-C

Gouge de lunette N°19

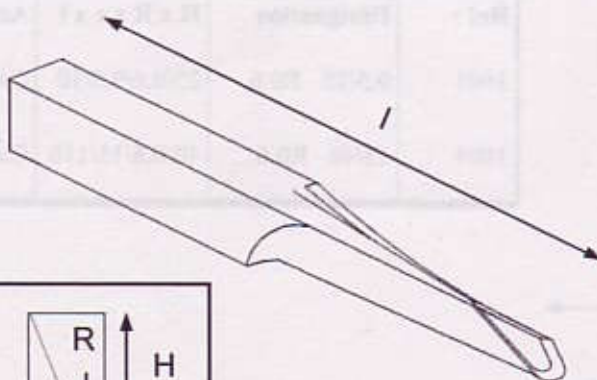


Gouge de lunette pour tour à décolleter

Ref :	Désignation	H x l	Acier
1502	Gouge N°19	20 / 200	Carbure
1503	Gouge N°19	20 / 200	KO55
1504	Gouge N°19	20 / 200	HSS-C

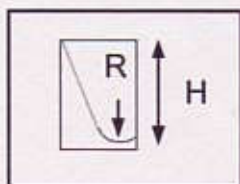


Autre Gouge de lunette



Autre gouge de lunette pour tour à décolleter

Ref :	Désignation	H x R x l	Acier
1505	30/7/240	30 R7 /240	HSS
1506	30/7/220	30 R7 /220	HSS





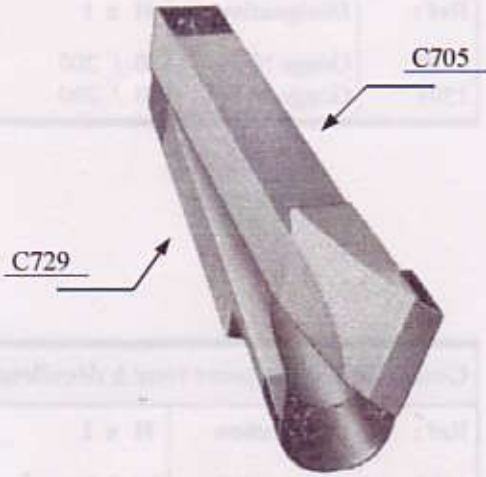
Gouge et Outil pointu Carbure

Gouge in Hard metal

Lunettstahl Hartmetal



Gouge coquille Carbure & Gouge droite



Gouge coquille & gouge droite carbure

Ref :	Désignation		Acier
1600	Gouge droite		Carbure
1601	Gouge demi coquille		Carbure

Gouge coquille Carbure



Gouge Coquille carbure

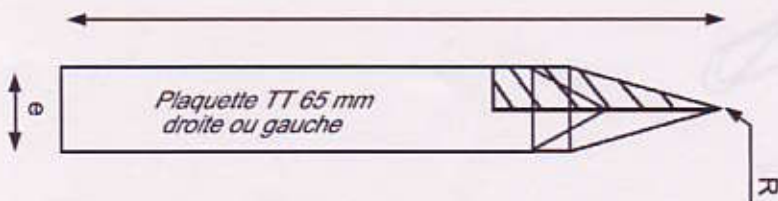
Ref :	Désignation	Ø x l	Acier
1602	Gouge Ø30	Ø30 / 210	Carbure

Outil Vertical Carbure



Outil Vertical Carbure

Ref :	Désignation	H x R x e x l	Acier
1603	9.5/25 R0.6	25/0.6/9.5/10	Carbure
1604	15/40 R0.6	40/0.6/15/110	Carbure

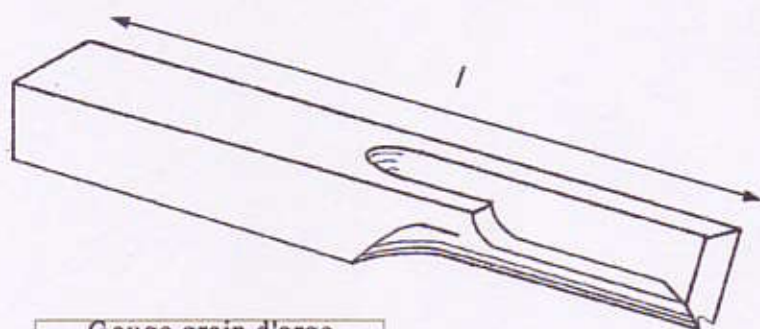
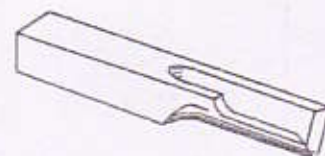




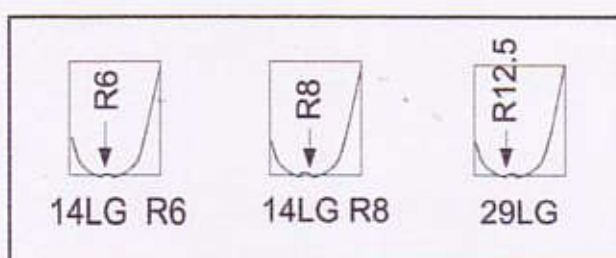
Outil spécifique de tournage pour tout type de tour

Spécial gouge for all type of lathes

Spezialdrehstahl

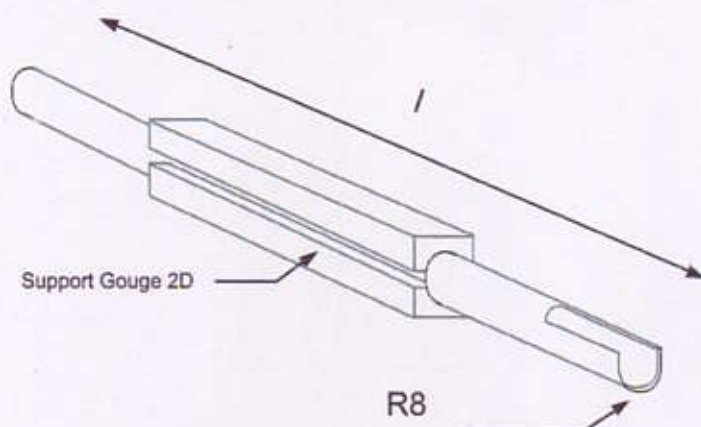


Gouge grain d'orge



Gouge grain d'orge coupe à gauche

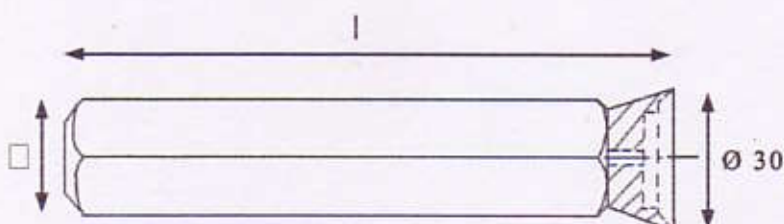
Ref :	Désignation	R x l	Acier
10049	29LG /200	R12.5 /200	KO55
10050	29LG /200	R12.5 /200	HSS-C
10051	29LG /250	R12.5 / 250	KO55
10052	29LG /250	R12.5 / 250	HSS-C
10053	14LG R6/ 210	R6 /210	HSS
10054	14LG R8/ 210	R8 /250	HSS



Gouge Ronde 2D montée sur son support

Gouge Type 2D

Ref :	Désignation	Dimensions	Acier
C7285	Gouge 2D	R8 /170	HSS-C
C7266	Support 2D		



Gouge Coquille montée sur son support

Gouge Type coquille

Ref :	Désignation	□ x Ø x l	Acier
10055	Gouge Coquille	30 x 30 /210	Carbure
10056	Gouge Coquille	30 x 30 /210	HSS

➡ Pour d'autres dimensions de coquilles reportez vous à la section coquille: Coquille Ø20 à 50 mm



Fraise pour Tour CN, CKE-E, CKE, HKS

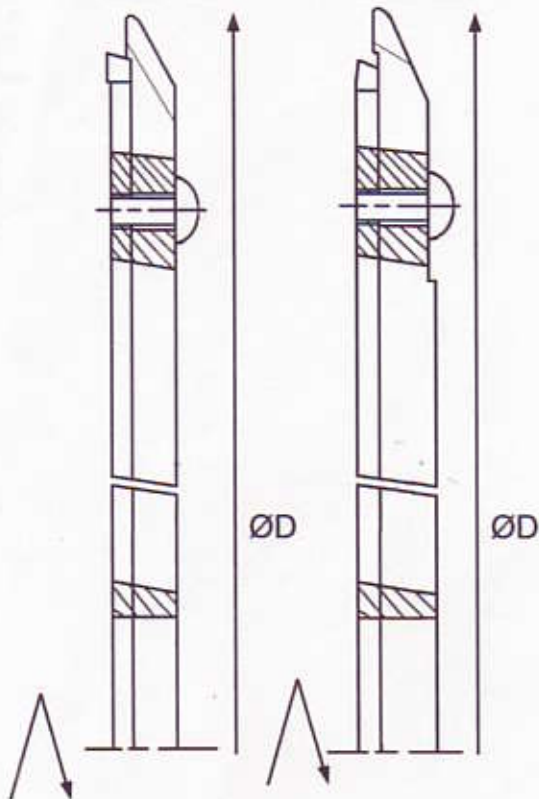
Router Tool for CN, CKE-E, CKE, HKS

Fräse für CN, CKE-E, CKE, HKS



Fraise 30°

Fraise 20°

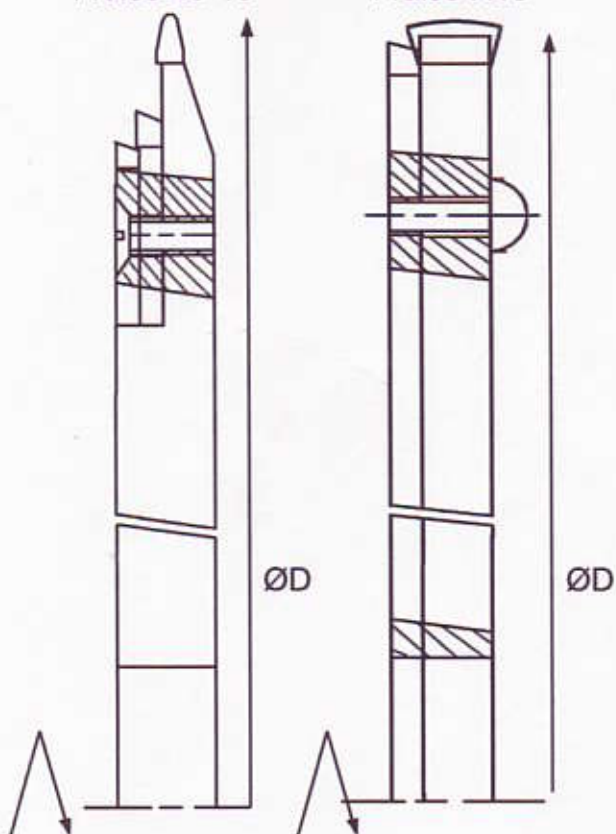


Fraise Complète pour Tour CN, CKE-E,

Ref :	Désignation	Z/Z x ØD	Acier
782105	Fraise Oertli	90/90 x 350	Carbure
782107	Fraise Oertli	90/90 x 350	Carbure
782205	Fraise Oertli	80/80 x 350	Carbure
782205	Fraise Oertli	66/66 x 300	Carbure
782000	Fraise 20°	90/60/60x 350	Carbure
876229	Fraise 20°	90/60/60x 350	Carbure

Fraise 20° /3

Fraise R10



Fraise de rechange pour Tour CN, CKE-E, CKE, HKS

Ref :	Désignation	Z x ØD	Acier
782110	Lame rechange	90 x 340	Carbure
782111	Lame rechange	90 x 340	Carbure
C08161	Lame rechange	60 x 327	Carbure
CO8162	Lame rechange	60 x 300	Carbure
851100	Vis spéciale	M6 x 12	Acier



Sur simple appel nous enlevons et procedons à l'affûtage de vos fraises.



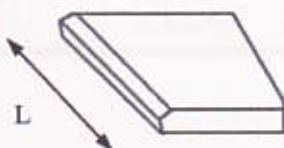
Gouge à main

Hand gouge

Handstahl



Gouge Bédane plat



Gouge cuillère



Gouge à couper



Gouge à dégrossir



Gouge à main type bédane plat

Ref :	Désignation	L	Acier
2000	Bédane plat	10 mm	HSS
2001	Bédane plat	15 mm	HSS
2002	Bédane plat	20 mm	HSS
2003	Bédane plat	25 mm	HSS
2004	Bédane plat	30 mm	HSS
2005	Bédane plat	40 mm	HSS

Gouge à main type Cuillère

Ref :	Désignation	L	Acier
2006	Cuillère	10 mm	HSS
2007	Cuillère	15 mm	HSS
2008	Cuillère	20 mm	HSS
2009	Cuillère	25 mm	HSS
2010	Cuillère	30 mm	HSS
2011	Cuillère	40 mm	HSS

Gouge à main type Coupoire

Ref :	Désignation	L	Acier
2012	Coupoire	10 mm	HSS
2013	Coupoire	12 mm	HSS
2014	Coupoire	14 mm	HSS
2015	Coupoire	16 mm	HSS
2016	Coupoire	18 mm	HSS
2017	Coupoire	20 mm	HSS

Gouge à main à dégrossir

Ref :	Désignation	L	Acier
2018	Dégrossisseur	10 mm	HSS
2019	Dégrossisseur	12 mm	HSS
2020	Dégrossisseur	14 mm	HSS



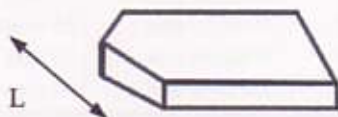
Gouge à main et mèche à creuser

Hand gouge

Handstahl



Gouge à main pointue



Gouge à main pointue

Ref :	Désignation	L	Acier
2021	Pointue	10 mm	HSS
2022	Pointue	15 mm	HSS
2023	Pointue	20 mm	HSS

Gouge à creuser



Gouge à main à creuser

Ref :	Désignation	L	Acier
2024	Creuse	10 mm	HSS
2025	Creuse	15 mm	HSS
2026	Creuse	20 mm	HSS
2027	Creuse	25 mm	HSS
2028	Creuse	30 mm	HSS

Mèche à main type cuillère



Mèche à main type cuillère

Ref :	Désignation	L	Acier
2030	Cuillère	8 mm	HSS
2031	Cuillère	10 mm	HSS
2032	Cuillère	12 mm	HSS
2033	Cuillère	15 mm	HSS
2034	Cuillère	20 mm	HSS
2035	Cuillère	30 mm	HSS



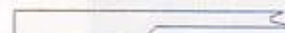
**Pour toute autre dimension et forme de gouge. Consultez nous!
Nous réalisons d'autres outils sur mesure avec tout type d'acier.**



Outil à Tronçonner pour tout type de tour à décolleter

Parting tool

Trennstahl



Outil coupoire N° 12



Outil coupoire N°12

Ref :	Désignation	Dimensions	Acier
C7315	Coupoire N°12		HSS-C

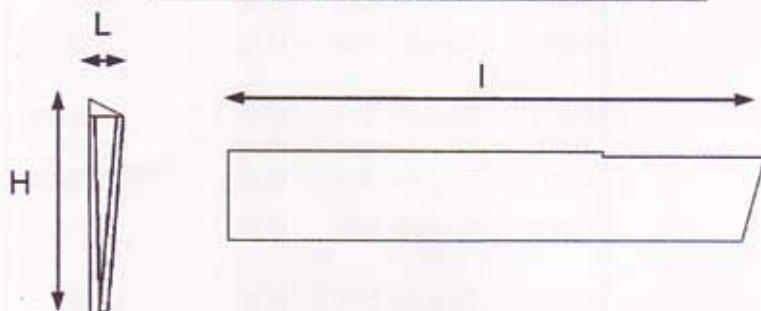
Outil à casser les angles N° VK0



Outil à casser les Angles VK0

Ref :	Désignation	Dimensions	Acier
C7259	Outil VK0		HSS-C

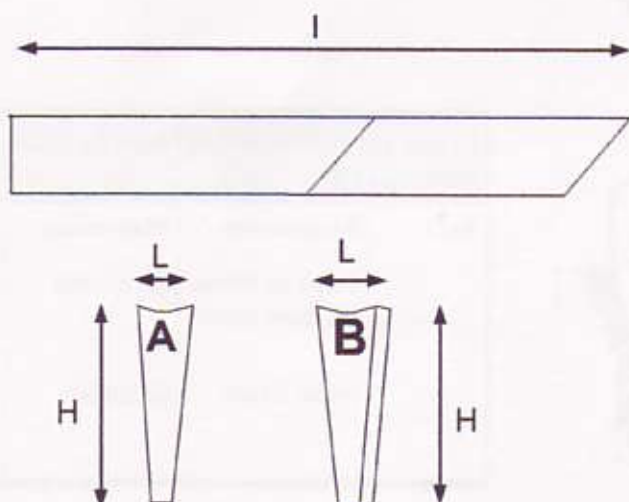
Outil à tronçonner VKH/VKS



Outil à tronçonner VKH/VKS

Ref :	Désignation	H x L x l	Acier
C7257	Outil VKH/KS	22 x 4 /170	HSS-C

Autres Outils à tronçonner



Autres outils à tronçonner

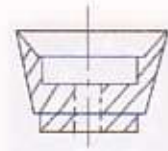
Ref :	Désignation	H x L x l	Acier
10065	A 15/3/100	15x3 /100	HSS
10066	B 15/1.8/100	15x1.8 /100	HSS
10067	A 20/3/150	20x3 /150	HSS
10068	B 20/1.8/150	20x1.8 /150	HSS
10069	B 30/6/200	30x6 /200	HSS
10070	B 30/4/200	30x4 /200	HSS
10071	A 30/6/200	30x6 /200	HSS



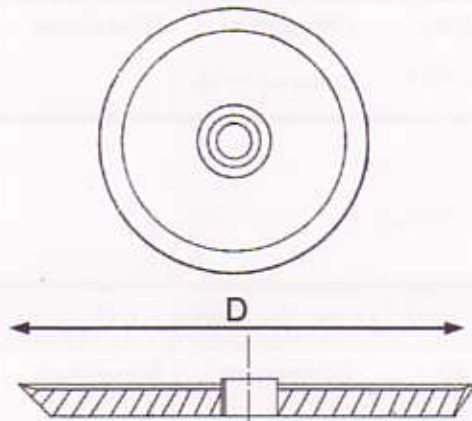
Autres Outils pour tour à copier

Others tools for copying lathe

Glockenmesser



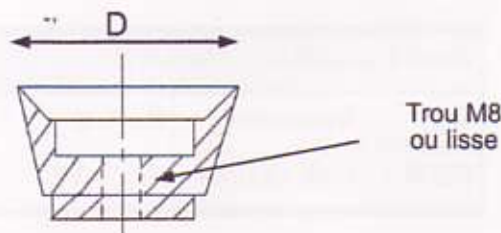
Outil pour Tour à copier



Outil pour tour à copier

Ref :	Désignation	Ø D	Acier
10073	Outil à copier	Ø 75	HSS

Coquille pour Tour à copier



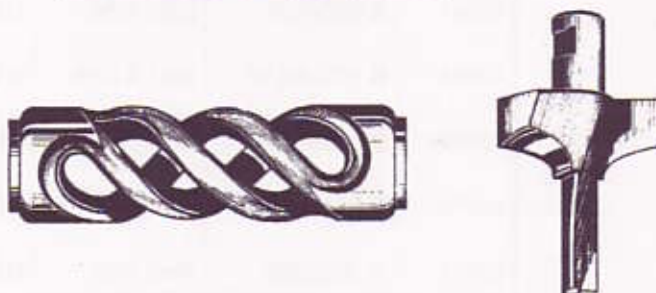
Coquille pour tous types de tours à copier

Ref :	Désignation	Ø D	Acier
10074	Coquille Ø20	Ø 20	Carbure
10075	Coquille Ø20	Ø 20	HSS-C
10076	Coquille Ø22	Ø 22	HSS
10077	Coquille Ø30	Ø 30	Carbure
10078	Coquille Ø30	Ø 30	HSS
C7211	Coquille Ø30	Ø 30	HSS-C
10079	Coquille Ø35	Ø 35	HSS
10080	Coquille Ø45	Ø 45	HSS
10081	Coquille Ø50	Ø 50	HSS

Fraise Pour Tournage torse



Fraise spéciale



Fraise spéciale pour agrégat de fraisage ou fraiseuse CN

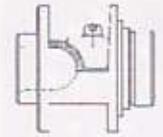
Ref :	Désignation	Dimensions	Acier
	Fraise de forme Ou fraise norm	Cf modèle	Carbure Tantung HSS-C
	Fraise étagée	Cf modèle	Carbure Tantung HSS-C



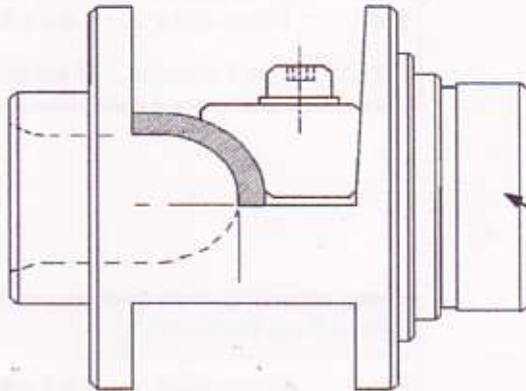
Tête de Fraisage de forme pour fraisage en bout

Spécial head for radius machining and others machinings

Spezialkopfe für ziehstahle



Tête de fraisage



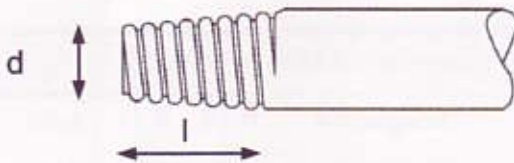
Pour toute commande précisez le type d'accouplement désiré!

Nous pouvons également vous fournir :

- Motorisation
- Dispositif de maintien
- Dispositif d'avance Automatique/Semi

Tout type d'accouplement possible

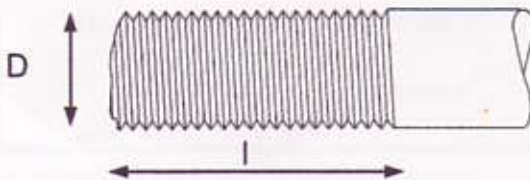
Tête Filière conique



Tête Filière conique

Ref :	Désignation	D x d x R x l	Acier
10120	Tête Filière conique	Cf modèle	HSS

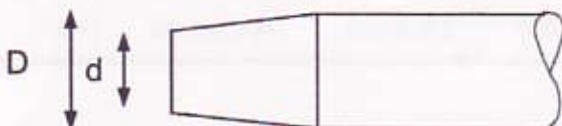
Tête à fileter



Tête à fileter

Ref :	Désignation	D x d x R x l	Acier
10121	Tête à fileter	Cf modèle	HSS

Tête pour usinage des cônes



Tête pour usinage des cônes

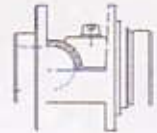
Ref :	Désignation	D x d x R x l	Acier
10123	Tête pour usinage des cônes	Cf modèle	HSS



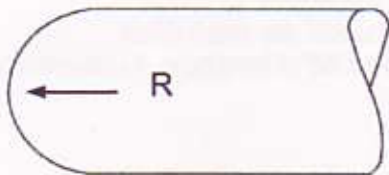
Outil à bâton rond et machine rotative et tête de fraisage (suite)

Spécial head for radius machining and others machinings

Spezialkopfe für ziehstahle



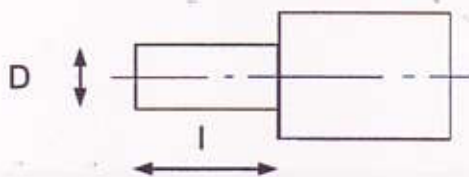
Tête à arrondir



Tête à arrondir

Ref :	Désignation	D x d x R x l	Acier
10122	Tête à arrondir	Cf modèle	HSS

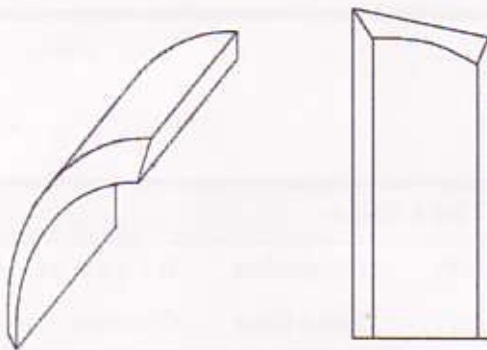
Tête à Tourrillonner



Tête à Tourrillonner

Ref :	Désignation	D x d x R x l	Acier
10124	Tête à Tourillonner	Cf modèle	HSS

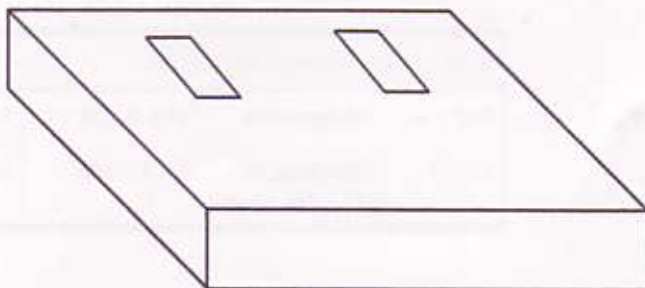
Outil pour Tour à bâton rond



Outil pour tour à bâton rond

Ref :	Désignation	D x d x R x l	Acier
3001	Tour Cosma	Cf modèle	HSS
3002	Tour SiboS	Cf modèle	HSS
3003	Tour Brusa	Cf modèle	HSS
3030	Calle d'outil	Cf modèle	HSS
	Autres sur demande		

Outil pour Tour Rotatif



Outil pour Tour rotatif

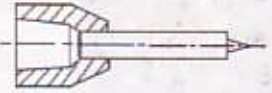
Ref :	Désignation	D x d x R x l	Acier
3004	Fer brute	Cf modèle	HSS
3005	Fer formé	Cd modèle	HSS



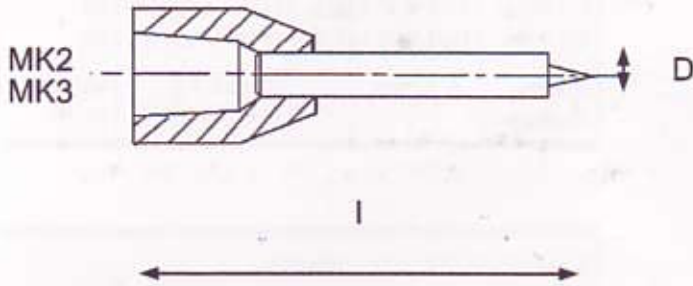
Contre pointe pour tout type de ponceuse

Push rods and Draggers for lathe and sanding machine

Aufsatz mit spitze fur PD und HH



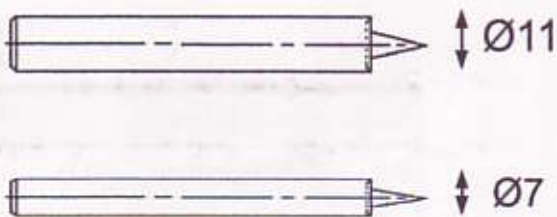
Contre pointe pour Ponceuse avec pointe interchangeable Traitée



Contre pointe pour ponceuse pointe traitée interchangeable

Ref :	Désignation	Ø D	MK
P13554	Contre pointe Ø 7 complète	Ø 7 mm	MK2
P13555	Contre pointe Ø 11 complète	Ø 11 mm	MK2

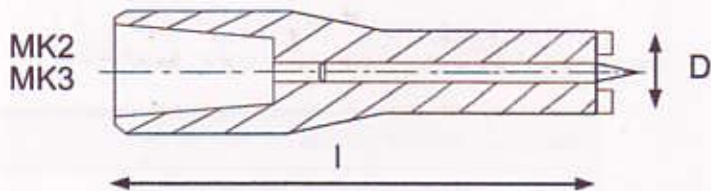
Pointe traitée de contre pointe pour Ponceuse



Pointe de rechange de ponceuse pour contre pointe

Ref :	Désignation	Ø D	
P13562	Pointe rechange	Ø 7 mm	
P13563	Pointe rechange	Ø 11 mm	

Contre pointe pour Ponceuse avec pointe



Contre pointe avec pointe

Ref :	Désignation	Ø D	1 x MK
	Contre pointe	Ø6 à 30 mm	80 /Mk2



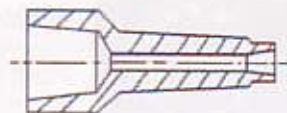
D'autres dimensions sont disponibles dans chaque type de contre pointe.



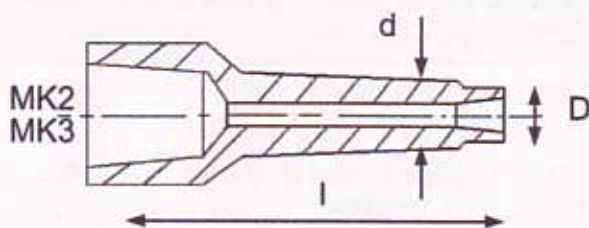
Contre pointe pour tout type de tours

Push rods and Draggers for lathe and sanding machine

Aufsatz mit spitze fur PD und HH



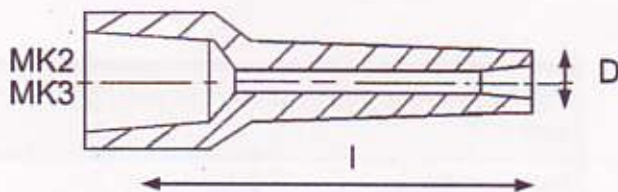
Contre pointe étagée avec pointe



Contre pointe étagée avec pointe

Ref :	Désignation	ØD / Ød	l
C07644	7/13/70	Ø7 / Ø13	70
C07648	7/13/90	Ø7 / Ø13	90
C87648	8/13/70	Ø8 / Ø13	90
C07645	10/13/70	Ø10 / Ø13	70
C07662	10/15/70 MK3	Ø10 / Ø15	70
C07666	10/15/90 MK3	Ø10 / Ø15	90
Autres modèles	A définir	Ø mini 7 Ø maxi 120	40-55 70-90

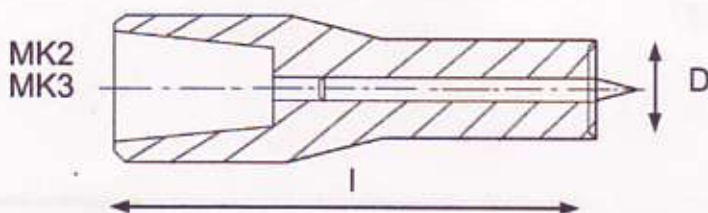
Contre pointe pour Tour avec pointe



Contre pointe avec pointe

Ref :	Désignation	Ø D	l
C10700	10/70 MK2	Ø10	70 mm
C07657	15/70 MK3	Ø15	70 mm
C07669	20/90 MK3	Ø20	90 mm
C37669	30/90 MK3	Ø30	90
Autres modèles.	Contre pointe ØD/l	Ø7 à 120 mm	40/55/70 /90 mm

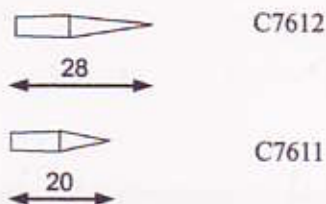
Contre pointe pour Tour avec pointe



Autre contre pointe

Ref :	Désignation	Ø D	l x MK
	Contre pointe	Ø6 à 30 mm	80 /Mk2
	Contre pointe	Ø6 à 33 mm	90 /MK3

Pointe de contre pointe



Pointe de contre pointe

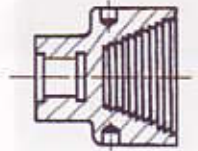
Ref :	Désignation	longueur
C7611	Pointe l 20 mm	20 mm
C7612	Pointe l 28 mm	28 mm



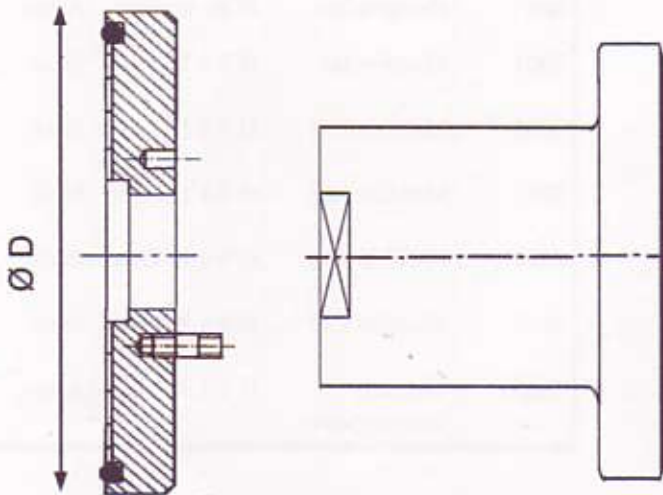
Mandrin pour Tour frontal et tour à décolleter

Fixed dragger for variety lathe and frontal

Mitnehmer für ERH und VK



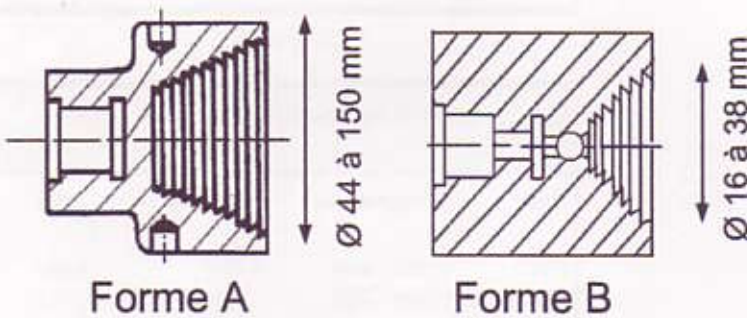
Ventouse à depression pour Tour Frontal



Ventouse à depression pour tour Frontal

Ref :	Désignation	Dimensions	Fixation
	Mandrin à dé- pression	Cf modèle Pièces bois	Cf ma- chine

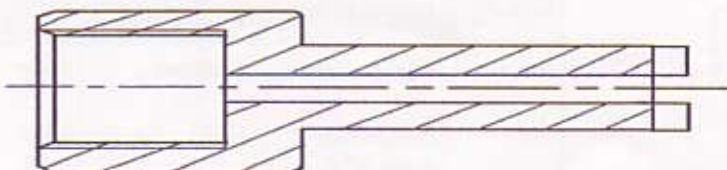
Mandrin à vis pour tour à décolleter



Mandrin à vis pour pour Tour à décolleter

Ref :	Désignation	Dimensions	Fixation
	Mandrin à vis Forme A	Ø44 à 150	M40
	Mandrin à vis Forme B	Ø16 à 38	M40

Mandrin chute courte pour tour à décolleter



Mandrin type chute courte pour tour à décolleter

Ref :	Désignation	Dimensions	Fixation
	Mandrin chute courte	Ø20 à 50	M40



Mandrin & Contre pointe tournante pour application spéciale

Other fixed dragged

Mitnehmer



Mandrin 4 Mors & Mandrin concentrique



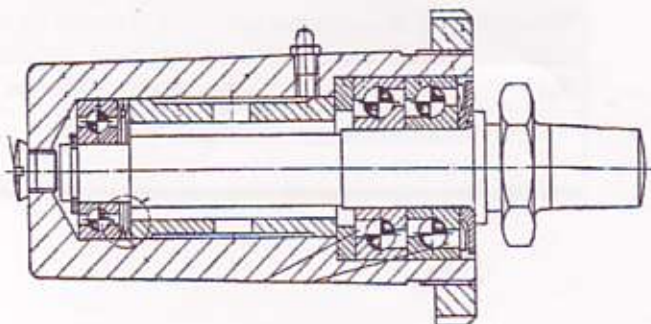
Mandrin de perçage



Contre pointe tournante pour tous type de Tour



Contre pointe tournante pour Tour CKE/HHE/CDK HH/CH/IH



Mandrin 4 mors & Cocentrique pour tout type de Tour

Ref :	Désignation	Ø de serrage	Acier
5001	Mandrin 80	Ø 3 à 76 mm	fonte
5002	Mandrin 100	Ø 3 à 100 mm	fonte
5003	Mandrin 125	Ø 3 à 125 mm	fonte
5004	Mandrin 160	Ø 5 à 164 mm	fonte
5005	Mandrin 320	Ø 8 à 321 mm	fonte
5006	Mandrin concentrique	Ø 0 à 32 mm	Acier

Mandrin de perçage

Ref :	Désignation	Ø de serrage	Acier
5007	Mandrin 1.5/20	Ø 1.5 à 20 mm	
5008	Mandrin 1/13	Ø 1 à 13 mm	

Contre pointe tournante pour tous type de tour

Ref :	Désignation	Embout	acier
5009	Pointe tournante CM2	CM2	traité
5010	Pointe tournante CM3	CM2	traité

Contre pointe tournante pour tour CKE/HHE/CDK/CKS/HKS/HH/CH/IH...

Ref :	Désignation	Embout	acier
5011	Pointe tournante N°A	CM2	traité
5012	Pointe tournante N°B	CM3	traité



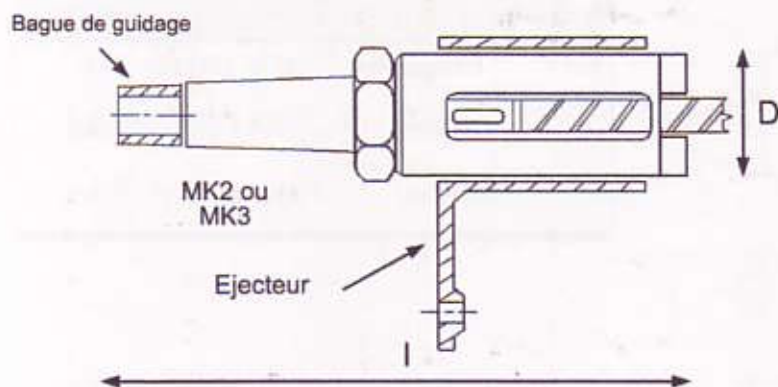
Mandrin d'entraînement de perçage et autres

Fixed dragger for boring unit and other dragger

Mitnehmer für CB agregat



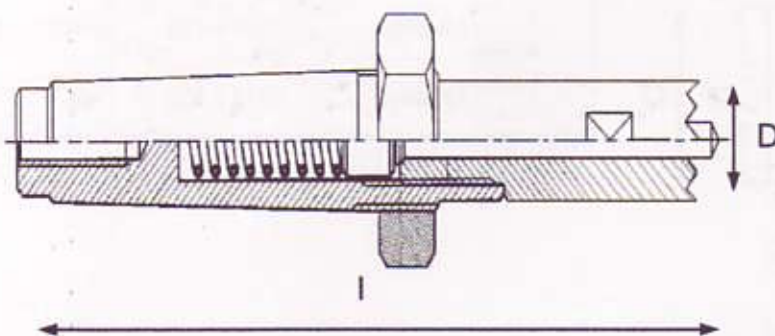
Mandrin de perçage CB10 / CB18



Mandrin de perçage CB10/CB18

Ref :	Désignation	ØD / l=120	MK
	Mandrin CB10	Ø 20 à 80 mm	2 ou 3
	Mandrin CB18	Ø 20 à 80 mm	2 ou 3
	Éjecteur CB	Ø20 à 85 mm	
C5052	Bague de guidage CB10		
C5053	Bague de guidage CB18		

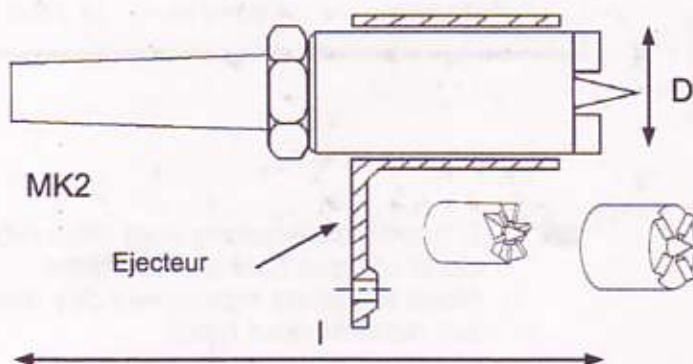
Mandrin d'entraînement MK3 / MK2 6 dents avec pointe sur ressort



Mandrin d'entraînement avec pointe sur ressort pour tout type de Tour

Ref :	Désignation	Ø D / l=160	Fixation
	Mandrin ressort	Ø30 à 80	M /Iso
	Mandrin ressort	Ø11 à 48	MK3

Mandrin d'entraînement pour ponçeuse 3, 4, ou 6 dents



Mandrin d'entraînement pour tout type de ponçeuse

Ref :	Désignation	Ø D / l=120	dents
	Mandrin 3P	Ø10 à 100	3
	Mandrin 4P	Ø10 à 100	4
	Mandrin 6P	Ø10 à 100	6
	Éjecteur	Ø11 à 110	



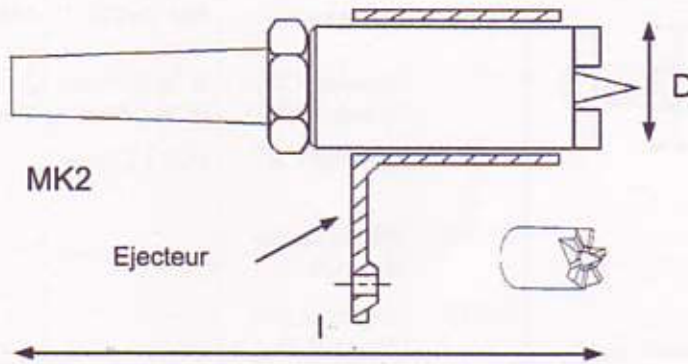
Mandrin d'entraînement pour tout type de machine

Fixed dragger with 4 or 6 teeth

Mitnehmer mit vier oder sechs zähnen



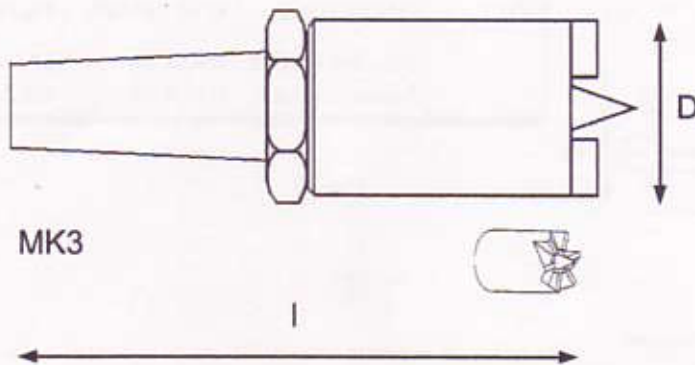
**Mandrin d'entraînement MK2
6 dents avec pointe changeable**



Mandrin d'entraînement pour tout type de machine

Ref :	Désignation	Ø D / l=120	MK
	Mandrin	Ø10 à 120	MK2
	Éjecteur	Ø11 à 122	MK2

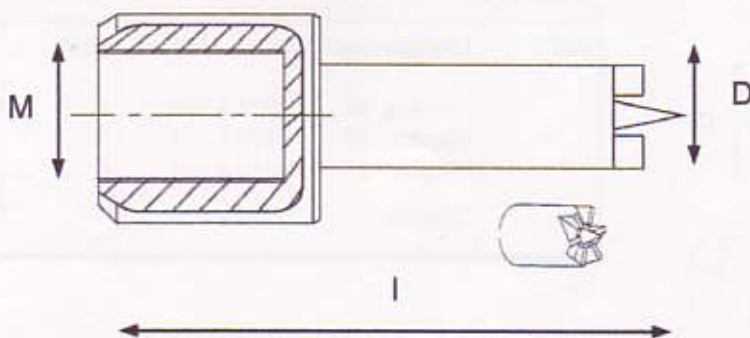
**Mandrin d'entraînement MK3
6 dents avec pointe changeable**



Mandrin d'entraînement pour tout type de machine


Ref :	Désignation	Ø D / l=120	MK
	Mandrin	Ø10 à 120	MK3
	Éjecteur	Ø11 à 122	MK3

**Mandrin d'entraînement 6 dents
avec pointe changeable**



Mandrin d'entraînement pour tout type de machine

Ref :	Désignation	Ø D / l=160	M
	Mandrin	Ø30 à 80	À définir

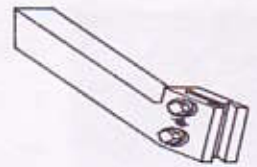
 *D'autres dimensions sont disponibles dans chaque type de mandrins. Nous réalisons également des mandrins sur mesure (tout type).*



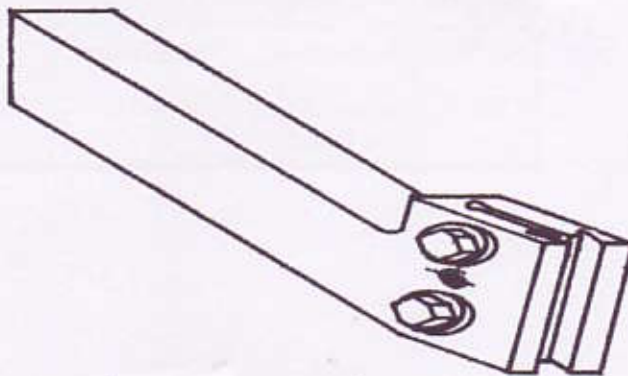
Support d'outil pour tout type de Tour

Messer holder unit

Messer halterkopf



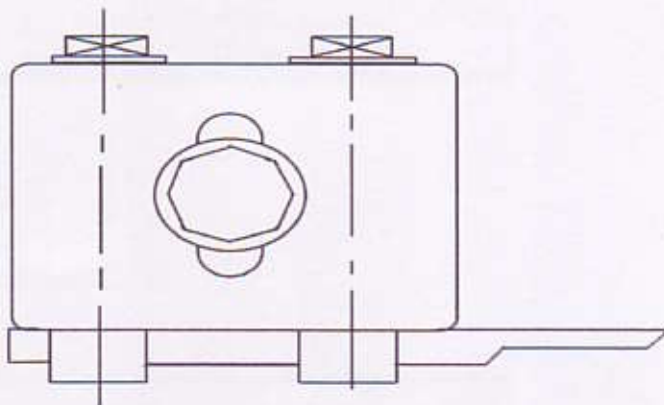
Support d'outil Vertical



Support Outil vertical pour tout type de Tour

Ref :	Désignation	Dimensions	
12012	Support d'outil vertical	Cf modèle machine	

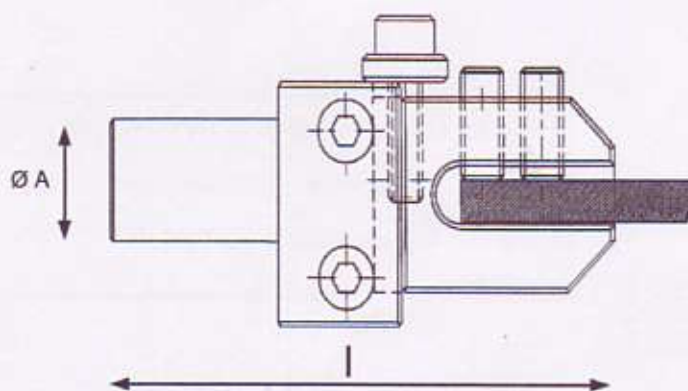
Support pour outil VKO, N°12...



Support Outil VK0, N°12
Réglable en Hauteur...

Ref :	Désignation	Dimensions	
12010	Support d'outil réglable		

Tête porte couteau



Tête porte couteau

Ref :	Désignation	Ø A x l	
17010	Tête porte couteau	Ø 15 x 75	
17011	Tête porte couteau	Ø 25 x 121	



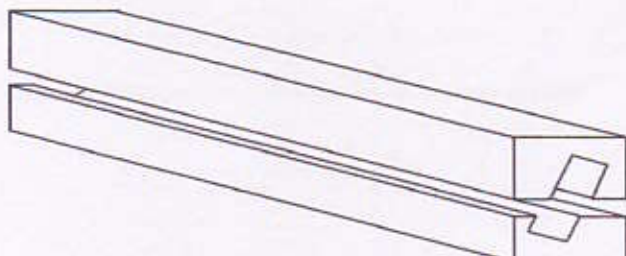
Autres Supports d'outil pour tout type de Tour

Messer holder unit

Messer halterkopf



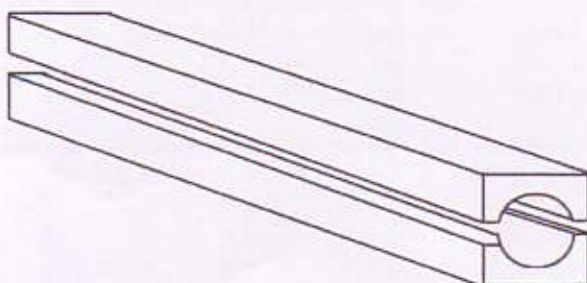
Support d'outil pour outil 1D



Support Outil pour outil 1D

Ref :	Désignation	Dimensions	
C17266	Support d'outil pour outil 1D	27x27x140	

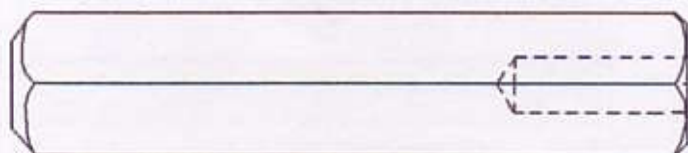
Support d'outil pour gouge 2D



Support Outil pour gouge 2D

Ref :	Désignation	Dimensions	
C07266	Support d'outil pour Gouge 2D	27x27x140	

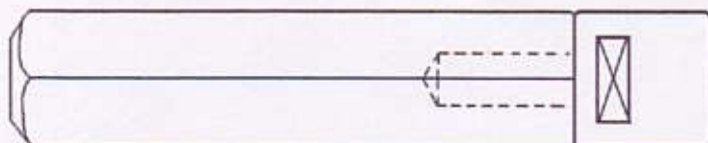
Support pour Gouge type coquille



Support Outil pour gouge type coquille

Ref :	Désignation	Dimensions	
C0801	Support normal	30x30x230	

Support réglable pour Gouge type coquille



Support Outil pour gouge type coquille

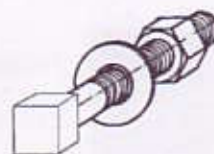
Ref :	Désignation	Dimensions	
C0798	Support réglable	30x30x230	



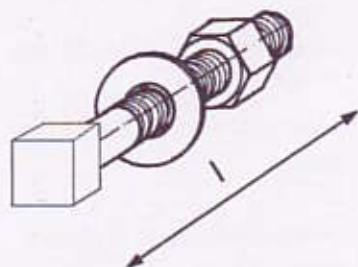
Autre Boulonnerie, tasseau, butée, pierre à huile

Centering rod, copying métal, oil stones,...

Spitzen, schabl blech, olsteine, schraube



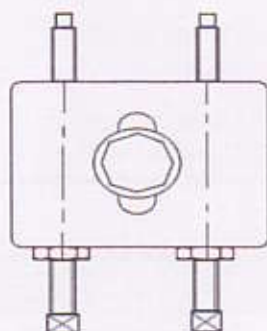
Boulonnerie...



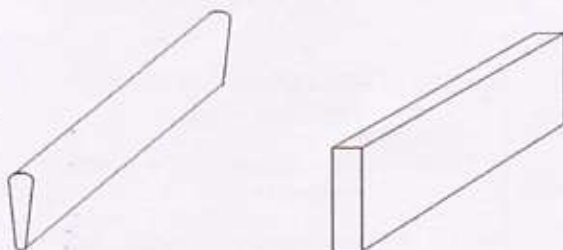
Tasseaux



Butée de réglage pour outil de forme



Pierre à Huile



Boulonnerie

Ref :	Désignation	M x l	Acier
U3412	Vis Tête carrée	M12 x 60	100 K
U3413	Vis Tête carrée	M12 x 73	100 K
U3414	Vis Tête carrée	M12 x 93	100 K
U3415	Vis Tête carrée	M12 x 118	100 K
UO14	Tasseaux	M6 à M24	

Butée de réglage pour outil de forme

Ref :	Désignation		Acier
A1234	Butée de réglage		

Pierre à Huile

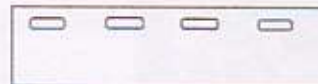
Ref :	Désignation	Dimensions	Dureté
10125	Pierre à huile	100/32/7	Fin
10126	Pierre à huile	100/32/7	Moyen
10127	Pierre à huile	100/32/8	Arkansas



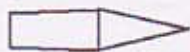
Pointe , Tôle à gabarit, Boulonnerie ...

Centering rod, copying métal, oil stones,...

Spitzen, schabl blech, olsteine, schraube



Pointe série courte



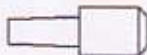
Pointe série longue



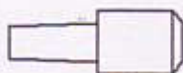
Pointe extra longue



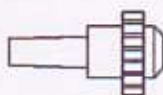
Pointe Pivot queue Ø5



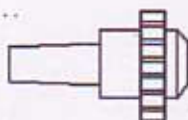
Pointe Pivot queue Ø10



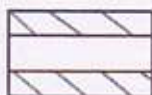
Pointe étoilée queue Ø5



Pointe étoilée



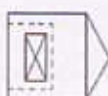
Cône de réduction



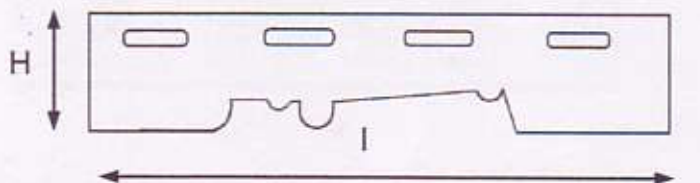
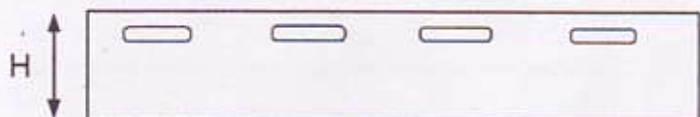
Bague de guidage
CB10 & CB18



Pointe VKH



Tôle à gabarit Formée et non formée



Pointe de Contre pointe & Mandrin

Ref :	Désignation	Ø x l	Fixation
C07611	Série courte N°208	Ø 3 x 20 mm	Cône ou droit
C07612	Série courte N°208	Ø 5 x 28 mm	Cône ou droit
C07613	Série extra longue N°208	Ø 5 x 34 mm	Cône ou droit
C7591	Pivot N°207 Queue Ø5	Ø A préciser L 32 mm	Cône ou droit
C7595	Pivot N°206/4 Queue Ø10	Ø A préciser L 36 mm	Cône ou droit
C7593	Pointe étoilée Queue Ø5	Ø A préciser L 38 mm	Cône ou droit
C7597	Pointe étoilée Queue Ø10	Ø A préciser L 45 mm	Cône ou droit
C7599	Cône de réduction 5/10	Ø5 / Ø10	
C17599	Cône de réduction 3/10	Ø3 / Ø10	
C5052	Bague de guidage CB10		
C25052	Pointe de tige Ejectrice Vkh		

Tôle à gabarit

Ref :	Désignation	H x l	Acier
U53213	Tôle à gabarit 55/3/1000	55 / 1000	
U53214	Tôle à gabarit 70/3/1000	70 / 1000	
U53215	Tôle à gabarit 120/3/1000	120 / 1000	
U53216	Tôle à gabarit 200/3/1000	200 / 1000	
U53	Tôle à gabarit formée	Suivant Mo- dèle bois	



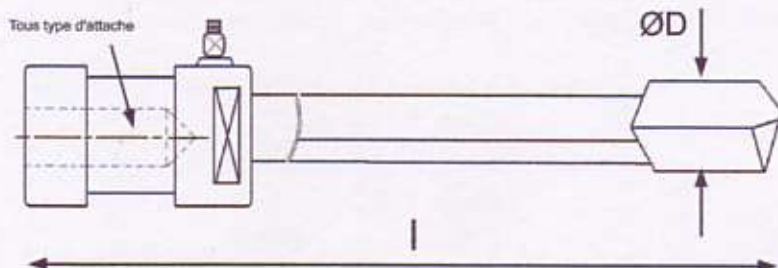
Mèches tous types

Spiral drill, profile cutterhead, drill

Bohrer, spiralbohrer mit profil



Foret 3/4 (Mèche à air)



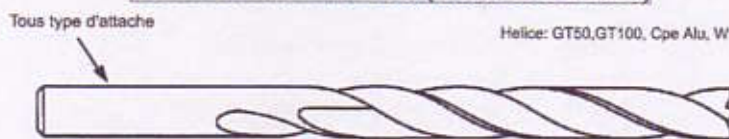
Foret 3/4 Pour perçage long (Mèche à air)

Ref :	Désignation	Dimensions	Acier
	Foret 3/4	Ø2 à Ø60 mm 150mm à 2m	Carbure HSS



Pour Toute commande preciser Ø, l, Acier et type d'attache.

Foret Carbure ou HSS (Droit & Gauche)



Mèche Helicoidale pour tout type de machine

Ref :	Désignation	Dimensions	Acier
	Mèche Sup Coupe dr Ou ga	Ø2 à Ø70 mm 140 à 400 mm	Carbure HSS

Mèche CB10



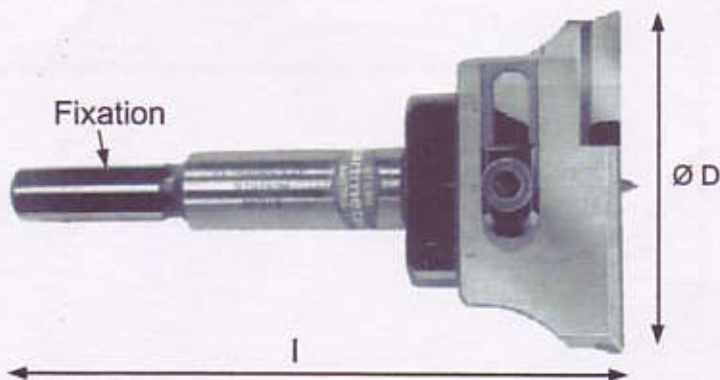
Mèche CB18



Mèche Helicoidale CB10 & CB18

Ref :	Désignation	Dimensions	Acier
	Mèche CB10	Ø3 à Ø9.5	HSS-C
	Mèche CB18	Ø3 à Ø14.5	HSS-C

Mèche pour gros diamètre & mèche extensible



Mèche Extensible avec pointe de centrage

Ref :	Désignation	Ø / l	Fixation
10128	22/50 Carbure	Ø22-Ø50/140	Ø10/30
10129	22/50 HSS	Ø22-Ø50/140	Ø10/30
10130	34/80 Carbure	Ø34-Ø80/150	Ø13/50
10131	34/80 HSS	Ø34-Ø80/150	Ø13/50
10132	65/105 Carbure	Ø65-105/150	Ø16/50
10133	65/105 HSS	Ø65-105/150	Ø16/50
10134	80/130 Carbure	Ø80-130/150	Ø16/50
10135	80/130 HSS	Ø80-130/150	Ø16/50



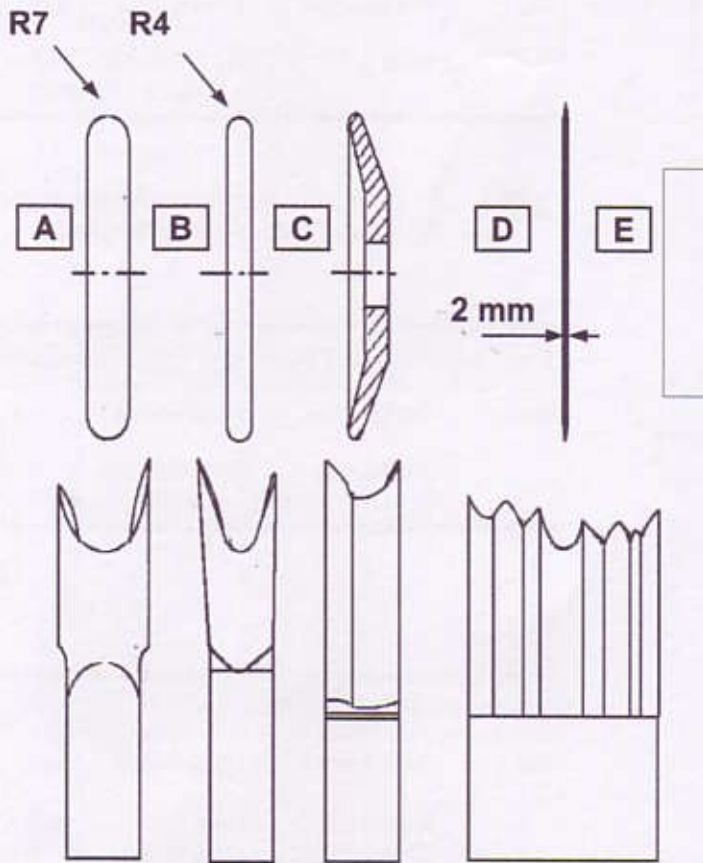
Meule pour outil de tournage pour tous types d'outils

Grinding wheels

Schleifscheiben



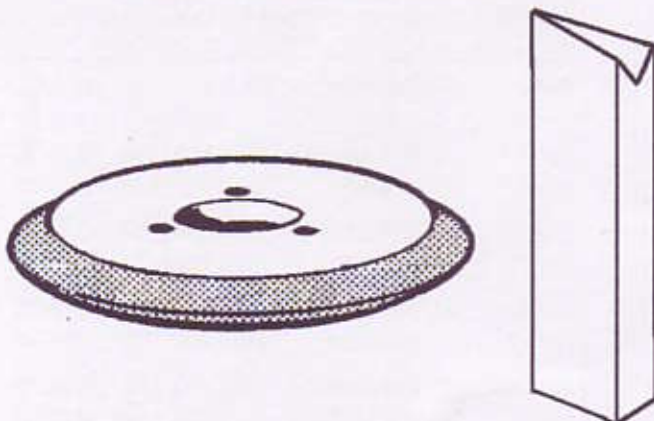
Meule pour outil de Tournage



Meule pour outil de tournage

Ref :	Désignation	Dimensions	Acier
340R7	A Meule 1/2 Ronde R7	Ø200/14/30	
340R4	B Meule 1/2 Ronde R74	Ø175/8/30	
339	C Meule type assiette	Ø200/30	
341	D Meule Caoutchouc	Ø140/2	
3340	E Pierre à dresser les meules	Grain fin	
3341	E Pierre à dresser les meules	Grain moyen	

Meule pour Outil vertical



Meule pour outil vertical

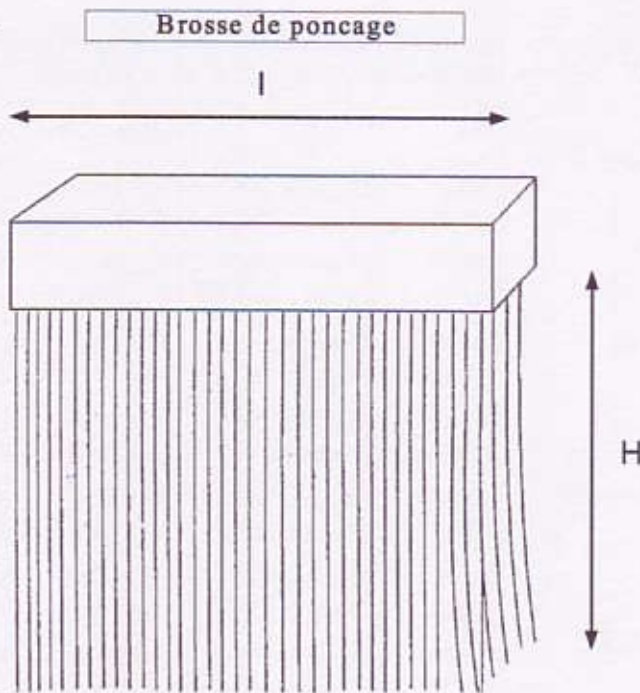
Ref :	Désignation	Dimensions	Acier
10072	Meule Borazon		



Brosse & Abrasif pour tout type de Ponçeuse

Brushes for sanding machine all type

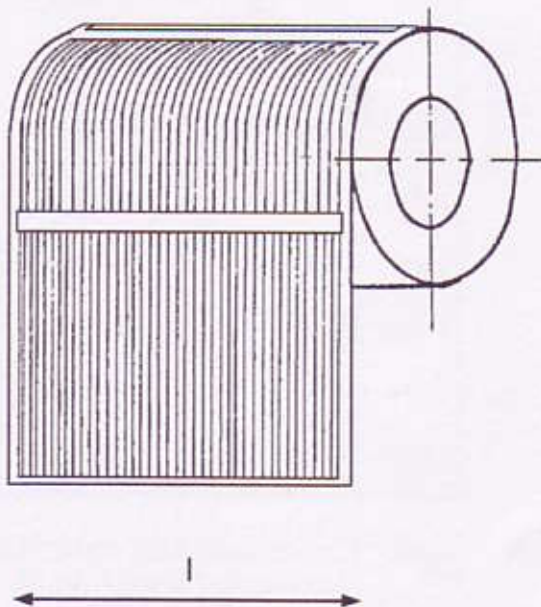
Bursten und Schleiflein



Brosse pour ponçeuse (tous types)

Ref :	Désignation	H x l (mm)	Matière
10084	Brosse dur	160 x 100	Fibre SH
10085	Brosse mi-dur	160 x 100	Fibre PA
10086	Brosse souple	160 x 100	Fibre BA
10087	Brosse dur	160 x 150	Fibre SH
10088	Brosse mi-dur	160 x 150	Fibre PA
10089	Brosse souple	160 x 150	Fibre BA
10090	Brosse dur	160 x 1000	Fibre SH
10091	Brosse mi-dur	160 x 1000	Fibre PA
10092	Brosse souple	160 x 1000	Fibre BA

Abrasif pour Ponçeuse



Abrasif pour Ponçeuse (Rlx Toile)

Ref :	Désignation	lx(25ou50M)	Grain
10096	Lamellées 1.5/2	100 mm	Gr 80
10097	Lamellées 1.5/2	100 mm	Gr 100
10098	Lamellées 1.5/2	100 mm	Gr 120
10099	Lamellées 1.5/2	100 mm	Gr 150
10100	Lamellées 1.5/2	100 mm	Gr 180
10101	Lamellées 1.5/2	100 mm	Gr 220
10102	Lamellées 1.5/2	150 mm	Gr 80
10103	Lamellées 1.5/2	150 mm	Gr 100
10104	Lamellées 1.5/2	150 mm	Gr 120
10105	Lamellées 1.5/2	150 mm	Gr 150
10106	Lamellées 1.5/2	150 mm	Gr 180
10107	Lamellées 1.5/2	150 mm	Gr 220
10108	Bande Pleine	100 mm	Gr 80
10109	Bande Pleine	100 mm	Gr 100
10110	Bande Pleine	100 mm	Gr 120
10111	Bande Pleine	100 mm	Gr 150
10112	Bande Pleine	100 mm	Gr 180
10113	Bande Pleine	100 mm	Gr 220
10114	Bande Pleine	150 mm	Gr 80
10115	Bande Pleine	150 mm	Gr 100
10116	Bande Pleine	150 mm	Gr 120
10117	Bande Pleine	150 mm	Gr 150
10118	Bande Pleine	150 mm	Gr 180
10119	Bande Pleine	150 mm	Gr 220



Bande abrasive et Manchon gonflable

Sanding and polishing tools

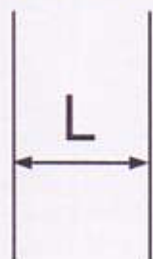
Scnal und furniermesser



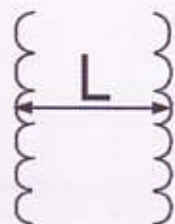
Bande Abrasive pour Tour et Ponceuse (CKE, HKS, PH...)



Bande bord droit



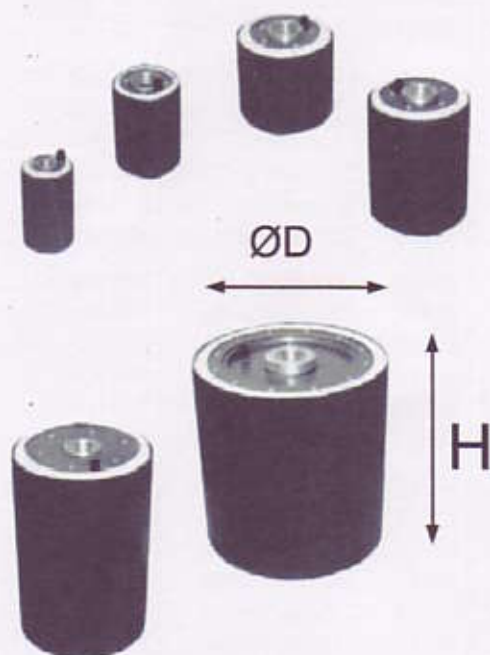
Bande bord festonnée



Bande abrasive pour tour & ponceuse

Ref :	L x l	Grain / Bord	Siatur
10143	25 mm x 2M	100 / Droit	2946T
10144	25 mm x 2M	100 / Feston	2946T
10145	25 mm x 2M	120 / Droit	2946T
10146	25 mm x 2M	120 / Feston	2946T
10147	25 mm x 2M	150 / Droit	2946T
10148	25 mm x 2M	150 / Feston	2946T
10149	25 mm x 2M	180 / Droit	2946T
10150	25 mm x 2M	180 / Feston	2946T
10151	35 mm x 2M	100 / Droit	2946T
10152	35 mm x 2M	100 / Feston	2946T
10153	35 mm x 2M	120 / Droit	2946T
10154	35 mm x 2M	120 / Feston	2946T
10155	35 mm x 2M	150 / Droit	2946T
10156	35 mm x 2M	150 / Feston	2946T
10157	35 mm x 2M	180 / Droit	2946T
10158	35 mm x 2M	180 / Feston	2946T

Manchon Gonflable avec toile abrasive



Manchon Gonflable

Ref :	Ø D / H (mm)	Support	Alésage
10159	Ø35 / 80	Aluminium	Axe Ø8
10160	Ø40 / 100	Aluminium	Axe Ø8
10161	Ø60 / 80	Aluminium	Axe Ø8
10162	Ø70 / 170	Aluminium	Ø25/30
10163	Ø85 / 95	Aluminium	Ø25/30
10164	Ø100 / 120	Aluminium	Ø25/40
10165	Ø110 / 150	Aluminium	Ø25/50
10166	Ø150 / 170	Aluminium	Ø25/50



Existe aussi en manchon non Gonflable (Manchon de calibre)



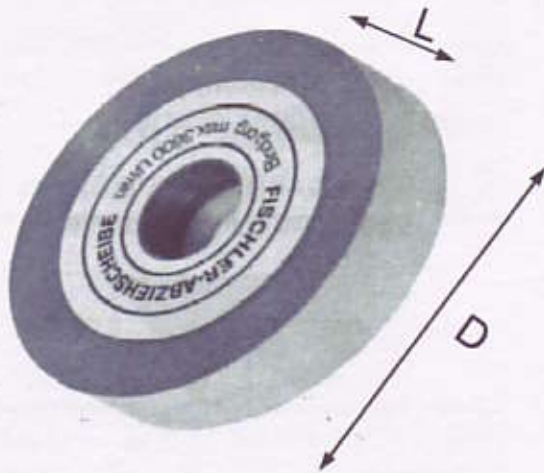
Roue lamellée & Roue de Ponçage pour moulure et autres

Sanding Wheel, Mold sanding wheel

Abziehscheibe

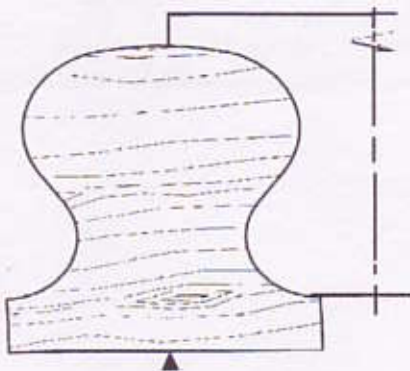


Roue de ponçage toute essence de bois



Roue de Ponçage

Ref :	Dimension (mm)	Grain	Alésage
	Ø200 L10 à 95 (5 en 5 mm)	80 à 150	Ø76
	Ø150 L10 à 140 (5 en 5mm)	80 à 150	Ø30
11111	Flasque Ø76 -> Ø30/50		



Roue de ponçage Lamellée



Roue de ponçage lamellée

Ref :	Ø ext / Larg	grain	Alésage
10136	Ø110 / 40 mm	80 à 320	Axe Ø8
10137	Ø160 / 50 mm	80 à 320	Axe Ø8
10138	Ø200 / 60 mm	80 à 320	Ø25/50
10139	Ø200 / 100mm	80 à 320	Ø32/50
10140	Ø250 / 50 mm	80 à 320	Ø32/50
10141	Ø250 / 100mm	80 à 320	Ø32/50
10142	Ø300 / 100mm	80 à 320	Ø32/50



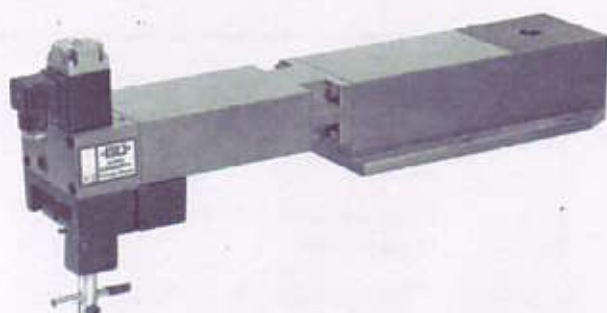
Palpeur & dispositif

Copying unit control

Kopieragregat



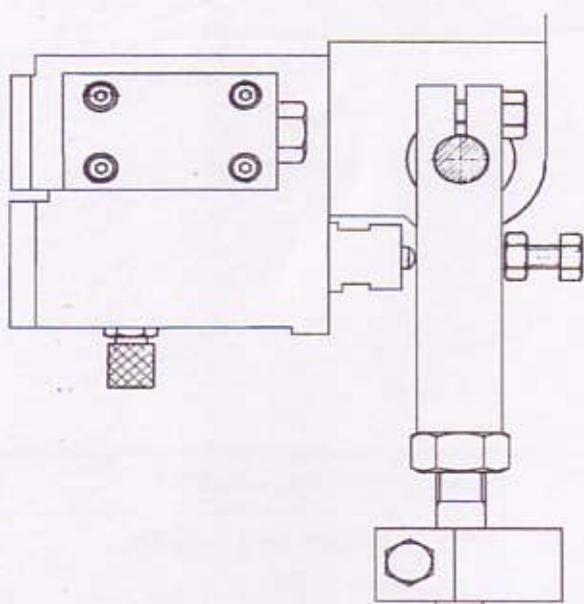
Palpeur Hydraulique



Palpeur Hydraulique complet pour tout type de Tour

Ref :	Désignation	Course
Hydro8	Palpeur 80	80 mm au R
Hydro10	Palpeur 100	100 mm au R
Hydro12	Palpeur 120	120 mm au R

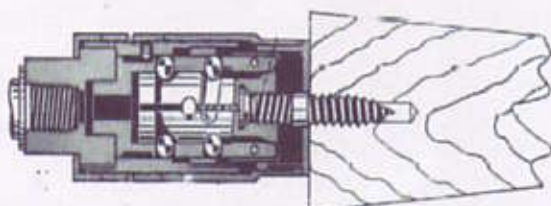
Palpeur Hydraulique de précision



Palpeur Hydraulique de précision pour tout type de tour et ponceuse

Ref :	Désignation	Course
KOP150	Palpeur 150	150 mm

Dispositif de pose de vis double filet



Dispositif de pose de vis double filet

Ref :	Désignation	Dimensions
	Tête double filet	
	Mors Interchangeable	M6 M8 M10



Affûteuses pour tout type d'outil de tournage

Grindind machineCutter

Schleifscheibemachinen



Affûteuse outil pointu vertical



Affûteuse outil pointu 20x20



Affûteuse outil type coquille



Affûteuses pour tout type d'outil de Tournage

Ref :	Désignation
14500	Affûteuse pour outil pointu Vertical
14501	Affûteuse pour outil pointu 20 x 20
14502	Affûteuse pour outil type coquille
14503	Affûteuse pour Gouge & Outil de forme



Departement machine

Machine



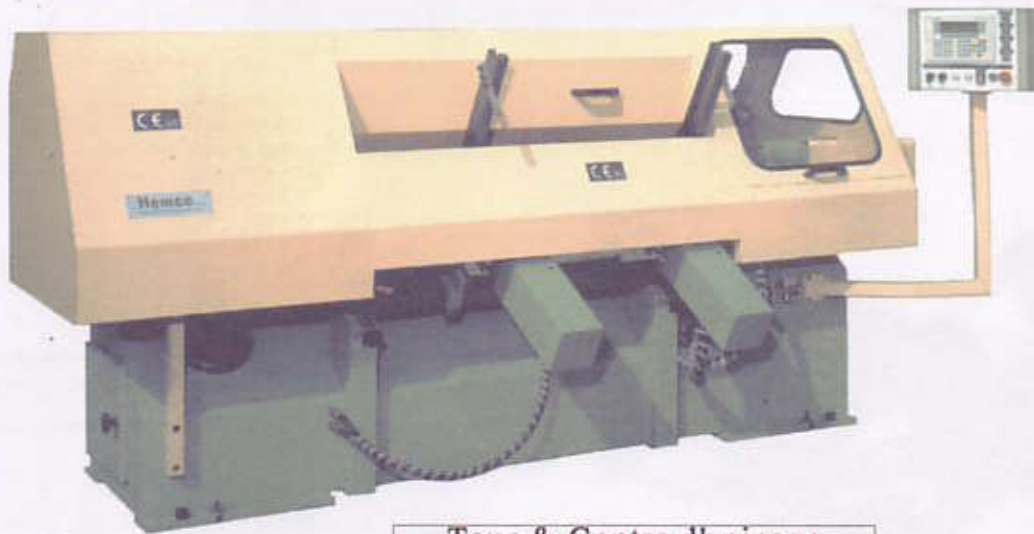
Tour Manuel & à charioter



Tour Manuel



Tours à Décolleter



Tour & Centre d'usinage

