OPTI PROD 2026

OFFRE VALABLE JUSQU'AU 31.12.2026*

GROUPE TECHMO SATECH
Partenaire d'usinage

* Techmo Satech se réserve le droit de modifier les prix promotionnels en fonction des éventuels changements de prix de nos partenaires.

NOS PARTENAIRES

Carburier, Porte-outils et plaquette

AKKO
CANELA — High performance cutting tools for the new millennium
KENNAMETAL
KORLOY
DIAEDGE
pokolm
SAU — QUALITY TOOLS ENGINEERING
MITSUBISHI MATERIALS
SIMTEK
SCHWARZ GmbH — Vollhartmetall Präzisionswerkzeuge
SUMITOMO — CARBIDE - CBN - DIAMOND
Tungaloy
vargus — NEUMO Ehrenberg Group
WORLDIA
Y.T. — SINCE 1977
YIH TROUN — ENTERPRISE CO., LTD.

Fraise carbure - HSS CO

Cerin
DUR-ME
PANZER — Technologie
InovaTools — GERMAN TOOLS GROUP
procut — part of the sip group

Taraudage

BASS — TECHNIK FÜR GEWINDE
FANAR
VERGNANO

Foret HSS + CW, Alésoir

DORMER PRAMET
EUROMAC — S'engager pour la perfection
magafor
NACHI
IZAR — CUTTING TOOLS
STOCK

Attachement, Centre, Tour, Etaux

Alberti
bilz
BISON
ALLMATIC — Spannsysteme — JAKOB
BIG KAISER
HAINBUCH
heimatec
KELCH
NIKKEN
sko — the μ-maker — SCHÜSSLER
MT
pagnoni — Innovazione e Passione in Meccanica — Innovation and Passion in Mechanics
PINZBOHR — BORING SYSTEM
RÖHM
SCHUNK
serinex — CNC TOOLHOLDER SYSTEM

Accessoire Machine outil

Cincinnati — Perceuses VR
EZset — tool setup made easy
TOUR EQUIPEMENT
elbo controli
NIKKEN
MACK — WERKZEUGE AG
MECAMAG
TSCHORN — Probes & Tools Technology
nitty gritty — MAKE IT SHINE
Velum — FAST PROTECTION
OPTI machines — Machines-outils et équipement d'atelier
TECHNOmark

Divers

amf
Eberle
HECO
KREBS
KLINGSPOR
KOPAL
LENOX
molemab
NORTON
PFERD
AVSM — WE KNOW ABRASIVES

Métrologie

MIKRONTEC
Mitutoyo
SOMECO

Franco de port départ agences - **150 €**

Forfait expédition usine - **20 €**
Pour toute expédition directe les frais de port seront facturés.

Les articles lourds sont indiqués par un logo poids. KG
Pour ces articles, **des frais de transport supplémentaires sont appliqués.**

En stock — Délais 48/72 h — Sur commande

Techmo Satech

techmo.fr | satech.fr

UTILISATION DU COMPTE CLIENT SUR NOTRE SITE INTERNET

www.techmo.fr

www.satech.fr

Accueil | Créer un compte | Me connecter | Actualités

SaTeCH Partenaire d'usinage

NOS PRODUITS |

Accueil | Mon compte | Actualités

SaTeCH Partenaire d'usinage

NOS PRODUITS |

Vos informations de connexion

Nom de connexion | IDENTIFIANTS
Adresse courriel | ADRESSE E-MAIL RATTACHÉE AU COMPTE

*POSSIBILITÉ DE CHANGER LE MOT DE PASSE APRÈS CRÉATION DU COMPTE SI CELUI-CI EST OUVERT PAR NOS SOINS

Modifier

Vos paniers mémorisés

Page 1 sur 1 — Aucune donnée

Nom du panier
Aucune donnée disponible ...

Vos devis en cours

Page 1 sur 11 — 1 - 5 de 53

No document	Ref Client	Date
DV2023006794		6 sept. 2023
DV2023006504		25 août 2023
DV2023005094		22 juin 2023
DV2023004711		9 juin 2023
DV2022006488		12 sept. 2022

Page 1 sur 11 — 1 - 5 de 53

Vos commandes en cours

Page 1 sur 1 — 1 - 6 de 6

No document	Ref Client	Date
CV2023009306	CDE	4 oct. 2023
CV2023006329	CDE	4 juil. 2023
CV2023001714	CDE TEL	21 févr. 2023
CV2022010091	CDE	26 oct. 2022
CV2022008153	CDE TEL	8 sept. 2022
CV2022007914	CDE	1 sept. 2022

Vos commandes archivées

Page 1 sur 1 — 1 - 5 de 5

No document	Ref Client	Date
CV2023009306	CDE	4 oct. 2023
CV2023009306	CDE	4 oct. 2023
CV2023006329	CDE TEL	4 juil. 2023
CV2023006329	CDE	3 juil. 2023
CV2023006329	CDE TEL	28 juin 2023

VOTRE RECHERCHE : Code article Techmo-Satech — **ou** Désignation ou REF fournisseur

Rechercher par code article TECHMO/SATECH
(Exemple : 366095)

Rechercher par désignation article ou référence fournisseur (Exemple : CNMG120408) **puis choisir le fournisseur souhaité**

ou CNMG120408

Fournisseurs disponibles:

- EINES CANELA S.L. [850080]
- KENNAMETAL-HERTEL FRANCE SA [956700]
- KORLOY EUROPE Gmbh [850103]
- MITSUBISHI CARBIDE [973700]
- SCHWARZ GmbH Vollhartmetall Präzisions [850133]
- SUMITOMO [993340]
- TUNGALOY FRANCE S.A.S. [995100]

MÉMO

IDENTIFIANT : .....

LOGIN : .....

SOMMAIRE

FRAISAGE

FRAISES POKOLM 6
FRAISES CARBURE 9
FRAISES HSS 28
FRAISES À CHANFREINER 29
FRAISES SCIES 31

PERÇAGE

FORETS CARBURE 35
FORETS HSS | HSS CO 43
FORETS FRITTÉS 44
FORETS À PLAQUETTES | FORETS À POINTER 45

TARAUDAGE

TARAUDS MACHINE VERGNANO 46
TARAUDS MACHINE BASS 49
BRAS DE TARAUDAGE ÉLECTRIQUE 53

TOURNAGE

PORTE-OUTILS INTÉRIEUR | EXTÉRIEUR 54
PLAQUETTES FRAISAGE | FILETAGE | TOURNAGE 61

DIVERS | MACHINES

AFFÛTEUSE DE FORETS 65
COLONNES DE MESURE 65
STATION DE FRETTAGE 66
MACHINES TRADITIONNELLES 67

ATTACHEMENTS

PINCES 68
MANDRINS HYDRAULIQUES 72
MANDRINS PORTE-PINCES | PORTE-FRAISES 73
MANDRINS WELDON 77
MANDRINS DE FRETTAGE 79
ATTACHEMENT SCHUNK 81
ATTACHEMENT COOLCAP 82
FILTRES POUR MACHINES 84

PRISE PIÈCES

ÉTAUX MÉTRIQUES | ÉTAUX DE PRÉCISION 85
KIT ACCESSOIRES TOURNEVIS 87

ABRASIF

BROSSES EXPANSIBLES 89
MACHINE DE MARQUAGE 91
PLATEAU À DÉPRESSION 91
OUTILS DE BROCHAGE 93
PORTE-OUTILS VDI 94
TAMPONS ET BAGUES 97

SPINWORX®

- Utilisation à 100 % de l'arête de coupe totale
- Temps d'installation minimisés puisqu'aucune indexation manuelle des inserts n'est nécessaire
- Le volume de copeaux est beaucoup plus élevé sans interruption du processus de production
- Convient pour l'usinage de l'acier, de la fonte, de l'acier inoxydable et des superalliages résistants à la chaleur
- Idéal pour l'ébauche et l'usinage de la matière résiduelle lors du surfaçage, du rainurage, du fraisage périphérique et de poche
- Faible consommation d'énergie de la broche de la machine grâce à la formation de copeaux

Matière	INCONEL 718
Fraise	DR12 032 E 16 04
Diamètre nominal	32mm
Attachement	SK 40
Porte à faux	85 mm
Lubrification	Huile soluble à 10%
Plaquette	DR12 8 B7
Vc	45 m/min
N	448 tr /min
Fz	0,2mm/dt
Vf	358mm/min
Ap	1mm
Ae	16mm
Durée de vie	3,6 h
Volume copeaux	5,73 cm³/min

Matière	TA 6 V
Fraise	DR12-050-A22-07
Diamètre nominal	50 mm
Attachement	SK 40
Porte à faux	approx. 100 mm
Lubrification	Huile soluble à 8%
Plaquette	DR12-8B7
Vc	50m/min
N	318 tr/min
Fz	0,19mm/dt
Vf	423 mm/min
Ap	1,7mm
Ae	35 mm
Durée de vie	10 h
Volume copeaux	29,63 cm³/min

Matière	40 CMD 8
Fraise	DR10-025-E12-04
Diamètre nominal	25 mm
Attachement	BT 40
Porte à faux	approx. 80 mm
Lubrification	Air centre broche
Plaquette	DR10 8 F4
Vc	180 m/min
N	2291tr/min
Fz	0,5 mm/dt
Vf	4584 mm/min
Ap	0,7 mm
Ae	15 mm
Durée de vie	8,2 h
Volume copeaux	48,13 cm³/min

Matière	35 NCD16
Fraise	DR16-080-A27-07
Diamètre nominal	80 mm
Attachement	SK50
Porte à faux	165mm
Lubrification	Air centre broche
Plaquette	DR16 8 F4
Vc	200 m/min
N	796 min-1
Fz	1 mm
Vf	5570 mm/min
Ap	2,5 mm
Ae	32 mm
Durée de vie	11,3 h
Volume copeaux	445,63 cm³ /min

r3.5 - D 16 - 35 mm

Désignation	d1	d	r	l3	l2	d2	d3	z	Prix tarif € net HT
DR07-016-E08-02	16	7	3,5	28,5	1,2	M 8	13,8	2	183,85
DR07-020-E10-05	20	7	3,5	28,5	1,2	M 10	18,0	5	278,66
DR07-025-E12-06	25	7	3,5	28,5	1,2	M 12	21,0	6	300,58
DR07-030-E12-07	30	7	3,5	28,5	1,2	M 12	21,0	7	332,95
DR07-035-E16-08	35	7	3,5	28,5	1,2	M 16	29,0	8	365,31
DR07-8B7									18,41
DR07-8C4									15,10
DR07-8F4									15,10

r5 - D 20 - 52 mm

Désignation	d1	d	r	l3	l2	d2	d3	z	Prix tarif € net HT
DR10-025-E12-03	25	10	5	32,5	1,5	M 12	21,0	3	203,49
DR10-025-E12-04	25	10	5	32,5	1,5	M 12	21,0	4	235,86
DR10-032-E16-04	32	10	5	43,0	2,5	M 16	29,0	4	284,45
DR10-032-E16-05	32	10	5	43,0	2,5	M 16	29,0	5	306,37
DR10-035-E16-05	35	10	5	43,0	2,5	M 16	29,0	5	311,03
DR10-035-E16-06	35	10	5	43,0	2,5	M 16	29,0	6	353,83
DR10-8B7									19,44
DR10-8C4									15,92
DR10-8F4									15,92

r6 - D 24 - 100 mm

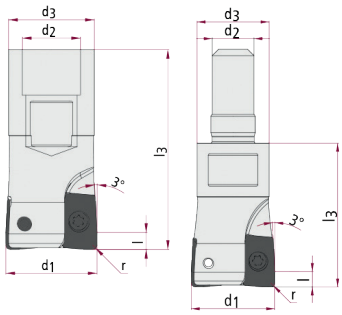
Désignation	d1	d	r	l3	l2	d2	d3	z	Prix tarif € net HT
DR12-032-E16-04	32	12	6	42,5	2,8	M 16	29,0	4	275,15
DR12-035-E16-05	35	12	6	42,5	2,8	M 16	29,0	5	311,03
DR12-040-A16-06	40	12	6	42,5	2,8	16	35,0	6	345,67
DR12-042-A16-05	42	12	6	42,5	2,8	16	35,0	5	315,68
DR12-050-A22-06	50	12	6	52,5	2,8	22	40,0	6	390,75
DR12-050-A22-07	50	12	6	52,5	2,8	22	40,0	7	424,35
DR12-052-A22-06	52	12	6	52,5	2,8	22	40,0	6	390,75
DR12-052-A22-07	52	12	6	52,5	2,8	22	40,0	7	424,35
DR12-8B7									20,58
DR12-8C4									17,37
DR12-8F4									17,37

r8 - D 32 - 125 mm

Désignation	d1	d	r	l3	l2	d2	d3	z	Prix tarif € net HT
DR16-052-A22-06	52	16	8	53,0	2,5	22	40,0	6	425,49
DR16-063-A27-06	63	16	8	53,0	2,5	27	48,0	6	468,30
DR16-066-A27-06	66	16	8	53,0	2,5	27	48,0	6	468,30
DR16-080-A27-07	80	16	8	53,0	2,5	27	60,0	7	558,46
DR16-100-A32-08	100	16	8	63,0	2,5	32	70,0	8	677,48
DR16-125-A40-09	125	16	8	53,0	2,8	40	90,0	9	959,66
DR16-8B7									27,19
DR16-8C4									19,54
DR16-8F4									19,54

B7 - INOX, TITANE
C4 - ACIER (P25)
F4 - ACIER (P40)

SLOTWORX® VF



La nouvelle SLOTWORX® VF est une fraise spécialement conçue pour la finition. Grâce à la géométrie spéciale de la plaquette indexable, l'outil peut être utilisé pour la finition des parois et des faces. Le siège de plaquette robuste encastré dans la fraise garantit une grande précision de la plaquette indexable et un fonctionnement régulier de l'outil.

- Finition des surfaces murales ou frontales
- Nombre élevé de dents pour une plus grande avance
- Disponible en version vissée ou interface de connexion DuoPlug®
- Le rayon d'angle R0.8 de la plaquette réduit la pression de coupe

Désignation	d1	l	r	l3	d2	d3	z	Prix tarif € net HT
VF09-016-E08-02-R+	16	9,52	0,8	27,5	M 8	13,8	2	255,50
VF09-020-E10-03-R+	20	9,52	0,8	27,5	M 10	18,0	3	314,44
VF09-025-E12-04-R+	25	9,52	0,8	32,5	M 12	21,0	4	345,67
VF09-032-E16-05-R+	32	9,52	0,8	32,5	M 16	29,0	5	387,34

Milling cutter:	VF09-025-E12-04
D_c:	25 mm
Cooling:	air outside
Indexable insert:	VF09-8035-R08-LH-2
V_c (speed):	400 m/min
n (revolutions):	6366 min-1
f_z (feed per tooth):	0,25 mm
V_f (feed rate):	4775 mm/min
a_p (depth of cut):	0,5 mm
a_e (width of cut):	0,3 mm

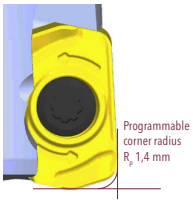
Milling cutter:	VF09-025-E12-04
D_c:	25 mm
Cooling:	air outside
Indexable insert:	VF09-8035-R08-LH-2
V_c (speed):	400 m/min
n (revolutions):	5093 min-1
f_z (feed per tooth):	0,25 mm
V_f (feed rate):	5093 mm/min
a_p (depth of cut):	1 mm
a_e (width of cut):	1,5 mm

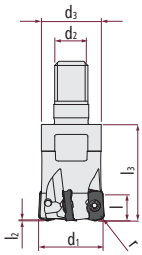
Indexable inserts	Catalogue no.	DIN description	Carbide Grade	Coating	l/d	s	r	Torx-screw
	VF09-8035-R08-LH-2	BPHX 090308 PER-1.5	HSC 05	PPTi	9.52	2.38	0.8	M 2.5

18,30 € HT

FOURWORX®

Les fraises à plaquettes indexables Fourworx® sont des fraises à avance rapide qui offrent des performances encore plus élevées pour l'ébauche et l'usinage moyen de différents matériaux.
La géométrie sophistiquée des outils et des plaquettes garantit les hautes performances de ce système d'outillage économique. Elle permet une réduction de 50 % des contraintes dans l'outil. Le système de fraisage offre des performances optimales en usinage à sec et en usinage humide, y compris sur des composants instables et dans des cavités profondes.





Code	Désignation	d1	l/d	rp	l3	l2	d2	d3	z	Prix tarif € net HT
	FR05-016-E08-02	16	9	1,4*	29	0,35	M 8	13,8	2	230,07
	FR05-016-E08-03	16	9	1,4*	29	0,35	M 8	13,8	3	250,85
	FR05-020-E10-04	20	9	1,4*	29	0,40	M 10	18,0	4	287,87
	FR05-025-E12-05	25	9	1,4*	33	0,45	M 12	21,0	5	334,09
	FR05-032-E16-05	32	9	1,4*	42	0,50	M 16	29,0	5	357,25
	FR05-035-E16-06	35	9	1,4*	42	0,50	M 16	29,0	6	378,03
	FR05-042-E16-06	42	9	1,4*	42	0,55	M 16	29,0	6	394,26
087442	FR05-8062-HF-RK	LNKX 0925 ZSR K10								13,86
087022	FR05-8096-HF-MM	LNKX 0925 ZER M40								13,86
087020	FR05-8242-HF-RP	LNKX 0925 ZSR P40								13,86

DUOPLUG®

Threaded shanks

Plain shank

Shell type

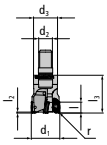
Les fraises Slotworx® de taille M sont multifonctionnelles et disposent de la gamme de plaquettes la plus complète. Par exemple, en passant à une plaquette à grande avance, vous pouvez transformer la fraise à épaulement et à rainurer en une fraise à grande avance en un clin d'œil.

Les plaquettes spécialement développées conviennent à l'usinage dur à grande avance de tous les matériaux jusqu'à une dureté de 60 + 2 HRC. La géométrie de la face de coupe spécialement développée pour ces outils garantit également une durée de vie extrêmement longue et un fonctionnement sans à-coups.

Par ailleurs, les fraises Slotworx® de taille L permettent d'atteindre facilement des profondeurs de coupe allant jusqu'à 14 mm. Ces systèmes de fraisage offrent ainsi des taux d'enlèvement de métal exceptionnels et des vitesses de processus élevées.

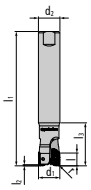
Milling cutter bodies

Threaded shank end mill bodies



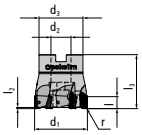
Catalogue no.	d_1	l	r	l_3	l_2	l_1	d_2	d_3	z	Accessories	Features
2 16 267	16	10	0.8-2	29	2.5	-	M 8	13.8	2	A, C, D, E, F	
2 16 267 R+	16	10	3|4	29	2.5	-	M 8	13.8	2	A, C, D, E, F	
2 20 267	20	10	0.8-2	29	2.5	-	M 10	18	2	A, C, D, E, F	
2 20 267 R+	20	10	3|4	29	2.5	-	M 10	18	2	A, C, D, E, F	
3 20 267	20	10	0.8-2	29	2.5	-	M 10	18	3	A, C, D, E, F	
3 20 267 R+	20	10	3|4	29	2.5	-	M 10	18	3	A, C, D, E, F	
3 25 267	25	10	0.8-2	33	2.5	-	M 12	21	3	A, C, D, E, F	
3 25 267 R+	25	10	3|4	33	2.5	-	M 12	21	3	A, C, D, E, F	
4 25 267	25	10	0.8-2	33	2.5	-	M 12	21	4	A, C, D, E, F	
4 25 267 R+	25	10	3|4	33	2.5	-	M 12	21	4	A, C, D, E, F	
4 32 267	32	10	0.8-2	43	2.5	-	M 16	29	4	B, C, D, E, F	
4 32 267 R+	32	10	3|4	43	2.5	-	M 16	29	4	B, C, D, E, F	
5 32 267	32	10	0.8-2	43	2.5	-	M 16	29	5	B, C, D, E, F	
5 32 267 R+	32	10	3|4	43	2.5	-	M 16	29	5	B, C, D, E, F	
5 42 267	42	10	0.8-2	43	2.5	-	M 16	29	5	B, C, D, E, F	
5 42 267 R+	42	10	3|4	43	2.5	-	M 16	29	5	B, C, D, E, F	

Plain shank end mill bodies



2 32 16 167 G	16	10	0.8-2	32	2.5	165	diam. 16	-	2	A, C, D, E, F	
2 32 16 167 G R+	16	10	3|4	32	2.5	165	diam. 16	-	2	A, C, D, E, F	
3 40 20 167 G	20	10	0.8-2	40	2.5	165	diam. 20	-	3	A, C, D, E, F	
3 40 20 167 G R+	20	10	3|4	40	2.5	165	diam. 20	-	3	A, C, D, E, F	
3 50 25 167 G	25	10	0.8-2	50	2.5	225	diam. 25	-	3	A, C, D, E, F	
3 50 25 167 G R+	25	10	3|4	50	2.5	225	diam. 25	-	3	A, C, D, E, F	
4 50 25 167 G	25	10	0.8-2	50	2.5	225	diam. 25	-	4	A, C, D, E, F	
4 50 25 167 G R+	25	10	3|4	50	2.5	225	diam. 25	-	4	A, C, D, E, F	

Shell type milling cutter bodies

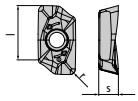


5 42 367	42	10	0.8-2	43	2.5	-	diam. 16	35	5	B, C, D, E, F	
5 42 367 R+	42	10	3|4	43	2.5	-	diam. 16	35	5	B, C, D, E, F	
6 52 367	52	10	0.8-2	53	2.5	-	diam. 22	40	6	B, C, D, E, F	
6 52 367 R+	52	10	3|4	53	2.5	-	diam. 22	40	6	B, C, D, E, F	

Accessories

25 505 KP Torx screw A > Page 23	25 505 P Torx screw for Slotworx M B > Page 23	08 500 P Torx-screwdriver (Torx-Plus) C > Page 23	TV 08-2 Screwdriver torque Vario®-S with window scale, D > Page 23	T8 500 P Torx interchangeable bit for Torque Vario® E > Page 23	T8 502 P, Torx MagicSpring compatible bit f. Torque Vario®, F > Page 23

Indexable inserts



Catalogue no.	DIN Specification	Carbide Grade	Coating	l	s	r	M
04 67 837 R08	XDMT 10T308 ER	HSC 05	PVFN	10	3.58	0.8	M 2.5
04 67 848 R08	XDMT 10T308 ER	P40	PVGO	10	3.58	0.8	M 2.5
04 67 820	XDHT 10T310 ER	K10	polished	10	3.58	1	M 2.5
04 67 837	XDMT 10T310 ER	HSC 05	PVFN	10	3.58	1	M 2.5
04 67 844	XDHT 10T310 ER	P40	PVGO	10	3.58	1	M 2.5
04 67 848	XDMT 10T310 ER	P40	PVGO	10	3.58	1	M 2.5
04 67 860	XDHT 10T310 ER	K10	PVTi	10	3.58	1	M 2.5
04 67 860 D	XDHT 10T310 ER	K10	PVDiaN	10	3.58	1	M 2.5
04 67 894	XDHT 10T310 ER	PCD	uncoated	10	3.58	1	M 2.5
04 67 896	XDMT 10T310 ER	M40	PVST	10	3.58	1	M 2.5
04 67 820 R20	XDHT 10T320 FR	K10	polished	10	3.58	2	M 2.5
04 67 896 R20	XDMT 10T320 ER	M40	PVST	10	3.58	2	M 2.5
04 67 820 R30	XDHT 10T330 FR	K10	polished	10	3.58	3	M 2.5
04 67 896 R30	XDMT 10T330 ER	M40	PVST	10	3.58	3	M 2.5
04 67 820 R40	XDHT 10T340 FR	K10	polished	10	3.58	4	M 2.5
04 67 896 R40	XDMT 10T340 ER	M40	PVST	10	3.58	4	M 2.5

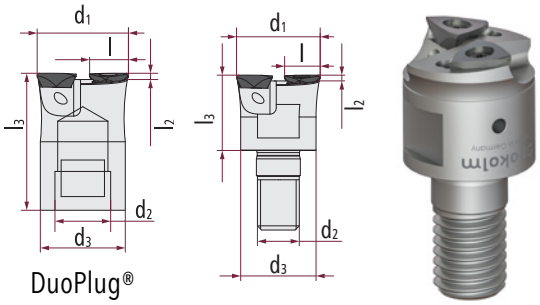
MIRROWORX® S

Ø 16 - 35 mm

La fraise à surfacer Mirroworx® est conçue avec seulement deux plaquettes indexables et dispose d'un système de réglage fin simple et efficace, grâce à deux vis permettant de corriger le faux-rond axial au micromètre près.

Ce système d'outils est disponible en tailles S et M. Alors que la taille S est particulièrement adaptée aux petites surfaces et aux surfaces avec parois (poches, rainures), la taille M excelle dans les espaces ouverts de taille moyenne à très grande.

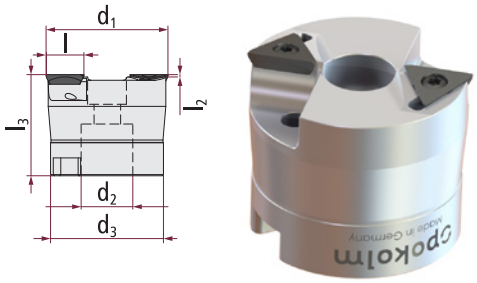
Désignation	d1	l	r	l3	l2	d2	d3	z	Prix tarif € net HT
1 16 283	16	8,2	0,5	18,0	1	M 8	13,8	1	213,93
2 20 283	20	8,2	0,5	18,0	1	M 10	18,0	2	225,41
2 25 283	25	8,2	0,5	22,5	1	M 12	21,0	2	271,74
2 30 283	30	8,2	0,5	28,0	1	M 12	29,0	2	317,96
2 32 283	32	8,2	0,5	28,0	1	M 16	29,0	2	327,16
2 35 283	35	8,2	0,5	28,0	1	M 16	29,0	2	329,54
03 83 835	TOHX 063005 ER HSC								19,65
03 83 836	TOHX 063005 ER HSC								19,65



MIRROWORX® M

Ø 42 - 100 mm

Désignation	d1	l	r	l3	l2	d2	d3	z	Prix tarif € net HT
2 42 384	42	14,32		43,0	1	16	35,0	2	363,86
2 52 384	52	14,32		43,0	1	22	48,0	2	438,11
2 66 384	66	14,32		53,0	1	27	60,0	2	511,00
2 80 384	80	14,32		53,0	1	27	60,0	2	586,38
2 100 384	100	14,32		53,0	1	32	70,0	2	659,38
04 84 835	TEHX 16T3 ZF								22,64



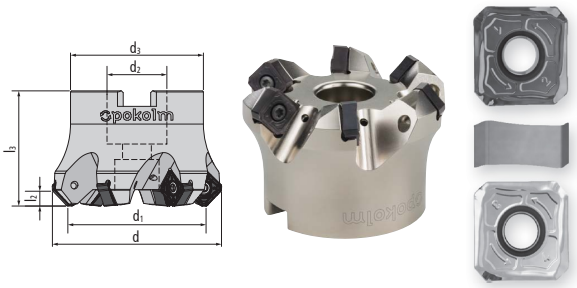
PLANWORX®

Plaquettes 8 arêtes de coupe

La fraise à plaquettes indexables Planworx® est une solution tout-en-un pour le surfaçage. Le corps de fraise Planworx®, revêtu et trempé, se distingue par sa longue durée de vie et la grande stabilité de sa denture, même sous des charges extrêmes.

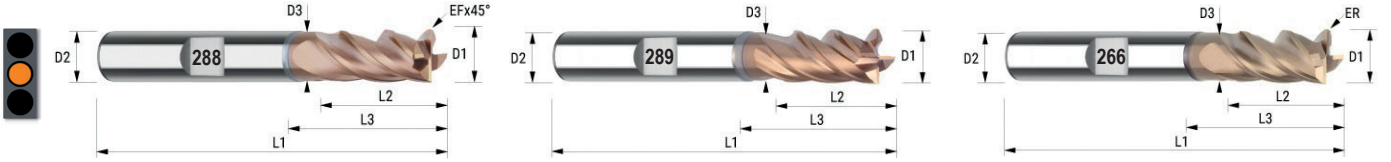
Planworx® est disponible en différentes tailles. Jusqu'à un diamètre de 125 mm, des orifices de refroidissement sont prévus pour l'alimentation interne en liquide de refroidissement de différents fluides. Grâce à son pas différentiel, qui élimine les vibrations de résonance, Planworx® garantit également un fonctionnement d'une grande fluidité.

Désignation	d1	l2	l	l3	d2	d3	r	z	Prix tarif € net HT
4 40 331	40	6,7	13	42	22	40		4	299,24
5 50 331	50	6,7	13	52	27	48		5	355,39
6 63 331	63	6,7	13	52	27	60		6	411,74
8 80 331	80	6,7	13	52	32	70		8	484,64
10 100 331	100	6,7	13	52	40	90		10	540,99
12 125 331	125	6,7	13	52	40	90		12	628,26
14 160 331	160	6,7	13	52	40	120		14	792,25
16 200 331	200	6,7	13	52	60	160		16	1040,00
20 250 331	250	6,7	13	52	60	160		20	1540,87
05 31 842	SNMX 135408 ER P40								17,47
05 31 862	SNMX 135408 ER M40								17,47



FRAISES CARBURE | FRAISE À USINAGE INOX - TITANE

Articles 288... / 289... / 266...



288 / 289 INOX

266 TITANE | INCONEL

D1	D2	L2	L1	D3	L3	EF	Z	Référence	Code HA	Prix promo € net HT	Code HB	Prix promo € net HT	ER	Référence	Code HA	Prix promo € net HT	Code HB	Prix promo € net HT
3,00	6,00	8	57	-	-	0,06	4	288.031...	**364341**	34,55	**363763**	35,35	0,10	266.031...	**364442**	45,87	**364451**	47,16
4,00	6,00	11	57	-	-	0,08	4	288.041...	**364342**	34,55	**363764**	35,35	0,10	266.041...	**364443**	45,87	**364452**	47,16
5,00	6,00	13	57	-	-	0,10	4	288.051...	**364343**	34,55	**363765**	35,35	0,10	266.051...	**364444**	45,87	**364453**	47,16
6,00	6,00	13	57	5,50	21	-	4	289.060...	**364349**	38,19	**363757**	39,07	0,10	266.060...	**364445**	45,87	**364454**	47,16
8,00	8,00	19	63	7,50	27	-	4	289.080...	**364350**	50,84	**363758**	51,70	0,20	266.080...	**364446**	57,75	**364455**	59,05
10,00	10,00	22	72	9,50	32	-	4	289.100...	**364351**	71,21	**363759**	72,52	0,20	266.100...	**364447**	75,35	**364456**	77,07
12,00	12,00	26	83	11,50	38	-	4	289.120...	**364352**	93,62	**363760**	94,93	0,20	266.120...	**364448**	103,66	**364457**	105,39
16,00	16,00	32	92	15,50	44	-	4	289.160...	**364353**	165,54	**363761**	167,35	0,30	266.160...	**364449**	156,79	**364458**	159,13
20,00	20,00	38	104	19,50	54	-	4	289.200...	**364354**	225,63	**363762**	227,82	0,30	266.200...	**364450**	228,51	**364459**	231,32

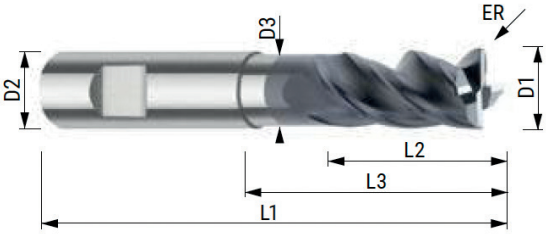
FRAISES CARBURE | HELICE VARIABLE 4Z INOX

InovaTools® GERMAN TOOLS GROUP

INCONEL | TITANE | INOX

Articles 1.393 ...

SÉRIE NORMALE - DÉGAGEMENT ARRIÈRE - RAYONNÉE



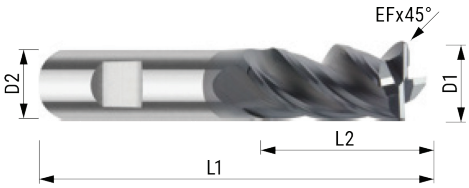
D1	D2	L2	L1	D3	L3	ER	Z	Articles	Code	Prix promo € net HT	D1	D2	L2	L1	D3	L3	ER	Z	Articles	Code	Prix promo € net HT
8,00	8,00	19	63	7,5	27	0,5	4	1.393.081.10	**366905**	33,52	12,00	12,00	26	83	11,5	38	2,5	4	1.393.125.10	**366923**	62,14
8,00	8,00	19	63	7,5	27	1,0	4	1.393.082.10	**366906**	33,52	12,00	12,00	26	83	11,5	38	3,0	4	1.393.126.10	**366924**	62,14
8,00	8,00	19	63	7,5	27	1,5	4	1.393.083.10	**366907**	33,52	12,00	12,00	26	83	11,5	38	4,0	4	1.393.127.10	**366925**	62,14
8,00	8,00	19	63	7,5	27	2,0	4	1.393.084.10	**366908**	33,52	16,00	16,00	32	92	15,5	44	0,5	4	1.393.161.10	**366927**	94,59
8,00	8,00	19	63	7,5	27	2,5	4	1.393.085.10	**366909**	33,52	16,00	16,00	32	92	15,5	44	1,0	4	1.393.162.10	**366928**	94,59
10,00	10,00	22	72	9,5	32	0,5	4	1.393.101.10	**366911**	45,90	16,00	16,00	32	92	15,5	44	1,5	4	1.393.163.10	**366929**	94,59
10,00	10,00	22	72	9,5	32	1,0	4	1.393.102.10	**366912**	45,90	16,00	16,00	32	92	15,5	44	2,0	4	1.393.164.10	**366930**	94,59
10,00	10,00	22	72	9,5	32	1,5	4	1.393.103.10	**366913**	45,90	16,00	16,00	32	92	15,5	44	2,5	4	1.393.164.10	**366931**	94,59
10,00	10,00	22	72	9,5	32	2,0	4	1.393.104.10	**366914**	45,90	16,00	16,00	32	92	15,5	44	3,0	4	1.393.166.10	**366932**	94,59
10,00	10,00	22	72	9,5	32	2,5	4	1.393.105.10	**366915**	45,90	16,00	16,00	32	92	15,5	44	4,0	4	1.393.167.10	**366933**	94,59
10,00	10,00	22	72	9,5	32	3,0	4	1.393.106.10	**366916**	45,90	20,00	20,00	38	104	19,5	54	0,5	4	1.393.201.10	**366935**	138,75
10,00	10,00	22	72	9,5	32	4,0	4	1.393.107.10	**366917**	45,90	20,00	20,00	38	104	19,5	54	1,0	4	1.393.202.10	**366936**	138,75
12,00	12,00	26	83	11,5	38	0,5	4	1.393.121.10	**366919**	62,14	20,00	20,00	38	104	19,5	54	1,5	4	1.393.203.10	**366937**	138,75
12,00	12,00	26	83	11,5	38	1,0	4	1.393.122.10	**366920**	62,14	20,00	20,00	38	104	19,5	54	2,0	4	1.393.204.10	**366938**	138,75
12,00	12,00	26	83	11,5	38	1,5	4	1.393.123.10	**366921**	62,14											
12,00	12,00	26	83	11,5	38	2,0	4	1.393.124.10	**366922**	62,14											

InovaTools® GERMAN TOOLS GROUP

INCONEL | TITANE | INOX

Articles 1.389 ...

SÉRIE NORMALE

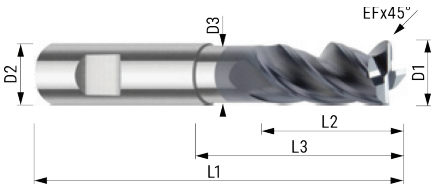


D1	D2 H6	L2	L1	EF	Z	Articles	Code	Prix promo € net HT
6,00	6,00	13	57	0,20	4	1.389.060.10	366082	14,63
8,00	8,00	19	63	0,20	4	1.389.080.10	366083	19,08
10,00	10,00	22	72	0,20	4	1.389.100.10	366084	28,03
12,00	12,00	26	83	0,30	4	1.389.120.10	366085	38,33
16,00	16,00	32	92	0,30	4	1.389.160.10	366086	60,33
20,00	20,00	38	104	0,40	4	1.389.200.10	366087	93,44

| DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES |

Articles 1.390 ...

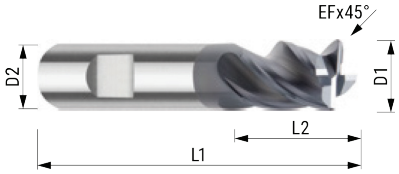
SÉRIE NORMALE - DÉGAGEMENT ARRIÈRE



D1	D2	L2	L1	D3	L3	EF	Z	Articles	HA	HB	Code HA	Code HB	Prix promo € net HT
3,00	6,00	8	57	2,75	18	0,10	4	1.390.030 ...	.00	.10	366330	366901	22,49
4,00	6,00	11	57	3,50	21	0,13	4	1.390.040 ...	.00	.10	366331	366902	22,49
5,00	6,00	13	57	4,50	21	0,20	4	1.390.050 ...	.00	.10	366332	366903	22,49
6,00	6,00	13	57	5,50	21	0,20	4	1.390.060 ...	.00	.10	366333	366090	22,49
8,00	8,00	19	63	7,50	27	0,20	4	1.390.080 ...	.00	.10	366334	366091	30,47
10,00	10,00	22	72	9,50	32	0,20	4	1.390.100 ...	.00	.10	366335	366092	41,85
12,00	12,00	26	83	11,50	38	0,30	4	1.390.120 ...	.00	.10	366336	366093	57,46
16,00	16,00	32	92	15,50	44	0,30	4	1.390.160 ...	.00	.10	366337	366094	88,07
20,00	20,00	38	104	19,50	54	0,40	4	1.390.200 ...	.00	.10	366338	366095	130,54

Articles 1.388...

SÉRIE EXTRA COURTE



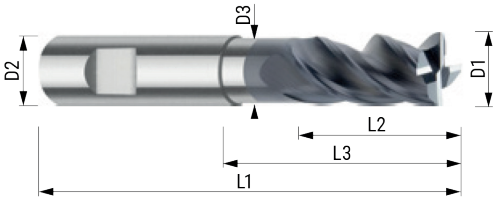
D1	D2 H6	L2	L1	EF	Z	Articles	Code	Prix promo € net HT
3,00	6,00	6	54	0,10	4	1.388.030.10	366058	19,16
4,00	6,00	8	54	0,13	4	1.388.040.10	366059	19,16
5,00	6,00	9	54	0,18	4	1.388.050.10	366060	19,16
6,00	6,00	10	54	0,20	4	1.388.060.10	366052	19,16
8,00	8,00	12	58	0,20	4	1.388.080.10	366053	23,52
10,00	10,00	14	66	0,20	4	1.388.100.10	366054	33,04
12,00	12,00	16	73	0,30	4	1.388.120.10	366055	37,31
16,00	16,00	22	82	0,30	4	1.388.160.10	366056	79,74
20,00	20,00	26	92	0,40	4	1.388.200.10	366057	119,51

FRAISES CARBURE | HELICE VARIABLE 4Z INOX

TITANE | INOX

Articles 1.392 ...

SÉRIE NORMALE - BEC VIF



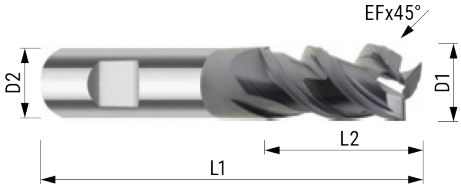
D1	D2 H6	L2	L1	D3	L3	Z	Articles	Code	Prix promo € net HT
3,00	6,00	8	57	2,75	18	4	1.392.030.10	366021	23,52
4,00	6,00	11	57	3,50	21	4	1.392.040.10	366022	23,52
5,00	6,00	13	57	4,50	21	4	1.392.050.10	366023	23,52
6,00	6,00	13	57	5,50	21	4	1.392.060.10	366024	23,52
8,00	8,00	19	63	7,50	27	4	1.392.080.10	366025	31,51
10,00	10,00	22	78	9,50	32	4	1.392.100.10	366026	43,42
12,00	12,00	26	83	11,50	38	4	1.392.120.10	366027	59,01
16,00	16,00	32	92	15,50	44	4	1.392.160.10	366028	90,23
20,00	20,00	38	104	19,50	54	4	1.392.200.10	366029	133,13

FRAISES CARBURE | HELICE VARIABLE 3Z INOX

INOX

Articles 1.391 ...

SÉRIE NORMALE



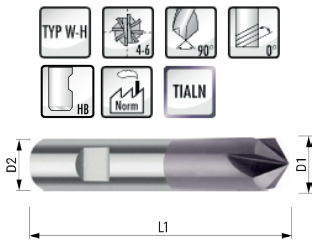
D1	D2 H6	L2	L1	EF	Z	Articles	Code	Prix promo € net HT
3,00	6,00	8	57	0,05	3	1.391.030.10	366134	25,73
4,00	6,00	11	57	0,05	3	1.391.040.10	366135	25,73
5,00	6,00	13	57	0,08	3	1.391.050.10	366136	23,10
6,00	6,00	13	57	0,08	3	1.391.060.10	366137	25,73
7,00	8,00	16	63	0,08	3	1.391.070.10	366138	34,51
8,00	8,00	19	63	0,10	3	1.391.080.10	366139	34,51
9,00	10,00	19	72	0,10	3	1.391.090.10	366140	35,03
10,00	10,00	22	72	0,10	3	1.391.100.10	366141	48,21
12,00	12,00	26	83	0,15	3	1.391.120.10	366142	69,54
16,00	16,00	32	92	0,20	3	1.391.160.10	366143	107,09
20,00	20,00	38	104	0,20	3	1.391.200.10	366144	171,62

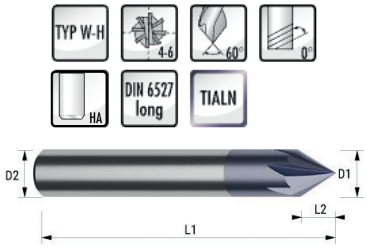
FRAISES CARBURE | FRAISES A CHANFREINER 60° / 90°

TITANE | INOX | ACIER | FONTE

Articles 1.795 ... / 760

SÉRIE NORMALE





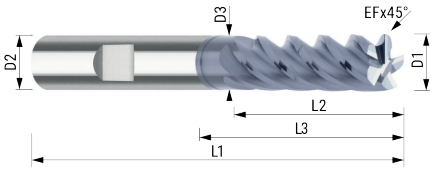
D1	D2 H6	L1	Articles	Z	Code	Prix promo € net HT	Articles	Z	Code	Prix promo € net HT
4,00	4,00	54	1.795.040.10	4	366176	17,38	760.040.00	4	363777	22,03
6,00	6,00	57	1.795.060.10	4	366177	22,40	760.060.00	4	363778	27,28
8,00	8,00	63	1.795.080.10	4	366178	29,01	760.080.00	5	363779	35,68
10,00	10,00	72	1.795.100.10	4	366179	33,66	760.100.00	6	363780	40,92
12,00	12,00	83	1.795.120.10	4	366180	49,40	760.120.00	6	363781	60,86
16,00	16,00	92	1.795.160.10	4	366181	83,73	760.160.00	6	363782	103,86
20,00	20,00	104	1.795.200.10	6	366182	126,24	760.200.00	6	363783	157,38

FRAISES CARBURE | FRAISES POUR USINAGE DYNAMIQUE 5Z

ACIER

Articles 591 ...

DEUX TAILLES CARBURE MONOBLOC ACIER
POUR FRAISAGE TROCHOÏDAL

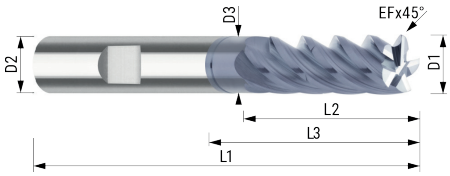


D1	D2	L2	L1	D3	L3	EF	Z	Articles	HA	HB	Code HA	Code HB	Prix promo HA € net HT	Prix promo HB € net HT
6,00	6,00	18	62	5,80	25	0,10	5	591.060 ...	.00	.10	364367	364418	34,89	35,57
8,00	8,00	24	68	7,80	30	0,15	5	591.080 ...	.00	.10	364368	364419	47,75	48,46
10,00	10,00	30	80	9,80	35	0,20	5	591.100 ...	.00	.10	364369	364420	63,86	64,90
12,00	12,00	36	93	11,80	45	0,20	5	591.120 ...	.00	.10	364370	364421	83,18	84,21
16,00	16,00	48	108	15,80	55	0,30	5	591.160 ...	.00	.10	364371	364422	128,79	130,23
20,00	20,00	60	126	19,80	70	0,40	5	591.200 ...	.00	.10	364372	364423	206,61	208,33

INOX | ACIER

Articles 592 ...

DEUX TAILLES CARBURE MONOBLOC INOX
POUR FRAISAGE TROCHOÏDAL

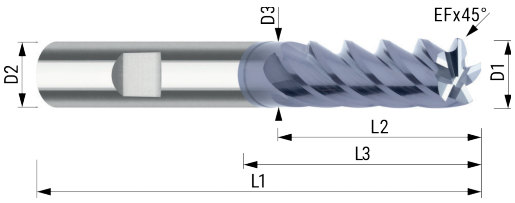


D1	D2	L2	L1	D3	L3	EF	Z	Articles	HA	HB	Code HA	Code HB	Prix promo HA € net HT	Prix promo HB € net HT
6,00	6,00	18	62	5,80	25	0,10	5	592.060 ...	.00	.10	364373	364424	42,40	43,09
8,00	8,00	24	68	7,80	30	0,15	5	592.080 ...	.00	.10	364374	364425	54,74	55,42
10,00	10,00	30	80	9,80	35	0,20	5	592.100 ...	.00	.10	364375	364426	70,83	71,88
12,00	12,00	36	93	11,80	45	0,20	5	592.120 ...	.00	.10	364376	364427	88,55	89,59
16,00	16,00	48	108	15,80	55	0,30	5	592.160 ...	.00	.10	364377	364428	144,89	146,34
20,00	20,00	60	126	19,80	70	0,40	5	592.200 ...	.00	.10	364378	364429	225,40	227,12

INCONEL | TITANE

Articles 593 ...

FRAISES CARBURE MONOBLOC TITANE POUR FRAISAGE TROCHOÏDAL

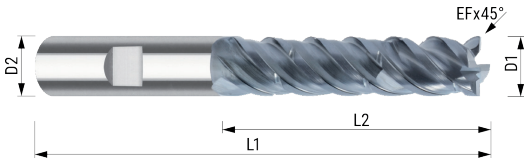


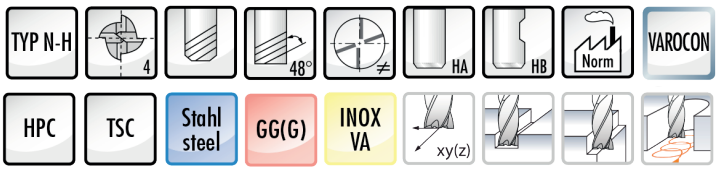
D1	D2 H6	L2	L1	D3	L3	EF	Z	Articles	Code	Prix promo € net HT
6,00	6,00	18	62	5,80	25	0,10	5	593.060.10	363910	48,99
8,00	8,00	24	68	7,80	30	0,15	5	593.080.10	363911	62,40
10,00	10,00	30	80	9,80	35	0,20	5	593.100.10	363912	78,85
12,00	12,00	36	93	11,80	45	0,20	5	593.120.10	363913	100,33
16,00	16,00	48	108	15,80	55	0,30	5	593.160.10	363914	161,90
20,00	20,00	60	126	19,80	70	0,40	5	593.200.10	363915	243,22

INOX | ACIER | FONTE

Articles 595 ...

FRAISE DYNAMIQUE DEUX TAILLES CARBURE MONOBLOC



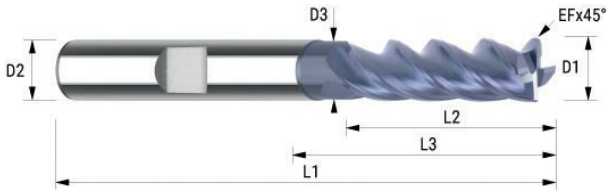


D1	D2 H6	L2	L1	EF	Z	Articles	HA	HB	Code HA	Code HB	Prix promo € net HT
6,00	6,00	14	54	0,08	4	595.060 ...	.00	.10	363950	363962	36,22
6,00	6,00	23	80	0,08	4	595.063 ...	.00	.10	363951	363963	53,98
8,00	8,00	18	60	0,10	4	595.080 ...	.00	.10	363952	363964	54,97
8,00	8,00	32	100	0,10	4	595.083 ...	.00	.10	363953	363965	70,33
10,00	10,00	22	70	0,10	4	595.100 ...	.00	.10	363954	363966	67,62
10,00	10,00	40	100	0,10	4	595.103 ...	.00	.10	363955	363967	95,20
12,00	12,00	23	83	0,15	4	595.120 ...	.00	.10	363956	363968	92,72
12,00	12,00	45	110	0,15	4	595.123 ...	.00	.10	363957	363969	123,33
16,00	16,00	34	92	0,20	4	595.160 ...	.00	.10	363958	363970	163,25
16,00	16,00	55	150	0,20	4	595.163 ...	.00	.10	363959	363971	192,58
20,00	20,00	42	104	0,25	4	595.200 ...	.00	.10	363960	363972	240,52
20,00	20,00	65	150	0,25	4	595.203 ...	.00	.10	363961	363973	291,01

FRAISES CARBURE | FRAISE HPC INOX 3xD

INOX

Articles 1395 ...



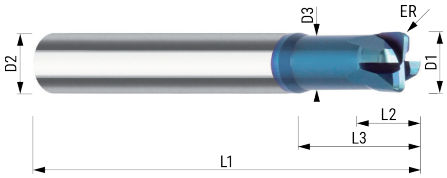
D1	D2	L2	L1	D3	L3	EF	Z	Articles	Code	Prix promo € net HT
6,00	6,00	22	63	5,50	30	0,20	4,00	139506010	**3630115**	32,49
8,00	8,00	28	80	7,50	36	0,20	4,00	139508010	**3630116**	38,79
10,00	10,00	33	100	9,50	54	0,20	4,00	139510010	**3630117**	59,33
12,00	12,00	42	100	11,50	54	0,30	4,00	139512010	**3630118**	72,67
14,00	14,00	48	100	13,50	54	0,30	4,00	139514010	**3630119**	104,48
16,00	16,00	53	150	15,50	69	0,30	4,00	139516010	**3630120**	142,28
18,00	18,00	65	150	17,50	84	0,40	4,00	139518010	**3630121**	188,49
20,00	20,00	68	150	19,50	84	0,40	4,00	139520010	**3630122**	218,93

FRAISES CARBURE | FRAISE À COPIER INO-SPEED 4Z

ACIER

Articles 338 ...

FRAISE À COPIER GRANDE AVANCE
CARBURE MONOBLOC TORIQUE INO-SPEED

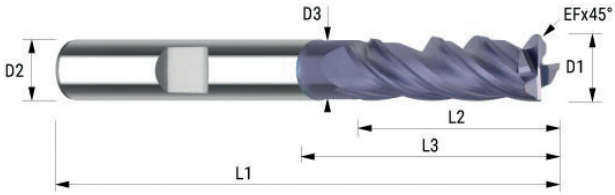


D1	D2 H6	L2	L1	D3	L3	ER	Z	Articles	Code	Prix promo € net HT
2,00	6,00	1,50	50	1,90	6	0,50	4	338.020.05	**364379**	36,76
3,00	6,00	2,00	50	2,80	8	0,50	4	338.030.05	**364380**	36,76
4,00	6,00	4,50	50	3,80	20	0,50	4	338.040.05	**364381**	36,76
5,00	6,00	2,00	60	4,80	10	0,50	4	338.050.05	**364382**	36,76
6,00	6,00	2,50	75	5,40	25	0,50	4	338.060.05	**364383**	36,76
6,00	6,00	2,50	60	5,40	30	1,00	4	338.060.10	**364384**	36,76
8,00	8,00	3,50	75	7,60	40	1,00	4	338.080.10	**364385**	57,60
10,00	10,00	4,00	70	9,00	45	1,00	4	339.100.10	**364386**	72,00
10,00	10,00	4,00	70	9,00	45	2,00	4	338.100.20	**364387**	72,00
12,00	12,00	5,00	80	11,00	45	2,00	4	338.120.20	**364389**	95,99
12,00	12,00	5,00	100	11,00	62	1,00	4	338.120.10	**364388**	103,94
12,00	12,00	5,00	100	11,00	62	2,00	4	338.121.20	**364390**	103,94
16,00	16,00	7,00	120	15,00	70	1,00	4	338.160.10	**364391**	135,48
16,00	6,00	7,00	120	15,00	70	2,00	4	338.160.20	**364392**	135,48
20,00	20,00	8,00	130	19,00	75	2,00	4	338.200.20	**364393**	198,03
20,00	20,00	8,00	130	19,00	75	3,00	4	338.200.30	**364394**	198,03

FRAISES CARBURE | FRAISE HPC UNI 3xD

ACIER | FONTE

Articles 1.724...



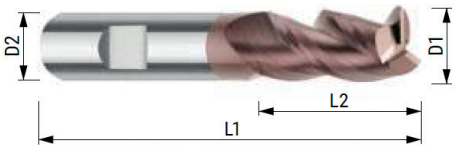
D1	D2	L2	L1	D3	L3	EF	Z	Articles	Code	Prix promo € net HT
6,00	6,00	22	63	5,50	30	0,20	4	172406010	366272	31,19
8,00	8,00	28	80	7,50	36	0,20	4	172408010	366273	38,29
10,00	10,00	33	100	9,50	54	0,20	4	172410010	366274	50,06
12,00	12,00	42	100	11,50	54	0,30	4	172412010	366275	64,25
16,00	16,00	53	150	15,50	69	0,30	4	172416010	366276	115,76
20,00	20,00	68	150	19,50	84	0,40	4	172420010	366277	168,28

FRAISES CARBURE | HELICE VARIABLE 3Z UNIVERSELLE

INOX | ACIER | FONTE

Articles 1.929 ...

SÉRIE NORMALE



D1	D2	L2	L1	EF	Z	Articles	Code	Prix promo € net HT
3,00	6,00	8	57	0,10	3	1.929.030.10	366185	11,80
4,00	6,00	11	57	0,10	3	1.929.040.10	366186	11,11
5,00	6,00	13	57	0,15	3	1.929.050.10	366187	17,37
6,00	6,00	13	57	0,20	3	1.929.060.10	366188	18,11
8,00	8,00	19	63	0,20	3	1.929.080.10	366189	24,55
10,00	10,00	22	72	0,20	3	1.929.100.10	366190	32,24
12,00	12,00	26	83	0,30	3	1.929.120.10	366191	35,91
16,00	16,00	32	92	0,30	3	1.929.160.10	366192	57,76
20,00	20,00	38	104	0,40	3	1.929.200.10	366193	77,90

Le saviez-vous ?

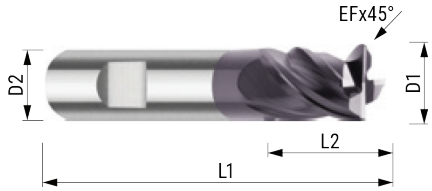
- DUOCON — Usinage haute performance des aciers au chrome et superalliages
- VAROCON — Usinage haute performance d'Inox/ aciers alliés (forte résistance à l'oxydation, propre dureté et dureté thermique)
- VAROCON PLUS
- ALTIN — Usinage HSC et dur (forte teneur en aluminium, réfractaire et résistant à l'oxydation)
- TIALN — Revêtement standard universel pour ébauche et finition
- naco blue — Usinage haute performance / usinage dur (couche nano-composite avec haute résistance à la chaleur et à loxydation)
- BLANK
- ZrN — Alliages d'Aluminium et Titane (mono-couche pour réduire les arêtes rapportées)

Inovatools® GERMAN TOOLS GROUP

INOX | ACIER | FONTE

Articles 1.741...

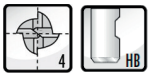
SÉRIE EXTRA COURTE

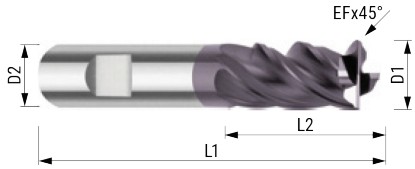


D1	D2 H6	L2	L1	EF	Z	Articles	Code	Prix promo € net HT
3,00	6,00	6	54	0,10	4	1.741.030.10	366243	14,75
4,00	6,00	8	54	0,13	4	1.741.040.10	366244	14,75
5,00	6,00	9	54	0,18	4	1.741.050.10	366245	14,75
6,00	6,00	10	54	0,20	4	1.741.060.10	366246	14,75
8,00	8,00	12	58	0,20	4	1.741.080.10	366247	19,35
10,00	10,00	14	66	0,20	4	1.741.100.10	366248	25,90
12,00	12,00	16	73	0,30	4	1.741.120.10	366249	35,25
16,00	16,00	22	82	0,30	4	1.741.160.10	366250	59,97
20,00	20,00	26	92	0,40	4	1.741.200.10	366251	87,63

Articles 1.742 ...

SÉRIE NORMALE



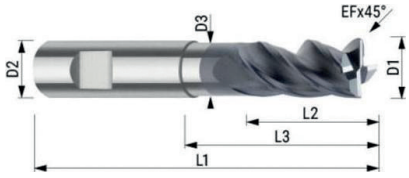


D1	D2 H6	L2	L1	EF	Z	Articles	Code	Prix promo € net HT
6,00	6,00	13	57	0,2	4	1.742.060.10	366255	12,68
8,00	8,00	19	63	0,2	4	1.742.080.10	366256	18,50
10,00	10,00	22	72	0,2	4	1.742.100.10	366257	24,24
12,00	12,00	26	83	0,3	4	1.742.120.10	366258	34,90
16,00	16,00	32	92	0,3	4	1.742.160.10	366259	57,28
20,00	20,00	38	104	0,4	4	1.742.200.10	366260	85,40

| DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES |

Articles 1.743 ...

SÉRIE NORMALE - DÉGAGEMENT ARRIÈRE

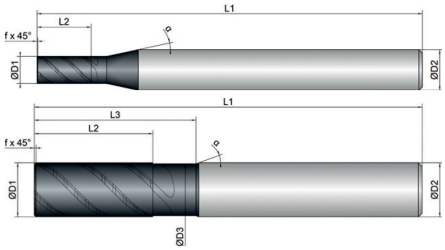


D1	D2	L2	L1	D3	L3	EF	Z	Articles	HA	HB	Code HA	Code HB	Prix promo € net HT
3,00	6,00	8	57	2,80	18	0,13	4	1.743.030 ...	.00	.10	366280	366261	18,95
4,00	6,00	11	57	3,60	21	0,13	4	1.743.040 ...	.00	.10	366281	366262	18,95
5,00	6,00	13	57	4,60	21	0,20	4	1.743.050 ...	.00	.10	366282	366263	18,95
6,00	6,00	13	57	5,50	21	0,20	4	1.743.060 ...	.00	.10	366283	366264	18,95
8,00	8,00	19	63	7,50	27	0,20	4	1.743.080 ...	.00	.10	366284	366265	26,67
10,00	10,00	22	72	9,50	32	0,20	4	1.743.100 ...	.00	.10	366285	366266	33,18
12,00	12,00	26	83	11,50	38	0,30	4	1.743.120 ...	.00	.10	366286	366267	46,20
16,00	16,00	32	92	15,50	44	0,30	4	1.743.160 ...	.00	.10	366287	366268	70,96
20,00	20,00	38	104	19,50	54	0,40	4	1.743.200 ...	.00	.10	366288	366269	105,43

FRAISES CARBURE | PAS VARIABLE

Fraise ravageuse

ACIER | INOX | FONTE

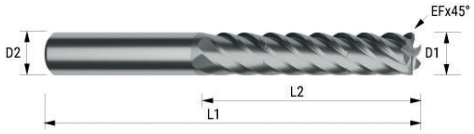


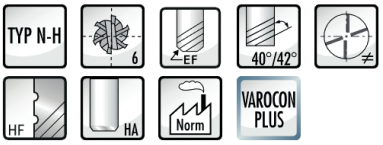
Désignation	D1	D2	L2	L3	L1	Code	HA € net HT	Code	HB € net HT
Fr carb. ravageuse hél. Variable ø 4,0 mm	4.0	6.0	8.0	-	57.0	277001	30,86	277009	30,86
Fr carb. ravageuse hél. Variable ø 5,0 mm	5.0	6.0	9.0	-	57.0	277002	30,86	277010	30,86
Fr carb. ravageuse hél. Variable ø 6,0 mm	6.0	6.0	13.0	19.0	57.0	277003	30,86	277011	30,86
Fr carb. ravageuse hél. Variable ø 8,0 mm	8.0	8.0	19.0	25.0	63.0	277004	40,03	277012	40,03
Fr carb. ravageuse hél. Variable ø 10,0 mm	10.0	10.0	22.0	30.0	72.0	277005	48,49	277013	48,49
Fr carb. ravageuse hél. Variable ø 12,0 mm	12.0	12.0	26.0	36.0	83.0	277006	58,37	277014	58,37
Fr carb. ravageuse hél. Variable ø 16,0 mm	16.0	16.0	31.0	42.0	92.0	277007	104,92	277015	104,92
Fr carb. ravageuse hél. Variable ø 20,0 mm	20.0	20.0	41.0	52.0	104.0	277008	149,00	277016	149,00

FRAISES CARBURE | FRAISE DYNAMIQUE TSC

Articles 600... / 599...

INOX | ACIER | FONTE





600									599				
D1	D2	EF	F	L2	L1	Articles	Code	Prix promo € net HT	L2	L1	Articles	Code	Prix promo € net HT
10,00	10,00	0,20	6	50	96	60010000	366421	114,80	40	89	59910000	366425	102,18
12,00	12,00	0,24	6	60	112	60012000	366422	150,80	48	100	59912000	366426	123,81
16,00	16,00	0,32	6	80	136	60016000	366423	256,16	64	123	59916000	366427	212,27
20,00	20,00	0,40	6	100	160	60020000	366424	377,64	80	140	59920000	366428	330,20

FRAISES CARBURE | SERIE COURTE 3Z

Articles 351...

INOX | ACIER | FONTE

D1h10	D2h6	L2	L1	Z	Référence	Code	Prix promo € net HT
1,00	6	3	50	3	35101000	282286	17,15
1,50	6	4	50	3	35101500	282287	17,15
2,00	6	5	50	3	35102000	282288	17,15
2,50	6	6	50	3	35102500	282289	17,15
3,00	6	7	50	3	35103000	282290	17,15
3,50	6	7	50	3	35103500	282291	17,15
4,00	6	8	50	3	35104000	282292	17,15
4,50	6	9	50	3	35104500	282293	17,15
5,00	6	10	50	3	35105000	282294	17,15
5,50	6	10	50	3	35105500	282295	17,15

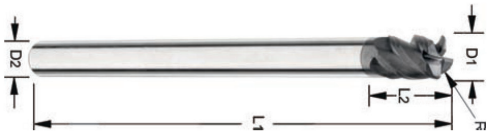
FRAISES CARBURE | FRAISE TORIQUE 902

FRAISE 902 TORIQUE

ACIER

45° | 4 dents

SÉRIE EXTRA LONGUE



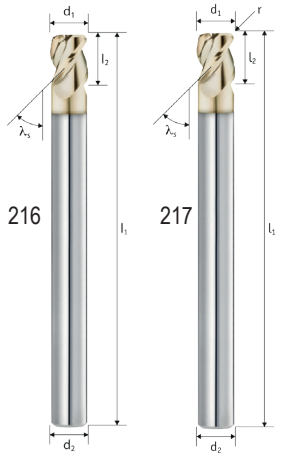
D1	D2 HA	L2	L1	Z	R	Code	Prix tarif € net HT
7	6	9	120	4	0,5	**363740**	105,73
9	8	12	135	4	1	**363741**	134,08
11	10	15	150	4	1	**363742**	162,19
13	12	18	160	4	1	**363743**	209,80
17	16	24	180	4	1,5	**363744**	349,47

▲ queue réduite

FRAISE 216 - 998

ALUMINIUM

Schaft / Shank Tol. h6	Zähne Teeth	Typ / Type Tol. e8	λ_s	Schneidstoff Tool Material	Beschichtung Coating	Teilung Division	Zentrumschneiden Center cut	45° C	TRO CUT
	3	W	45°	HM	TIXAL Fly	≠	✓		



216 45 03C

D1	D2	L2	L1	r	Article	Code	Prix promo € net HT	Article	Code	Prix promo € net HT
7	6	8	125		216 45 03C-070	**277072**	121,29			
9	8	10	140		216 45 03C-090	**277073**	162,43			
11	10	13	150		216 45 03C-110	**277074**	195,66			
13	12	15	150		216 45 03C-130	**277075**	235,55			
7	6	8	125	1,5				998074244	**277076**	126,78
9	8	10	140	2				998074246	**277077**	152,17
11	10	13	150	2				998074248	**277078**	182,36
13	12	15	150	2,5				998074250	**277079**	227,95

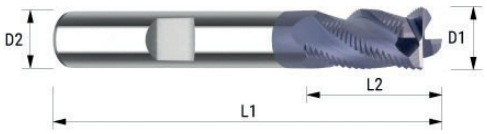
▲ queue réduite

FRAISES CARBURE | FRAISE D'ÉBAUCHE

InovaTools® GERMAN TOOLS GROUP

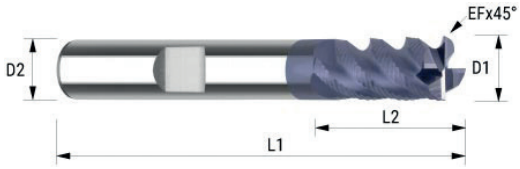
ACIER

Articles 953.1 ...



TYP N | 3-4 | EF | 30° | NR | HA | HB | Norm | long | TIALN

Articles 953.2 ...



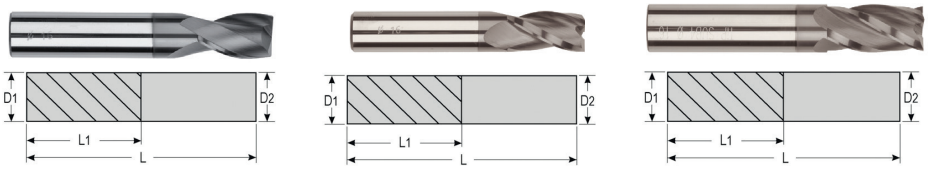
TYP N | 3-6 | EF | 45° | HR | HB | Norm | Norm | long | TIALN

			953.1...								953.2...							
					HA			HB						HA			HB	
D1	D2	L1	L2	Z	Articles	Code	Prix promo € net HT	Articles	Code	Prix promo € net HT	L2	ER	Z	Articles	Code	Prix promo € net HT	Articles	Code	Prix promo € net HT
3,00	6,00	57	6	3	95310300	**366721**	13,57												
4,00	6,00	57	8	3	95310400	**366722**	13,57				11	0,15	3	95320400	**366844**	14,21	95320410	**366704**	15,14
5,00	6,00	57	10	3	95310500	**366723**	13,57				13	0,15	4	95320500	**366845**	14,21	95320510	**366705**	15,14
6,00	6,00	57	16	3	95310600	**366826**	14,85	95310610	**366606**	15,81	16	0,15	4	95320600	**366846**	15,52	95320610	**366706**	16,45
8,00	8,00	63	16	3	95310800	**366828**	19,66	95310810	**366608**	20,61	16	0,15	4	95320800	**366848**	20,32	95320810	**366708**	21,26
10,00	10,00	72	22	4	95311000	**366830**	27,57	95311010	**366610**	28,99	22	0,2	4	95321000	**366850**	28,21	95321010	**366710**	29,64
12,00	12,00	83	26	4	95311200	**366832**	40,59	95311210	**366612**	42,03	28	0,2	4	95321200	**366852**	41,25	95321210	**366712**	42,66
16,00	16,00	92	32	4	95311600	**366836**	65,37	95311610	**366616**	67,33	32	0,25	5	95321600	**366856**	69,31	95321610	**366716**	71,27

FRAISES CARBURE | STANDARD - SÉRIES COURTES 2Z 3Z NORMALE 4Z

LG INOX | ACIER

TIALN | VHM | DIN 6535 HA | 30°



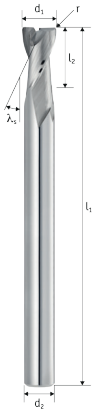
* Jusqu'à épuisement des stocks

				2 dents		3 dents				4 dents			
D1	D2 H6	L1	L	Code	Prix promo € net HT	L1	L	Code	Prix promo € net HT	L1	L	Code	Prix promo € net HT
2	2	6	40	366200	14,12	6	40	366300	15,00	6	40	366400	15,88
2,5	2,5	8	40	366201	15,57	10	40	366301	15,57	10	40	366401	16,12
3	3	8	40	366202	14,12	10	40	366302	15,00	10	40	366402	15,88
3,5	3,5	8	50	366203	15,57	8	50	366303	15,57	10	50	366403	15,59
4	4	12	40	366204	12,91	12	40	366304	15,00	11	50	366404	14,26
4,5	4,5	12	40	366209	15,57	12	40	366307	15,57	12	40	366407	16,12
5	5	14	50	366205	13,98	14	50	366305	17,41	13	50	366405	17,41
5,5	5,5	14	50	366211	19,19	14	50	366309	19,19	14	50	366409	19,74
6	6	16	50	366206	13,98	16	50	366306	17,97	13	57	366406	19,22
6,5	6,5	16	60	366207	19,19	16	60	366311	19,19	16	60	366411	19,74
8	8	20	60	366208	19,74	20	60	366308	24,66	19	63	366408	22,91
10	10	22	70	366210	25,47	22	70	366310	29,43	22	72	366410	31,54
12	12	22	70	366212	36,15	22	70	366312	40,30	26	83	366412	43,84
14	14	-	-	-	-	25	75	366314	68,86	32	92	366414	73,06
16	16	25	75	366216	72,61	25	75	366316	74,75	32	92	366416	86,82
18	18	26	92	366218	87,02	32	100	366318	85,29	38	100	366418	91,44
20	20	32	100	366220	102,66	32	100	366320	113,20	38	100	366420	111,01

FRAISES CARBURE | ALU QUEUE RÉDUITE

d1	d2	l2	l1	r	Z	Référence	Code	€ promo ht
2	1,9	3	40	0,1	2	216 27 02-02040	277150	63,72
3	2,9	4	60	0,1	2	216 27 02-03060	277151	63,72
4	3,8	5	60	0,1	2	216 27 02-04060	277152	63,72
5	4,8	8	70	0,1	2	216 27 02-05070	277153	72,30
6	5,8	8	100	0,1	2	216 27 02-06100	277154	83,17
8	7,8	10	100	0,1	2	216 27 02-08100	277155	98,16
10	9,7	14	100	0,1	2	216 27 02-10100	277156	113,32
12	11,7	16	125	0,1	2	216 27 02-12125	277157	151,09
16	15,7	20	125	0,1	2	216 27 02-16125	277158	215,86

▲ queue réduite



Schaft / Queue Tol. h7 | Zähne Dents: 2 | Typ / Type Tol. h7: W | λ_s: 27°

Schneidstoff Matériel: HM | Zentrumschneiden Coupe au centre: ✓

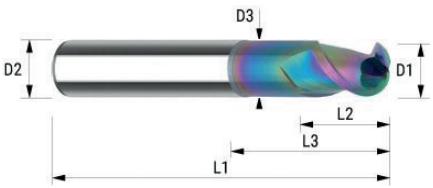
P	M	K	N	S	H
○	○	○	●●●	○	○

FRAISES HÉMISPHÉRIQUE ALU

Articles 2.411 ... ALUMINIUM

NEW | TYP W | 2 | R | 45° | polished | HA | Norm | ta-C | HSC | ALU NE | Kunststoff plastic | GFK/CFK | KSS | HP

xyz | TIALN

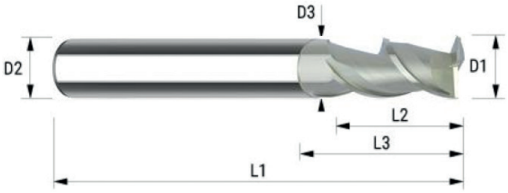


D1	D2	L2	L1	L3	Code	Référence	Prix promo € net HT
3.0	3.0	6	50	16	277020	241103000	45,79
4.0	4.0	7	54	17	277021	241104000	45,79
5.0	5.0	8	54	18	277022	241105000	45,79
6.0	6.0	10	54	21	277023	241106000	45,79
8.0	8.0	12	59	27	277024	241108000	56,03
10.0	10.0	13	67	32	277025	241110000	74,23
12.0	12.0	16	73	38	277026	241112000	94,97
16.0	16.0	20	83	44	277071	241116000	157,86

FRAISES CARBURE | 941

Articles 941 ...

ALUMINIUM



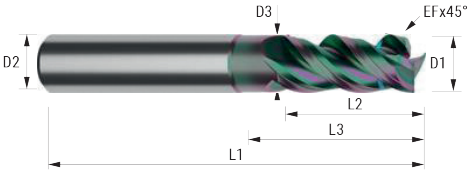
D1	D2	L2	L1	L3	Code	Référence	Prix promo € net HT
3.0	3.0	8	57	16	366063	94110300	15,76
4.0	4.0	11	57	18	366064	94110400	15,76
5.0	5.0	13	57	20	366065	94110500	15,76
6.0	6.0	13	57	20	366066	94110600	17,51
8.0	8.0	19	63	26	366068	94110800	26,27
10.0	10.0	22	72	29	366070	94111000	34,52
12.0	12.0	26	83	36	366072	94112000	47,28
14.0	14.0	26	83	36	366075	94111400	60,04
16,0	16,0	32	92	42	366076	94111600	72,56
18,0	18,0	32	92	42	366078	94118000	93,83
20,0	20,0	38	104	52	366080	94112000	119,82

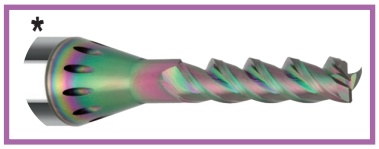
FRAISES CARBURE | FRAISES HPC

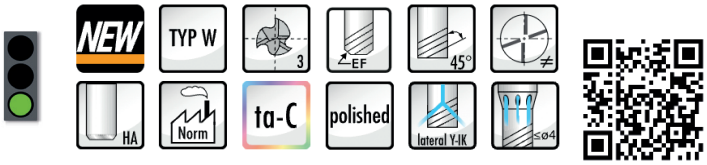
Articles 2.415

ALUMINIUM

FRAISE CARBURE HPC À TROUS D'HUILE



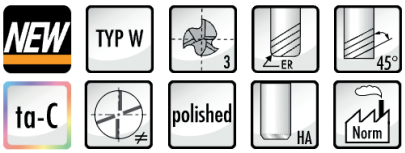


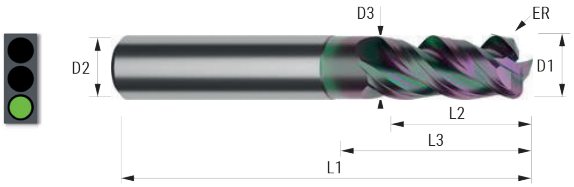


D1	D2	L2	L1	D3	L3	EF	Z	Référence	Code	€ promo ht
3,00	6,00	12	57	2,90	14	0,10	3	241503000	364460	71,51
4,00*	6,00	12	57	3,90	15	0,10	3	241504000	364461	71,51
5,00*	6,00	15	57	4,90	18	0,10	3	241505000	364462	67,36
6,00	6,00	15	57	5,80	21	0,10	3	241506000	364463	65,24
8,00	8,00	22	64	7,80	28	0,10	3	241508000	364464	76,23
10,00	10,00	25	73	9,70	33	0,20	3	241510000	364465	96,07
12,00	12,00	28	84	11,70	39	0,20	3	241512000	364466	117,41
16,00	16,00	35	93	15,70	45	0,20	3	241516000	364467	173,57
20,00	20,00	41	104	19,50	52	0,20	3	241520000	364468	270,67

Articles 2.416

FRAISE CARBURE HPC TORIQUE





D1	D2	L2	L1	D3	L3	EF	Z	Référence	Code	€ promo ht
5,00	6,00	15	57	4,90	18	0,50	3	241605000	364469	45,40
5,00	6,00	15	57	4,90	18	1,00	3	241605100	364470	45,40
6,00	6,00	15	57	5,80	21	0,50	3	241606000	364471	45,40
6,00	6,00	15	57	5,80	21	1,00	3	241606100	364472	45,40
8,00	8,00	22	64	7,80	28	0,50	3	241608000	364473	50,44
8,00	8,00	22	64	7,80	28	1,00	3	241608100	364474	50,44
10,00	10,00	25	73	9,70	33	0,50	3	241610000	364475	62,71
10,00	10,00	25	73	9,70	33	1,00	3	241610100	364476	62,71
12,00	12,00	28	84	11,70	39	0,50	3	241612000	364477	90,93
12,00	12,00	28	84	11,70	39	1,00	3	241612100	364478	90,93
12,00	12,00	28	84	11,70	39	2,00	3	241612200	364479	90,93
16,00	16,00	35	93	15,70	45	1,00	3	241616000	364480	150,57
16,00	16,00	35	93	15,70	45	2,00	3	241616100	364481	150,57
20,00	20,00	41	104	19,50	52	1,00	3	241620000	364482	237,23
20,00	20,00	41	104	19,50	52	2,00	3	241620100	364483	237,23

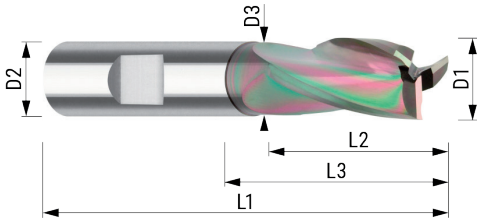
FRAISES CARBURE | USINAGE DYNAMIQUE 3Z

InovaTools® GERMAN TOOLS GROUP

ALUMINIUM

Articles 590 ...

DEUX TAILLES CARBURE MONOBLOC ALUMINIUM



D1	D2 H6	L2	L1	D3	L3	Z	Articles	HA	HB	Code HA	Code HB	Prix promo € net HT
4,00	4,00	13	54	3,70	16	2	590.040 ...	.00		363939		46,05
5,00	5,00	15	54	4,70	18	2	590.050 ...	.00		363940		47,43
6,00	6,00	16	64	5,70	21	2	590.060 ...	.00	.10	363941	363917	50,52
8,00	8,00	22	70	7,50	27	2	590.080 ...	.00	.10	363942	363918	66,11
10,00	10,00	25	72	9,50	32	2	590.100 ...	.00	.10	363943	363919	88,24
12,00	12,00	28	83	11,50	38	3	590.120 ...	.00	.10	363944	363921	105,99
14,00	14,00	30	83	13,50	42	3	590.140 ...	.00	.10	363945	363936	138,86
16,00	16,00	36	92	15,50	44	3	590.160 ...	.00	.10	363946	363922	175,74
18,00	18,00	36	92	17,50	50	3	590.180 ...	.00	.10	363947	363937	208,50
20,00	20,00	41	104	19,50	54	4	590.200 ...	.00	.10	363948	363920	270,14
25,00	25,00	43	110	24,50	63	4	590.250 ...	.00	.10	363949	363938	372,56

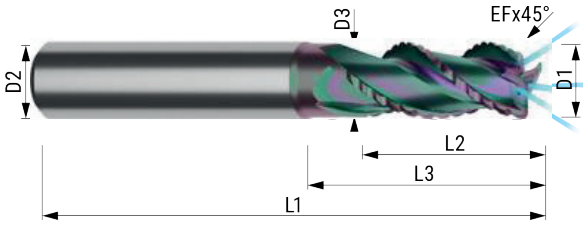
FRAISES CARBURE | FRAISE D'ÉBAUCHE 3Z

InovaTools® GERMAN TOOLS GROUP

ALUMINIUM

Articles 251 ...

FRAISE D'ÉBAUCHE CARBURE
MONOBLOC AVEC TROUS D'HUILE PRIMUS



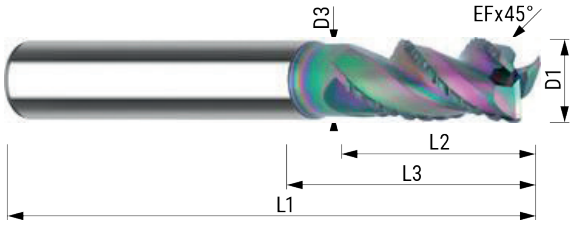
D1	D2 H6	L2	L1	D3	L3	ER	Z	Articles	Code	Prix promo € net HT
6,00	6,00	14	57	5,70	20	0,20	3	251.060.00	3630020	77,97
8,00	8,00	21	63	7,40	26	0,25	3	251.080.00	3630021	90,12
10,00	10,00	23	72	9,50	31	0,30	3	251.100.00	3630022	110,18
12,00	12,00	27	83	11,00	37	0,35	2	251.120.00	3630023	135,40
16,00	16,00	36	92	15,00	43	0,40	3	251.160.00	3630024	185,82
20,00	20,00	41	104	19,00	52	0,40	3	251.200.00	3630025	261,36

FRAISES CARBURE | FRAISE D'ÉBAUCHE 3Z

InovaTools® GERMAN TOOLS GROUP — ALUMINIUM

Articles 2.413

FRAISE D'ÉBAUCHE CARBURE MONOBLOC PRIMUS



3 | 40° | HA | Ta-C | HPC | ALU NE | GFK/CFK | Kunststoff plastic | xyz | 45°

D1	D2 H6	L2	L1	D3	L3	EF	Z	Articles	Code	Prix promo € net HT
6,00	6,00	14	57	5,90	20	0,20	3	2413.060.00	**3630073**	60,07
8,00	8,00	21	63	7,80	26	0,25	3	2413.080.00	**3630074**	69,42
10,00	10,00	23	72	8,00	31	0,30	3	2413.100.00	**3630075**	84,89
12,00	12,00	27	83	11,70	37	0,35	3	2413.120.00	**3630076**	104,33
16,00	16,00	36	92	15,70	43	0,40	3	2413.160.00	**3630077**	143,16
20,00	20,00	41	104	19,50	52	0,40	3	2413.200.00	**3630078**	201,37

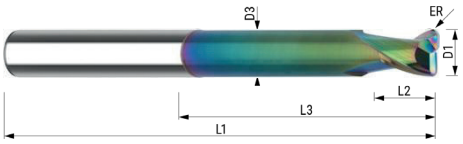
FRAISES CARBURE | FRAISE TORIQUE ALUMINIUM 2Z

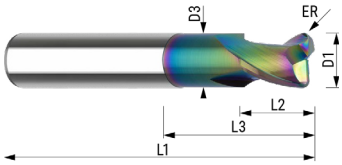
InovaTools® GERMAN TOOLS GROUP — ALUMINIUM

2 | ER | 30° | HA | Ta-C | HSC | ALU NE | GFK/CFK | Kunststoff plastic | xyz

Articles 2.408... / 2.409...

FRAISE TORIQUES CARBURE MONOBLOC AVEC RAYON



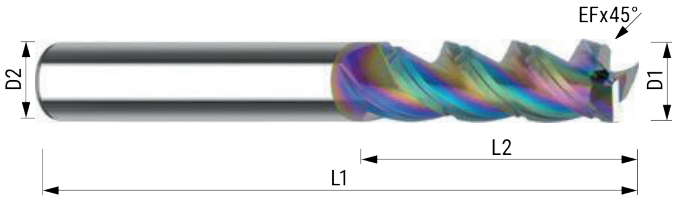


							2.408				2.409			
D1	D2 H6	L2	L1	D3	ER	Z	L3	Articles	Code	Prix promo € net HT	L3	Articles	Code	Prix promo € net HT
3,00	6,00	4	75	2,90	0,30	2	32	2408.030.00	**3630026**	49,17	14	2409.030.00	**3630042**	37,06
4,00	6,00	5	75	3,90	0,30	2	36	2408.040.00	**3630027**	54,47	16	2409.040.00	**3630043**	42,52
5,00	6,00	6	75	4,90	0,30	2	40	2408.050.00	**3630028**	60,11	18	2409.050.00	**3630044**	45,91
6,00	6,00	7	80	5,80	0,30	2	44	2408.060.00	**3630029**	64,86	21	2409.060.00	**3630045**	50,81
6,00	6,00	7	80	5,80	1,00	2	44	2408.061.00	**3630030**	64,86	21	2409.061.00	**3630046**	50,81
6,00	6,00	7	80	5,80	2,00	2	44	2408.062.00	**3630031**	64,86	21	2409.062.00	**3630047**	50,81
8,00	8,00	9	100	7,80	0,30	2	54	2408.080.00	**3630032**	90,90	27	2409.080.00	**3630048**	68,11
8,00	8,00	9	100	7,80	1,00	2	54	2408.081.00	**3630033**	90,90	27	2409.081.00	**3630049**	68,11
8,00	8,00	9	100	7,80	2,00	2	54	2408.082.00	**3630034**	90,90	27	2409.082.00	**3630050**	68,11
10,00	10,00	11	100	9,70	0,30	2	60	2408.100.00	**3630035**	122,51	32	2409.100.00	**3630051**	90,19
10,00	10,00	11	100	9,70	1,50	2	60	2408.101.00	**3630036**	122,51	32	2409.101.00	**3630052**	90,19
10,00	10,00	11	100	9,70	3,00	2	60	2408.102.00	**3630037**	122,51	32	2409.102.00	**3630053**	90,19
12,00	12,00	13	120	11,70	1,50	2	75	2408.120.00	**3630038**	163,49	38	2409.120.00	**3630054**	121,13
12,00	12,00	13	120	11,70	4,00	2	75	2408.121.00	**3630039**	163,49	38	2409.121.00	**3630055**	121,13
16,00	16,00	17	150	15,70	2,00	2	92	2408.160.00	**3630040**	275,95	44	2409.160.00	**3630056**	197,62
16,00	16,00	17	150	15,70	5,00	2	92	2408.161.00	**3630041**	275,95	44	2409.161.00	**3630057**	197,62

FRAISES CARBURE | FRAISE TORIQUE ALUMINIUM 2Z | 3Z

Articles 2.414

USINAGE DYNAMIQUE



D1	D2 H6	L2	L1	EF	Z	Articles	Code	Prix promo € net HT
6,00	6,00	21	62	0,20	3	2414.060.00	**3630079**	59,56
8,00	8,00	28	68	0,20	3	2414.080.00	**3630080**	64,86
10,00	10,00	35	80	0,20	3	2414.100.00	**3630081**	86,33
12,00	12,00	42	93	0,20	3	2414.120.00	**3630082**	129,31
16,00	16,00	56	108	0,20	3	2414.160.00	**3630083**	183,98
20,00	20,00	70	126	0,20	3	2414.200.00	**3630084**	259,54

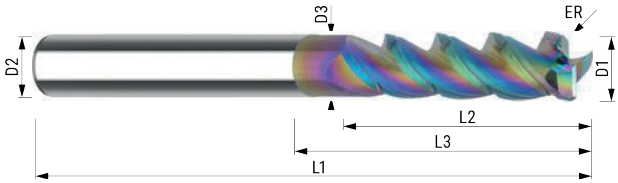
FRAISES CARBURE | FRAISE TORIQUE ALUMINIUM 3Z

InovaTools® GERMAN TOOLS GROUP

ALUMINIUM

Articles 2.410

FRAISE CARBURE MONOBLOC
AVEC RAYON

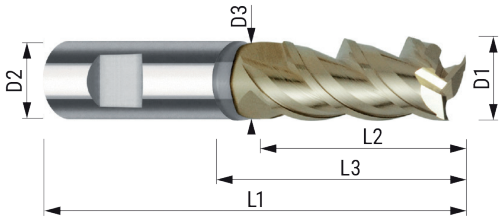


D1	D2 H6	L2	L1	D3	L3	ER	Z	Articles	Code	Prix promo € net HT
6,00	6,00	25	71	5,80	31	0,50	3	2410.060.00	**3630058**	49,53
6,00	6,00	25	71	5,80	31	1,00	3	2410.061.00	**3630059**	49,53
8,00	8,00	33	80	7,80	41	0,50	3	2410.080.00	**3630060**	58,83
8,00	8,00	33	80	7,80	41	1,00	3	2410.081.00	**3630061**	58,83
8,00	8,00	33	80	7,90	41	2,00	3	2410.082.00	**3630062**	58,83
10,00	10,00	41	95	9,70	51	0,50	3	2410.100.00	**3630063**	87,61
10,00	10,00	41	95	9,70	51	1,00	3	2410.101.00	**3630064**	87,61
10,00	10,00	41	95	9,70	51	2,00	3	2410.102.00	**3630065**	87,61
12,00	12,00	49	109	11,70	61	0,50	3	2410.120.00	**3630066**	119,31
12,00	12,00	49	109	11,70	61	1,00	3	2410.121.00	**3630067**	119,31
12,00	12,00	49	109	11,70	61	2,00	3	2410.122.00	**3630068**	119,31
16,00	16,00	65	132	15,80	81	2,00	3	2410.160.00	**3630069**	220,40
16,00	16,00	65	132	15,70	81	3,00	3	2410.161.00	**3630070**	220,40
20,00	20,00	82	154	19,50	101	2,00	3	2410.200.00	**3630071**	321,47
20,00	20,00	82	154	19,50	101	3,00	3	2410.201.00	**3630072**	321,47

ALUMINIUM

Articles 945 ...

FRAISE AVEC ARRÊTE VIVE

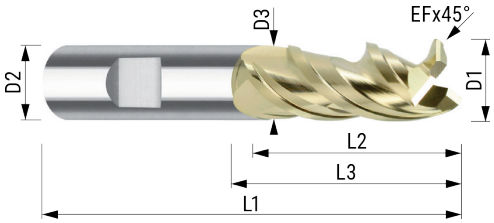


D1	D2	L2	L1	D3	L3	Z	Articles	Code	Prix promo € net HT
3,00	6,00	12	38	-	-	3	945.030.19	366982	21,42
4,00	6,00	12	54	3,80	18	3	945.040.19	366983	21,42
5,00	6,00	15	54	4,80	18	3	945.050.19	366984	21,42
6,00	6,00	16	57	5,80	21	3	945.060.19	366985	23,24
8,00	8,00	22	63	7,80	28	3	945.080.19	366986	34,02
10,00	10,00	25	72	9,70	33	3	945.100.19	366987	44,97
12,00	12,00	28	83	11,70	39	3	945.120.19	366988	60,00
16,00	16,00	35	93	15,70	45	3	945.160.19	366989	90,67
20,00	20,00	40	104	19,70	54	3	945.200.19	366990	141,09
25,00	25,00	40	121	23,00	65	3	945.250.19	366991	232,94

FRAISES CARBURE | FRAISE ALUMINIUM 3Z

ALUMINIUM

Articles 244 ...



D1	D2	L2	L1	D3	L3	EF	Z	Articles	HA	HB	Code HA	Code HB	Prix promo € net HT
3,00	6,00	8	57	2,80	12	0,10	3	244.030 ...	.00	.10	363810		38,81
4,00	6,00	11	57	3,80	18	0,10	3	244.040 ...	.00	.10	363811		38,81
5,00	6,00	13	57	4,80	18	0,10	3	244.050 ...	.00	.10	363812		38,81
6,00	6,00	13	57	5,80	18	0,20	3	244.060 ...	.00	.10	363813		40,80
6,00	6,00	13	80	5,80	42	0,20	3	244.061 ...	.00	.10	363814		54,72
8,00	8,00	21	63	7,80	25	0,20	3	244.080 ...	.00	.10	363815		46,77
8,00	8,00	21	100	7,80	62	0,20	3	244.081 ...	.00	.10	363816		72,62
10,00	10,00	22	72	9,70	30	0,20	3	244.100 ...	.00	.10	363817		79,60
10,00	10,00	22	100	9,70	58	0,20	3	244.101 ...	.00	.10	363818		104,46
12,00	12,00	26	83	11,70	36	0,20	3	244.120 ...	.00	.10	363819		107,45
12,00	12,00	26	120	11,70	73	0,20	3	244.121 ...	.00	.10	363820		149,24
16,00	16,00	36	92	15,70	42	0,20	3	244.160 ...	.00	.10		363821	199,72
16,00	16,00	36	150	15,70	100	0,20	3	244.161 ...	.00	.10		363822	319,13
18,00	18,00	36	92	17,60	42	0,20	3	244.180 ...	.00	.10		363823	220,61
18,00	18,00	36	150	17,60	100	0,20	3	244.181 ...	.00	.10		363824	339,01
20,00	20,00	41	104	19,50	52	0,20	3	244.200 ...	.00	.10		363825	285,63
20,00	20,00	41	150	19,50	98	0,20	3	244.201 ...	.00	.10		363826	343,47
25,00	25,00	50	121	24,50	65	3,00	3	244.250 ...	.00	.10		363827	365,30

ALUMINIUM

APFE2000/3000

KORLOY

2 | 3 | H·A 50° | h6 shank | Grade H05S

DC	Tolerance
Ø1 ~ Ø5	0.000 ~ -0.020
Ø6 ~ Ø8	0.000 ~ -0.025
Ø10 ~ Ø20	0.000 ~ -0.030

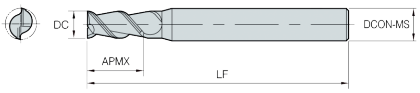


Fig. 1

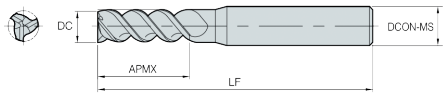


Fig. 2

DC	DCON-MS	APMX	LF	Fig.	Référence	Code	€ promo ht
6	6	18	50	1	6-01-027843	**368642**	21,87
8	8	20	60	1	6-01-027844	**368643**	30,14
10	10	30	75	1	6-01-027845	**368644**	41,89
12	12	32	75	1	6-01-027846	**368645**	51,72
16	16	45	100	1	6-01-027847	**368647**	125,82
20	20	45	100	1	6-01-027848	**368649**	196,05
6	6	18	50	2	6-01-027833	**280160**	22,51
8	8	20	60	2	6-01-027834	**280161**	31,03
10	10	30	75	2	6-01-027835	**280162**	43,14
12	12	32	75	2	6-01-027836	**280163**	53,26
16	16	45	100	2	6-01-027837	**280164**	129,61
20	20	45	100	2	6-01-027838	**280165**	201,95

APMFE3000

3 | H·A 50° | h6 shank | Grade H05S

DC	Tolerance
Ø1 ~ Ø5	0.000 ~ -0.020
Ø6 ~ Ø8	0.000 ~ -0.025
Ø10 ~ Ø20	0.000 ~ -0.030

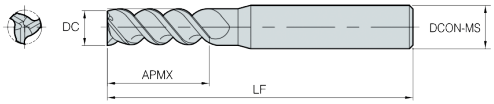
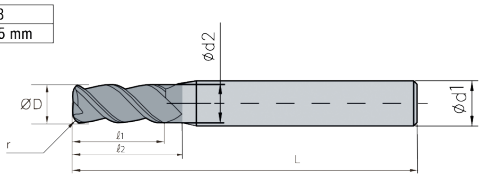


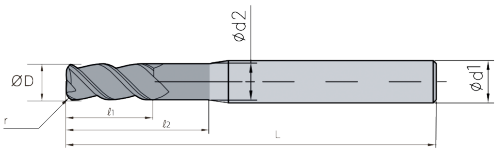
Fig. 2

DC	DCON-MS	APMX	LF	Référence	€ tarif ht
3	6	11	60	6-01-042447	28,58
4	6	14	60	6-01-042448	28,58
5	6	17	60	6-01-042449	37,53
6	6	22	65	6-01-042450	40,70
8	8	25	65	6-01-042451	48,83
10	10	37	80	6-01-042452	72,13
12	12	40	80	6-01-042453	92,25
16	16	55	110	6-01-042454	176,41
20	20	60	125	6-01-042455	293,22

3 | h6 queue | H·A 45 | DLC Revêtement

Tolérance ØD	e8
R Tolérance	±0.005 mm

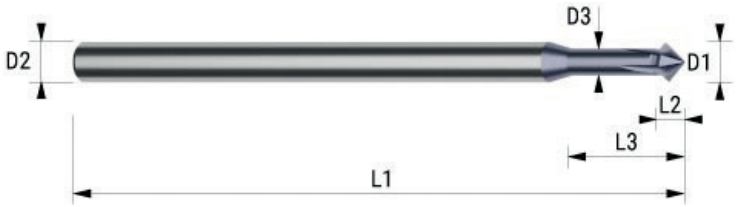




					APRE3000					APLRE3000				
ØD	Ød1	Ød2	R	Queue	L	l1	l2	Référence	€ tarif ht	L	l1	l2	Référence	€ tarif ht
5	6	4,7	0,5	HA	57	13	18	APRE3050-057-R05 KED1000	61,62	83	8	30	APLRE3050-083-R05 KED1000	79,33
5	6	4,7	1,0	HA	57	13	18	APRE3050-057-R10 KED1000	61,62	83	8	30	APLRE3050-083-R10 KED1000	79,33
6	6	5,7	0,5	HA	57	13	18	APRE3060-057-R05 KED1000	61,62	83	10	42	APLRE3060-083-R05 KED1000	79,33
6	6	5,7	1,0	HA	57	13	18	APRE3060-057-R10 KED1000	61,62	83	10	42	APLRE3060-083-R10 KED1000	79,33
8	8	7,4	0,5	HA	63	21	25	APRE3080-063-R05 KED1000	67,28	100	13	62	APLRE3080-100-R05 KED1000	103,59
8	8	7,4	1,0	HA	63	21	25	APRE3080-063-R10 KED1000	67,28	100	13	62	APLRE3080-100-R10 KED1000	103,59
10	10	9,2	0,5	HA	72	22	30	APRE3100-072-R05 KED1000	104,13	100	16	58	APLRE3100-100-R05 KED1000	143,31
10	10	9,2	1,0	HA	72	22	30	APRE3100-072-R10 KED1000	104,13	100	16	58	APLRE3100-100-R10 KED1000	143,31
10	10	9,2	2,0	HA	72	22	30	APRE3100-072-R20 KED1000	104,13	100	16	58	APLRE3100-100-R20 KED1000	143,31
12	12	11,0	0,5	HA	83	26	36	APRE3120-083-R05 KED1000	150,24	119	19	73	APLRE3120-119-R05 KED1000	192,87
12	12	11,0	1,0	HA	83	26	36	APRE3120-083-R10 KED1000	150,24	119	19	73	APLRE3120-119-R10 KED1000	192,87
12	12	11,0	2,0	HA	83	26	36	APRE3120-083-R20 KED1000	150,24	119	19	73	APLRE3120-119-R20 KED1000	192,87
16	16	15,0	1,0	HA	92	36	42	APRE3160-092-R10 KED1000	252,55	150	25	100	APLRE3160-150-R10 KED1000	344,74
16	16	15,0	2,0	HA	92	36	42	APRE3160-092-R20 KED1000	252,55	150	25	100	APLRE3160-150-R20 KED1000	344,74
16	16	15,0	3,0	HA	92	36	42	APRE3160-092-R30 KED1000	252,55	150	25	100	APLRE3160-150-R30 KED1000	344,74

FRAISES CARBURE | EBAVUREUR 90° AVANT / ARRIÈRE

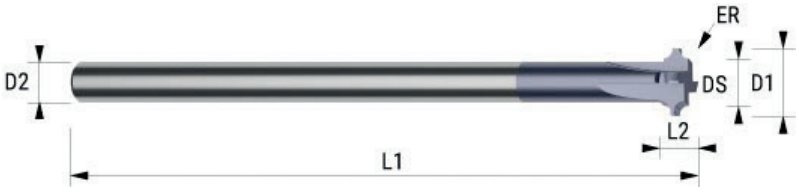
Articles 900 ...



D1	D2	D3	L2	L1	D3	L3	Z	Articles	Code	Prix promo € net HT
2,00	6,00		1,40	100	1,20	10	3	90002000	**363702**	47,71
3,00	6,00		2,00	100	2,00	10	4	90003000	**363703**	47,71
4,00	6,00		3,00	100	2,00	13	4	90004000	**363704**	47,71
6,00	6,00		4,00	100	4,00	19	4	90006000	**363705**	52,47
8,00	6,00	3,60	3,20	100			4	90008000	**363706**	67,72
10,00	6,00	5,40	4,30	150			4	90010000	**363707**	83,00

FRAISES CARBURE | FRAISE 1/4 DE CERCLE AVANT/ARRIÈRE

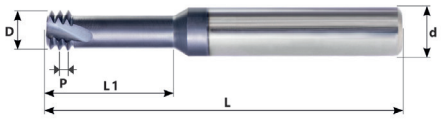
Articles 901 ...

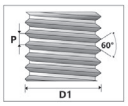


D1	D2	DS	L2	L1	ER	F	Articles	Code	Prix promo € net HT
8,00	6,00	7,60	3	100	0,20	4	90108000	**363712**	110,17
8,00	6,00	7,40	3	100	0,30	4	90108100	**363713**	110,17
8,00	6,00	7,20	3	100	0,40	4	90108200	**363714**	110,17
8,00	6,00	7,00	3	100	0,50	4	90108300	**363715**	110,17
10,00	6,00	8,40	4	100	0,80	4	90108400	**363716**	115,43
10,00	6,00	8,00	4	100	1,00	4	90108500	**363717**	115,43
10,00	6,00	7,60	4	100	1,20	4	90108600	**363718**	115,43
10,00	6,00	7,00	4	100	1,50	4	90108700	**363719**	115,43

INCONEL | TITANE | INOX | ACIER | ALUMINIUM

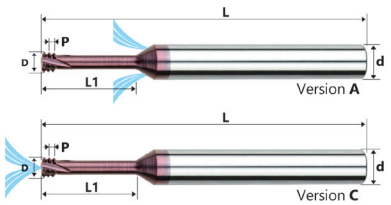
M	M FIN	UNC UNF		d	D	Z	l	L	1 DENT Code	1 DENT Prix promo € net HT	2 DENTS Code	2 DENTS Prix promo € net HT
M2	0,35 - 0,40	N°2	(2,0xD)	4	1,50	4	4,4	50	093161	59,42	093143	70,82
M2	0,35 - 0,40	N°2	(3,0xD)	4	1,50	4	6,4	50	093162	64,94	093144	77,88
M2,2	0,45	N°2	(2,0xD)	4	1,65	4	5	50	093163	59,05	093145	71,26
M2,2	0,45	N°2	(3,0xD)	4	1,65	4	7,1	50	093164	64,94	093146	77,88
M2,5	0,45 - 0,50	N°3	(2,0xD)	4	1,90	4	5,5	50	093165	59,42	093147	70,82
M2,5	0,45 - 0,50	N°3	(3,0xD)	4	2,10	4	8	50	093166	64,94	093148	77,88
		N°4	(2,0xD)	4	2,10	4	6,4	50	093167	59,05		
		N°4	(3,0xD)	4	2,10	4	9,2	50	093168	64,94		
M3	0,50 - 0,60	N°5	(2,0xD)	4	2,30	4	6,5	50	093169	59,42	093149	71,26
M3	0,50 - 0,60	N°5	(3,0xD)	4	2,30	4	9,5	50	093170	64,94	093150	77,88
M3,5	0,50 - 0,75	N°6	(2,0xD)	4	2,60	4	7,6	50	093171	59,05	093151	70,82
M3,5	0,50 - 0,75	N°6	(3,0xD)	4	2,60	4	11,1	50	093172	64,94	093152	77,88
M4	0,70 - 0,75	N°8	(2,0xD)	4	3,00	4	9	50	093173	59,42	093153	71,26
M4	0,70 - 0,75	N°8	(3,0xD)	4	3,00	4	13	50	093174	64,94	093154	77,88
M4,5	0,75 - 1,00	N°10	(2,0xD)	4	3,60	4	10	50	093175	59,05		
M4,5	0,75 - 1,00	N°10	(3,0xD)	4	3,60	4	14,3	50	093176	64,94		
M5	0,75 - 1,00	N°12	(2,0xD)	4	4,00	4	11	50	093177	59,42	093155	70,82
M5	0,75 - 1,00	N°12	(3,0xD)	4	4,00	4	16	50	093178	64,94	093156	77,88
M6	1,00		(2,0xD)	4	3,80	4	11	50			093157	82,32
M6	1,00		(3,0xD)	4	3,80	4	16	50			093158	90,48
M8	1,25		(2,0xD)	4	4,50	4	13	63			093159	82,32
M8	1,14		(3,0xD)	4	4,50	4	19	76			093160	90,48

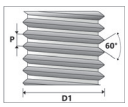




TiAlN beschichtet
TiAlN coated

Désignation	P	L	D1	d	D	L1	Z	Code	Prix promo € net HT
TMCM06024-3-6-0.5ISO	0,50	58	M3	6	2,37	6,5	3	076039	75,08
TMCM06031-3-9-0.7ISO	0,70	58	M4	6	3,10	9,0	3	076040	75,08
TMCM06038-3-12-0.8ISO	0,80	58	M5	6	3,80	12,5	3	076041	75,08
TMCM06047-3-14-1.0ISO	1,00	58	M6	6	4,65	14,0	3	076047	75,08
TMCM0606-3-18-1.25ISO	1,25	58	M8	6	6,00	18,0	3	076068	75,08
TMCM08078-3-23-1.5ISO	1,50	64	M10	8	7,80	23,0	3	076069	96,29
TMCM1009-3-26-1.75ISO	1,75	73	M12	10	9,00	26,0	3	076070	109,35
TMCM12118-4-35-2.0ISO	2,00	84	M16	12	11,80	35,0	4	076071	146,89
TMCM1615-5-43-2.5ISO	2,50	105	M20	16	15,00	43,0	5	076046	199,12





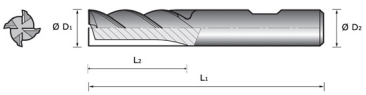
Désignation	P	L	D1	d	D	L1	Z	Prof.	Version	Code	Prix promo € net HT
TMCMC06024-4-6-0.5ISO	0,50	58	M3	6	2,40	6,5	4	2xD	A	076052	80,58
TMCMC06024-4-9-0.5ISO	0,50	58	M3	6	2,40	9,5	4	3xD	A	076053	89,14
TMCMC06032-4-8-0.7ISO	0,70	58	M4	6	3,20	8,7	4	2xD	C	076054	80,58
TMCMC06032-4-12-0.7ISO	0,70	58	M4	6	3,20	12,7	4	3xD	C	076055	89,14
TMCMC06038-4-10-0.8ISO	0,80	58	M5	6	3,80	10,8	4	2xD	C	076064	80,58
TMCMC06038-4-15-0.8ISO	0,80	58	M5	6	3,80	15,8	4	3xD	C	076065	89,14
TMCMC08048-4-13-1.0ISO	1,00	64	M6	8	4,80	13,0	4	2xD	C	076066	96,28
TMCMC08048-4-19-1.0ISO	1,00	64	M6	8	4,80	19,0	4	3xD	C	076067	96,28
TMCMC0606-4-25-1.25ISO	1,25	58	M8	6	6,00	25,3	4	3xD	C	076042	89,14
TMCMC0808-5-31-1.5ISO	1,50	64	M10	8	8,00	31,5	5	3xD	C	076043	111,45
TMCMC10095-5-37-1.75ISO	1,75	73	M12	10	9,50	37,8	5	3xD	C	076044	122,58
TMCMC1212-5-50-2.0ISO	2,00	105	M16	12	12,00	50,0	5	3xD	C	076045	161,20

FRAISES HSS | FRAISE FINITION ACIER FRITTÉ WX6 - 505

DUR-ME

TITANE | INOX | ACIER

Jusqu'au Ø20
* délais sur demande



FRAISES DEUX TAILLES FINITION SÉRIE MOYENNE

- NORME USINE
- COUPE AU CENTRE
- HÉLICE 40°
-

D1	L2	L1	D2	Z	Code	Prix promo € net HT
3	8	52	6	4	015597	14,44
4	11	55	6	4	015598	14,44
5	13	57	6	4	015599	14,44
6	16	60	6	4	015600	14,44
7	22	72	10	4	015601	22,22
8	25	75	10	4	015602	22,22
9	25	75	10	4	015603	22,22
10	28	78	10	4	015604	22,22
11*	28	85	12	4	015605	28,89
12	32	89	12	4	015606	28,89
13*	32	89	12	4	015607	33,89
14	32	92	16	4	015617	37,78

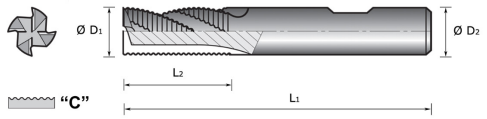
D1	L2	L1	D2	Z	Code	Prix promo € net HT
15*	36	96	16	4	015618	38,89
16	36	96	16	4	015608	38,89
17*	40	100	16	4	015609	42,78
18	40	100	16	4	015610	42,78
19*	45	105	16	4	015611	50,00
20	45	111	20	4	015612	51,67
22*	46	111	20	5	015613	68,33
25	50	126	25	5	015614	82,22
30*	63	139	25	6	015615	123,49
32	63	143	32	6	015616	138,49

FRAISES HSS | FRAISE D'ÉBAUCHE ACIER FRITTÉ WX6 - 630C - 635C

DUR-ME

TITANE | INOX | ACIER

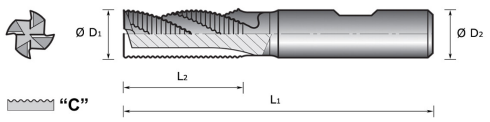
Jusqu'au Ø20
* délais sur demande



FRAISES RAVAGEUSES DEUX TAILLES SÉRIE MOYENNE

- NORME USINE
- COUPE AU CENTRE
- HÉLICE 30°
-

D1	L2	L1	D2	Z	Code	Prix promo € net HT
6	13	57	6	3	015530	25,00
8	19	69	10	3	015532	33,89
10	22	72	10	3	015534	33,89
12	26	83	12	3	015536	37,78
14	26	83	12	4	015538	38,07
16	32	92	16	4	015540	47,78
18	32	92	16	4	015541	61,64
20	38	104	20	4	015543	57,22
25	45	121	25	4	015544	92,78



FRAISES RAVAGEUSES DEUX TAILLES SÉRIE MOYENNE

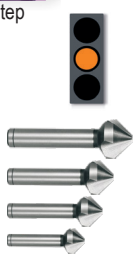
- NORME USINE
- COUPE AU CENTRE
- HÉLICE 30°
-

D1	L2	L1	D2	Z	Code	Prix promo € net HT
6	16	60	6	3	015690	25,00
7	22	72	10	3	015691	33,89
8	25	75	10	3	015692	33,89
9	25	75	10	4	015693	33,89
10	28	78	10	4	015694	33,89
11	28	85	12	4	015695	37,78
12	32	89	12	4	015696	37,78
13	32	89	12	4	015697	41,67
14	32	92	16	4	015698	47,78
15*	36	96	16	4	015699	47,78
16	36	96	16	4	015700	47,78
17*	40	100	16	4	015701	52,78
18	40	100	16	4	015702	52,78
19*	45	105	16	4	015703	57,22
20	45	111	20	4	015704	57,22
22*	45	111	20	4	015705	71,67
25	50	126	25	5	015706	88,89
26*	56	132	25	5	015709	123,49
30*	63	139	25	5	015707	136,27
32	63	143	32	5	015708	152,38
35*	63	143	32	6	015710	222,94
36*	63	143	32	6	015711	252,38

FRAISES A CHANFREINER | COFFRET HSSE-E ULTIMATECUT

Diamètre	Désignation	Référence	Code	Prix promo € net HT
1 - 5,9	Coffret 50 forets HSS taillé Meulé Progression 0,1	214217	**020819**	71,78
6 -10	Coffret 41 forets HSS Taillé Meulé Progression 0,1	214218	**020820**	153,31
1 -13	Jeu de 25 forets Co5 - coffret ABS Progression 0,5	259215ERO	**020821**	150,43
1 - 5,9	Coffret 50 forets Co5 Progression 0,1	215217RO	**020822**	89,78
6 - 10	Coffret 41 forets Co5 Progression 0,1	215218	**020823**	229,36

Flowstep



FRAISES A CHANFREINER

RUKO

Articles 431 ... magafor

90°

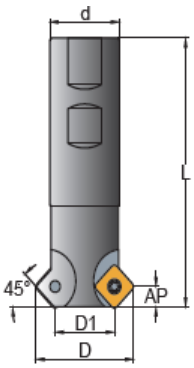
D1	ANGLE	HSS E Code	HSS E Prix € HT
4,30	90°	**011860**	8,05
5,00	90°	**011861**	8,05
6,00	90°	**011863**	8,26
6,30	90°	**011864**	8,26
8,00	90°	**011865**	9,24
8,30	90°	**011866**	9,52
10,00	90°	**011867**	10,67
10,40	90°	**011868**	11,03
11,50	90°	**011869**	12,02
12,40	90°	**011870**	12,14
15,00	90°	**011871**	13,38
16,50	90°	**011872**	14,21
20,50	90°	**011874**	20,74
25,00	90°	**011876**	28,69
31,00	90°	**011878**	40,19

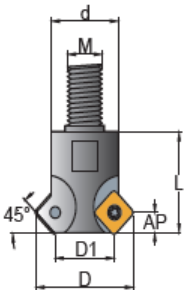
D	d1	d2	L	Code	Prix promo € net HT
4,30	1,30	4	40	**013330**	11,50
5,00	1,50	4	40	**013332**	11,50
5,30	1,50	4	40	**013333**	11,50
6,00	1,50	5	45	**013335**	11,50
6,30	1,50	5	45	**013336**	11,50
8,00	2,00	6	50	**013339**	13,12
8,30	2,00	6	50	**013340**	13,12
9,40	2,20	6	50	**013341**	15,47
10,00	2,50	6	50	**013342**	15,47
10,40	2,50	6	50	**013343**	15,47
11,50	2,80	8	56	**013344**	18,11
12,40	2,80	8	56	**013345**	18,11
14,40	2,90	8	56	**013346**	23,17
15,00	3,20	10	60	**013347**	23,17
16,50	3,20	10	60	**013348**	23,17
19,00	3,50	10	63	**013349**	29,90
20,50	3,50	10	63	**013350**	29,90
25,00	3,80	10	67	**013352**	38,94
30,00	4,20	12	71	**013355**	57,95
31,00	4,20	12	71	**013356**	57,95
35,00	4,50	Morse 2	133	**013353**	91,47
37,00	4,50	Morse 2	145	**013357**	110,49

| AUTRES DIAMÈTRES DISPONIBLES SUR DEMANDE |

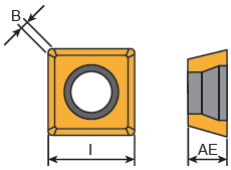
Y.T. SINCE 1977

REMISE 20% À DÉDUIRE



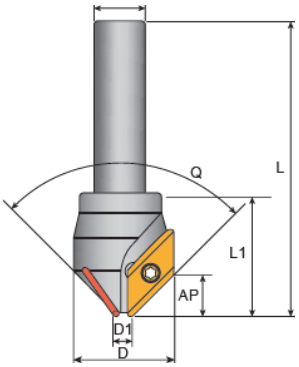


D	D1	d	L	AP	M	Z	INSERT	SCREW	KEY	Articles	Prix tarif € HT
18	11	12	90	3		2	SD 06	C025045	T08P	MC 1218	141,52
25	19	16	100	3		3	SD 06	C025045	T08P	MC 1625	145,45
32	22	20	100	6		2	SD 09	C04011	T15P	MC 2032	157,49
18	11	11	20	3	6	2	SD 06	C025045	T08P	HMC 18	133,66
25	19	15	30	3	8	3	SD 06	C025045	T08P	HMC 25	137,59
32	22	19	30	6	10	2	SD 09	C04011	T15P	HMC 32	149,23

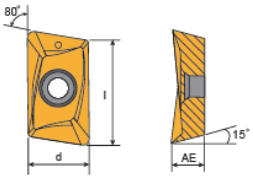


I	AE	B	Articles	Cdtnmt.	Prix tarif € HT
6,00	2,30	1,0	SDET060208N ME | B100	10	12,32
9,00	3,97	1,2	SDET09T308TN M | B100	10	13,55
9,00	3,97	1,2	SDET09T308TN ME | B100	10	13,55

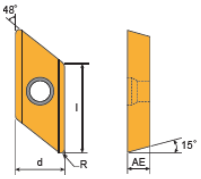
Déconditionnement
Majoration 15 %



D1	D	d	L	AP	L1	Q	INSERT	SCREW	KEY	Articles	Prix tarif € HT
7,00	17,00	10,00	65,00	8,50	27,00	60°	XDGT120308	C03506	T10P	CI 17 60°	157,55
15,50	31,00	12,00	78,00	13,00	35,00	60°	XDGT19408	C04011	T15P	CI 31 60°	214,35
4,00	10,00	10,00	60,00	3,00	14,00	90°	ADGT060204	C01804	T06P	CI 12 90°	139,19
4,00	10,00	10,00	90,00	3,00	14,00	90°	ADGT060204	C01804	T06P	CI 12 90° L	143,90
5,50	22,00	10,00	65,00	8,00	27,00	90°	XDGT12308	C03506	T10P	CI 22 90°	157,55
15,00	36,00	12,00	78,00	10,00	38,00	90°	XDGT19408	C04011	T15P	CI 36 90°	226,80



I	d	AE	Articles	Cdtnmt.	Prix tarif € HT
12,00	8,50	3,18	XDGT120308TR ME C | B100	10	22,80
19,00	10,60	4,76	XDGT190408TR ME | B100	10	29,11
40,00	10,60	4,76	XDGT400408TR ME | B100	2	59,06
6,95	4,05	24,00	ADGT060204TR ME C | B100	10	19,08

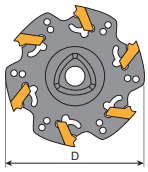


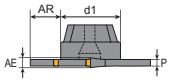
Déconditionnement
Majoration 15 %

| TARIF ACTUEL EN VIGUEUR |

YIH TROUN ENTERPRISE CO., LTD. SINCE 1977

3T

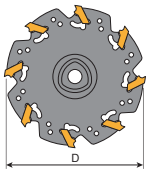


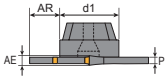


Order Code	Dimensions (mm) D	d1	AR	AE	P	Z	KG	MAX RPM	Inserts LNGT	Wrench
3T2560-1.4	60	25	17	1.4 1.5	1.2	6	0.09	6500	1414 1415	150.10-30
3T2560-1.6				1.6	1.4				1616	
3T2560-1.8				1.8	1.6				1818	
3T2560-2.0				2.0 2.2 2.5	1.75				2020 2022 2025	
3T2560-2.5				2.5 2.7 3.0	2.25				2525 2527 2530	
3T2560-3.0				3.0 3.2 3.5	2.7		0.12		3030 3032 3035	
3T2560-4.0				4.0 4.2 4.5	3.7				4040 4042 4045	
3T2560-5.0				5.0 5.2 5.5	4.5				5050 5052 5055	

* Wrench for above holders sold seperately.

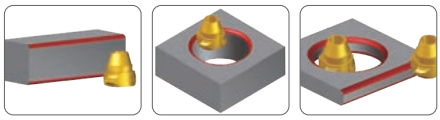
3T

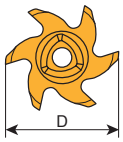


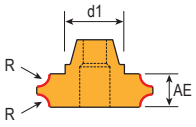


Order Code	Dimensions (mm) D	d1	AR	AE	P	Z	KG	MAX RPM	Inserts LNGT	Wrench
3T2580-1.4	80	25	27	1.4 1.5	1.2	8	0.11	6500	1414 1415	150.10-30
3T2580-1.6				1.6	1.4				1616	
3T2580-1.8				1.8	1.6				1818	
3T2580-2.0				2.0 2.2 2.5	1.75				2020 2022 2025	
3T2580-2.5				2.5 2.7 3.0	2.25				2525 2527 2530	
3T2580-3.0				3.0 3.2 3.5	2.7		0.15		3030 3032 3035	
3T2580-4.0				4.0 4.2 4.5	3.7		0.17		4040 4042 4045	
3T2580-5.0				5.0 5.2 5.5	4.5				5050 5052 5055	

* Wrench for above holders sold seperately.



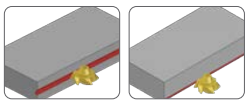


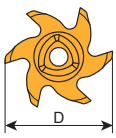


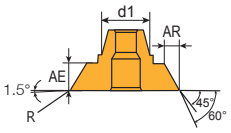
Tolerances (mm)
D : $^{+0.0}_{-0.05}$ AE : ±0.05

Dimensions (mm) D	d1	AE	R	Max. AR
19.8	9.9	3.0	0.5	0.5
		3.5	0.75	0.75
		4.0	1.0	1.0
		4.5	1.25	1.25
		5.0	1.5	1.5
		6.0	2.0	2.0

Inserts	Order Code
6 flutes	3T0610-DCR0.5-ME
	3T0612-DCR0.5-ME
	3T0612-DCR1.0-ME
	3T0612-DCR1.5-ME
	3T1020-DCR0.5-ME
	3T1020-DCR0.75-ME
	3T1020-DCR1.0-ME
	3T1020-DCR1.25-ME
	3T1020-DCR1.5-ME
	3T1020-DCR2.0-ME







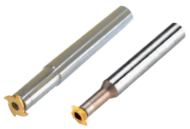
Tolerances (mm)
D : $^{+0.0}_{-0.05}$ AE : ±0.05

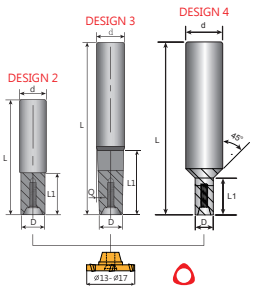
Dimensions (mm) D	d1	AE	Angle	Max. AR	R
20	9.9	5.0	45°	3.0	0.4
			60°	2.5	

Inserts	Order Code
6 flutes	3T1020-45-E
	3T1020-60-E
	3T1020-45-ME
	3T1020-60-ME

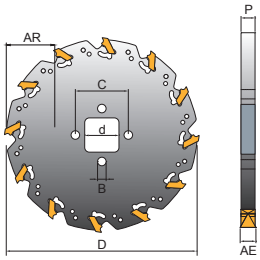
Order code	Dimensions (mm) D	d	L	L1	Q	Design	KG	Inserts
CB3-0808-55-15	7.9	8	55	10	-	2	0.08	ø13
CB3-1010-90-15	9.9	10	90				0.11	

Order code	Dimensions (mm) D	d	L	L1	Q	Design	KG	Inserts	Screw	Key
CB3W-1208-110-15	7.9	12	110	30	1°	3	0.21	ø15 ø16 ø17	C03012	T09P
CB3W-1210-120-15	9.9		120				0.24			





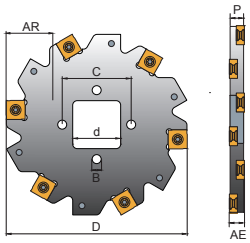
SBL



Order Code	Dimensions (mm)							Z	H	KG	MAX. RPM	Inserts LNGT	Wrench
	D	AE	AR	P	d	C	B						
SBL080-1.8-22	80	1.8	17	1.6	22	34	5	8	-	0.10	8000	1818	150.10-30
SBL100-1.8-22	100		27					10		0.15	6300		
SBL125-1.8-32	125		33		32	46	6	12		0.21	5000		
SBL160-1.8-32	160		50.5					16		0.37	4000		
SBL080-2-22	80	2.0 2.2 2.5	17	1.75	22	34	5	8	-	0.10	8000	2020 2022 2025	150.10-30
SBL100-2-22	100		27					10		0.15	6300		
SBL125-2-32	125		33		32	46	6	12		0.22	5000		
SBL160-2-32	160		50.5					16		0.39	4000		
SBL080-2.5-22	80	2.5 2.7 3.0	17	2.25	22	34	5	8	-	0.11	8000	2525 2527 2530	150.10-30
SBL100-2.5-22	100		27					10		0.17	6300		
SBL125-2.5-32	125		33		32	46	6	12		0.26	5000		
SBL160-2.5-32	160		50.5					16		0.45	4000		
SBL080-3-22	80	3.0 3.2 3.5	17	2.7	22	34	5	8	-	0.12	8000	3030 3032 3035	150.10-30
SBL100-3-22	100		27					10		0.20	6300		
SBL125-3-32	125		33		32	46	6	12		0.29	5000		
SBL160-3-32	160		50.5					16		0.51	4000		
SBL080-4-22	80	4.0 4.2 4.5	17	3.7	22	34	5	8	-	0.15	8000	4040 4042 4045	150.10-30
SBL100-4-22	100		27					10		0.24	6300		
SBL125-4-32	125		33		32	46	6	12		0.36	5000		
SBL160-4-32	160		50.5					16		0.64	4000		
SBL080-5-22	80	5.0 5.2 5.5	17	4.5	22	34	5	8	-	0.17	8000	5050 5052 5055	150.10-30
SBL100-5-22	100		27					10		0.27	6300		
SBL125-5-32	125		33		32	46	6	12		0.42	5000		
SBL160-5-32	160		50.5					16		0.74	4000		

* Wrench for above holders sold seperately.

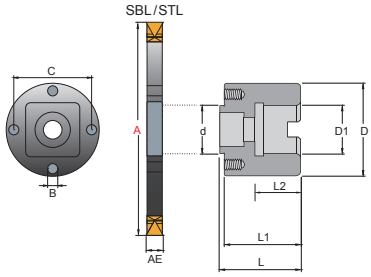
STL



Order Code	Dimensions (mm)							Z	Zc	KG	MAX. RPM	Inserts SNGX SNGW	Screw	Key
	D	AE	AR	P	d	C	B							
STL080-4-22	80	4	17	3.4	22	34	5	8	4	0.16	13700	1102	T9354	T09P
STL080-5-22		5		4.2								1103	T9355	T08P
STL100-4-22	100	4	27	3.4				10	5	0.26	12000	1102	T9354	T09P
STL100-5-22		5		4.2								1103	T9355	T08P
STL125-4-32	125	4	33	3.4	32	46	6	12	6	0.37	10900	1102	T9354	T09P
STL125-5-32		5		4.2								1103	T9355	T08P
STL160-4-32	160	4	50.5	3.4				16	8	0.68	8300	1102	T9354	T09P
STL160-5-32		5		4.2								1103	T9355	T08P

* Wrench for above holders sold seperately.

BL / BLL

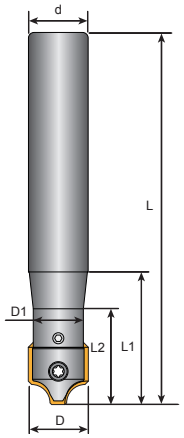


Order Code	Dimensions (mm)									KG	Available AE
	D	D1	d	C	B	L	L1	L2	A		
BL45-22	45	22	22	34	5	43	41.8	27	80 100	0.47	AE 1-2mm
BL45-25.4		25.4				45	43.8				
BL58-31.75	58	31.75	32	46	6	55	53.8	28	125 160	0.95	
BL58-32		32									
BLL45-22	45	22	22	34	5	43	40.5	27	80 100	0.47	AE 2.5-5.5mm
BLL45-25.4		25.4				45	42.5				
BLL58-31.75	58	31.75	32	46	6	55	52.5	28	125 160	0.95	
BLL58-32		32									

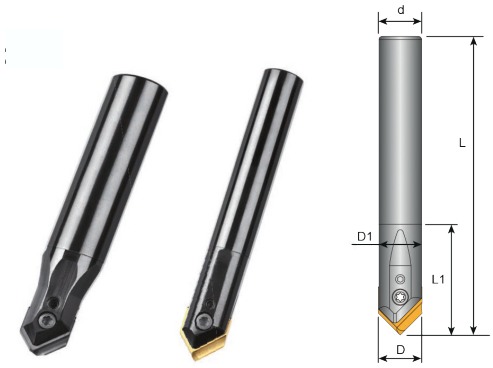
* Please follow the step 1、2、3 to choose the cutter and holder to match: 1. Available AE 2. “d” size 3. “D1” size.

YIH TROUN ENTERPRISE CO., LTD. SINCE 1977

Order Code	Dimensions (mm)						KG	Inserts	Screw	Key
	D	D1	d	L	L1	L2				
15-1616-100-R1-3	16	14	16	100	35	25	0.21	R1-3	C03511 S0404	T10P L02
15-1616-130-R1-3				130			0.27			
15-1616-100-R4-5				100			0.21	R4-5		
15-1616-130-R4-5				130			0.27			
15-2525-110-R6-8	25	22	25	110	40	30	0.44	R6-8	C04017 S0508	T15P L025
15-2525-140-R6-8				140			0.58			
15-2525-110-R9-10				110			0.44	R9-10		
15-2525-140-R9-10				140			0.58			

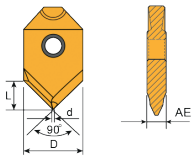


Inserts	Order Code
	25-1603-R1.0-ME
	25-1603-R1.5-ME
	25-1603-R2.0-ME
	25-1603-R2.5-ME
	25-1603-R3.0-ME
	25-1603-R4.0-ME
	25-1603-R5.0-ME
	25-2503-R6.0-ME
	25-2503-R7.0-ME
	25-2503-R8.0-ME
	25-2503-R9.0-ME
	25-2503-R10-ME



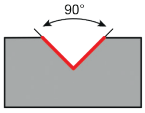
Order Code	Dimensions (mm)						KG	Inserts 23 A23 B23	Screw	Key
	D	D1	d	L	L1	L2				
13-0808-60	8	7.9	8	60	20	-	0.06	0802	C02506 S025025	T08P L013
13-0808-85				85			0.07			
13-1008-60		9.9	10	60			0.09			
13-1010-65	10			65			0.09	1002	C03008 S02503	T09P L013
13-1010-100				100			0.12			
13-1010-150				150			0.12			
13-1210-65			12	65			0.12			
13-1212-80	12	11.9		80	30		0.12	1203	C03010 S0304	T09P L015
13-1212-110				110			0.15			
13-1212-160				160			0.18			
13-1612-80			16	80			0.21			
13-1616-100	16	15.8		100	35		0.21	1603	C03512 S0405	T10P L02
13-1616-130				130			0.26			
13-1616-180				180			0.36			

23 Inserts



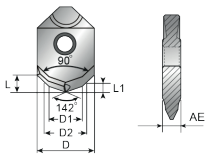
Tolerances (mm)

AE : $^{+0.01}_{-0.02}$



Dimensions (mm)				
D	d	L	AE	angle
8	0.7	4	2.0	90°
10	0.8	5	2.5	
12	0.9	6	3.0	
16	1.0	8		

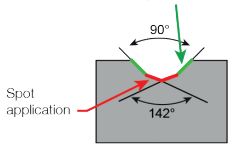
A23 Inserts



Tolerances (mm)

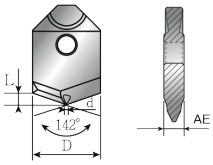
AE : $^{+0.01}_{-0.02}$

Chamfering application



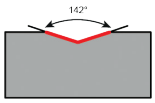
Dimensions (mm)							
D	L	D1	D2	L1	AE	M	angle
8	2.8	3.3	4.2	1.02	2.0	M4 x 0.7	90° 142°
10	3.5	4.2	5.25	1.25	2.5	M5 x 0.8	
12	4.2	5.0	6.3	1.55	3.0	M6 x 1.0	
16	5.6	6.8	8.4	1.97	3.0	M8 x 1.25	
16	5.1	8.5	10.5	2.46	3.0	M10 x 1.5	

B23 Inserts



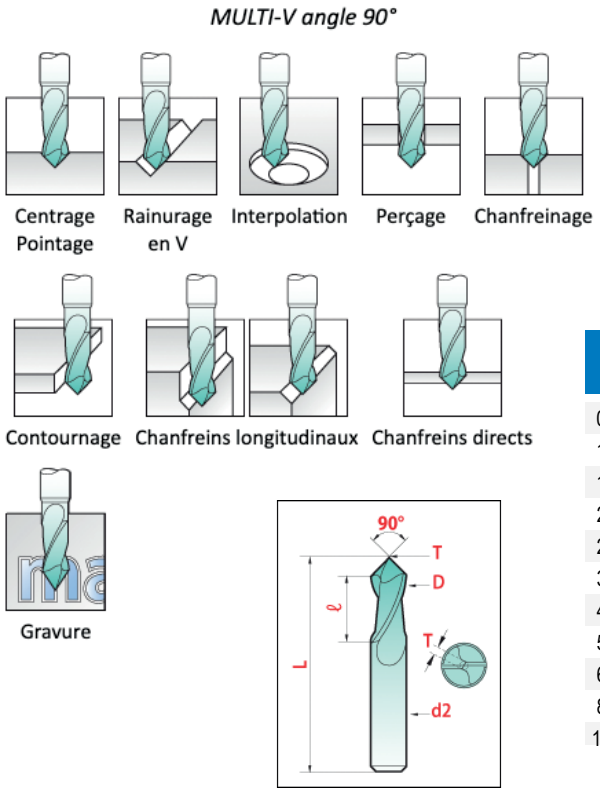
Tolerances (mm)

AE : $^{+0.01}_{-0.02}$



Dimensions (mm)				
D	d	L	AE	angle
8	0.7	1.28	2.0	142°
10	0.8	1.55	2.5	
12	0.9	1.86	3.0	
16	1.0	2.56		

OUTILS CARBURE MULTIFONCTIONS

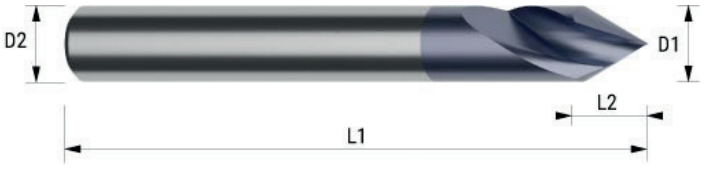


D	L	l	D2	T*	ANGLE	MULTI-V 8090 Code	MULTI-V 8090 Prix promo € net HT	HARD'X 8090-H Code	HARD'X 8090-H Prix promo € net HT
0,50	39	1	3	0,05	90°				
1,00	39	2	3	0,10	90°			013978P	36,23
1,50	39	3	3	0,15	90°			013979P	36,23
2,00	39	4	3	0,20	90°	013809	31,71	013980P	36,23
2,50	39	5	3	0,25	90°			013981P	37,13
3,00	50	6	4	0,30	90°	013810	33,98	013982P	38,50
4,00	50	8	5	0,40	90°	013811	35,11	013983P	39,66
5,00	50	10	6	0,50	90°	013812	40,78		
6,00	60	12	8	0,60	90°	013813	45,30	013985P	49,82
8,00	70	16	10	0,80	90°	013814	66,60		
10.00	70	18	12	1.00	90°	013815	82.90	013987P	92.84

FRAISE À GRAVER CARBURE 60°

InovaTools® GERMAN TOOLS GROUP

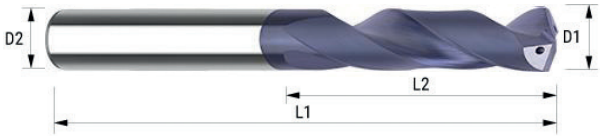
Articles 745 ...



D1	D2	L2	L1	F	Articles	Code	Prix promo € net HT
3,00	3,00	2,6	40	1	74503000	363708	20,98
4,00	4,00	3,5	40	1	74504000	363709	23,09
6,00	6,00	5,2	50	1	74506000	363710	31,47

InovaTools® GERMAN TOOLS GROUP

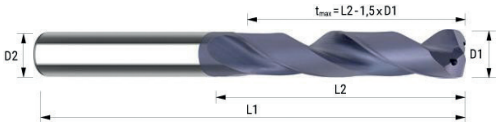
Articles 652 ...



D1	D2	L2	L1	F	Articles	Code	Prix promo € net HT
3,00	6,00	20	62	2	652.030.00	**272571**	25,34
3,30	6,00	20	62	2	652.033.00	**272572**	25,34
3,50	6,00	20	62	2	652.035.00	**272573**	25,34
3,80	6,00	24	66	2	652.038.00	**272574**	25,34
4,00	6,00	24	66	2	652.040.00	**272575**	25,34
4,20	6,00	24	66	2	652.042.00	**272576**	25,34
4,50	6,00	24	66	2	652.045.00	**272577**	25,34
4,80	6,00	28	66	2	652.048.00	**272578**	25,34
5,00	6,00	28	66	2	652.050.00	**272579**	25,34
5,20	6,00	28	66	2	652.052.00	**272580**	25,34
5,50	6,00	28	66	2	652.055.00	**272581**	25,34
5,80	6,00	28	66	2	652.058.00	**272582**	25,34
6,00	6,00	28	66	2	652.060.00	**272583**	25,34
6,50	8,00	34	79	2	652.065.00	**272584**	32,95
6,80	8,00	34	79	2	652.068.00	**272585**	32,95
7,00	8,00	34	79	2	652.070.00	**272586**	32,95
7,30	8,00	41	79	2	652.073.00	**272587**	32,95
7,50	8,00	41	79	2	652.075.00	**272588**	32,95
7,80	8,00	41	79	2	652.078.00	**272589**	32,95
8,00	8,00	41	79	2	652.080.00	**272590**	32,95
8,50	10,00	47	89	2	652.085.00	**272591**	38,69
8,80	10,00	47	89	2	652.088.00	**272592**	38,69
9,00	10,00	47	89	2	652.090.00	**272593**	38,69

D1	D2	L2	L1	F	Articles	Code	Prix promo € net HT
9,50	10,00	47	89	2	652.095.00	**272594**	38,69
9,80	10,00	47	89	2	652.098.00	**272595**	38,69
10,00	10,00	47	89	2	652.100.00	**272596**	38,69
10,20	12,00	55	102	2	652.102.00	**272597**	56,89
10,50	12,00	55	102	2	652.105.00	**272598**	56,89
10,80	12,00	55	102	2	652.108.00	**272599**	56,89
11,00	12,00	55	102	2	652.110.00	**272600**	56,89
11,50	12,00	55	102	2	652.115.00	**272601**	56,89
11,80	12,00	55	102	2	652.118.00	**272602**	56,89
12,00	12,00	55	102	2	652.120.00	**272603**	56,89
12,50	14,00	60	107	2	652.125.00	**272604**	75,08
12,80	14,00	60	107	2	652.128.00	**272605**	75,08
13,00	14,00	60	107	2	652.130.00	**272606**	75,08
13,50	14,00	60	107	2	652.135.00	**272607**	75,08
13,80	14,00	60	107	2	652.138.00	**272608**	75,08
14,00	14,00	60	107	2	652.140.00	**272609**	75,08
14,50	16,00	65	115	2	652.145.00	**272610**	89,21
14,80	16,00	65	115	2	652.148.00	**272611**	89,21
15,00	16,00	65	115	2	652.150.00	**272612**	89,21
15,20	16,00	65	115	2	652.152.00	**272613**	89,21
15,50	16,00	65	115	2	652.155.00	**272614**	89,21
15,80	16,00	65	115	2	652.158.00	**272615**	89,21
16,00	16,00	65	115	2	652.160.00	**272616**	89,21

Articles 705 ...



FORETS CARBURE POUR TROU DE GUIDAGE POUR PERÇAGE PROFOND

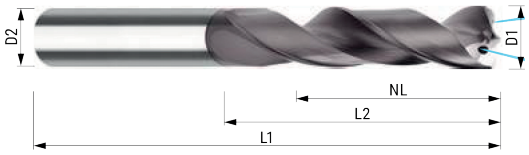
D1	D2	L2	L1	Référence	Code	Prix promo HA € net HT
1,00	3,00	10	55	705.010...	**270955**	31,38
1,10	3,00	12	55	705.011...	**270956**	31,38
1,20	3,00	12	55	705.012...	**270957**	31,38
1,30	3,00	12	55	705.013...	**270958**	31,38
1,40	3,00	12	55	705.014...	**270959**	31,38
1,50	3,00	12	55	705.015...	**270960**	31,38
1,60	3,00	16	55	705.016...	**270961**	31,38
1,70	3,00	16	55	705.017...	**270962**	31,38
1,80	3,00	16	55	705.018...	**270963**	31,38
1,90	3,00	16	55	705.019...	**270964**	31,38
2,00	3,00	21	57	705.020...	**2700011**	30,80
2,02	3,00	16	57	705.202...	**2700012**	28,83
2,10	3,00	21	57	705.021...	**270966**	30,80
2,20	3,00	21	57	705.022...	**270967**	30,80
2,22	3,00	21	57	705.222...	**2700015**	28,83
2,30	3,00	21	57	705.023...	**270968**	30,80
2,32	3,00	21	57	705.232...	**2700017**	28,83
2,40	3,00	21	57	705.024...	**270969**	30,80
2,42	3,00	21	57	705.242...	**2700019**	28,83
2,50	3,00	21	57	705.025...	**270970**	30,73
2,52	3,00	21	57	705.252...	**2700021**	28,83
2,60	3,00	21	57	705.026...	**2700022**	30,73
2,70	3,00	21	57	705.027...	**270972**	30,73
2,72	3,00	21	57	705.272...	**2700024**	28,75
2,75	3,00	21	57	705.275...	**2700025**	28,75
2,80	3,00	21	57	705.028...	**270973**	30,73
2,82	3,00	21	57	705.282...	**2700027**	28,75
2,90	3,00	21	57	705.029...	**270974**	30,73

D1	D2	L2	L1	Référence	Code	Prix promo HA € net HT	Code	Prix promo HB € net HT
3,02	6,00	28	66	705.302...	**2700029**	26,49	**2700030**	26,49
3,22	6,00	28	66	705.322...	**2700031**	26,49	**2700032**	26,49
3,32	6,00	28	66	705.332...	**2700033**	26,49	**2700034**	26,49
3,52	6,00	28	66	705.352...	**2700035**	26,49	**2700036**	26,49
3,82	6,00	36	74	705.382...	**2700037**	28,72	**2700038**	28,72
4,02	6,00	36	74	705.402...	**2700039**	30,82	**2700040**	30,82
4,22	6,00	36	74	705.422...	**2700041**	30,82	**2700042**	30,82
4,52	6,00	36	74	705.452...	**2700043**	31,56	**2700044**	31,56
4,82	6,00	44	82	705.482...	**2700045**	34,40	**2700046**	34,40
5,02	6,00	44	82	705.502...	**2700047**	32,12	**2700048**	32,12
5,52	6,00	44	82	705.552...	**2700049**	32,12	**2700050**	32,12
5,82	6,00	44	82	705.582...	**2700051**	32,12	**2700052**	32,12
6,02	6,00	44	82	705.602...	**2700053**	34,22	**2700054**	34,22
6,52	8,00	53	91	705.652...	**2700055**	45,44	**2700056**	45,44
6,82	8,00	53	91	705.682...	**2700057**	45,44	**2700058**	45,44
7,02	8,00	53	91	705.702...	**2700059**	47,60	**2700060**	47,60
7,52	8,00	53	91	705.752...	**2700061**	47,60	**2700062**	47,60
7,82	8,00	53	91	705.782...	**2700063**	47,60	**2700064**	47,60
8,02	8,00	53	91	705.802...	**2700065**	49,00	**2700066**	49,00
8,52	8,00	61	103	705.852...	**2700067**	56,00	**2700068**	56,00
8,82	10,00	61	103	705.882...	**2700069**	56,00	**2700070**	56,00
9,02	10,00	61	103	705.902...	**2700071**	56,00	**2700072**	56,00
9,82	10,00	61	103	705.982...	**2700073**	56,70	**2700074**	56,70
10,02	10,00	61	103	705.983...	**2700075**	58,52	**2700076**	58,52
10,22	12,00	71	118	705.984...	**2700077**	77,40	**2700078**	77,40
10,82	12,00	71	118	705.985...	**2700079**	77,40	**2700080**	77,40
11,82	12,00	71	118	705.986...	**2700081**	79,54	**2700082**	79,54
12,02	12,00	71	118	705.987...	**2700083**	80,99	**2700084**	80,99

InovaTools® GERMAN TOOLS GROUP

INCONEL | TITANE | INOX | ACIER | ALUMINIUM | FONTE

Articles 845 ...



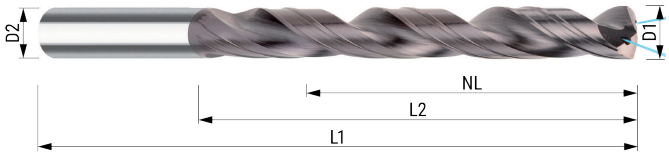
D1	D2	L2	L1	NL	Code	Prix promo € net HT	D1	D2	L2	L1	NL	Code	Prix promo € net HT	D1	D2	L2	L1	NL	Code	Prix promo € net HT
3,00	6	28	66	23	272150	28,09	6,80	8	53	91	43	272189	33,36	10,70	12	71	118	56	272228	52,67
3,10	6	28	66	23	272151	28,09	6,90	8	53	91	43	272190	33,36	10,80	12	71	118	56	272229	52,67
3,20	6	28	66	23	272152	28,09	7,00	8	53	91	43	272191	33,36	10,90	12	71	118	56	272230	52,67
3,30	6	28	66	23	272153	28,09	7,10	8	53	91	43	272192	33,36	11,00	12	71	118	56	272231	52,67
3,40	6	28	66	23	272154	28,09	7,20	8	53	91	43	272193	33,36	11,10	12	71	118	56	272232	52,67
3,50	6	28	66	23	272155	28,09	7,30	8	53	91	43	272194	33,36	11,20	12	71	118	56	272233	52,67
3,60	6	28	66	23	272156	28,09	7,40	8	53	91	43	272195	33,36	11,30	12	71	118	56	272234	52,67
3,70	6	28	66	23	272157	28,09	7,50	8	53	91	43	272196	33,36	11,40	12	71	118	56	272235	52,67
3,80	6	36	74	29	272158	28,09	7,60	8	53	91	43	272197	33,36	11,50	12	71	118	56	272236	52,67
3,90	6	36	74	29	272159	28,09	7,70	8	53	91	43	272198	33,36	11,60	12	71	118	56	272237	52,67
4,00	6	36	74	29	272160	28,09	7,80	8	53	91	43	272199	33,36	11,70	12	71	118	56	272238	52,67
4,10	6	36	74	29	272161	28,09	7,90	8	53	91	43	272200	33,36	11,80	12	71	118	56	272239	52,67
4,20	6	36	74	29	272162	28,09	8,00	8	53	91	43	272201	33,36	11,90	12	71	118	56	272240	52,67
4,30	6	36	74	29	272163	28,09	8,10	10	61	103	49	272202	40,38	12,00	12	71	118	56	272241	52,67
4,40	6	36	74	29	272164	28,09	8,20	10	61	103	49	272203	40,38	12,20	14	77	124	60	272242	77,25
4,50	6	36	74	29	272165	28,09	8,30	10	61	103	49	272204	40,38	12,30	14	77	124	60	272243	77,25
4,60	6	36	74	29	272166	28,09	8,40	10	61	103	49	272205	40,38	12,50	14	77	124	60	272244	77,25
4,65	6	36	74	29	272167	28,09	8,50	10	61	103	49	272206	40,38	12,80	14	77	124	60	272245	77,25
4,70	6	36	74	29	272168	28,09	8,60	10	61	103	49	272207	40,38	13,00	14	77	124	60	272246	77,25
4,80	6	44	82	35	272169	28,09	8,70	10	61	103	49	272208	40,38	13,50	14	77	124	60	272247	77,25
4,90	6	44	82	35	272170	28,09	8,80	10	61	103	49	272209	40,38	13,80	14	77	124	60	272248	77,25
5,00	6	44	82	35	272171	28,09	8,90	10	61	103	49	272210	40,38	14,00	14	77	124	60	272249	77,25
5,10	6	44	82	35	272172	28,09	9,00	10	61	103	49	272211	40,38	14,50	16	83	133	63	272250	94,80
5,20	6	44	82	35	272173	28,09	9,10	10	61	103	49	272212	40,38	14,80	16	83	133	63	272251	94,80
5,30	6	44	82	35	272174	28,09	9,20	10	61	103	49	272213	40,38	15,00	16	83	133	63	272252	94,80
5,40	6	44	82	35	272175	28,09	9,30	10	61	103	49	272214	40,38	15,50	16	83	133	63	272253	94,80
5,50	6	44	82	35	272176	28,09	9,40	10	61	103	49	272215	40,38	15,80	16	83	133	63	272254	94,80
5,60	6	44	82	35	272177	28,09	9,50	10	61	103	49	272216	40,38	16,00	16	83	133	63	272255	94,80
5,70	6	44	82	35	272178	28,09	9,60	10	61	103	49	272217	40,38	16,50	18	93	143	71	272256	129,91
5,80	6	44	82	35	272179	28,09	9,70	10	61	103	49	272218	40,38	16,80	18	93	143	71	272257	129,91
5,90	6	44	82	35	272180	28,09	9,80	10	61	103	49	272219	40,38	17,00	18	93	143	71	272258	129,91
6,00	6	44	82	35	272181	28,09	9,90	10	61	103	49	272220	40,38	17,50	18	93	143	71	272259	129,91
6,10	8	53	91	43	272182	33,36	10,00	10	61	103	49	272221	40,38	17,80	18	93	143	71	272260	129,91
6,20	8	53	91	43	272183	33,36	10,10	12	71	118	56	272222	52,67	18,00	18	93	143	71	272261	129,91
6,30	8	53	91	43	272184	33,36	10,20	12	71	118	56	272223	52,67	18,50	18	93	143	71	272262	165,03
6,40	8	53	91	43	272185	33,36	10,30	12	71	118	56	272224	52,67	19,00	18	93	143	71	272263	165,03
6,50	8	53	91	43	272186	33,36	10,40	12	71	118	56	272225	52,67	19,50	18	93	143	71	272264	165,03
6,60	8	53	91	43	272187	33,36	10,50	12	71	118	56	272226	52,67	20,00	18	93	143	71	272265	165,03
6,70	8	53	91	43	272188	33,36	10,60	12	71	118	56	272227	52,67							

Le saviez-vous ?

Existe aussi en queue Weldon

InovaTools® GERMAN TOOLS GROUP

Articles 708 ...



D1M7	D2H6	L1	L2	NL	Code	Prix promo € net HT
1,00	3,00	55	11	9,00	270190	35,95
1,10	3,00	55	17	13,50	270191	35,95
1,20	3,00	55	17	13,50	270192	35,95
1,30	3,00	55	17	13,50	270193	35,95
1,40	3,00	55	17	13,50	270194	35,95
1,50	3,00	55	17	13,50	270195	35,95
1,60	3,00	65	22	17,50	270196	35,95
1,70	3,00	65	22	17,50	270197	35,95
1,80	3,00	65	22	17,50	270198	35,95
1,90	3,00	65	22	17,50	270199	35,95
2,00	3,00	74	28	22,50	270411	37,40
2,10	3,00	74	28	22,50	270412	37,40
2,20	3,00	74	28	22,50	270413	37,40
2,30	3,00	74	28	22,50	270414	37,40
2,40	3,00	74	28	22,50	270415	37,40
2,50	3,00	74	28	22,50	270416	38,59
2,60	3,00	81	32	22,50	270417	38,59
2,70	3,00	81	32	22,50	270418	38,59
2,80	3,00	81	32	22,50	270419	38,59
2,90	3,00	81	32	22,50	270420	38,59
3,00	6,00	72	34	27,00	270670	47,17
3,10	6,00	72	34	27,00	270671	47,17
3,20	6,00	72	34	27,00	270672	47,17
3,30	6,00	72	34	27,00	270673	47,17
3,40	6,00	72	34	27,00	270674	47,17
3,50	6,00	72	34	27,00	270675	47,17
3,60	6,00	72	34	27,00	270676	48,05
3,70	6,00	72	34	27,00	270677	48,05
3,80	6,00	86	43	35,00	270678	49,78
3,90	6,00	86	43	35,00	270679	49,78
4,00	6,00	86	43	35,00	270680	50,68
4,10	6,00	86	43	35,00	270681	52,38
4,20	6,00	86	43	35,00	270682	52,38
4,30	6,00	86	43	35,00	270683	52,38
4,40	6,00	86	43	35,00	270684	52,38
4,50	6,00	86	43	35,00	270685	54,13
4,60	6,00	86	43	35,00	270686	57,63
4,70	6,00	86	43	35,00	270687	68,78
4,80	6,00	95	57	45,00	270688	57,63
4,90	6,00	95	57	45,00	270689	59,38
5,00	6,00	95	57	45,00	270690	59,38
5,10	6,00	95	57	45,00	270691	59,38
5,20	6,00	95	57	45,00	270692	59,38
5,30	6,00	95	57	45,00	270693	59,38
5,40	6,00	95	57	45,00	270694	59,38
5,50	6,00	95	57	45,00	270695	59,38
5,60	6,00	95	57	45,00	270696	59,38
5,70	6,00	95	57	45,00	270697	59,38
5,80	6,00	95	57	45,00	270698	60,24
5,90	6,00	95	57	45,00	270699	63,73
6,00	6,00	95	57	45,00	270700	63,73
6,10	8,00	114	76	52,00	270701	82,07
6,20	8,00	114	76	52,00	270702	85,62
6,30	8,00	114	76	52,00	270703	85,62
6,40	8,00	114	76	52,00	270704	85,62
6,50	8,00	114	76	52,00	270705	86,46
6,60	8,00	114	76	52,00	270706	86,46
6,70	8,00	114	76	52,00	270707	86,46
6,80	8,00	114	76	52,00	270708	86,46
6,90	8,00	114	76	52,00	270709	86,46

D1M7	D2H6	L1	L2	NL	Code	Prix promo € net HT
7,00	8,00	114	76	60,00	270710	86,46
7,10	8,00	114	76	60,00	270711	86,46
7,20	8,00	114	76	60,00	270712	86,46
7,30	8,00	114	76	60,00	270713	86,46
7,40	8,00	114	76	60,00	270714	86,46
7,50	8,00	114	76	60,00	270715	88,21
7,60	8,00	114	76	60,00	270716	88,21
7,70	8,00	114	76	60,00	270717	93,42
7,80	8,00	114	76	60,00	270718	93,42
7,90	8,00	114	76	60,00	270719	93,42
8,00	8,00	114	76	60,00	270720	91,68
8,10	10,00	142	95	68,00	270721	116,13
8,20	10,00	142	95	68,00	270722	116,13
8,30	10,00	142	95	68,00	270723	116,13
8,40	10,00	142	95	68,00	270724	116,13
8,50	10,00	142	95	68,00	270725	116,13
8,60	10,00	142	95	68,00	270726	116,13
8,70	10,00	142	95	68,00	270727	116,13
8,80	10,00	142	95	68,00	270728	116,13
8,90	10,00	142	95	68,00	270729	116,13
9,00	10,00	142	95	68,00	270730	117,01
9,10	10,00	142	95	76,00	270731	117,01
9,20	10,00	142	95	76,00	270732	117,01
9,30	10,00	142	95	76,00	270733	117,01
9,40	10,00	142	95	76,00	270734	117,01
9,50	10,00	142	95	76,00	270735	117,88
9,60	10,00	142	95	76,00	270736	117,88
9,70	10,00	142	95	76,00	270737	118,79
9,80	10,00	142	95	76,00	270738	118,79
9,90	10,00	142	95	76,00	270739	118,79
10,00	10,00	142	95	76,00	270740	123,13
10,10	12,00	162	114	90,00	270741	155,42
10,20	12,00	162	114	90,00	270742	155,42
10,30	12,00	162	114	90,00	270743	156,31
10,40	12,00	162	114	90,00	270744	156,31
10,50	12,00	162	114	90,00	270745	157,17
10,60	12,00	162	114	90,00	270746	157,17
10,70	12,00	162	114	90,00	270747	158,07
10,80	12,00	162	114	90,00	270748	158,07
10,90	12,00	162	114	90,00	270749	158,07
11,00	12,00	162	114	90,00	270750	158,95
11,10	12,00	162	114	90,00	270751	158,95
11,20	12,00	162	114	90,00	270752	159,81
11,30	12,00	162	114	90,00	270753	159,81
11,40	12,00	162	114	90,00	270754	159,81
11,50	12,00	162	114	90,00	270755	160,69
11,60	12,00	162	114	90,00	270756	160,69
11,70	12,00	162	114	90,00	270757	161,56
11,80	12,00	162	114	90,00	270758	161,56
11,90	12,00	162	114	90,00	270759	161,56
12,00	12,00	162	114	90,00	270760	162,40
12,50	14,00	184	133	106,00	270421	229,14
12,80	14,00	184	133	106,00	270422	229,14
13,00	14,00	184	133	106,00	270423	229,14
13,50	14,00	184	133	106,00	270424	229,14
14,00	14,00	184	133	106,00	270425	229,14
14,50	16,00	203	152	122,00	270426	308,60
15,00	16,00	203	152	122,00	270427	308,60
15,50	16,00	203	152	122,00	270428	308,60
16,00	16,00	203	152	122,00	270429	308,60

Le saviez-vous ?

Inovatools fait des micros forets :

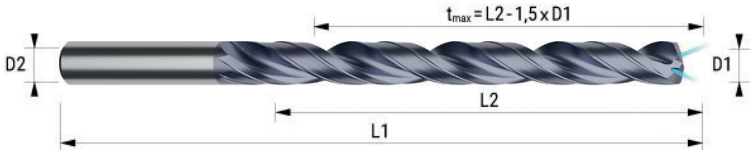
Famille 506 - Ø 0,1 - 3,0 par incrément de 0,05
3xD non revetue

Famille 507 - Ø 0,1 - 3,0 par incrément de 0,01
5xD revetue

Famille 508 - Ø 0,1 - 2,05 par incrément de 0,01
8xD non revetue

FORETS | CARBURE 12xD À TROUS D'HUILE

Articles 710 ...

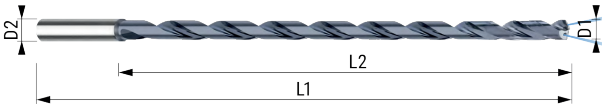


D1	D2	L2	L1	Articles	Code	Prix promo € net HT
1,00	3,00	15	55	71001000	**270890**	47,80
1,10	3,00	23	55	71001100	**270891**	47,80
1,20	3,00	23	55	71001200	**270892**	47,80
1,30	3,00	23	55	71001300	**270893**	47,80
1,40	3,00	23	55	71001400	**270894**	47,80
1,50	3,00	30	65	71001500	**270895**	47,80
1,60	3,00	30	65	71001600	**270896**	47,80
1,70	3,00	30	65	71001700	**270897**	47,80
1,80	3,00	30	65	71001800	**270898**	47,80
1,90	3,00	30	65	71001900	**270899**	47,80
2,00	3,00	38	74	71002000	**270900**	49,51
2,10	3,00	38	74	71002100	**270901**	49,51
2,20	3,00	38	74	71002200	**270902**	49,51
2,30	3,00	38	74	71002300	**270903**	49,51
2,40	3,00	38	74	71002400	**270904**	49,51
2,50	3,00	44	81	71002500	**270905**	53,07
2,60	3,00	44	81	71002600	**270906**	53,07
2,70	3,00	44	81	71002700	**270907**	53,07
2,80	3,00	44	81	71002800	**270908**	53,07
2,90	3,00	54	81	71002900	**270909**	53,07
3,00	6,00	54	92	71003000	**270910**	81,95

D1	D2	L2	L1	Articles	Code	Prix promo € net HT
3,30	6,00	54	92	71003300	**270911**	81,95
3,50	6,00	54	92	71003500	**270912**	81,95
3,80	6,00	64	102	71003800	**270913**	83,39
4,00	6,00	64	102	71004000	**270914**	83,39
4,20	6,00	64	102	71004200	**270915**	83,39
4,50	6,00	64	102	71004500	**270916**	83,39
4,80	6,00	78	118	71004800	**270917**	85,78
5,00	6,00	78	118	71005000	**270918**	85,78
5,50	6,00	78	118	71005500	**270919**	85,78
5,80	6,00	78	118	71005800	**270920**	85,78
5,90	6,00	78	118	71005900	**270991**	85,78
6,00	6,00	78	118	71006000	**270921**	85,78
6,50	8,00	108	146	71006500	**270922**	138,93
6,80	8,00	108	146	71006800	**270923**	138,93
7,00	8,00	108	146	71007000	**270924**	138,93
7,50	8,00	108	146	71007500	**270925**	138,93
7,80	8,00	108	146	71007800	**270926**	138,93
8,00	8,00	108	146	71008000	**270927**	138,93
8,50	10,00	120	162	71008500	**270928**	186,36
8,80	10,00	120	162	71008800	**270929**	186,36

D1	D2	L2	L1	Articles	Code	Prix promo € net HT
9,00	10,00	120	162	71009000	**270930**	186,36
9,50	10,00	120	162	71009500	**270931**	186,36
9,80	10,00	120	162	71009800	**270932**	186,36
10,00	10,00	120	162	71010000	**270933**	186,36
10,20	12,00	156	204	71010200	**270934**	254,78
10,50	12,00	156	204	71010500	**270935**	254,78
10,80	12,00	156	204	71010800	**270936**	254,78
11,00	12,00	156	204	71011000	**270937**	254,78
11,50	12,00	156	204	71011500	**270938**	254,78
11,80	12,00	156	204	71011800	**270939**	254,78
12,00	12,00	156	204	71012000	**270940**	254,78
12,50	14,00	182	230	71012500	**270941**	344,69
12,80	14,00	182	230	71012800	**270942**	344,69
13,00	14,00	182	230	71013000	**270943**	344,69
13,50	14,00	182	230	71013500	**270944**	344,69
14,00	14,00	182	230	71014000	**270945**	344,69
14,50	16,00	208	260	71014500	**270946**	454,33
15,00	16,00	208	260	71015000	**270947**	454,33
15,50	16,00	208	260	71015500	**270948**	454,33
16,00	16,00	208	260	71016000	**270949**	454,33

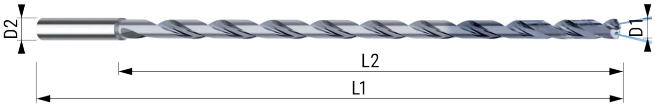
InovaTools® GERMAN TOOLS GROUP



Articles 908 ...

FORETS CARBURE REVÊTU

D1	D2H6	L1	L2	Code	Prix promo € net HT	D1	D2H6	L1	L2	Code	Prix promo € net HT	D1	D2H6	L1	L2	Code	Prix promo € net HT
1,00	3	75	18,20	272275	123,43	3,60	6	108	65,50	272301	155,63	6,20	8	148	108,00	272327	202,85
1,10	3	75	20,20	272276	123,43	3,70	6	108	70,50	272302	155,63	6,30	8	148	108,00	272328	202,85
1,20	3	75	24,20	272277	123,43	3,80	6	108	70,50	272303	155,63	6,40	8	148	108,00	272329	202,85
1,30	3	75	24,20	272278	123,43	3,90	6	108	70,70	272304	155,63	6,50	8	160	121,00	272330	202,85
1,40	3	75	27,20	272279	123,43	4,00	6	120	75,50	272305	172,27	6,60	8	160	121,00	272331	202,85
1,50	3	75	27,20	272280	123,43	4,10	6	120	75,50	272306	172,27	6,70	8	170	131,00	272332	202,85
1,60	3	75	30,20	272281	123,43	4,20	6	120	75,50	272307	172,27	6,80	8	170	131,00	272333	202,85
1,70	3	75	30,20	272282	123,43	4,30	6	120	80,50	272308	172,27	6,90	8	170	131,00	272334	202,85
1,80	3	75	35,20	272283	123,43	4,40	6	120	80,50	272309	172,27	7,00	8	170	131,00	272335	202,85
1,90	3	75	35,20	272284	123,43	4,50	6	120	80,50	272310	172,27	7,50	8	170	131,00	272336	202,85
2,00	4	80	35,50	272285	130,95	4,60	6	125	85,50	272311	172,27	7,80	8	180	141,00	272337	209,30
2,10	4	80	40,50	272286	130,95	4,70	6	125	85,50	272312	172,27	8,00	8	180	141,00	272338	209,30
2,20	4	80	40,50	272287	130,95	4,80	6	140	90,50	272313	172,27	8,50	10	198	155,00	272339	265,10
2,30	4	80	40,50	272288	130,95	4,90	6	140	90,50	272314	172,27	8,80	10	208	165,00	272340	265,10
2,40	4	90	45,50	272289	130,95	5,00	6	140	90,50	272315	172,27	9,00	10	208	165,00	272341	265,10
2,50	4	90	45,50	272290	130,95	5,10	6	140	95,50	272316	199,09	9,50	10	208	165,00	272342	265,10
2,60	4	90	48,50	272291	130,95	5,20	6	140	95,50	272317	199,09	9,80	10	208	165,00	272343	265,10
2,70	4	90	48,50	272292	130,95	5,30	6	140	95,50	272318	199,09	10,00	10	218	175,00	272344	265,10
2,80	4	90	50,50	272293	130,95	5,40	6	140	95,50	272319	199,09	10,20	12	235	187,00	272345	376,61
2,90	4	90	50,50	272294	130,95	5,50	6	150	100,50	272320	199,09	10,50	12	245	197,00	272346	376,61
3,00	6	100	55,50	272295	155,63	5,60	6	150	100,50	272321	199,09	10,80	12	245	197,00	272347	376,61
3,10	6	100	55,50	272296	155,63	5,70	6	150	100,50	272322	199,09	11,00	12	245	197,00	272348	376,61
3,20	6	100	60,50	272297	155,63	5,80	6	150	100,50	272323	199,09	11,20	12	245	197,00	272349	376,61
3,30	6	100	60,50	272298	155,63	5,90	6	150	100,50	272324	199,09	11,50	12	245	197,00	272350	376,61
3,40	6	100	60,50	272299	155,63	6,00	6	150	100,50	272325	199,09	11,80	12	255	207,00	272351	376,61
3,50	6	108	65,50	272300	155,63	6,10	8	148	108,00	272326	202,85	12,00	12	255	207,00	272352	376,61



Articles 909 ...

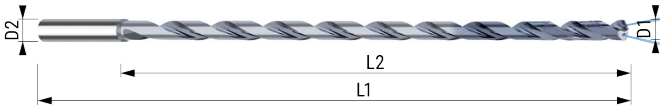
FORETS CARBURE REVÊTU

D1	D2H6	L1	L2	Code	Prix promo € net HT	D1	D2H6	L1	L2	Code	Prix promo € net HT
2,00	4	95	45,50	272353	130,95	5,00	6	160	115,50	272373	224,64
2,10	4	95	50,50	272354	130,95	5,50	6	185	140,50	272374	235,90
2,20	4	95	50,50	272355	130,95	5,80	6	185	140,50	272375	235,90
2,30	4	95	55,50	272356	130,95	6,00	6	185	140,50	272376	235,90
2,40	4	95	55,50	272357	130,95	6,50	8	190	150,00	272377	271,55
2,50	4	108	60,50	272358	130,95	6,80	8	200	160,00	272378	271,55
2,60	4	108	60,50	272359	130,95	7,00	8	210	170,00	272379	271,55
2,70	4	108	65,50	272360	130,95	7,50	8	210	170,00	272380	271,55
2,80	4	108	65,50	272361	130,95	7,80	8	230	190,00	272381	286,57
2,90	4	112	68,50	272362	130,95	8,00	8	230	190,00	272382	286,57
3,00	6	112	68,50	272363	194,69	8,50	10	240	196,00	272383	372,43
3,20	6	120	75,50	272364	194,69	8,80	10	260	216,00	272384	372,43
3,30	6	120	75,50	272365	194,69	9,00	10	260	216,00	272385	372,43
3,50	6	130	80,50	272366	194,69	9,80	10	280	236,00	272386	378,87
3,80	6	140	90,50	272367	194,69	10,00	10	280	236,00	272387	378,87
4,00	6	140	95,50	272368	194,69	10,20	12	290	241,00	272388	482,98
4,20	6	140	95,50	272369	194,69	10,80	12	315	266,00	272389	482,98
4,50	6	160	110,50	272370	209,62	11,80	12	315	266,00	272390	482,98
4,60	6	160	110,50	272371	209,62	12,00	12	315	266,00	272391	482,98
4,80	6	160	115,50	272372	224,64						

InovaTools® GERMAN TOOLS GROUP

Articles 910 ...

FORETS CARBURE REVÊTU

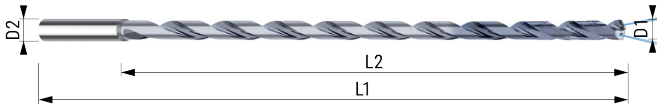


D1	D2H6	L1	L2	Code	Prix promo € net HT
3,00	6	130	85,50	272392	241,50
3,20	6	140	95,50	272393	241,50
3,30	6	140	95,50	272394	241,50
3,50	6	150	100,50	272395	241,50
3,80	6	150	105,50	272396	249,01
4,00	6	160	110,50	272397	249,01
4,20	6	170	120,50	272398	249,01
4,50	6	180	130,50	272399	258,34
4,80	6	190	140,50	272400	267,68
5,00	6	190	140,50	272401	267,68
5,50	6	210	160,50	272402	273,36
5,80	6	210	160,50	272403	273,36
6,00	6	220	170,50	272404	273,36
6,50	8	230	191,00	272405	305,88
6,80	8	230	191,00	272406	305,88

D1	D2H6	L1	L2	Code	Prix promo € net HT
7,00	8	240	201,00	272407	305,88
7,50	8	250	214,00	272408	305,88
7,80	8	260	224,00	272409	323,05
8,00	8	260	224,00	272410	323,05
8,50	10	280	237,00	272411	405,71
8,80	10	290	247,00	272412	407,85
9,00	10	290	247,00	272413	407,85
9,50	10	310	267,00	272414	423,94
9,80	10	310	267,00	272415	423,94
10,00	10	310	267,00	272416	423,94
10,20	12	340	295,00	272417	643,97
10,80	12	350	302,00	272418	643,97
11,80	12	375	327,00	272419	643,97
12,00	12	375	327,00	272420	643,97

Articles 911 ...

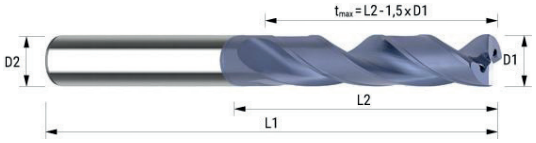
FORETS CARBURE REVÊTU



D1	D2H6	L1	L2	Code	Prix promo € net HT
2,00	4	105	65,50	272421	147,58
2,20	4	115	75,50	272422	147,58
2,30	4	115	75,50	272423	147,58
2,40	4	130	85,50	272424	147,58
2,50	4	130	85,50	272425	147,58
2,70	4	140	95,50	272426	147,58
2,80	4	140	95,50	272427	147,58
2,90	4	140	95,50	272428	147,58
3,00	6	150	105,50	272429	274,76
3,10	6	150	105,50	272430	274,76
3,30	6	160	115,50	272431	287,64
3,50	6	160	115,50	272432	287,64
3,80	6	175	125,50	272433	287,64
4,00	6	185	135,50	272434	294,07
4,20	6	185	135,50	272435	294,07
4,50	6	195	145,50	272436	294,07
4,60	6	205	155,50	272437	294,07
4,80	6	210	165,50	272438	306,97

D1	D2H6	L1	L2	Code	Prix promo € net HT
5,00	6	210	165,50	272439	306,97
5,50	6	240	180,50	272440	316,63
5,80	6	240	190,50	272441	316,63
6,00	6	240	190,50	272442	316,63
6,50	8	260	222,00	272443	346,67
6,80	8	260	222,00	272444	346,67
7,00	8	270	232,00	272445	370,30
7,50	8	290	252,00	272446	370,30
7,80	8	300	262,00	272447	374,59
8,00	8	305	267,00	272448	374,59
8,50	10	320	278,00	272449	518,39
8,80	10	340	298,00	272450	518,39
9,00	10	340	298,00	272451	518,39
9,50	10	360	318,00	272452	518,39
9,80	10	380	338,00	272453	518,39
10,00	10	380	338,00	272454	518,39

Articles 818 ...



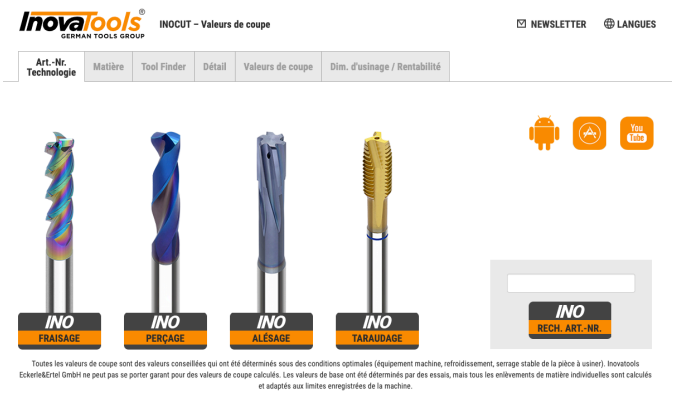
D1	D2	L2	L1	EF	Z	Articles	Code	Prix promo € net HT
3,00	6,00	28	66	0,15	2	81803000	272617	70,22
3,10	6,00	28	66	0,16	2	81803100	272618	70,22
3,20	6,00	28	66	0,16	2	81803200	272619	70,22
3,30	6,00	28	66	0,17	2	81803300	272620	70,22
3,40	6,00	28	66	0,17	2	81803400	272621	70,22
3,50	6,00	28	66	0,18	2	81803500	272622	70,22
3,60	6,00	28	66	0,18	2	81803600	272623	70,22
3,70	6,00	28	66	0,19	2	81803700	272624	70,22
3,80	6,00	36	74	0,19	2	81803800	272625	70,22
3,90	6,00	36	74	0,2	2	81803900	272626	70,22
4,10	6,00	36	74	0,21	2	81804100	272627	70,22
4,20	6,00	36	74	0,21	2	81804200	272628	70,22
4,30	6,00	36	74	0,22	2	81804300	272629	70,22
4,40	6,00	36	74	0,22	2	81804400	272630	70,22
4,50	6,00	36	74	0,23	2	81804500	272631	70,22
4,60	6,00	36	74	0,23	2	81804600	272632	70,22
4,65	6,00	36	74	0,23	2	818046500	272633	70,22
4,70	6,00	36	74	0,24	2	81804700	272634	70,22
4,80	6,00	44	82	0,24	2	81804800	272635	73,62
4,90	6,00	44	82	0,25	2	81804900	272636	73,62
5,00	6,00	44	82	0,25	2	81805000	272637	73,62
5,10	6,00	44	82	0,26	2	81805100	272638	73,62
5,20	6,00	44	82	0,26	2	81805200	272639	73,62
5,30	6,00	44	82	0,27	2	81805300	272640	73,62
5,40	6,00	44	82	0,27	2	81805400	272641	73,62
5,50	6,00	44	82	0,28	2	81805500	272642	73,62
5,55	6,00	44	82	0,28	2	818055500	272643	73,62
5,60	6,00	44	82	0,28	2	81805600	272644	73,62
5,70	6,00	44	82	0,29	2	81805700	272645	73,62
5,80	6,00	44	82	0,29	2	81805800	272646	73,62
5,90	6,00	44	82	0,3	2	81805900	272647	73,62
6,00	6,00	44	82	0,3	2	81806000	272648	73,62
6,10	8,00	53	91	0,31	2	81806100	272649	86,76
6,20	8,00	53	91	0,31	2	81806200	272650	86,76
6,30	8,00	53	91	0,32	2	81806300	272651	86,76
6,40	8,00	53	91	0,32	2	81806400	272652	86,76
6,50	8,00	53	91	0,33	2	81806500	272653	86,76

D1	D2	L2	L1	EF	Z	Articles	Code	Prix promo € net HT
6,60	8,00	53	91	0,33	2	81806600	272654	86,76
6,70	8,00	53	91	0,34	2	81806700	272655	86,76
6,90	8,00	53	91	0,35	2	81806900	272656	86,76
7,00	8,00	53	91	0,35	2	81807000	272657	86,76
7,10	8,00	53	91	0,36	2	81807100	272658	86,76
7,20	8,00	53	91	0,36	2	81807200	272659	86,76
7,30	8,00	53	91	0,37	2	81807300	272660	86,76
7,40	8,00	53	91	0,37	2	81807400	272661	86,76
7,50	8,00	53	91	0,38	2	81807500	272662	86,76
7,60	8,00	53	91	0,38	2	81807600	272663	86,76
7,70	8,00	53	91	0,39	2	81807700	272664	86,76
7,80	8,00	53	91	0,39	2	81807800	272665	86,76
7,90	8,00	53	91	0,4	2	81807900	272666	86,76
8,10	10,00	61	103	0,41	2	81808100	272667	100,80
8,20	10,00	61	103	0,41	2	81808200	272668	100,80
8,30	10,00	61	103	0,42	2	81808300	272669	100,80
8,40	10,00	61	103	0,42	2	81808400	272670	100,80
8,50	10,00	61	103	0,43	2	81808500	272671	100,80
8,60	10,00	61	103	0,43	2	81808600	272672	100,80
8,70	10,00	61	103	0,44	2	81808700	272673	100,80
8,80	10,00	61	103	0,44	2	81808800	272674	100,80
8,90	10,00	61	103	0,45	2	81808900	272675	100,80
9,10	10,00	61	103	0,46	2	81809100	272676	100,80
9,20	10,00	61	103	0,46	2	81809200	272677	100,80
9,30	10,00	61	103	0,47	2	81809300	272678	100,80
9,40	10,00	61	103	0,47	2	81809400	272679	100,80
9,50	10,00	61	103	0,48	2	81809500	272680	100,80
9,60	10,00	61	103	0,48	2	81809600	272681	100,80
9,70	10,00	61	103	0,49	2	81809700	272682	100,80
9,80	10,00	61	103	0,49	2	81809800	272683	100,80
9,90	10,00	61	103	0,5	2	81809900	272684	100,80
10,10	12,00	69	116	0,51	2	81810100	272685	140,23
10,20	12,00	69	116	0,51	2	81810200	272686	140,23
10,30	12,00	69	116	0,52	2	81810300	272687	140,23
10,40	12,00	69	116	0,52	2	81810400	272688	140,23
10,50	12,00	69	116	0,53	2	81810500	272689	140,23
10,60	12,00	69	116	0,53	2	81810600	272690	140,23

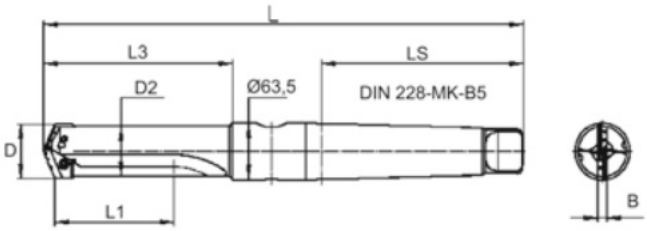
D1	D2	L2	L1	EF	Z	Articles	Code	Prix promo € net HT
10,70	12,00	69	116	0,54	2	81810700	272691	140,23
10,80	12,00	69	116	0,54	2	81810800	272692	140,23
10,90	12,00	69	116	0,55	2	81810900	272693	140,23
11,10	12,00	69	116	0,56	2	81811100	272694	140,23
11,20	12,00	69	116	0,56	2	81811200	272695	140,23
11,30	12,00	69	116	0,57	2	81811300	272696	140,23
11,40	12,00	69	116	0,57	2	81811400	272697	140,23
11,50	12,00	69	116	0,58	2	81811500	272698	140,23
11,60	12,00	69	116	0,58	2	81811600	272699	140,23
11,70	12,00	69	116	0,59	2	81811700	272700	140,23
11,80	12,00	69	116	0,59	2	81811800	272701	140,23
11,90	12,00	69	116	0,6	2	81811900	272702	140,23
12,00	12,00	69	116	0,6	2	81812000	272703	140,23
12,50	14,00	75	122	0,63	2	81812500	272704	214,87
12,80	14,00	75	122	0,64	2	81812800	272705	214,87
13,00	14,00	75	122	0,65	2	81813000	272706	214,87
13,50	14,00	75	122	0,68	2	81813500	272707	214,87
13,80	14,00	75	122	0,69	2	81813800	272708	214,87
14,00	14,00	75	122	0,7	2	81814000	272709	214,87
14,50	16,00	81	131	0,73	2	81814500	272710	241,03
14,80	16,00	81	131	0,74	2	81814800	272711	241,03
15,50	16,00	81	131	0,78	2	81815500	272712	241,03
15,80	16,00	81	131	0,79	2	81815800	272713	241,03
16,00	16,00	81	131	0,8	2	81816000	272714	241,03
16,50	18,00	91	141	0,83	2	81816500	272715	315,53
16,80	18,00	91	141	0,84	2	81816800	272716	315,53
17,00	18,00	91	141	0,85	2	81817000	272717	315,53
17,50	18,00	91	141	0,88	2	81817500	272718	315,53
17,80	18,00	91	141	0,89	2	81817800	272719	315,53
18,50	20,00	99	151	0,93	2	81818500	272720	403,19
18,80	20,00	99	151	0,94	2	81818800	272721	403,19
19,00	20,00	99	151	0,95	2	81819000	272722	403,19
19,50	20,00	99	151	0,98	2	81819500	272723	403,19
19,80	20,00	99	151	0,99	2	81819800	272724	403,19
20,00	20,00	99	151	1	2	81820010	272725	405,01

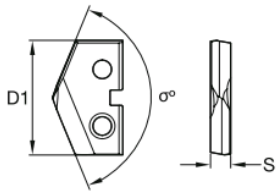
Le saviez-vous ?

Inovatools a une application, disponible sur Android et Apple ou ordinateur, pour trouver vos valeurs de coupe

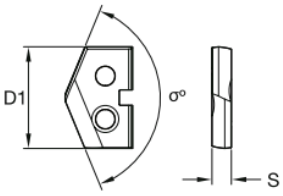


Günter ischen GmbH

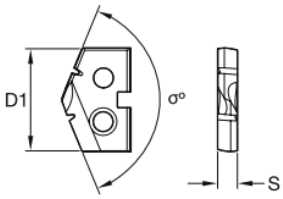




SR



HR

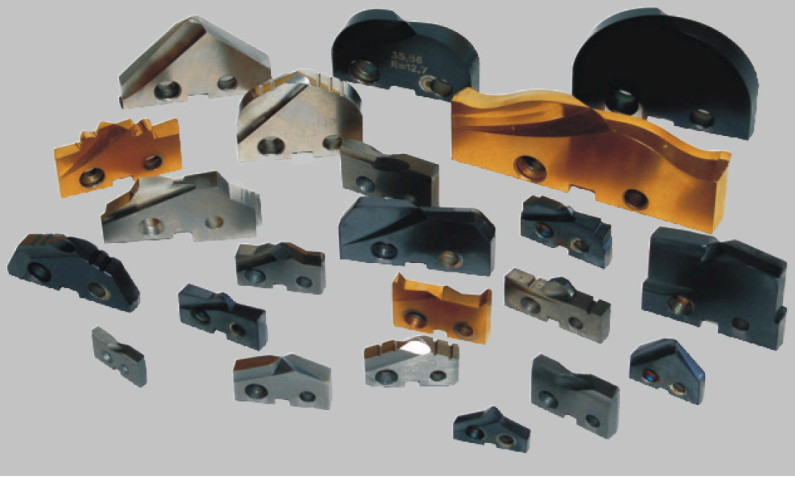


PR

SR

HR

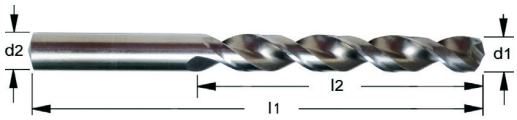
PR



RUKO

HSSCO5 DIN 338

DIN 338



D1	L1	L2	Code	Cdtnmt.	Prix promo unit. € HT
1,00	34	12	022700S	10	1,28
1,10	36	14	022702	10	1,28
1,20	38	16	022704	10	1,28
1,25	38	16	022914	10	1,28
1,30	38	16	022706	10	1,28
1,40	40	18	022708	10	1,28
1,50	40	18	022710S	10	1,21
1,60	43	20	022712S	10	1,28
1,70	43	20	022714S	10	1,28
1,75	46	22	022915	10	1,28
1,80	46	22	022716S	10	1,28
1,90	46	22	022718S	10	1,28
2,00	49	24	022720S	10	1,05
2,10	49	24	022722S	10	1,05
2,20	53	27	022724S	10	1,05
2,25	53	27	022916	10	1,05
2,30	53	27	022726S	10	1,05
2,40	57	30	022728S	10	1,12
2,50	57	30	022730S	10	1,07
2,60	57	30	022732S	10	1,12
2,70	61	33	022734S	10	1,16
2,75	61	33	022917	10	1,16
2,80	61	33	022736S	10	1,16
2,90	61	33	022738S	10	1,19
3,00	61	33	022740S	10	1,12
3,10	65	36	022742	10	1,19
3,20	65	36	022744S	10	1,19
3,25	65	36	022918	10	1,21
3,30	65	36	022746S	10	1,21
3,40	70	39	022748S	10	1,38
3,50	70	39	022750S	10	1,38
3,60	70	39	022752S	10	1,38
3,70	70	39	022754S	10	1,38
3,75	70	39	022919	10	1,47
3,80	75	43	022756S	10	1,47
3,90	75	43	022758S	10	1,50
4,00	75	43	022760S	10	1,47
4,10	75	43	022762S	10	1,50
4,20	75	43	022764S	10	1,50
4,25	75	43	022920	10	1,66
4,30	80	47	022766S	10	1,66
4,40	80	47	022768S	10	1,66
4,50	80	47	022770S	10	1,66
4,60	80	47	022772S	10	1,66
4,70	80	47	022774S	10	1,66
4,75	80	47	022921	10	1,72
4,80	86	52	022776S	10	1,72
4,90	86	52	022778S	10	1,78
5,00	86	52	022780S	10	1,78
5,10	86	52	022782S	10	1,86
5,20	86	52	022784S	10	1,86
5,25	86	52	022922	10	1,86
5,30	86	52	022786S	10	1,86
5,40	93	57	022788S	10	2,34
5,50	93	57	022790S	10	2,31
5,60	93	57	022792S	10	2,45
5,70	93	57	022794S	10	2,45

D1	L1	L2	Code	Cdtnmt.	Prix promo unit. € HT
5,75	93	57	022923	10	2,45
5,80	93	57	022796S	10	2,45
5,90	93	57	022798S	10	2,45
6,00	93	57	022800S	10	2,34
6,10	101	63	022802S	10	2,71
6,20	101	63	022804S	10	2,71
6,25	101	63	022924	10	2,71
6,30	101	63	022806S	10	2,71
6,40	101	63	022808S	10	2,93
6,50	101	63	022810S	10	2,71
6,60	101	63	022812S	10	2,93
6,70	101	63	022814S	10	2,93
6,75	109	69	022816	5	3,17
6,80	109	69	022818S	10	3,17
6,90	109	69	022820S	10	3,17
7,00	109	69	022822S	10	2,91
7,10	109	69	022824S	10	3,78
7,20	109	69	022826S	10	3,78
7,25	109	69	022925	5	3,78
7,30	109	69	022828S	10	3,78
7,40	109	69	022830S	10	3,78
7,50	117	75	022832S	10	3,78
7,60	117	75	022834S	10	4,38
7,70	117	75	022836S	10	4,38
7,75	117	75	022926	5	4,38
7,80	117	75	022838S	10	4,38
7,90	117	75	022840S	10	4,38
8,00	117	75	022842S	10	4,38
8,10	117	75	022844S	10	4,38
8,20	117	75	022846S	10	4,38
8,25	117	75	022927	5	4,59
8,30	117	75	022848S	10	4,59
8,40	117	75	022850S	10	4,59
8,50	117	75	022852S	10	4,59
8,60	125	81	022854S	10	5,40
8,70	125	81	022856S	10	5,40
8,75	125	81	022928	5	5,59
8,80	125	81	022858S	10	5,59
8,90	125	81	022860S	10	5,59
9,00	125	81	022862S	10	5,22
9,10	125	81	022864S	10	6,12
9,20	125	81	022866S	10	6,12
9,25	125	81	022929	5	6,43
9,30	125	81	022868S	10	6,43
9,40	125	81	022870S	10	6,43
9,50	125	81	022872S	10	5,78
9,60	125	81	022874S	10	6,55
9,70	133	87	022876S	10	6,55
9,75	133	87	022930	5	6,86
9,80	133	87	022878S	10	6,86
9,90	133	87	022880S	10	6,86
10,00	133	87	022882S	5	6,12
10,10	133	87	022883S	5	7,00
10,20	133	87	022884S	5	7,00
10,30	133	87	022886S	5	7,00
10,40	133	87	022887S	5	7,00
10,50	133	87	022888S	5	7,00

D1	L1	L2	Code	Cdtnmt.	Prix promo unit. € HT
10,60	133	87	022889	5	8,71
10,70	142	94	022890S	5	8,71
10,80	142	94	022891S	5	8,71
10,90	142	94	022892	5	8,71
11,00	142	94	022893S	5	8,71
11,10	142	94	022894S	5	8,71
11,20	142	94	022895S	5	10,24
11,30	142	94	022896S	5	10,24
11,40	142	94	022897S	5	10,24
11,50	142	94	022898S	5	10,24
11,60	142	94	022899	5	10,57
11,70	142	94	022900S	5	10,57
11,80	142	94	022901S	5	10,57
11,90	151	101	022902	5	10,57
12,00	151	101	022903S	5	10,57
12,10	151	101	022904S	5	13,12
12,20	151	101	022905S	5	13,12
12,30	151	101	022906S	5	13,12
12,40	151	101	022907S	5	13,12
12,50	151	101	022908S	5	13,12
12,60	151	101	022909S	5	14,50
12,70	151	101	022910S	5	14,50
12,80	151	101	022911S	5	14,50
12,90	151	101	022912S	5	14,50
13,00	151	101	022913S	5	14,50
13,50	160	108	020339S	5	14,38
14,00	160	108	022931	5	15,59
14,50	169	114	020341S	5	19,26
15,00	169	114	020342S	5	22,98
15,50	178	120	020343S	5	26,10
16,00	178	120	020344S	5	29,79
16,50	184	125	020345S	1	30,29
17,00	184	125	020346S	1	32,24
17,50	191	130	020347S	1	33,64
18,00	191	130	020348S	1	35,17
18,50	198	135	020349S	1	37,26
19,00	198	135	020350S	1	38,50
19,50	205	140	020351S	1	40,28
20,00	205	140	020352S	1	42,33

Déconditionnement
Majoration 15 %

FORETS FRITTÉ REVETU - CYLINDRIQUES COURTS

NACHI

Autre Ø sur demande
0,01 sur demande jusqu'au Ø8

3D
7572P

D1 mm	D2 mm	L2 mm	L1 mm	Code 7572P	Prix tarif € HT
1,30	3	8	40	028719	9,62
2,00	3	12	44	028720	8,69
2,50	3	14	46	028725	10,38
3,00	3	16	48	028730	10,38
3,30	4	18	50	028733	12,38
3,50	4	20	52	028735	12,38
4,00	4	22	54	028740	13,46
4,20	6	22	66	028742	15,38
4,50	6	24	68	028745	15,38
4,55	6	24	68	028746	22,00
4,65	6	24	68	028744	22,00
5,00	6	26	70	028750	17,15

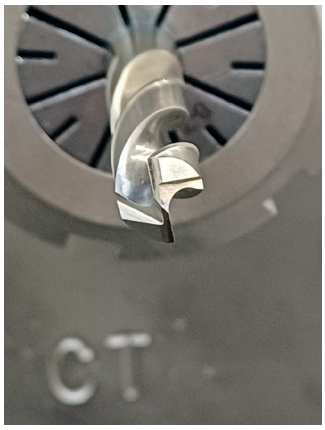
D1 mm	D2 mm	L2 mm	L1 mm	Code 7572P	Prix tarif € HT
5,10	6	26	70	028751	20,54
5,50	6	28	72	028755	20,54
5,55	6	28	72	028756	28,15
5,90	6	28	72	028757	22,08
6,00	6	28	72	028760	22,08
6,50	8	31	75	028765	23,00
6,80	8	34	78	028766	24,00
6,90	8	34	79	028769	24,00
7,00	8	34	78	028770	24,00
7,50	8	34	78	028775	25,15
8,00	8	37	81	028777	26,46
8,30	8	37	81	028778	28,77

D1 mm	D2 mm	L2 mm	L1 mm	Code 7572P	Prix tarif € HT
8,50	10	37	87	028785	28,77
8,90	10	37	87	028786	30,77
9,00	10	40	90	028787	30,77
9,50	10	40	90	028795	32,69
10,00	10	43	93	028800	34,46
10,20	12	43	100	028802	37,31
10,50	12	43	100	028805	37,31
11,00	12	47	104	028806	41,08
11,50	12	47	104	028815	46,15
12,00	12	51	108	028820	49,85

Exemple

Perçage tôle INOX 304L
Foret 7572P Ø8
Vc 16 m/mn
N 640 tr/mn
F = 64 mm/mn soit 0,1 tour/mn
Profondeur 2 mm
338 trous, pas d'usure

Les forets carbures monobloc cassaient par manque de rigidité



FORETS HSS CO8% REVETU - CYLINDRIQUES COURTS

NACHI

Autre Ø sur demande
0,01 sur demande jusqu'au Ø8

5D
6568P

D1 mm	L1 mm	L2 mm	Code 6568P	Prix tarif € HT
2,00	44	16	028520	7,10
2,50	50	20	028525	7,32
3,00	54	22	028530	7,32
3,30	57	24	028533	10,80
3,50	61	26	028535	10,80
4,00	65	29	028540	11,38
4,10	65	29	028541	11,96
4,20	65	29	028542	11,96
4,30	65	29	028543	13,77
4,50	69	32	028545	11,96
5,00	74	35	028550	14,06
5,10	74	35	028551	15,87
5,50	80	38	028555	15,87
6,00	80	38	028560	16,30
6,20	86	42	028562	25,36
6,50	86	42	028565	22,32

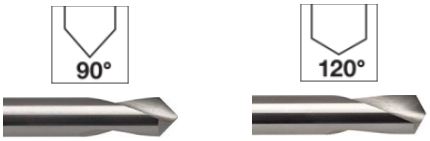
D1 mm	L1 mm	L2 mm	Code 6568P	Prix tarif € HT
6,80	92	46	028568	26,45
6,90	92	46	028569	26,45
7,00	92	46	028570	23,04
7,50	92	46	028575	24,13
8,00	98	50	028580	25,14
8,50	98	50	028585	29,86
9,00	105	54	028590	29,13
9,50	105	54	028595	34,78
10,00	111	58	028600	34,78
10,20	111	58	028602	37,97
10,50	111	58	028605	37,97
11,00	119	63	028610	57,39
11,50	119	63	028615	59,71
12,00	127	68	028620	61,81

FORETS | FORETS À POINTER CN HSS

STOCK

HSS	h6	N

P	M	K	N	S	H
●	●	●	●	●	



D1	L1	LONGUEUR UTILE	71175 Code	71175 Prix € net HT	71176 Code	71176 Prix € net HT
3,00	46	5,00	028907	9,46	028918	9,46
4,00	55	3,00	028908	9,29	028919	9,29
5,00	62	11,20	028909	9,63	028920	10,11
6,00	66	12,80	028910	9,98	028921	9,98
8,00	79	16,80	028911	16,55	028922	16,55
10,00	89	20,00	028912	18,65	028923	18,65
12,00	102	24,00	028913	23,88	028924	27,14
16,00	115	30,00	028914	30,75	028925	34,91
20,00	131	36,00	028915	56,55	028926	56,55
25,00	151	42,40	028916	104,15		
25,40	156	42,40	028917	107,77	028927	114,38

| DANS LA LIMITE DES STOCKS |

FORETS À PLAQUETTES | KING DRILL - KED DRILL

KORLOY

KING DRILL	
CAPACITÉ	EXISTE DU Ø 12 AU Ø 60,5 | INCREMENTATION 0,5 |
RATIO	2D | 3D | 4D | 5D

KED DRILL	
CAPACITÉ	EXISTE DU Ø 12 AU Ø 60 | INCREMENTATION 0,5 |
RATIO	2D | 3D | 4D | 5D

EXEMPLE PRIX KED DRILL			
E2D	32032	11	281,60
E3D	32032	11	281,60
E4D	32032	11	309,77
E5D	32032	11	449,18

10 PLAQUETTES INTER ET 10 EXTER ACHETÉES = 1 FORET A REMISE 50%

| TARIF ACTUEL EN VIGUEUR |

PLAQUETTE ALU

SPET-ND **XOET-ND**

PLAQUETTE INOX ET RÉFRACTAIRE

SPMT-LD **XOMT-LD**

PLAQUETTE UNIVERSELLE

SPMT-PD **XOMT-PD** **XOMT-RD**

VERGNANO

INOX | ACIER

HSS 5% COBALT
< 2,5 D

HSS 5% COBALT
< 2,5 D

FRITTÉ
< 3 D

FRITTÉ
< 3 D

TOLÉRANCE ENTRÉE GOUJURE			A15S TIN 6H B = 4 5 FILETS DROITE		A70S TIN 6H C = 2 3 FILETS HÉLICOÏDALE 40°		P15 TIH1 6HX B = 4 5 FILETS DROITE		P70 TIH1 6HX C = 2 3 FILETS HÉLICOÏDALE 45°	
ø		Pas	Code	Prix promo € HT	Code	Prix promo € HT	Code	Prix promo € HT	Code	Prix promo € HT
M2	x	0,40					042650	21,78	042670	23,78
M2,5	x	0,45					042651	21,78	042671	23,78
M3	x	0,50	041452	14,54	047504	14,45	042652	17,57	042672	19,32
M4	x	0,70	041453	13,43	047505	12,81	042653	18,12	042673	19,86
M5	x	0,80	041454	13,43	047506	12,81	042654	19,50	042674	20,96
M6	x	1,00	041455	13,43	047507	12,81	042655	20,61	042675	21,89
M8	x	1,25	041456	16,18	047508	15,19	042656	23,36	042676	26,30
M10	x	1,50	041457	19,86	047509	18,29	042657	30,71	042677	33,84
M12	x	1,75	041458	24,84	047510	24,71	042658	45,43	042678	50,59
M14	x	2,00	041459	41,93	047511	41,69	042659	58,68	042679	66,59
M16	x	2,00	041460	41,93	047512	41,69	042660	63,27	042680	72,84
M18	x	2,50					042661	109,38	042681	114,13
M20	x	2,50	041462	60,70	047515	60,36	042662	142,94	042682	147,25

HSS 5% COBALT

HSS 5% COBALT

HSS 5% COBALT

ø		Pas	A20S TiCN Code	Prix promo € HT	A34 TIN Code	Prix promo € HT	A61 TICN Code	Prix promo € HT
2	64	UNF	040919	31,06	040831	27,44	047001	31,74
3	56	UNF	040920	29,88	040832	26,38	047002	30,24
4	48	UNF	040921	29,06	040833	25,50	047003	29,33
5	44	UNF	040922	29,06	040834	25,50	047004	29,33
6	40	UNF	040923	27,94	040835	24,94	047005	28,36
8	36	UNF	040924	27,94	040836	24,94	047006	28,36
10	32	UNF	040925	29,06	040837	25,69	047007	29,33
12	28	UNF	040926	31,44	040838	27,75	047008	31,86
1/4		UNF	040927	31,44	040839	27,75	047009	31,86
5/16		UNF	040928	35,56	040840	31,69	047010	36,21
3/8		UNF	040929	38,38	040841	34,56	047011	38,98
7/16		UNF	040930	48,75	040842	43,63	047012	49,48
1/2		UNF	040931	50,38	040843	45,06	047013	51,36
9/16		UNF	040932	73,00	040844	64,81	047014	74,10
5/8		UNF	040933	72,00	040845	64,56	047015	73,33
3/4		UNF	040934	112,56	040846	102,44	047016	114,29
7/8		UNF	040935	140,88	040847	127,63	047017	137,34
1"	12	UNF	040936	217,31	040848	197,81	047018	211,64

TARAUDS MACHINE VERGNANO | HSS 5% COLBALT - UNC

VERGNANO

INOX | ACIER

A19S TiCN

A60S TiCN

A33 TIN

ø	Pas	Code	Prix promo € HT	Code	Prix promo € HT	Code	Prix promo € HT
2 56	UNC	040867	29,88	040849	30,13	040885	26,38
3 48	UNC	040868	28,69	040850	29,19	040886	25,50
4 40	UNC	040869	27,13	040851	27,31	040887	24,06
5 40	UNC	040870	27,13	040852	27,31	040888	24,06
6 32	UNC	040871	26,13	040853	26,44	040889	23,38
8 32	UNC	040872	26,13	040854	26,44	040890	23,38
10 24	UNC	040873	28,25	040855	28,44	040891	25,00
12 24	UNC	040874	28,56	040856	29,06	040892	25,38
1/4 20	UNC	040875	29,50	040857	31,44	040893	26,13
5/16 18	UNC	040876	33,50	040858	33,88	040894	30,06
3/8 16	UNC	040877	36,56	040859	37,06	040895	33,06
7/16 14	UNC	040878	45,69	040860	46,25	040896	40,94
1/2 13	UNC	040879	47,19	040861	47,75	040897	42,31
916 12	UNC	040880	68,56	040862	69,00	040898	61,19
5/8 11	UNC	040881	68,31	040863	68,94	040899	61,19
3/4 10	UNC	040882	106,13	040864	107,06	040900	96,95
7/8 9	UNC	040883	134,31	040865	135,56	040901	122,20
1" 8	UNC	040884	204,38	040866	204,38	040902	185,70

TARAUDS MACHINE VERGNANO | HSS FRITTÉ - G

VERGNANO

INOX | ACIER

P18 TiH1

P59 TiH1

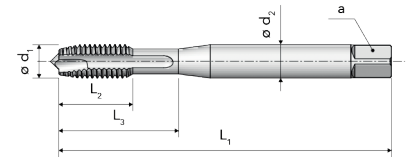
ø	Pas	Code	Prix promo € HT	Code	Prix promo € HT
1/8	28F	040807	46,75	040800	47,19
1/4	19F	040808	68,25	040801	68,81
3/8	19F	040809	83,63	040802	84,38
1/2	14F	040810	141,25	040803	143,19
5/8	14F	040811	168,50	040804	170,31
3/4	14F	040812	242,69	040805	244,69
1"11	11F	040813	348,81	040806	351,69

TARAUDS MACHINE VERGNANO | P150 - P170

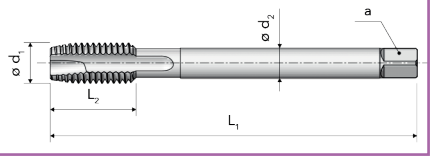
VERGNANO INOX | ACIER METRIC

P150

DIN 371
≤ M10

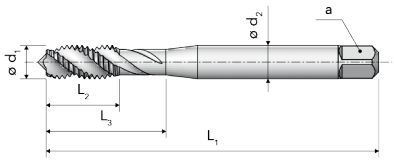


DIN 376
≥ M12

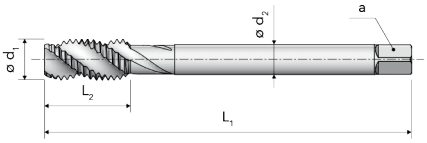


P170

DIN 371
≤ M10



DIN 376
≥ M12



P150 P170

Revetement
G MAXX

6HX 6HX

ød1	P	L1	L2	L3	ød2	a	Z		Code	Prix promo € HT	Code	Prix promo € HT
M3	0,5	56	10	18	3,5	2,7	3	2,5	047867	28,50	047878	31,50
M4	0,7	63	12	21	4,5	3,4	3	3,3	047868	28,50	047879	31,50
M5	0,8	70	14	25	6	4,9	3	4,2	047869	28,50	047880	31,50
M6	1	80	16	29	6	4,9	3	5	047870	28,50	047881	31,50
M8	1,25	90	18	33	8	6,2	3	6,8	047871	34,81	047882	39,13
M10	1,5	100	20	36	10	8	3	8,5	047872	43,19	047883	48,56
M12	1,75	110	24	-	9	7	3	10,2	047873	54,94	047884	61,94
M14	2	110	25	-	11	9	3	12	047874	76,38	047885	82,31
M16	2	110	28	-	12	9	3	14	047875	83,06	047886	93,75
M18	2,5	125	32	-	14	11	4	15,5	047876	114,88	047887	123,19
M20	2,5	140	32	-	16	12	4	17,5	047877	150,00	047888	158,69

TARAUDS À REFOULER VERGNANO | P900 N RED-MAXX

VERGNANO INOX | ACIER METRIC

6HX

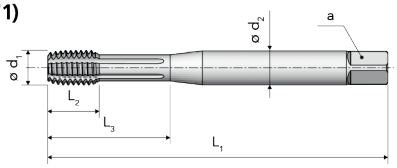
C (2-3)

3xD

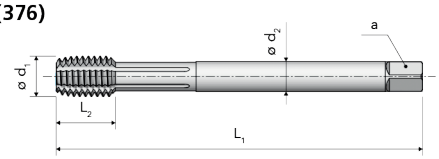
RH

ød1	P	L1	L2	L3	ød2	a	Z		Code	Prix promo € HT
M2	0,4	45	4	11	2,8	2,1	3	1,85	047853	46,95
M2,5	0,45	50	4,5	14	2,8	2,1	4	2,3	047854	44,23
M3	0,5	56	5	17	3,5	2,7	4	2,8	047855	39,53
M3,5	0,6	56	6	19	4	3	4	3,25	047856	39,53
M4	0,7	63	7	21	4,5	3,4	5	3,7	047857	39,53
M5	0,8	70	8	25	6	4,9	5	4,65	047858	39,53
M6	1	80	10	29	6	4,9	5	5,6	047859	39,53
M7	1	80	10	29	7	5,5	5	6,6	047860	60,10
M8	1,25	90	13	35	8	6,2	5	7,45	047861	49,66
M10	1,5	100	15	39	10	8	6	9,35	047862	62,76
M12	1,75	110	18	-	9	7	8	11,25	047863	74,53
M14	2	110	20	-	11	9	8	13,1	047864	99,93
M16	2	110	20	-	12	9	8	15,1	047865	124,61
M20	2,5	140	25	-	16	12	8	18,9	047866	219,78

DIN 2174 (371)
≤ M10



DIN 2174 (376)
≥ M12



TARAUDS À REFOULER VERGNANO | HSSK FRITTÉ - M

VERGNANO METRIC INOX | ACIER

< 1,5 D

AVEC GOUJURE DE LUBRIFICATION
< 3 D

< 1,5 D

TOLÉRANCE ENTRÉE			P80 TIN 6HX C = 2 3 FILETS		P80N TIN 6HX C = 2 3 FILETS		P80 V MAXX 6HX C = 2 3 FILETS	
ø		Pas	Code	Prix promo € HT	Code	Prix promo € HT	Code	Prix promo € HT
M2	x	0,40	042592	36,81	042608	39,50	047841	41,13
M2,5	x	0,45	042593	34,75	042609	37,31	047842	38,81
M3	x	0,50	042594	31,06	042610	33,31	047843	34,75
M3,5	x	0,60	042595	31,06	042611	33,31	047844	34,75
M4	x	0,70	042596	31,06	042612	33,31	047845	34,75
M5	x	0,80	042597	31,06	042613	33,31	047846	34,75
M6	x	1,00	042598	31,06	042614	33,31	047847	34,75
M8	x	1,25	042599	39,13	042615	41,88	047848	43,75
M10	x	1,50	042600	49,63	042616	52,88	047849	55,31
M12	x	1,75	042601	58,69	042617	62,81	047850	65,50
M14	x	2,00	042602	78,88	042618	84,19	047851	88,19
M16	x	2,00	042603	98,19	042619	105,13	047852	109,50
M18	x	2,50			042620	164,44		
M20	x	2,50			042621	217,50		

TARAUDS MACHINE BASS | INOX | ACIER | TITANE

BASS TECHNIK FÜR GEWINDE INOX | ACIER | ALUMINIUM

VARIANT 1 VA

METRIC

TARAUDS INOX | ACIER | ALU.	Code	Prix promo € net HT
TAR BASS GUN 14.2311 REV HL M3	043035	26,48
TAR BASS GUN 14.2311 REV HL M4	043036	27,69
TAR BASS GUN 14.2311 REV HL M5	043037	29,77
TAR BASS GUN 14.2311 REV HL M6	043038	30,12
TAR BASS GUN 14.2311 REV HL M8	043039	37,04
TAR BASS GUN 14.2311 REVHL M10	043040	41,88
TAR BASS GUN 14.2411 REVHL M12	043041	56,42
TAR BASS GUN 14.2411 REVHL M16	043042	74,08
TAR BASS GUN 14.2411 REVHL M20	043043	114,23

- HSSE PM
- ENTRÉE : B (3,5 - 5)
- REVÊTEMENT : TIALN
- GOUJURE : DROITE

DOMINANT 1 VA45

METRIC

TARAUDS INOX | ACIER | ALU.	Code	Prix promo € net HT
TAR BASS TH 16.6141 REV HL M3	043020	29,94
TAR BASS TH 16.6141 REV HL M4	043021	29,94
TAR BASS TH 16.6141 REV HL M5	043022	31,15
TAR BASS TH 16.6141 REV HL M6	043023	32,19
TAR BASS TH 16.6141 REV HL M8	043024	40,15
TAR BASS TH 16.6141 REV HL M10	043025	46,04
TAR BASS TH 16.6241 REV HL M12	043026	61,62
TAR BASS TH 16.6241 REV HL M14	043027	78,92
TAR BASS TH 16.6241 REV HL M16	043028	85,15
TAR BASS TH 16.6241 REV HL M20	043029	126,00

- HSSE PM
- ENTRÉE : C (2 -3)
- REVÊTEMENT : TIALN
- GOUJURE : HÉLICOÏDALE 45°

TARAUDS MACHINE BASS | INOX | ACIER | TITANE

TITANE | INOX

VARIANT 1 TIH

METRIC

TARAUDS TITANE | ACIER	Code	Prix promo € net HT
TAR BASS TH 25.2131 M3 TICN	043050	32,02
TAR BASS TH 25.2131 M4 TICN	043051	32,88
TAR BASS TH 25.2131 M5 TICN	043052	35,65
TAR BASS TH 25.2131 M6 TICN	043053	35,65
TAR BASS TH 25.2131 M8 TICN	043054	43,27
TAR BASS TH 25.2131 M10 TICN	043055	49,85
TAR BASS TH 25.2231 M12 TICN	043056	69,23

- HSSE PM
- ENTRÉE : B (3,5 - 5)
- REVÊTEMENT : TICN
- GOUJURE : DROITE

AVANT 1 TIH13

METRIC

TARAUDS TITANE | ACIER	Code	Prix promo € net HT
TAR BASS GUN 25.2311 M3 TICN	043060	31,50
TAR BASS GUN 25.2311 M4 TICN	043061	32,19
TAR BASS GUN 25.2311 M5 TICN	043062	35,65
TAR BASS GUN 25.2311 M6 TICN	043063	37,04
TAR BASS GUN 25.2311 M8 TICN	043064	43,27
TAR BASS GUN 25.2311 M10 TICN	043065	51,23
TAR BASS GUN 25.2411 M12 TICN	043066	67,50

- HSSE PM
- ENTRÉE : C (2 -3)
- REVÊTEMENT : TICN
- GOUJURE : HÉLICOÏDALE 13°

TARAUDS MACHINE BASS | MJ | UNJ

TITANE | INOX

VARIANT TIH TICN

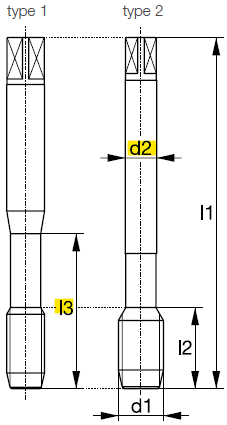
Type	Éxécution	Pas	Diam.	Pas	Code	Prix promo € net HT
VARIANT 1 TIH	TICN	MJ	4	0,70	043069	57,46
VARIANT 1 TIH	TICN	MJ	5	0,80	043070	63,69
VARIANT 1 TIH	TICN	MJ	6	1,00	043071	65,42
VARIANT 1 TIH	TICN	MJ	8	1,25	043087	77,54
VARIANT 1 TIH	TICN	MJ	10	1,50	043088	92,77
VARIANT 1 TIH	TICN	UNJC	No6	32	043089	47,08
VARIANT 1 TIH	TICN	UNJC	No8	32	043072	47,77
VARIANT 1 TIH	TICN	UNJC	No10	24	043073	51,58
VARIANT 1 TIH	TICN	UNJC	1/4"	20	043074	53,65
VARIANT 1 TIH	TICN	UNJC	5/16"	18	043090	63,00
VARIANT 1 TIH	TICN	UNJC	3/8"	16	043091	74,08
VARIANT 1 TIH	TICN	UNJF	No6	40	043092	49,85
VARIANT 1 TIH	TICN	UNJF	No8	36	043075	50,19
VARIANT 1 TIH	TICN	UNJF	No10	32	043076	54,69
VARIANT 1 TIH	TICN	UNJF	1/4"	28	043077	57,12
VARIANT 1 TIH	TICN	UNJF	5/16"	24	043093	67,85
VARIANT 1 TIH	TICN	UNJF	3/8"	24	043094	78,92

TARAUDS MACHINE BASS | SÉRIE LONGUE

TITANE | INOX | ACIER | ALUMINIUM

DOMINANT 1 LT45 TIN SL

VARIANT 1 LT TIN SL



Type	Lt	D2	L3	Référence	Prix tarif € net HT	L3	Référence	Prix tarif € net HT
M 3	100	3,5	18	780168	47,75	20	780065	47,25
M 4	125	4,5	21	780169	47,75	27	780066	46,50
M 4	125	2,8	-	780178	65,00	-	780075	49,50
M 5	160	6,0	25	780170	49,25	33	780067	48,75
M 5	160	3,5	-	780179	79,50	-	780076	53,50
M 6	160	6,0	30	780171	50,50	40	780068	50,00
M 6	160	4,5	-	780180	88,50	-	780077	65,00
M 8	180	8,0	35	780172	60,50	52	780069	60,50
M 8	180	6,0	-	780181	97,00	-	780078	74,00
M 10	200	10,0	39	780173	71,00	65	780070	69,00
M 10	200	7,0	-	780182	115,00	-	780079	82,50
M 12	200	9,0	-	780174	92,00	-	780071	95,50
M 14	200	11,0	-	780175	112,00	-	780072	116,00
M 16	200	12,0	-	780176	130,00	-	780073	126,00
M 20	200	16,0	-	780177	206,00	-	780074	187,00

TARAUDS MACHINE BASS | SÉRIE NORMALE

TITANE | INOX | ACIER | ALUMINIUM

DOMINANT 1 LT45 TIN HSSE

Type	Lt	Code	Prix promo € net HT
DOMINANT 1 LT45 TIN M 3	63	043135	14,45
DOMINANT 1 LT45 TIN M 4	70	043136	12,81
DOMINANT 1 LT45 TIN M 5	80	043137	12,81
DOMINANT 1 LT45 TIN M 6	90	043138	12,81
DOMINANT 1 LT45 TIN M 8	100	043139	15,19
DOMINANT 2 LT45 TIN M 10	100	043140	18,29
DOMINANT 2 LT45 TIN M 12	110	043141	24,71

Autres diamètres disponibles sur demande

VARIANT 1 LT TIN HSSE

Type	Lt	Code	Prix promo € net HT
VARIANT 1 LT TIN M 3	63	043128	14,54
VARIANT 1 LT TIN M 4	70	043129	13,43
VARIANT 1 LT TIN M 5	80	043130	13,43
VARIANT 1 LT TIN M 6	90	043131	13,43
VARIANT 1 LT TIN M 8	100	043132	16,18
VARIANT 2 LT TIN M 10	100	043133	19,86
VARIANT 2 LT TIN M 12	110	043134	24,84

Autres diamètres disponibles sur demande

TARAUDS MACHINE BASS | MJ | UNJ

BASS TECHNIK FÜR GEWINDE

TITANE | INOX

AVANT TIH13 TICN

Type	Éxécution	Pas	Diam.	Pas	Code	Prix promo € net HT
AVANT 1 TIH13	TICN	MJ	4	0,70	043095	54,69
AVANT 1 TIH13	TICN	MJ	5	0,80	043078	60,58
AVANT 1 TIH13	TICN	MJ	6	1,00	043079	62,65
AVANT 1 TIH13	TICN	MJ	8	1,25	043080	74,77
AVANT 1 TIH13	TICN	MJ	10	1,50	043096	86,54
AVANT 1 TIH13	TICN	UNJC	No6	32	043097	44,65
AVANT 1 TIH13	TICN	UNJC	No8	32	043098	45,00
AVANT 1 TIH13	TICN	UNJC	No10	24	043081	49,15
AVANT 1 TIH13	TICN	UNJC	1/4"	20	043082	50,19
AVANT 1 TIH13	TICN	UNJC	5/16"	18	043083	60,58
AVANT 1 TIH13	TICN	UNJC	3/8"	16	043099	70,62
AVANT 1 TIH13	TICN	UNJF	No6	40	043100	47,77
AVANT 1 TIH13	TICN	UNJF	No8	36	043101	48,46
AVANT 1 TIH13	TICN	UNJF	No10	32	043084	50,19
AVANT 1 TIH13	TICN	UNJF	1/4"	28	043085	54,00
AVANT 1 TIH13	TICN	UNJF	5/16"	24	043086	63,69
AVANT 1 TIH13	TICN	UNJF	3/8"	24	043102	74,77

TARAUDS MACHINE BASS | SMARTLINE

BASS TECHNIK FÜR GEWINDE

INOX | ACIER | ALUMINIUM

METRIC

VARIANT H VAP

TARAUDS INOX | ACIER	Code	Prix promo € net HT
TAR BASS LP GUN VAP M3	043010	15,58
TAR BASS LP GUN VAP M4	043011	16,15
TAR BASS LP GUN VAP M5	043012	17,50
TAR BASS LP GUN VAP M6	043013	17,50
TAR BASS LP GUN VAP M8	043014	20,00
TAR BASS LP GUN VAP M10	043015	24,04
TAR BASS LP GUN VAP M12	043016	27,88
TAR BASS LP GUN VAP M14	043019	36,35
TAR BASS LP GUN VAP M16	043017	40,00
TAR BASS LP GUN VAP M20	043018	61,92

- HSSE PM
- ENTRÉE : B (3,5 - 5,4)
- REVÊTEMENT : VAP
- TROU DÉBOUCHANT

DOMINANT HZ38 VAP

TARAUDS INOX | ACIER	Code	Prix promo € net HT
TAR BASS LP TH VAP M3	043001	16,35
TAR BASS LP TH VAP M4	043002	17,12
TAR BASS LP TH VAP M5	043003	18,08
TAR BASS LP TH VAP M6	043004	18,08
TAR BASS LP TH VAP M8	043005	20,77
TAR BASS LP TH VAP M10	043006	25,00
TAR BASS LP TH VAP M12	043007	28,65
TAR BASS LP TH VAP M14	043031	34,42
TAR BASS LP TH VAP M16	043008	41,15
TAR BASS LP TH VAP M20	043009	56,54

- HSSE PM
- ENTRÉE : C (2 - 3)
- REVÊTEMENT : VAP
- TROU BORGNE

TARAUDS MACHINE

TARAUDS CARBURE

TARAUD FANAR CARBURE TiCN HRC60	Code	Prix promo € HT
C9 135F01 0030 M3	045700	57,92
C9 135F01 0040 M4	045701	59,76
C9 135F01 0050 M5	045702	61,53
C9 135F01 0060 M6	045703	68,77
C9 135F01 0080 M8	045704	83,25

- HRC 60
- REVÊTEMENT : TICN
- GOUJURE : DROITE

TARAUD VERGNANO CARBURE V MAXX H130	Code	Prix promo € HT
A000301309A1AV0 M3x0,5	042729	169,56
A000401309A1AV0 M4x0,7	042730	169,56
A000501309A1AV0 M5,08	042731	171,88
A000601309A1AV0 M6x1,00	042732	174,00
A000801309A1AV0 M8x1,25	042733	198,19
A001001309A1AV0 M10x1,5	042734	219,56
A001201309A1AV0 M12x1,75	042735	277,19

- H130
- REVÊTEMENT : V MAXX
- GOUJURE : DROITE

BRAS DE TARAUDAGE ÉLECTRIQUE

Modèle	GS 1100-16 E	GS 1200-24 E	GS 1200-36 E
Puissance moteur	0.6 kW / 230 V ~ 50Hz	1.2 kW / 230 V ~ 50Hz	
Entraînement	Electrique	Electrique	Electrique
Taraudage à 400 N / mm²	M3 - M16	M6 - M24	M6 - M36
Vitesse	312 T/min	250 T/min	156 T/min
Rayon d'action	1100 mm	1200 mm	
Angle	0 - 90°	0 - 90°	0 - 90°
Dimension (L x l x h)	930 x 90 x 520 mm	1400 x 100 x 700 mm	1400 x 100 x 700 mm
Poids net (brut)	25 kg (32 kg)	45 kg (52 kg)	50 kg (61 kg)
Code	0450005	0450006	0450007
Prix	1 275 € HT*	1 679 € HT*	1 749 € HT*

Le saviez-vous ?

Nous vendons aussi le socle
Code : 0450008

1 299 € HT*

PORTE-OUTILS AKKO| TOURNAGE EXTÉRIEUR

PORTE - OUTILS A LEVIER TYPE P

Utilisations	Carre
POUR PLAQUETTES TYPE CN.../WN.../TN...	CARRE 20
POUR PLAQUETTES TYPE CN.../WN.../TN...	CARRE 25
POUR PLAQUETTES DN	CARRE 20
POUR PLAQUETTES DN	CARRE 25

Désignation	Référence	Code
PCLNR 2020 K12C	M.01.01.04.01.02	098285
PCLNL 2020 K12C	M.01.01.04.02.02	098286
PDJNR 2020 K15C	M.01.01.04.05.04	098287
PDJNL 2020 K15C	M.01.01.04.06.05	098288
PWLNR 2020 K08C	M.01.01.04.17.02	098289
PWLNR 2020 K06	M.01.01.04.17.07	098290
PWLNL 2020 K08C	M.01.01.04.18.02	098291
PWLNL 2020 K06	M.01.01.04.18.07	098292
PCLNR 2525 M12C	M.01.01.04.01.03	098293
PCLNL 2525 M12C	M.01.01.04.02.03	098294
PDJNR 2525 M15C	M.01.01.04.05.05	098295
PDJNL 2525 M11	M.01.01.04.06.04	098296
PDJNL 2525 M15C	M.01.01.04.06.06	098297
PWLNR 2525 M08C	M.01.01.04.17.03	098298
PWLNR 2525 M06	M.01.01.04.17.06	098299
PWLNL 2525 M08C	M.01.01.04.18.03	098300

41€ HT

PORTE-OUTILS | TOURNAGE INTÉRIEUR

AKKO®

Longueurs

H = 100	R = 200
K = 125	S = 250
M = 150	T = 300
P = 170	U = 350

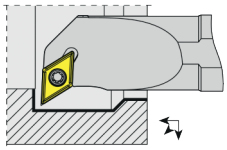
Porte-outils intérieur	Référence	Code	Prix promo € HT
S08H SCLCL 06	M.01.02.03.10.01	098302	18,88
S10K SCLCL 06	M.01.02.03.10.02	098303	21,48
S12K SCLCL 06	M.01.02.03.10.03	098304	22,75
S12K SCLCL 09	M.01.02.03.10.28	098305	22,75
S16P SCLCL 09	M.01.02.03.10.07	098306	25,98
S16P SCLCL 06	M.01.02.03.10.29	098307	25,98
S20R SCLCL 09	M.01.02.03.10.08	098308	27,31
S25S SCLCL 09	M.01.02.03.10.10	098309	36,37
S25S SCLCL 12	M.01.02.03.10.18	098310	36,37
S32T SCLCL 09	M.01.02.03.10.11	098311	55,25
S32T SCLCL 12	M.01.02.03.10.19	098312	55,25
S08H SCLCR 06	M.01.02.03.09.01	098313	18,88
S10K SCLCR 06	M.01.02.03.09.02	098314	21,48
S12K SCLCR 06	M.01.02.03.09.03	098315	22,75
S12K SCLCR 09	M.01.02.03.09.27	098316	22,75
S16P SCLCR 09	M.01.02.03.09.07	098317	25,98
S16P SCLCR 06	M.01.02.03.09.28	098318	25,98
S20R SCLCR 09	M.01.02.03.09.08	098319	27,31
S25S SCLCR 09	M.01.02.03.09.10	098320	36,37
S25S SCLCR 12	M.01.02.03.09.18	098321	36,37
S32T SCLCR 09	M.01.02.03.09.11	098322	55,25
S32T SCLCR 12	M.01.02.03.09.19	098323	55,25

Porte-outils intérieur	Référence	Code	Prix promo € HT
A08H SCLCL 06	M.01.02.03.10.04	098324	22,75
A10H SCLCL 06	M.01.02.03.10.05	098325	25,34
A12H SCLCL 06	M.01.02.03.10.06	098326	27,31
A16M SCLCL 09	M.01.02.03.10.12	098327	32,50
A20P SCLCL 09	M.01.02.03.10.13	098328	33,14
A25R SCLCL 09	M.01.02.03.10.15	098329	46,13
A25R SCLCL 12	M.01.02.03.10.22	098330	46,13
A32S SCLCL 09	M.01.02.03.10.16	098331	70,14
A08H SCLCR 06	M.01.02.03.09.04	098332	22,75
A10H SCLCR 06	M.01.02.03.09.05	098333	25,34
A12H SCLCR 06	M.01.02.03.09.06	098334	27,31
A16M SCLCR 09	M.01.02.03.09.12	098335	32,50
A20P SCLCR 09	M.01.02.03.09.13	098336	33,14
A25R SCLCR 09	M.01.02.03.09.15	098337	46,13
A25R SCLCR 12	M.01.02.03.09.22	098338	46,13
A32S SCLCR 09	M.01.02.03.09.16	098339	70,14

Longueurs

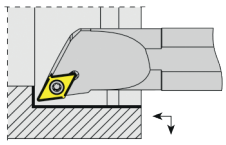
H = 100	R = 200
K = 125	S = 250
M = 150	T = 300
P = 170	U = 350

SDUCR



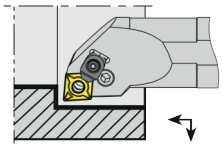
Porte-outils intérieur	Référence	Code	Prix promo € HT
A10H SDUCL 07	M.01.02.03.02.05	098340	25,34
A12H SDUCL 07	M.01.02.03.02.06	098341	27,31
A16M SDUCL 07	M.01.02.03.02.07	098342	32,50
A16M SDUCL 11	M.01.02.03.02.15	098343	32,50
A20P SDUCL 07	M.01.02.03.02.08	098344	33,14
A20P SDUCL 11	M.01.02.03.02.16	098345	33,14
A25R SDUCL 11	M.01.02.03.02.17	098346	46,13
A32S SDUCL 11	M.01.02.03.02.18	098347	70,14
A10H SDUCR 07	M.01.02.03.01.05	098348	25,34
A12H SDUCR 07	M.01.02.03.01.06	098349	27,31
A16M SDUCR 11	M.01.02.03.01.12	098350	32,50
A16M SDUCR 07	M.01.02.03.01.16	098351	32,50
A20P SDUCR 11	M.01.02.03.01.13	098352	33,14
A20P SDUCR 07	M.01.02.03.01.27	098353	33,14
A25R SDUCR 11	M.01.02.03.01.14	098354	46,13
A25T SDUCR 11	M.01.02.03.01.54	098355	87,06
A32S SDUCR 11	M.01.02.03.01.15	098356	70,14

SDPCR



Porte-outils intérieur	Référence	Code	Prix promo € HT
S10K SDPCL 07	M.01.02.03.44.04	098357	21,48
S12K SDPCL 07	M.01.02.03.44.01	098358	22,75
S16P SDPCL 11	M.01.02.03.44.02	098359	25,98
S20R SDPCL 11	M.01.02.03.44.03	098360	27,31
S25S SDPCL 11	M.01.02.03.44.05	098361	36,37
S10K SDPCR 07	M.01.02.03.41.03	098362	21,48
S12K SDPCR 07	M.01.02.03.41.02	098363	22,75
S16P SDPCR 11	M.01.02.03.41.04	098364	25,98
S20R SDPCR 11	M.01.02.03.41.01	098365	27,31
S25S SDPCR 11	M.01.02.03.41.05	098366	36,37

PCLNR

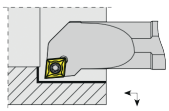


Porte-outils intérieur	Référence	Code	Prix promo € HT
A20P PCLNL 09	M.01.02.04.02.30	098367	53,92
A25R PCLNL 12C	M.01.02.04.02.05	098368	64,95
A32S PCLNL 12C	M.01.02.04.02.06	098369	77,94
A32T PCLNL 12	M.01.02.04.01.30	098370	92,89
A40T PCLNL 12C	M.01.02.04.02.07	098371	102,65
A50U PCLNL 12C	M.01.02.04.02.16	098372	124,70
A20P PCLNR 09	M.01.02.04.01.29	098373	53,92
A25R PCLNR 12C	M.01.02.04.01.05	098374	64,95
A25S PCLNR 12C	M.01.02.04.01.17	098375	72,74
A32S PCLNR 12C	M.01.02.04.01.06	098376	77,94
A40T PCLNR 12C	M.01.02.04.01.07	098377	102,65
A50U PCLNR 12C	M.01.02.04.01.20	098378	124,70

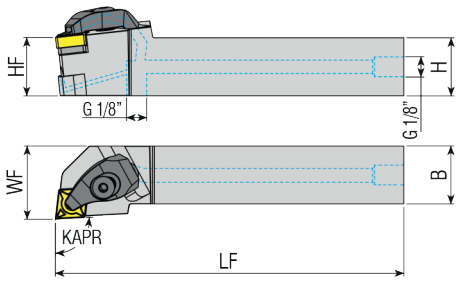
KITS BARRE D'ALÉSAGE

Diamètre 8-10-12-16

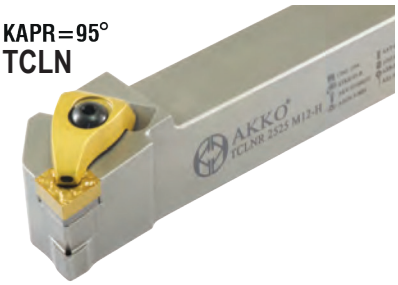
SCLCR



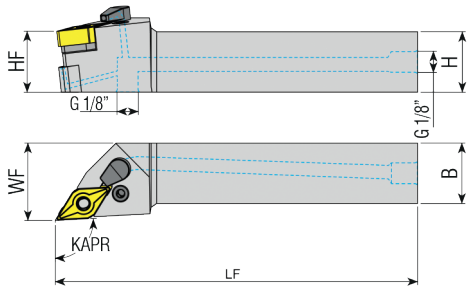
Désignation	Référence	Code	Prix promo € HT
SET-S/SCLCR	M.01.02.03.54.03	098379	109,81
SET-S/SCLCL	M.01.02.03.54.10	098380	109,81
SET-A/SCLCR	M.01.02.03.54.01	098381	127,99
SET-A/SCLCL	M.01.02.03.54.08	098382	127,99
SET-E/SCLCR	M.01.02.03.54.02	098383	718,97
SET-E/SCLCL	M.01.02.03.54.09	098384	718,97



KAPR=95°
TCLN

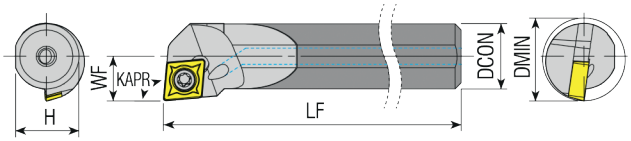


Référence	HF=H	B	LF	WF	Code R	Code L	Prix promo € HT
TCLNR/L 2020 K12-H	20	20	125	25	098006	098007	102,01
TCLNR/L 2525 M12-H	25	25	150	32	098008	098009	103,91
TDJNR/L 2020 K15-H	20	20	125	25	098012	098013	102,01
TDJNR/L 2525 M15-H	25	25	150	32	098014	098015	103,91
TDNNN 2525 M15-H	25	25	150	32	098018		103,91
TSDNN 2525 M12-H	25	25	150	25	098019		103,91
TSDNN 2525 M15-H	25	25	150	12,7	098021		109,11
TSSNR/L 2525 M12-H	25	25	150	32	098024	098025	103,91
TSSNR/L 2525 M15-H	25	25	150	40	098028	098029	109,11
TTJNR/L 2525 M16-H	25	25	150	32	098034	098035	103,91
TTJNR/L 2525 M22-H	25	25	150	40	098038	-	103,91
TVVNN 2020 K16-H	20	20	125	10	098041		102,01
TVVNN 2525 M16-H	25	25	150	12,7	098042		103,91
TWLNR/L 2020 K08-H	20	20	125	25	098043	098044	102,01
TWLNR/L 2525 M08-H	25	25	150	32	098045	098046	103,91



KAPR=93°
PDJN

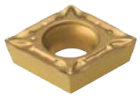
Référence	HF=H	B	LF	WF	Code R	Code L	Prix promo € HT
PCLNR/L 2020 K12-H	20	20	125	25	098049	098057	75,34
PCLNR/L 2525 M12-H	25	25	150	32	098051	098059	77,30
PDJNR/L 2020 K15-H	20	20	125	25	098050	098058	75,34
PDJNR/L 2525 M15-H	25	25	150	32	098052	098060	77,30
PDNNN 2525 M15-H	25	25	150	32	098063		77,30
PWLNR/L 2020 K08-H	20	20	125	25	098064	098065	75,34
PWLNR/L 2525 M08-H	25	25	150	32	098066	098067	77,30



KAPR=95°

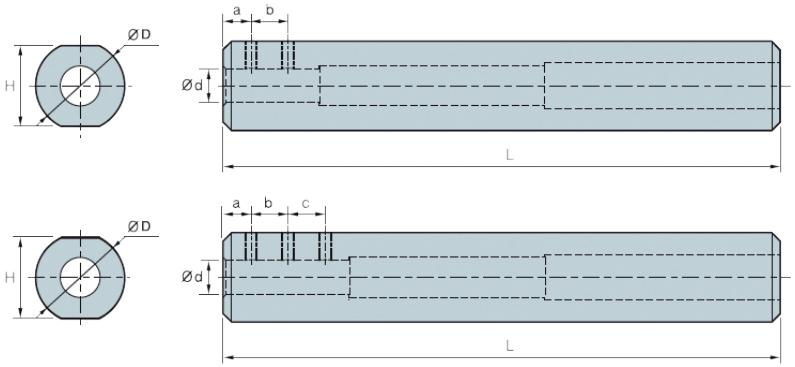
Référence	DCON	H	LF	WF	DMIN	Code R	Code L	Prix promo € HT
C04G SCLCR/L 03	4	3,7	90	2,5	≥5	098068	-	68,24
C05H SCLCR/L 03	5	4,7	100	3	≥6	098069	-	75,34
C06J SCLCR/L 04	6	5,7	110	3,5	≥7	098070	-	82,50
C07K SCLCR/L 04	7	6,7	125	4	≥8	098071	-	91,62
C06J SCLCR/L 06	6	5,7	110	4,5	≥8	098072	098073	90,29
E08K SCLCR/L 06	8	7,5	125	6	≥11	098074	098075	100,68
E10M SCLCR/L 06	10	9,5	150	7	≥13	098076	098077	145,48
E12Q SCLCR/L 06	12	11	180	9	≥16	098078	098079	205,93
E16R SCLCR/L 09	16	15	200	11	≥20	098080	098081	243,56
E20S SCLCR/L 09	20	19	250	13	≥24	098082	098083	468,31

BARRES ALESAGE | SUPPORTS



PLAQUETTES	Code	Prix promo € net HT
CCET 030102L PC9030	079208	10,20
CCET 0301005L PC9030	079209 *	10,20
CCET 040102L PC9030	079210	10,20
CCET 0401005L PC9030	079211 *	10,20

| DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES |



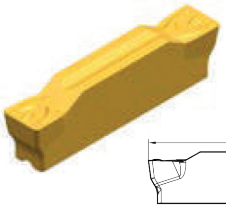
PORTE BARRE ALESAGE MINI - SL160...

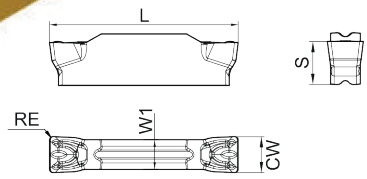
D = diamètre porte-outil
d = diamètre outil

Ø d	a	b	c	Ø D	H	L	VIS	CLE	MANCHON	Code	Prix promo € net HT
4	5	6		16	14	100	M4	HW20L	SL1604	090110	106,17
5	5	8		16	14	100	M4	HW20L	SL1605	090111	106,17
6	5	6	6	16	14	100	M4	HW20L	SL1606	090112	106,17

GORGES ET TRONÇONNAGE AKKO

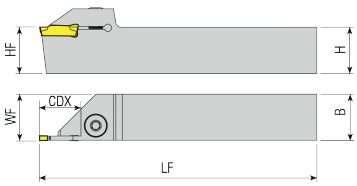
Plaquettes compatibles MGM



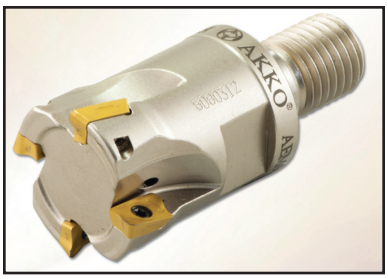


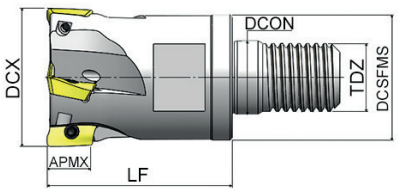
Référence	CW±0.05	RE±0.05	L	W1	S	AP1225 Code	AP1225 Prix promo € HT	AA4230 Code	AA4230 Prix promo € HT
AGD2002-MT	2.0	0.2	16.0	1.2	3.5	098236	10,30	098239	10,30
AGD3004-MT	3.0	0.4	21.2	2.35	4.8	098237	11,30	098240	11,30
AGD4004-MT	4.0	0.4	21.0	3.3	4.8	098238	12,30	098241	12,30

Référence	HF=H	B	LF	WF	CDX	Code R	Code L	Prix promo € HT
ADKT-K-R/L-2020-2-T15	20	20	150	20,3	15	098242	098243	68,00
ADKT-K-R/L-2525-2-T15	25	25	150	25,3	15	098244	098245	68,80
ADKT-K-R/L-2020-3-T20	20	20	125	20,3	20	098246	098247	68,00
ADKT-K-R/L-2020-3-T28	20	20	125	20,3	28	098248	098249	88,80
ADKT-K-R/L-2020-4-T20	20	20	125	20,4	20	098250	098251	68,00
ADKT-K-R/L-2020-4-T25	20	20	125	20,4	25	098252	098253	81,60
ADKT-K-R/L-2525-4-T22	25	25	150	25,4	22	098254	098255	68,80
ADKT-K-R/L-2525-3-T22	25	25	150	25,3	22	098385	098386	55,89



Plaquettes compatibles
R390..





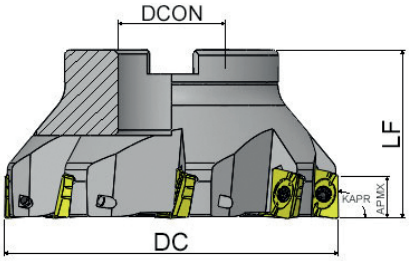
R390.11T3

DC	ZEFP	DCSFMS	TDZ	LF	DCON	APMX	Articles	Prix tarif € net HT
16	2	14,75	M08	30	8,5	10	M.06.11.06.03	134,30
20	3	18	M10	30	10,5	10	M.06.11.06.02	155,80
25	3	21	M12	35	12,5	10	M.06.11.06.01	162,00
32	4	29	M16	43	17	10	M.06.11.06.04	175,30

Plaquettes compatibles
R390..

R390.11T3

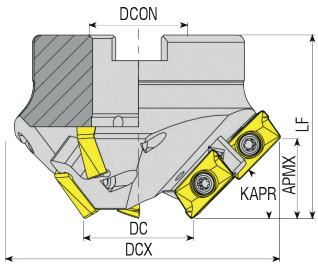
DC	ZEFP	DCON	LF	APMX	Articles	Prix tarif € net HT
40	5	16	40	10	M.06.02.22.07	129,20
50	6	22	40	10	M.06.02.22.08	154,80
63	7	22	40	10	M.06.02.22.09	177,40
80	9	27	50	10	M.06.02.22.10	231,70



R390.1704

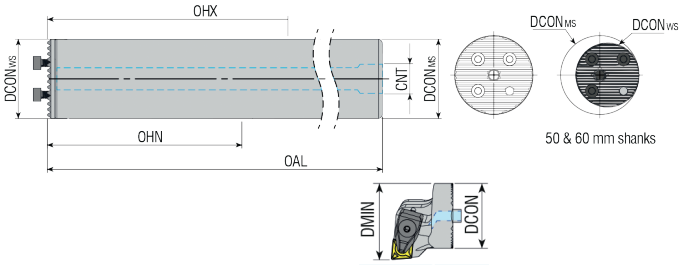
DC	ZEFP	DCON	LF	APMX	Articles	Prix tarif € net HT
40	4	16	40	15,4	M.06.02.22.01	129,20
50	5	22	40	15,4	M.06.02.22.02	154,80
63	6	22	40	15,4	M.06.02.22.03	177,40
80	7	27	50	15,4	M.06.02.22.04	202,00
100	8	32	50	15,4	M.06.02.22.05	246,00
125	9	40	63	15,4	M.06.02.22.06	323,90

Plaquettes compatibles
AP..16



Référence	ZEFP Totale	ZEFP Effective	KAPR	DC	DCX	DCON	APMX	LF	Code	Prix promo € HT
AHM15-AP16-D35x93-A27-A0306H	6	3	15	35	93	27	8	50	098154	245,53
AHM30-AP16-D35x87-A27-A0306H	6	3	30	35	87	27	15	50	098155	245,53
AHM45-AP16-D35x77-A27-A0306H	6	3	45	35	77	27	21,5	50	098156	245,53
AHM60-AP16-D35x65-A22-A0306H	6	3	60	35	65	22	26,5	50	098157	245,53
AHM75-AP16-D35x50-A22-A0306H	6	3	75	35	50	22	29,5	50	098158	245,53

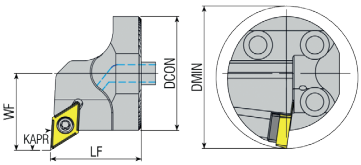
PORTE-OUTILS AKKO



DCONMS	DCONWS	0AL	0HN	0HX	CNT	DCON	DMIN	Code	Prix promo € HT
25	25	255	88	158	G1/4	25	32	098084	941,16
32	32	320	100	192	G3/8	32	40	098085	1079,26
40	40	408	128	248	G1/2	40	50	098086	1217,28
50	40	519	168	318	G1/2	40	63	098087	1500,85
60	40	628	208	388	G3/4	40	80	098088	1778,41

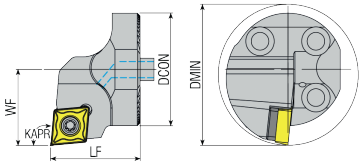
Informations techniques

KAPR=93°



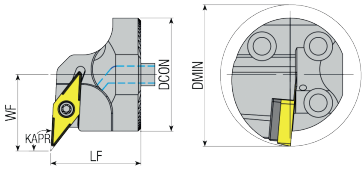
DCON	LF	WF	DMIN	Code R	Code L	Prix promo € HT
25	23	17	32	098089	098090	144,76
32	32	22	40	098091	098092	173,00
40	32	27	50	098093	098094	173,00

KAPR=95°



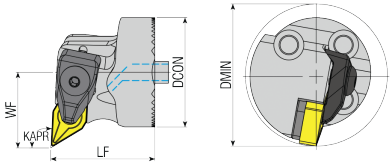
DCON	LF	WF	DMIN	Code R	Code L	Prix promo € HT
25	23	17	32	098095	098096	144,76
32	32	22	40	098097	098098	173,00
40	32	27	50	098099	098100	173,00

KAPR=93°



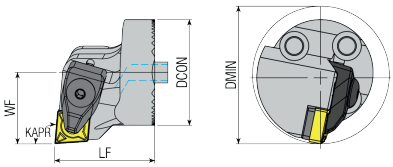
DCON	LF	WF	DMIN	Code R	Code L	Prix promo € HT
25	23	17	32	098101	098102	144,76
32	32	22	40	098103	098104	173,00
40	32	27	50	098105	098106	173,00

KAPR=93°

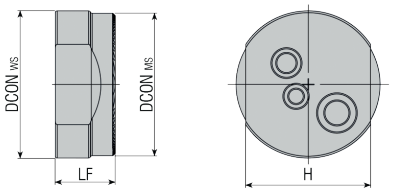


DCON	LF	WF	DMIN	Code R	Code L	Prix promo € HT
32	32	22	40	098107	098108	173,00
40	38	27	50	098109	098110	173,00

KAPR=95°

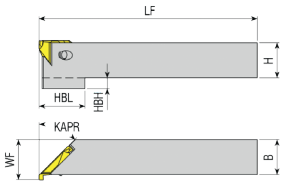


DCON	LF	WF	DMIN	Code R	Code L	Prix promo € HT
32	32	22	40	098111	098112	173,00
40	38	27	50	098113	098114	173,00



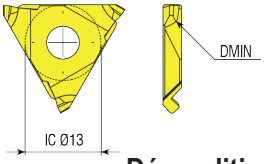
DCONWS	DCONMS	LF	H	Code	Prix promo € HT
28	25	15	22	098115	40,12
53	40	20	35	098116	52,72

PORTE-OUTILS AKKO



Référence	H	B	WF	LF	HBL	HBH	KAPR	Code R	Code L	Prix promo € HT
AAUT-T20-R/L-1616-45	16	16	18,3	125	21	5	45°	098162	098163	60,45
AAUT-T20-R/L-2020-45	20	20	22,3	125	21	5	45°	098164	098165	61,08
AAUT-T20-R/L-2525-45	25	25	27,3	150	-	-	45°	098166	098167	62,35

Référence	CW	S	RE	CDX	DMIN	Cdtnmt.	Code R	Code L	Prix promo € HT
T20.00.0815.45.04R/L	1,5	3,25	0,4	1,6	8	10	098168	098169	39,01
T20.00.1220.45.05R/L	2,0	3,25	0,5	1,8	12	10	098170	098171	39,01
T20.00.2024.45.06R/L	2,4	3,25	0,6	2,0	20	10	098172	098173	39,01
T20.00.1220.45.10R/L	2,0	3,25	1,0	1,8	12	10	098174	098175	50,15



Déconditionnement
Majoration 15 %

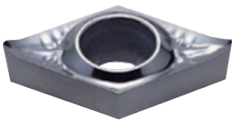
PLAQUETTES | PLAQUETTES CBN MULTINSERT (CONDITIONNEMENT PAR 1)

Nb insert	Désignation	Code	Prix tarif € HT
2	CCGW 060204 MHN20C	079008	28,00
2	CCGW 060204 MHN30C	079034	28,00
2	CCGW 060208 MHN20C	079011	28,00
2	CCGW 060208 MHN30C	079035	28,00
2	CCGW 09T304 MHN20C	079013	28,00
2	CCGW 09T304 MHN30C	079036	28,00
2	CCGW 09T308 MHN20C	079009	28,00
2	CCGW 09T308 MHN30C	079037	28,00
2	CNGA 120404 MHN20C	079054	28,00
2	CNGA 120404 MHN30C	079055	56,00
2	CNGA 120408 MHN10C	079004	28,00
4	CNGA 120408 MHN20C	079005	56,00
4	CNGA 120408 MHN30C	079056	56,00
2	DCGW 070204 MHN20C	079038	28,00
2	DCGW 070204 MHN30C	079045	28,00
2	DCGW 070208 MHN20C	079039	28,00
2	DCGW 070208 MHN30C	079046	28,00
2	DCGW 11T304 MHN20C	079043	28,00
2	DCGW 11T304 MHN30C	079047	28,00

Nb insert	Désignation	Code	Prix tarif € HT
2	DCGW 11T308 MHN20C	079044	28,00
2	DCGW 11T308 MHN30C	079048	28,00
2	DNGA 150604 MHN20C	079015	28,00
2	DNGA 150604 MHN30C	079057	28,00
2	DNGA 150608 MHN20C	079017	28,00
2	DNGA 150608 MHN30C	079058	28,00
3	TNGA 160404 MHN20C	079023	42,00
3	TNGA 160408 MHN20C	079019	42,00
3	TNGA 160408 MHN30C	079077	42,00
3	WNGA 080404 MHN20C	079024	42,00
3	WNGA 080404 MHN30C	079078	42,00
3	WNGA 080408 MHN20C	079025	42,00
3	WNGA 080408 MHN30C	079079	42,00

MHN10C : SANS CHOC
MHN20C : OPÉRATION MIXTE
MHN30C : CHOC

PLAQUETTES | KORLOY - PLAQUETTES ALUMINIUM (CONDITIONNEMENT PAR 10)



ALUMINIUM TOURNAGE POSITIVE

Désignation	Code	€ net HT
CCGT 060202 AK H01	079016	8,33
CCGT 060204 AK H01	079010	8,33
CCGT 09T302 AK H01	079018	9,85
CCGT 09T304 AK H01	079012	9,85
CCGT 09T308 AK H01	079020	9,85
CCGT 120404 AK H01	079014	11,00
DCGW 070202 AK H01	079111	8,33
DCGW 070204 AK H01	079030	8,33
DCGW 11T302 AK H01	079112	9,85
DCGW 11T304 AK H01	079032	9,85
TCGT 110202 AK H01	079752	8,58
TCGT 110204 AK H01	079250	8,58
TCGT 16T304 AK H01	079251	10,81
VCGT 110304 AK H01	079110	10,36
VCGT 160404 AK H01	079120	11,78

ALUMINIUM TOURNAGE NÉGATIVE

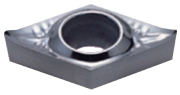
Désignation	Code	€ net HT
CNMG 120404 HA H01	079113	5,85
CNMG 120408 HA H01	079230	5,85
WNMG 060404 HA H01	079115	4,88
WNMG 060408 HA H01	079116	4,88
WNMG 080404 HA H01	079810	5,85
WNMG 080408 HA H01	079114	5,85

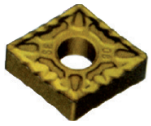
ALUMINIUM FRAISAGE

Désignation	Code	€ net HT
APKT 1604 PDR P K10M	079001	10,92

Pas de déconditionnement

PLAQUETTES | KORLOY - PLAQUETTES ISO TOURNAGE (CONDITIONNEMENT PAR 10)





Désignation		Code	€ net HT
CNMG120408-MP NC3225	P15-P25 ACIER	0800014	6,93
DNMG150608-MP NC3225	P15-P25 ACIER	0800015	9,83
WNMG060408-MP NC3225	P15-P25 ACIER	0800016	5,81
WNMG080408-MP NC3225	P15-P25 ACIER	0800017	6,93
CNMG120408-MM NC9125	M20-M30 INOX	0800018	6,93
DNMG150608-MM NC9125	M20-M30 INOX	0800019	9,83
WNMG060408-MM NC9125	M20-M30 INOX	0800020	5,68

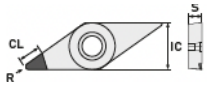
PLAQUETTES TOURNAGE	Code	Prix tarif € HT
CCGT 060204 AK PC8110	080563	9,85
CCGT 09T304 AK PC8110	080561	11,63
CCMT 060204 HMP PC8110	080472	5,73
CCMT 09T304 HMP PC8110	080492	6,73

Pas de déconditionnement

PLAQUETTES | PLAQUETTES DE FRAISAGE (CONDITIONNEMENT PAR 10)

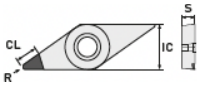
PLAQUETTES FRAISAGE	Code	Prix tarif € HT
APKT 1003PDR.I52 T528N	088402	6,00
APMT 1604 PDR.I52 T528N	088401	6,00

Pas de déconditionnement



CL 3,00 mm
1-edge tipped

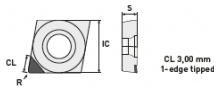
Désignation	IC	S	R	Code	€ net HT
PL VCGT 110302 FN CVD	6,35	3,2	0,20	079817	45,00
PL VCGW 110304 FN CVD	6,35	3,2	0,40	079818	45,00
PL VCGW 110308 FN CVD	6,35	3,2	0,80	079819	45,00
PL VCGT 160402 FN CVD	9,525	4,8	0,20	079820	45,00
PL VCGW 160404 FN CVD	9,525	4,8	0,40	079821	45,00
PL VCGW 160408 FN CVD	9,525	4,8	0,80	079822	45,00
PL VCGW 160412 FN CVD	9,525	4,8	1,20	079823	45,00
PL VCGW 110302 FN PCD	6,35	3,2	0,20	079824	22,00
PL VCGW 110304 FN PCD	6,35	3,2	0,40	079825	22,00
PL VCGW 110308 FN PCD	6,35	3,2	0,80	079826	22,00
PL VCGW 160402 FN PCD	9,525	4,8	0,20	079827	22,00
PL VCGW 160404 FN PCD	9,525	4,8	0,40	079828	22,00
PL VCGW 160408 FN PCD	9,525	4,8	0,80	079829	22,00
PL VCGT 160412 FN PCD	9,525	4,8	1,20	079830	27,00



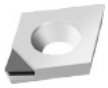
Désignation	IC	S	R	Code	€ net HT
PL VBGW 110202 FN CVD	6,35	2,2	0,20	079831	45,00
PL VBGW 110204 FN CVD	6,35	2,2	0,40	079832	45,00
PL VBGW 110208 FN CVD	6,35	2,2	0,80	079833	45,00
PL VBGW 160402 FN CVD	9,525	4,8	0,20	079834	45,00
PL VBGW 160404 FN CVD	9,525	4,8	0,40	079835	45,00
PL VBGW 160408 FN CVD	9,525	4,8	0,80	079836	45,00
PL VBGW 160412 FN CVD	9,525	4,8	1,20	079837	45,00
PL VBGT 110202 FN PCD	6,35	2,2	0,20	079838	27,00
PL VBGT 110204 FN PCD	6,35	2,2	0,40	079839	27,00
PL VBGT 110208 FN PCD	6,35	2,2	0,80	079840	27,00
PL VBGW 160402 FN PCD	9,525	4,8	0,20	079841	22,00
PL VBGW 160404 FN PCD	9,525	4,8	0,40	079842	22,00
PL VBGW 160408 FN PCD	9,525	4,8	0,80	079843	22,00
PL VBGT 160412 FN PCD	9,525	4,8	1,20	079844	27,00

CL 3,00 mm
1-edge tipped

Désignation	IC	S	R	Code	€ net HT
PL DCGW 070202 FN CVD	6,35	2,4	0,20	079845	45,00
PL DCGW 070204 FN CVD	6,35	2,4	0,40	079846	45,00
PL DCGW 070208 FN CVD	6,35	2,4	0,80	079847	45,00
PL DCGW 11T302 FN CVD	9,525	4	0,20	079848	45,00
PL DCGW 11T304 FN CVD	9,525	4	0,40	079849	45,00
PL DCGW 11T308 FN CVD	9,525	4	0,80	079850	45,00
PL DCGW 11T312 FN CVD	9,525	4	1,20	079851	45,00
PL DCGW 070202 FN PCD	6,35	2,4	0,20	079852	22,00
PL DCGW 070204 FN PCD	6,35	2,4	0,40	079853	22,00
PL DCGW 070208 FN PCD	6,35	2,4	0,80	079854	22,00
PL DCGW 11T302 FN PCD	9,525	4	0,20	079855	22,00
PL DCGW 11T304 FN PCD	9,525	4	0,40	079856	22,00
PL DCGW 11T308 FN PCD	9,525	4	0,80	079857	22,00
PL DCGT 11T312 FN PCD	9,525	4	1,20	079858	29,00



CL 3,00 mm
1-edge tipped



Désignation	IC	S	R	Code	€ net HT
PL CCGW 060202 FN CVD	6,35	2,4	0,20	079859	45,00
PL CCGW 060204 FN CVD	6,35	2,4	0,40	079860	45,00
PL CCGW 060208 FN CVD	6,35	2,4	0,80	079861	45,00
PL CCGW 09T302 FN CVD	9,525	4	0,20	079862	45,00
PL CCGW 09T304 FN CVD	9,525	4	0,40	079863	45,00
PL CCGW 09T308 FN CVD	9,525	4	0,80	079864	45,00
PL CCGW 09T312 FN CVD	9,525	4	1,20	079865	45,00
PL CCGW 120402 FN CVD	12,70	4,8	0,20	079866	45,00
PL CCGW 120404 FN CVD	12,70	4,8	0,40	079867	45,00
PL CCGW 120408 FN CVD	12,70	4,8	0,80	079868	45,00
PL CCGW 060202 FN PCD	6,35	2,4	0,20	079869	22,00
PL CCGW 060204 FN PCD	6,35	2,4	0,40	079870	22,00
PL CCGW 060208 FN PCD	6,35	2,4	0,80	079871	22,00
PL CCGT 09T302 FN PCD	9,525	4	0,20	079872	22,00
PL CCGW 09T304 FN PCD	9,525	4	0,40	079873	22,00
PL CCGW 09T308 FN PCD	9,525	4	0,80	079874	22,00
PL CCGT 09T312 FN PCD	9,525	4	1,20	079875	29,00
PL CCGT 120402 FN PCD	12,70	4,8	0,20	079876	29,00
PL CCGW 120404 FN PCD	12,70	4,8	0,40	079877	22,00
PL CCGW 120408 FN PCD	12,70	4,8	0,80	079878	22,00

CVD-D

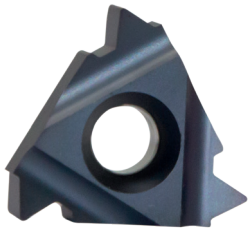
Idéal pour l'usinage de :
PMMA / ALUMINIUM < 10% Si | Carbure | Céramique | Composites GFRP-CFRP | Cuivre, alliages cuivre | Bronze, céramique bronze | Magnesium | Plastique | Argent, or, platine | Titane | Zirconium

PCD

Idéal pour l'usinage de :
ALUMINIUM <10% Si | Bronze | Cuivre, alliages de cuivre | Graphite | Magnesium | PEEK | Alliages tungsten

PLAQUETTES | FILETAGE INOX ET PORTE-OUTILS

NOUVEAUTÉ



Désignation	Code	Désignation	Code	Désignation	Code
11ER1.5ISOXTIALN	076632	16ER1.0ISOXTIALN	076640	16IR0.8ISOXTIALN	076650
11IR0.8ISOXTIALN	076633	16ER1.25ISOXTIALN	076660	16IR1.0ISOXTIALN	076651
11IR1.0ISOXTIALN	076634	16ER1.5ISOXTIALN	076641	16IR1.5ISOXTIALN	076652
11IR1.5ISOXTIALN	076635	16ER1.75ISOXTIALN	076661	16IR2.0ISOXTIALN	076653
11IR2.0ISOXTIALN	076667	16ER2.0ISOXTIALN	076642	16IR2.5ISOXTIALN	076654
16ER0.35ISOXTIALN	076657	16ER2.5ISOXTIALN	076643	16IR3.0ISOXTIALN	076655
16ER0.45ISOXTIALN	076658	16ER3.0ISOXTIALN	076644	16IR3.5ISOXTIALN	076656
16ER0.5ISOXTIALN	076636	16ER3.5ISOXTIALN	076645	16IR0.35ISOXTIALN	076662
16ER0.6ISOXTIALN	076637	16IR0.4ISOXTIALN	076646	16IR0.45ISOXTIALN	076663
16ER0.7ISOXTIALN	076638	16IR0.5ISOXTIALN	076647	16IR0.75ISOXTIALN	076664
16ER0.75ISOXTIALN	076659	16IR0.6ISOXTIALN	076648	16IR1.25ISOXTIALN	076665
16ER0.8ISOXTIALN	076639	16IR0.7ISOXTIALN	076649	16IR1.75ISOXTIALN	076666

12 € HT

CONDITIONNEMENT PAR 10
Prix au détail : 16 € HT

Désignation	Code	Prix promo € net HT
PO FIL. EXTER. SER 2020 K16	076450	55,40
PO FIL. EXTER.SER 2525 M16	076451	65,41
PO FIL. INTER. SIR 0013 M16	076452	54,17
PO FIL. INTER. SIR 0016 P16	076453	54,17
PO FIL. INTER. SIR 0025 R16	076454	80,70
PO FIL. INTER. SIR 0032 S16	076455	86,19
PO FILETER INTER. SIR 0020 P16	076901	64,27

PLAQUETTES | FILETAGE UNIVERSEL

Désignation	Code	Désignation	Code	Désignation	Code	Désignation	Code
16ER 0.50 ISO FC TIALN	076400	16ER 9W FC TIALN	076109	16IR 28W FC TIALN	076130	16IR 12UN FC TIALN	076099
16ER 0.70 ISO FC TIALN	076402	16ER 11W FC TIALN	076111	16ER 8UN FC TIALN	076080	16IR 14UN FFC TIALN	076100
16ER 0.75 ISO FC TIALN	076401	16ER 14W FC TIALN	076112	16ER 9UN FC TIALN	076081	16IR 16UN FC TIALN	076101
16ER 0.80 ISO FC TIALN	076403	16ER 16W FC TIALN	076113	16ER 10UN FC TIALN	076082	16IR 18UN FC TIALN	076102
16ER 1.00 ISO FC TIALN	076404	16ER 18W FC TIALN	076114	16ER 11,5 UN FC TIALN	076084	16IR 20UN FC TIALN	076103
16ER 1.25 ISO FC TIALN	076405	16ER 19W FC TIALN	076115	16ER 11UN FC TIALN	076083	16IR 24UN FC TIALN	076104
16ER 1.50 ISO FC TIALN	076406	16ER 20W FC TIALN	076116	16ER 12UN FC TIALN	076085	16IR 27UN FC TIALN	076105
16ER 1.75 ISO FC TIALN	076407	16ER 24W FC TIALN	076117	16ER 13UN FC TIALN	076086	16IR 28UN FC TIALN	076106
16ER 2.0 ISO FC TIALN	076409	16ER 28W FC TIALN	076118	16ER 14UN FC TIALN	076087	16ER A55 FC TIALN	076412
16ER 2.5 ISO FC TIALN	076410	16IR 7W FC TIALN	076119	16ER 16UN FC TIALN	076088	16ER A60 FC TIALN	076413
16ER 3.0 ISO FC TIALN	076411	16IR 8W FC TIALN	076120	16ER 18UN FC TIALN	076089	16ER AG55 FC TIALN	076414
16IR 1.0 ISO FC TIALN	076418	16IR 9W FC TIALN	076121	16ER 20UN FC TIALN	076090	16ER AG60 FC TIALN	076415
16IR 1.25 ISO FC TIALN	076419	16IR 10W FC TIALN	076122	16ER 24UN FC TIALN	076091	16ER G55 FC TIALN	076416
16IR 1.5 ISO FC TIALN	076420	16IR 11W FC TIALN	076123	16ER 27UN FC TIALN	076092	16ER G60 FC TIALN	076417
16IR 1,75 ISO FC TIALN	076430	16IR 14W FC TIALN	076124	16ER 28UN FC TIALN	076093	16IR A55 FC TIALN	076424
16IR 2.0 ISO FC TIALN	076421	16IR 16W FC TIALN	076125	16IR 8UN FC TIALN	076094	16IR A60 FC TIALN	076425
16IR 2.5 ISO FC TIALN	076422	16IR 18W FC TIALN	076126	16IR 9UN FC TIALN	076095	16IR AG55 FC TIALN	076426
16IR 3.0 ISO FC TIALN	076423	16IR 19W FC TIALN	076127	16IR 10UN FC TIALN	076096	16IR AG60 FC TIALN	076427
16ER 7W FC TIALN	076107	16IR 20W FC TIALN	076128	16IR 11,5UN FC TIALN	076098	16IR G55 FC TIALN	076428
16ER 8W FC TIALN	076108	16IR 24W FC TIALN	076129	16IR 11UN FC TIALN	076097	16IR G60 FC TIALN	076429

CONDITIONNEMENT PAR 10
Prix au détail :
- ISO et W = 14 € HT
- UN = 17 € HT

Prix ISO 10,50 € HT

Prix W 10,50 € HT

Prix UN 13 € HT

SERVANTES ET SUPPORTS CONES

SUPPORT ÉTABLI

Outils	Places	Référence	Code	Promo € net ht
SK30/BT30	24	WZ-WR3K2-SK30	**403001**	294,80
SK40/BT40	21	WZ-WR3K2-SK40	**403002**	294,80
SK50/BT50	15	WZ-WR3K2-SK50	**403003**	294,80
HSK63	18	WZ-WR3K2-HSK63	**403004**	312,71

RACK CONES

Outils	Places	Référence	Code	Promo € net ht
SK30/BT30	8	WZ-WRK2-SK30	**403005**	87,60
SK40/BT40	7	WZ-WRK2-SK40	**403006**	87,60
SK50/BT50	6	WZ-WRK2-SK50	**403007**	87,60
HSK63	6	WZ-WRK2-HSK63	**403008**	94,60

SUPPORT CONES

Outils	Référence	Code	Promo € net ht
SK30/BT30	WZ-R2-SK30	**403009**	8,00
SK40/BT40	WZ-R2-SK40	**403010**	8,00
SK50/BT50	WZ-R2-SK50	**403011**	8,00
HSK63	WZ-R2-HSK63	**403012**	8,00

SERVANTE COMPLÈTE

Outils	Places	kg	Référence	Code	Promo € net ht
SK30/BT30	32	51	WZ-WW-SK30	**403013**	621,60
SK40/BT40	28	51	WZ-WW-SK40	**403014**	621,60
SK50/BT50	20	51	WZ-WW-SK50	**403015**	621,60
HSK63	24	51	WZ-WW-HSK63	**403016**	621,60

CHASSE CONES ET NETTOYEURS

CHASSE CONE

Taille	L	Référence	Code	Promo € net ht
MK0	90	01-2000	**428001**	4,55
MK1+2	140	01-2002	**428002**	3,90
MK3	190	01-2003	**428004**	5,33
MK4	225	01-2004	**428005**	6,76
MK5+6	265	01-2005	**428006**	10,92

CHASSE CONE SEMI AUTOMATIQUE

Taille	L	Référence	Code	Promo € net ht
MK1+2+3	317	01-8003	**428011**	51,61
MK4+5+6	380	01-8006	**428012**	64,48

SK

Taille	Référence	Code	Promo € net ht
SK30	09-76200030	**431003B**	14,96
SK40	09-76200040	**431004B**	14,96
SK50	09-76200050	**431005B**	21,72

HSK

Taille	Référence	Code	Promo € net ht
HSK32	09-76205032	**431012B**	60,58
HSK40	09-76205040	**431013B**	54,48
HSK50	09-76205050	**431014B**	57,20
HSK63	09-76205063	**431015B**	57,20
HSK80	09-76205080	**431016B**	74,24
HSK100	09-762050100	**431017B**	79,18

MT

Taille	Référence	Code	Promo € net ht
MK1	09-76200001	**431006B**	10,40
MK2	09-76200002	**431007B**	9,10
MK3	09-76200003	**431008B**	11,06
MK4	09-76200004	**431009B**	14,70
MK5	09-76200005	**431010B**	20,68
MK6	09-76200006	**431011B**	46,28

ER

Taille	Référence	Code	Promo € net ht
ER16	09-76202016	**431018B**	21,20
ER20	09-76202020	**431019B**	25,88
ER25	09-76202025	**431020B**	30,42
ER32	09-76202032	**431021B**	36,02
ER40	09-76202040	**431022B**	41,60

AFFUTEUSE DE FORETS

FTX-13-AB
499000*
600 €

Le saviez-vous ?

Nous vendons aussi les meules
Code : 499002 / 499003

SD14
221,63 € HT

CBN14
192,16 € HT

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES		
Alimentación / Voltage /Alimentation		220V - F1
Potencia / Power / Puissance	W	180
Velocidad / Speed / Vitesse	rpm	4800
Capacidad afilado / Grinding range / Gamme de meulage	mm	ø3 - ø13
Ángulo del afilado / Point angle		100º (95º) - 135º
Peso / Weight / Poids	kg.	10
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	320x180x190
Código EAN / EAN code		8423640153141

KG

| LIVRÉE AVEC MEULE POUR FORÊTS HSS - MEULE DIAMANT POUR FORÊT CARBURE EN OPTION |

COLONNE DE MESURE | 1D PALPAGE MOTORISÉ OPTIMA-M

Désignation	Référence	Code
COLONNE OPTIMA M450	33 13 10250	**510000**
COLONNE OPTIMA M700	33 13 10260	**510001**

Livrée avec :

- 1 Étalon de calibration
- 1 Support de palpeur
- 1 Palpeur touche carbure Ø6
- 1 Poignée
- Chargeur, housse et manuel d'utilisation
- Logiciel (en anglais) + câble USB pour exports des résultats vers un PC

PRIX SUR DEMANDE

Caractéristiques Techniques :

Modèles	Optima-M 450	Optima-M 700
Code	33 13 10250	33 13 10260
Course de mesure	450 mm	700 mm
Plage de mesure avec inversion du palpeur	765/830 mm	1015/1080 mm
Résolution paramétrable	0,010 - 0,005 - 0,001 - 0,0005 mm	
Répétabilité	Surface plane ≤ 0,0015 mm Surface cylindrique ≤ 0,0030 mm	
Vitesse maxi de déplacement	Jusqu'à 600 mm/sec	
Force de mesure	1,2 N ± 0,2	
Incertitude de mesure*	2,5 + L / 250 µm (L=longueur en mm)	
Perpendicularité**	6,5 µm	10 µm
Déplacement colonne	Sur coussin d'air (compresseur intégré)	
Autonomie sur accu Li ION	20 Heures	
Température d'utilisation	10°C à 40°C	
Poids	23 kg	27 kg
Palpeur standard	Bille carbure Ø 6 × 48 mm	

KG

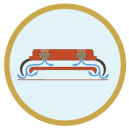
Points forts

√ Palpage motorisé assurant une bonne répétabilité

√ Utilisation simple & intuitive, touche à effleurement

√ 5 derniers résultats visibles à l'écran sous forme d'icône

√ Traçabilité : Export des résultats vers PC via logiciel inclus



√ Déplacement sur coussin d'air pour faciliter le mouvement sur le marbre

THERMOGRIP | ISG 1200

ISG 1200
prix sur demande *

Référence	Article
ISG1200TLK-8-BIL-D	5190238
T3-W/HSK100	6725938
T3-W/HSK32	6725939
T3-W/HSK40	6725940
T3-WHSK50	6725941
T3-W/HSK63	6725942
T3-W/HSK80	6725943
T3-W/SK40	6725944
T3-W/SK50	6725945
T3-K/12,1-16	6725951
T3-K/16,1-22	6725953
T3-K/22,1-32	6725954
T3-K/6-9	6725955
T3-K/9,1-12	6725956
T3-W/SK30	6725958

- **Saisie aisée des paramètres de frettage** en scannant les codes-barres.
- La **technique d'induction à économie d'énergie** garantit une longue durée de vie des outils
- **Centrage précis** de l'outil
- **Faible encombrement et utilisation mobile**
- **Force de maintien maximale et résistance durable**, même dans un environnement huileux
- **Plage de serrage diamètre 3 à 32 mm** pour tous les mandrins de frettage T, TSF, TB et TER (HSS diamètre 10 - 20 mm / HM diamètre 3 - 32 mm)
- **Refroidissement par air pulsé** (support de cônes disponible en option)
- Longueur maximale de l'outil à partir du référentiel du cône : **450 mm HSK-A63**
- Longueur de refroidissement : **200 mm**

*jusqu'à épuisement des stocks

FRETTAGE D'OUTILS CARBURE - DIAMÈTRE DE QUEUE D'OUTIL 3 | 4H4 | 5H5 | 6 À 20 TOLÉRANCE H6
FRETTAGE D'OUTILS ACIER RAPIDE - DIAMÈTRE DE QUEUE D'OUTIL 6 À 20 MM TOLÉRANCE H6

THERMOGRIP | ISG 2430TLK FS

ISG 2430TLK-8FS
780020
prix sur demande

- Affichage graphique
- Frettage par induction, une station de travail et de refroidissement par ventilation
- Un collier d'induction avec trois disques interchangeables
- Longueur de frettage maximun : 450mm (pour un HSKA63)
- Longueur de refroidissement maximun : 200mm (pour un HSKA63)
- Support de cone jusqu'à HSKA100 ou SA50

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE : 3x400 V / 16A (TROIS PHASES + TERRE + NEUTRE)
POIDS APPROXIMATIF : 25 KGS
DIMENSIONS : L 780MM x P 535 MM X H 970 MM

ACCESSOIRES POUR ISG 2430TLK 8 FS
SUPPORT PORTE OUTIL T3 W / HSK 25 40
SUPPORT PORTE OUTIL T3 W / HSK 32
SUPPORT PORTE OUTIL T3 W / HSK 40
SUPPORT PORTE OUTIL T3 W / HSK 50
SUPPORT PORTE OUTIL T3 W / HSK 63
SUPPORT PORTE OUTIL T3 W / HSK 80
SUPPORT PORTE OUTIL T3 W / HSK 100
SUPPORT PORTE OUTIL T3 W / SK 30

ACCESSOIRES POUR ISG 2430TLK 8 FS
SUPPORT PORTE OUTIL T3 W / SK 40
SUPPORT PORTE OUTIL T3 W / SK 50
REFROIDISSEUR T3 K/3 5,9
REFROIDISSEUR T3 K/6 9
REFROIDISSEUR T3 K/9,1 12
REFROIDISSEUR T3 K/12,1 16
REFROIDISSEUR T3 K/16,1 22

Compatibles ISG3430

THERMOGRIP | ISG 3430TLK

ISG 3430TLK-11WS
5102054
prix sur demande

- Ecran graphique
- **Frettage de 3-32mm** pour des queues d'outil en carbure
- **Frettage de 6-32mm** pour des queues d'outils en acier
- Livré avec 4 disques de ferrite
- Bobine interchangeable
- Longueur d'outil max : 450mm (avec un attachement en HSKA63)
- Longueur de refroidissement : 200mm (avec un attachement en HSKA63)
- Refroidissement par air pulsé
- Support de cones : jusqu'à HSKA100 / SA50
- Poids : 69kg
- Alimentation electrique : 400V /16A (3 phases avec Terre et neutre)

KG

E236+-40S
PRIX SUR DEMANDE

- **SIMPLE ET RAPIDE**
  Le nouveau logiciel qui gère le banc garantit des performances incroyables, en gardant toujours cette touche de simplicité qui distingue les bancs de pré-réglages Elbo Controlli NIKKEN.

- **INTERCHANGEABLE**
  L'E236+ utilise le système de broches interchangeables (ISO/BT/HSK/système polygonal, etc.), ce qui évite l'utilisation d'adaptateurs qui peuvent introduire des erreurs.

- **UN NOUVEAU POSITIONNEMENT**
  Le nouveau système de positionnement des axes vous aide à visualiser l'arrête de coupe de votre outil, à mesurer au center de l'écran rapidement et facilement.

KG

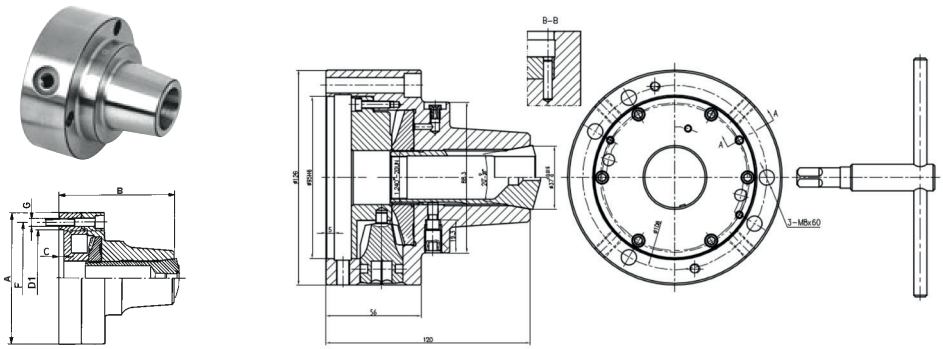
| AUTRES MODÈLES, NOUS CONSULTER |

MANDRIN À PINCE 5C

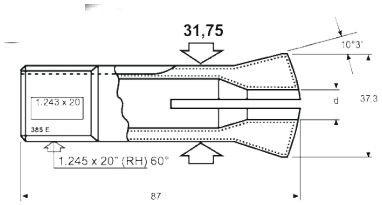
Mandrin à pince 5C
Montage central

C mm	A (Ø) mm	D1 mm	F mm	G mm	B mm	RPM min-1	kg	Référence	Code
4	126	95	108	3 x M8 x 45	107,4	6000	4,5	ZE-SF5C-125	403018

280,98 € net HT



Pince type 385E (5C)
Pas de 0,5 mm



D mm	Référence	Code
3 - 26 mm	06-385E-Ø	420300-420323
27-30 mm	06-385E-Ø	prix sur demande

14 € net HT

ATTACHEMENT | PINCES ER DIN 6499 | CLASSE 1

PINCES ER16 CLASSE 1

Ø D		Code
3	2	427334B
4	3	427335B
5	4	427336B
6	5	427337B
7	6	427338B
8	7	427339B
9	8	427340B
10	9	427341B

8,40 € HT

PINCES ER20 CLASSE 1

Ø D		Code	Ø D		Code	Ø D		Code
1	0,5	427350B	4	3	427355B	9	8	427360B
1,5	1	427351B	5	4	427356B	10	9	427361B
2	1	427352B	6	5	427357B	11	10	427362B
2,5	2	427353B	7	6	427358B	12	11	427363B
3	2	427354B	8	7	427359B	13	12	427364B

9,40 € HT

PINCES ER25 CLASSE 1

Ø D		Code	Ø D		Code	Ø D		Code
1	0,5	427370B	7	6	427378B	15	14	427386B
1,5	1	427371B	8	7	427379B	16	15	427387B
2	1,5	427372B	9	8	427380B	17	16	427366B
2,5	2	427373B	10	9	427381B	18	17	427367B
3	2	427374B	11	10	427382B	19	18	427368B
4,5	3	427375B	12	11	427383B	20	19	427369B
5	4	427376B	13	12	427384B			
6	5	427377B	14	13	427385B			

8,40 € HT

PINCES ER32 CLASSE 1

Ø D		Code	Ø D		Code	Ø D		Code
2	1,5	427248B	9	8,5	427256B	16	15,5	427263B
3	2,5	427250B	10	9,5	427257B	17	16,5	427264B
4	3,5	427251B	11	10,5	427258B	18	17,5	427265B
5	4,5	427252B	12	11,5	427259B	19	18,5	427266B
6	5,5	427253B	13	12,5	427260B	20	19,5	427267B
7	6,5	427254B	14	13,5	427261B			
8	7,5	427255B	15	14,5	427262B			

7,20 € HT

ATTACHEMENT | PINCES ER DIN 6499 PRECISION 0,005

PINCES ER16 DE PRÉCISION 5 MICRONS

Ø D		Code	Ø D		Code	Ø D		Code
1,0	0,5	423240	4,5	4,0	423247	8,0	7,5	423254
1,5	1,0	423241	5,0	4,5	423248	8,5	8,0	423255
2,0	1,0	423242	5,5	5,0	423249	9	8,5	423256
2,5	2,0	423243	6,0	5,5	423250	9,5	9,0	423257
3,0	2,5	423244	6,5	6,0	423251	10,0	9,5	423258
3,5	3,0	423245	7,0	6,5	423252			
4,0	3,5	423246	7,5	7,0	423253			

PINCES ER20 DE PRÉCISION 5 MICRONS

Ø D		Code	Ø D		Code
1	0,5	423904	6	5,5	423909
2	1,5	423905	8	7,5	423910
3	2,5	423906	10	9,5	423911
4	3,5	423907	12	11,5	423912
5	4,5	423908			

PINCES ER25 DE PRÉCISION 5 MICRONS

Ø D		Code	Ø D		Code	Ø D		Code
1	0,5	423260	6,5	6,0	423271	12	11,5	423282
1,5	1	423261	7,0	6,5	423272	12,5	12,0	423283
2	1,5	423262	7,5	7,0	423273	13	12,5	423284
2,5	2	423263	8,0	7,5	423274	13,5	13,0	423285
3	2,5	423264	8,5	8,0	423275	14	13,5	423286
3,5	3	423265	9,0	8,5	423276	14,5	14,0	423287
4,0	3,5	423266	9,5	9,0	423277	15	14,5	423288
4,5	4,0	423267	10,0	9,5	423278	15,5	15,0	423289
5	4,5	423268	10,5	10,0	423279	16	15,5	423290
5,5	5,0	423269	11,0	10,5	423280			
6	5,5	423270	11,5	11,0	423281			

PINCES ER32 DE PRÉCISION 5 MICRONS

Ø D		Code	Ø D		Code	Ø D		Code
2	1,5	427248	9	8,5	427256	16	15,5	427263
3	2,5	427250	10	9,5	427257	17	16,5	427264
4	3,5	427251	11	10,5	427258	18	17,5	427265
5	4,5	427252	12	11,5	427259	19	18,5	427266
6	5,5	427253	13	12,5	427260	20	19,5	427267
7	6,5	427254	14	13,5	427261			
8	7,5	427255	15	14,5	427262			

12,50 € HT

ATTACHEMENT | SERIE PINCES ER16 | ER32 | ER32UP

SERIE PINCES	Code	Prix promo € net HT
SERIE 13 PINCES ER11 Ø 1 7	870361	156,90
SERIE 8 PINCES ER16 DIN6499 CLASSE 1 | Ø D 3 10	427996P	62,07
SERIE 18 PINCES ER32 DIN6499 CLASSE 1 | Ø D 3 20	427999P	129,31
SERIE 11 PINCES ER EXS20 DIN6499 CLASSE 1 | Ø D 3 13	427997B	91,38
SERIE 14 PINCES ER ESX25 DIN6499 CLASSE 1 | Ø D 3 16	427998B	113,79

SERIE PINCES	Code	Prix promo € net HT
SERIE 10 PINCES ER16UP PRECISION 5 MICRONS	427904B	197,67
SERIE 12 PINCES ERX20UP PRECISION 5 MICRONS	427905B	222,42
SERIE 14 PINCES ER25UP PRECISION 5 MICRONS	427906B	172,41
SERIE 18 PINCES ER32UP DIN6499 5 micron | Ø D 3 20	427903P	219,31

ATTACHEMENT | PINCES ARROSAGE FACE - ER 16 | 25 | 32 JET

PRÉCISION 0,008

PINCES ER16 JET

Ø D	Code
3	800156
4	800157
5	800158
6	800159
7	800160

PINCES ER25 JET

Ø D	Code	Ø D	Code
3	800161	9	800167
4	800162	10	800168
5	800163	11	800169
6	800164	12	800170
7	800165	13	800171
8	800166	14	800172

PINCES ER32 JET

Ø D	Code	Ø D	Code
6	800030	14	800037
7	800031	15	800038
8	800032	16	800039
9	800033	17	800040
10	800034	18	800041
11	800035	19	800042
12	800036	20	800043

ATTACHEMENT | PINCES ARROSAGE FACE - ER 16 | 25 | 32 SUPER JET

PINCE AVEC CANAUX D'ARROSAGE

PINCES ER16 JET

Ø D	Code
2	800177
3	800178
4	800179
5	800180
6	800181
7	800182
8	800183
9	800184
10	800185

PINCES ER25 JET

Ø D	Code	Ø D	Code
3	800186	10	800193
4	800187	11	800194
5	800188	12	800195
6	800189	13	800196
7	800190	14	800197
8	800191	15	800198
9	800192	16	800199

PINCES ER32 JET

Ø D	Code	Ø D	Code
3	800200	12	800209
4	800201	13	800210
5	800202	14	800211
6	800203	15	800212
7	800204	16	800213
8	800205	17	800214
9	800206	18	800215
10	800207	19	800216
11	800208	20	800217

ATTACHEMENT | PINCES ÉTANCHES MÉCANIQUE - ER 16 | 20 | 25 | 32

PRÉCISION 0,008

PINCES ER16 ÉTANCHE MÉCANIQUE

Ø D	Code
3	800050
4	800051
5	800052
6	800053
7 *	800054
8	800055
9 *	800056
10	800057

PINCES ER20 ÉTANCHE MÉCANIQUE

Ø D	Code
3	800065
4	800066
5	800067
6	800068
7 *	800069
8	800070

Ø D	Code
9 *	800071
10	800072
11 *	800073
12	800074
13 *	800075

PINCES ER25 ÉTANCHE MÉCANIQUE

Ø D	Code
3	800080
4	800081
5	800082
6	800083
7 *	800084
8	800085
9	800086

Ø D	Code
10	800087
11 *	800088
12	800089
13 *	800090
14	800091
15	800092
16	800093

PINCES ER32 ÉTANCHE MÉCANIQUE

Ø D	Code
3	800003
4	800004
5	800005
6	800006
7 *	800007
8	800008
9 *	800009
10	800010
11 *	800011

Ø D	Code
12	800012
13 *	800013
14	800014
15 *	800015
16	800016
17 *	800017
18	800018
19 *	800019
20	800020

PINCES ER40 ÉTANCHE MÉCANIQUE

€ SUR DEMANDE

* dans la limite des stocks disponibles

ATTACHEMENT | PINCES ETANCHES - ERGM 16 | 25 | 32 TARAUDAGE

PINCES ERGM 16

M	Ø D	Code
3	3,5	800218
3.5	4	800219
4	4,5	800220
4	5	800221
5	5,5	800222
5-6-8	6	800223
5-8	6,3	800224
7-10	7	800225

PINCES ERGM 25

M	Ø D	Code
3	3,5	800226
3.5	4	800227
4	4,5	800228
4	5	800229
5	5,5	800230
5-6-8	6	800231
5-8	6,3	800232

M	Ø D	Code
7-10	7	800233
8	8	800234
9-12	9	800235
10	10	800236
14	11	800237
	12	800238

PINCES ERGM 32

M	Ø D	Code
3	3,5	800239
3.5	4	800240
4	4,5	800241
4	5	800242
5	5,5	800243
5-6-8	6	800244
5-8	6,3	800245
7-10	7	800246

M	Ø D	Code
8	8	800247
9-12	9	800248
10	10	800249
14	11	800250
	12	800251
18	14	800252
20	16	800253

ATTACHEMENT | PINCES ETANCHES - 4SR32 | 6SSR12 | 6SR20

MANDRIN FORT SERRAGE 4SR32

Ø D	Code
6	800254
7	800255
8	800256
9	800257
10	800258
11	800259
12	800260
13	800261
14	800262
15	800263

Ø D	Code
16	800264
17	800265
18	800266
19	800267
20	800268
21	800269
22	800270
23	800271
24	800272
25	800273

0,005 MICRONS

MANDRIN HYDRAULIQUE 6SR12

Ø D	Code
3	800274
4	800275
5	800276
6	800277
7	800278
8	800279
10	800280

MANDRIN HYDRAULIQUE 6SR20

Ø D	Code
3	800281
4	800282
5	800283
6	800284
7	800285
8	800286
9	800287
10	800288

Ø D	Code
11	800289
12	800290
13	800291
14	800292
15	800293
16	800294
17	800295
18	800296

0,005 MICRONS

ATTACHEMENT | PINCES ETANCHE AVEC JOINT - ERXG 16 | 20 | 25 | 32

PRÉCISION 0,008

PINCES ÉTANCHE ERXG.16

Ø D	Code	Ø D	Code
3	427320B	7 *	427324B
4	427321B	8	427325B
5	427322B	9 *	427326B
6	427323B	10	427327B

PINCES ÉTANCHE ERXG.20

Ø D	Code	Ø D	Code
3	427389B	9 *	427395B
4	427390B	10	427396B
5	427391B	11 *	427397B
6	427392B	12	427398B
7 *	427393B	13 *	427399B
8	427394B		

PINCES ÉTANCHE ERXG.25

Ø D	Code	Ø D	Code	Ø D	Code
3	427585B	8	427590B	13 *	427595B
4	427586B	9 *	427591B	14	427596B
5	427587B	10	427592B	15 *	427597B
6	427588B	11 *	427593B	16	427598B
7 *	427589B	12	427594B		

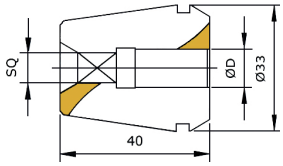
PINCES ÉTANCHE ERXG.32

Ø D	Code	Ø D	Code	Ø D	Code
4	427300B	10	427306B	16	427312B
5	427301B	11 *	427307B	17 *	427313B
6	427302B	12	427308B	18	427314B
7 *	427303B	13 *	427309B	19 *	427315B
8	427304B	14	427310B	20	427316B
9 *	427305B	15 *	427311B		

* dans la limite des stocks disponibles

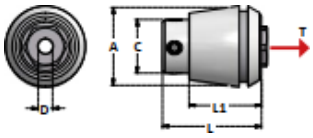
ATTACHEMENT | PINCES TARAUDAGE - ERXM 32 | ER 32 | ERX MJT 32

PRÉCISION 0,015



M	Ø D	SQ	Code	M	Ø D	SQ	Code
4	4,5	3,4	423760	12	9,0	7,0	423766
	5,0	4,0	423761	10	10,0	8,0	423767
	5,5	4,3	423762	14	11,0	9,0	423768
5-6	6,0	4,9	423763	16	12,0	9,0	423769
10x100	7,0	5,5	423764	18	14,0	11,0	423770
8	8,0	6,2	423765	20	16,0	12,0	423774

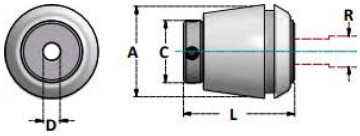
PINCES ER32 COMPENSATION



M	Ø D	Code
4	4,5	423740
5-6	6	423741
10x100	7	423742
8	8	423743
12	9	423744
10	10	423745
14	11	423746

PINCES ER32 JET POUR ALÉSOIR

Ø D	Code
4	800124
5	800125
6	800126
7	800127
8	800128
9	800129
10	800130
11	800131
12	800132
13	800133
14	800134



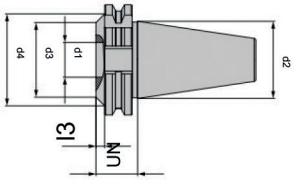
Articolo	R	C	A	L	D (mm)
ERC16PA	0,5	11	16	29	2 ÷ 7
ERC20PA	0,5	14	20	32	3 ÷ 8
ERC25PA	0,5	18,5	25	35	3 ÷ 10
ERC32PA	0,5	24	32	44	4 ÷ 14
ERC40PA	0,5	30	40	56	5 ÷ 16

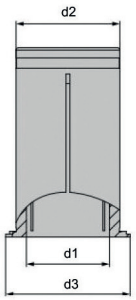
PINCES ER32 ÉTANCHE 4 TROUS ARROSAGE FACE

	Code
4,5	423926
6	423927
7	423928
8	423929
9	423930
10	423931
11	423932
12	423933
14	423934
16	423935

MANDRIN HYDRAULIQUE EXTRA COURT ET ACCESSOIRES

MANDRIN HYDRAULIQUE SK40 | BT40





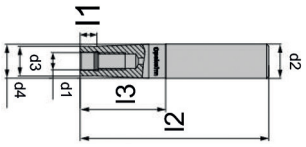
Référence	Code	d1	l3	A	Prix € net HT
SK 40 00 20 750 HDF	087663	20	5.4	24.5	290,00
BT 40 00 20 754 HDF	087664	20	5.5	32.5	290,00

MANCHON DE RÉDUCTION

Référence D20	Code	Référence D32	Code	d1	l3	Prix D20 € net HT	Prix D32 € net HT
HDF20-03-IC	087665	-	-	3	4	98,00	-
HDF20-04-IC	087666	-	-	4	4	98,00	-
HDF20-05-IC	087667	-	-	5	4	98,00	-
HDF20-06-IC	087668	HDF32-06-IC	087674	6	4	77,00	98,00
HDF20-08-IC	087669	HDF32-08-IC	087675	8	4	77,00	98,00
HDF20-10-IC	087670	HDF32-10-IC	087676	10	4	77,00	98,00
HDF20-12-IC	087671	HDF32-12-IC	087677	12	4	77,00	98,00
HDF20-14-IC	087672	HDF32-14-IC	087678	14	4	77,00	98,00
HDF20-16-IC	087673	HDF32-16-IC	087679	16	4	77,00	98,00
-	-	HDF32-18-IC	087680	18	4	-	98,00
-	-	HDF32-20-IC	087681	20	4	-	98,00
-	-	HDF32-25-IC	087682	25	4	-	98,00

- Concentricité maximale
- Effet d'amortissement des vibrations
- Rigidité radiale élevée
- Serrage sans dispositifs supplémentaires
- Temps de réglage extrêmement rapide
- Plage flexible de 3 à 32 mm grâce à l'utilisation de douilles de réduction
- Force de serrage continue même à des vitesses élevées
- Sécurité de processus optimale
- Durée de vie maximale
- Compatible MQL
- Facilité d'entretien
- Gamme d'accessoires parfaitement adaptée
- Possibilité de serrage direct des queues lisses DIN6535HA, queues Weldon DIN6535HB et queues avec porte-outil WhistleNotch DIN6535HE (uniquement avec douille de réduction)

ADAPTATEUR CARBURE MONOBLOC



	Référence	d1	l3	Prix € net HT
M6	20 06 606/10 ZYL	6	20	248,88
	20 06 606/12 ZYL	6	20	279,90
	40 06 606/10 ZYL	6	40	266,88
	40 06 606/12 ZYL	6	40	299,03
	60 06 606/10 ZYL	6	60	289,42
	60 06 606/12 ZYL	6	60	331,09
	80 06 606/10 ZYL	6	80	319,20
	80 06 606/12 ZYL	6	80	350,22
	100 06 606/12 ZYL	6	100	381,03
M8	40 08 606	8	40	290,66
	60 08 606	8	60	320,33
	80 08 606	8	80	345,36
	100 08 606	8	100	371,62
	120 08 606	8	120	396,54
M10	60 10 606	10	60	368,00
	80 10 606	10	80	410,91
	100 10 606	10	100	451,34
	120 10 606	10	120	507,28
	140 10 606	10	140	565,70
M12	80 12 606	12	80	438,31
	100 12 606	12	100	537,16
	120 12 606	12	120	633,64
	140 12 606	12	140	731,24
	160 12 606	12	160	830,10
M16	100 16 606/32	16	100	901,54
	150 16 606/32	16	150	1 093,25
	200 16 606/32	16	200	1 318,66
	250 16 606/32	16	250	1 582,85
	300 16 606/32	16	300	1 810,53

ADAPTATEUR ANTIVIBRATION DENSE

	Référence	d1	l3	Prix € net HT
M8	40 08 601	8	40	231,72
	60 08 601	8	60	293,86
	80 08 601	8	80	281,97
	100 08 601	8	100	329,74
	120 08 601	8	120	394,57
	150 08 601	8	150	444,83
M10	60 10 601	10	60	302,13
	80 10 601	10	80	335,84
	100 10 601	10	100	389,82
	120 10 601	10	120	411,43
	140 10 601	10	140	463,23
M12	50 12 601	12	50	407,91
	75 12 601	12	75	465,92
	100 12 601	12	100	527,75
	125 12 601	12	125	616,26
	150 12 601	12	150	708,19
	175 12 601	12	175	773,85
M16	100 16 601/32	16	100	766,50
	150 16 601/32	16	150	1 060,26
	200 16 601/32	16	200	1 266,44
	250 16 601/32	16	250	1 507,99
	300 16 601/32	16	300	1 657,81

ATTACHEMENT | MANDRIN PORTE PINCES ER

pagnoni tools

EQUILIBRE 15 000 TRS/MN G2,5
- ER32
- GRANDE PRÉCISION ≤0,003
- ARROSAGE CENTRAL

	L	Code	Prix promo € net HT
DIN 40	70	840054	33,49
BT 40	70	840353	33,49

sko the μ-maker SCHÜSSLER

EQUILIBRE 25 000 TRS/MN G2,5
- ER32
- GRANDE PRÉCISION ≤0,003
- ARROSAGE CENTRAL

	L	Code	Prix promo € net HT
DIN 40	70	770060	74,64
BT 40	70	770065	73,07

EQUILIBRE 15 000 TRS/MN G2,5
- ER25
- GRANDE PRÉCISION ≤0,003
- ARROSAGE CENTRAL

	L	Code	Prix promo € net HT
DIN 40	70	427235Z	30,00
BT 40	70	427236Z	30,00

EQUILIBRE 20 000 TRS/MN G2,5
- ER32
- GRANDE PRÉCISION ≤0,003
- ARROSAGE CENTRAL

	L	Code	Prix promo € net HT
DIN 40	70	427217Z	39,37
BT 40	70	427216Z	39,37

serinex CNC TOOLHOLDER SYSTEM

EQUILIBRE 15 000 TRS/MN G2,5
- ER16
- GRANDE PRÉCISION ≤0,003
- ARROSAGE CENTRAL

	L	Code	Prix promo € net HT
DIN 40	70	427482Z	30,00
BT 40	70	427483Z	30,00

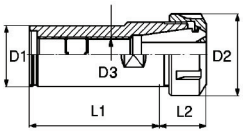
EQUILIBRE 15 000 TRS/MN G2,5
- ER32
- GRANDE PRÉCISION ≤0,003
- ARROSAGE CENTRAL

	L	Code	Prix promo € net HT
DIN 40	70	427222Z	30,00
BT 40	70	427221Z	30,00

Le saviez-vous ?

Disponibles jusqu'en longueur 200

ATTACHEMENT | PORTE PINCES QUEUE CYLINDRIQUE

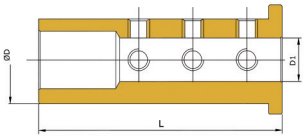


TYPE	CAP	D1	D2	D3	L1	L2	Code	Prix promo € net HT
32 NC ER32	2	20	32	50	22 x 1,5	80	33	427230B	42,40
40 NC ER32	2	20	40	50	22 x 1,5	80	33	427231B	37,55

ATTACHEMENT | DOUILLE DE RÉDUCTION CYLINDRIQUE

D	L	D1	Code
32	90	6	427570B
		8	427571B
		10	427572B
		12	427573B
		16	427574B
		20	427575B
		25	427576B

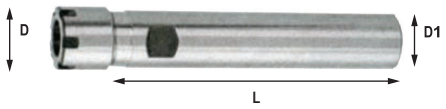
34 € HT



D	L	D1	Code
40	80	8	427930B
		10	427931B
		12	427932B
		16	427933B
		20	427934B
		25	427935B
		32	427936B

34 € HT

ATTACHEMENT | RALLONGE PORTE PINCES | ER - ECROU MINI



TYPE	CAP	D	D1	L	Code	Prix promo € net HT
ER8	1 5	12	12	100	870001	26,50
ER11	1 7	16	8	55	870002	24,73
ER11	1 7	16	10	60	870003	26,50
ER11	1 7	16	12	70	870004	26,50
ER11	1 7	16	16	100	870005	28,27

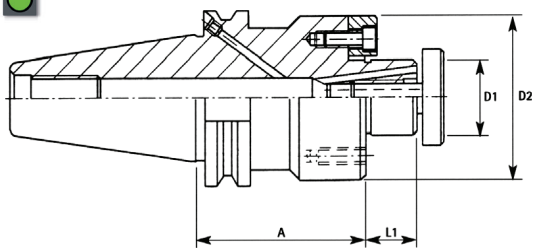
TYPE	CAP	D	D1	L	Code	Prix promo € net HT
ER16	1 10	22	10	80	870006	26,50
ER16	1 10	22	12	80	870007	26,50
ER16	1 10	22	16	80	870008	28,27
ER16	1 10	22	16	130	870009	29,15
ER16	1 10	22	20	100	870010	28,27
ER16	1 10	22	20	160	870011	33,57

ATTACHEMENT | MANDRINS À PINCES - PSC6

Mandrin à pinces - PSC6

Désignation	L1	Equilibrage	Code	Prix promo € HT
MANDRIN A PINCE PSC6 ER16	100	G2,5 25000	427013	184,96
MANDRIN A PINCE PSC6 ER20	60	G2,5 25000	427014	174,46
MANDRIN A PINCE PSC6 ER20	100	G2,5 25000	427015	183,96
MANDRIN A PINCE PSC6 ER25	60	G2,5 25000	427016	174,46
MANDRIN A PINCE PSC6 ER25	100	G2,5 25000	427017	184,96
MANDRIN A PINCE PSC6 ER32	70	G2,5 25000	427018	174,46
MANDRIN A PINCE PSC6 ER32	100	G2,5 25000	427019	184,96
MANDRIN A PINCE PSC6 ER40	65	G2,5 25000	427020	178,66

ATTACHEMENT | MANDRIN PORTE-FRAISE | TROU LISSE



ARROSAGE CENTRE
| AUTRE LONGUEUR SUR DEMANDE |

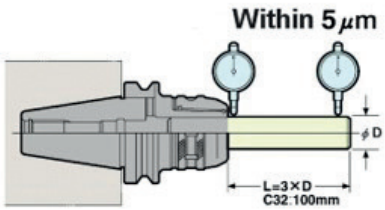
	A	D1	D2	L1	Code	Prix promo € net HT
DIN 40	45	16	38	17	840118	53,03
	45	22	48	19	840119	53,03
	50	27	58	21	840120	58,92
	55	32	66	24	840121	61,67
	55	40	80	27	840122	67,50
BT 40	45	16	38	17	840417	58,92
	45	22	48	19	840418	58,92
	45	27	58	21	840419	58,92
	50	32	78	24	840420	61,67
	55	40	88	27	840421	67,50

ÉQUILIBRAGE 15 000 TRS/MN G6,3

- GRANDE PRÉCISION ≤0,003

ATTACHEMENT | MANDRIN FORT SERRAGE

PORTE-PINCES BT40



Désignation	Référence fournisseur	Code	Prix promo € net HT
PORTE-PINCE BT40	BT40-C20-90	**090993**	429,30
PORTE-PINCE BT40	BT40-C32-105	**090994**	444,60

ATTACHEMENT | CLE DYNAMOMETRIQUE

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE STD

Type	Article	Code	Prix promo € net HT
CLE DYNAMOMETRIQUE STD ER16	WR.DIN.16	**427532Z**	98,93
CLE DYNAMOMETRIQUE STD ER20	WR.DIN.20	**427533Z**	109,53
CLE DYNAMOMETRIQUE STD ER25	WR.DIN.25	**427534Z**	109,53
CLE DYNAMOMETRIQUE STD ER32	WR.DIN.32	**427535Z**	109,53
CLE DYNAMOMETRIQUE STD ER40	WR.DIN.40	**427536Z**	81,67

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE MINI

Type	Article	Code	Prix promo € net HT
CLE DYNAMOMETRIQUE ER8 MINI	WR.DIN.8.MINI	**427537Z**	40,50
CLE DYNAMOMETRIQUE ER11 MINI	WR.DIN.11.MINI	**427538Z**	40,50
CLE DYNAMOMETRIQUE ER16 MINI	WR.DIN.16.MINI	**427539Z**	40,50
CLE DYNAMOMETRIQUE ER20 MINI	WR.DIN.20.MINI	**427541Z**	42,00
CLE DYNAMOMETRIQUE ER25 MINI	WR.DIN.25.MINI	**427542Z**	42,00

Type	Diamètre	Article	Code	Prix promo € net HT
CLE DYNAMOMETRIQUE DMK 100	20 - 100	2641232	**418006**	261,91
CLE DYNAMOMETRIQUE DMUK 100	20 - 100	2641305	**418001**	361,89

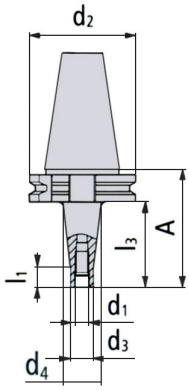
ATTACHEMENT | MANDRIN PORTE-FRAISE - PSC6

PSC6

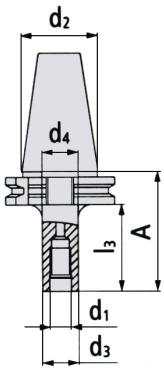
Désignation	Ø	L1	Equilibrage	Code	Prix promo € net HT
MANDRIN PORTE FRAISE PSC6	16	35	G2,5 25000	**427021**	155,47
MANDRIN PORTE FRAISE PSC6	22	40	G2,5 25000	**427022**	155,47
MANDRIN PORTE FRAISE PSC6	27	40	G2,5 25000	**427023**	155,47
MANDRIN PORTE FRAISE PSC6	32	40	G2,5 25000	**427024**	155,47
MANDRIN PORTE FRAISE PSC6	40	45	G2,5 25000	**427025**	159,00

Longueur 25

Autres longueurs

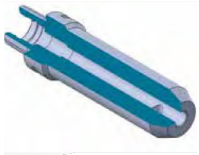


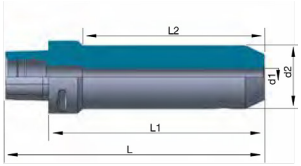
Queue conique				HSK63A		DIN40		BT40	
D1	L3	D3	D4	Code	Prix promo € net HT	Code	Prix promo € net HT	Code	Prix promo € net HT
M8	25	13,8	15	087383	175,91	087338	98,50	087364	122,95
M8	50	13,8	23	087330	186,88	087310	105,66	087320	105,66
M8	75	13,8	25	087331	202,35	087342	113,20	087365	113,20
M8	100	13,8	30	087384	215,52	087349	142,60	087366	122,08
M10	25	18	23	087385	175,91	087339	98,50	087367	98,50
M10	50	18	25	087332	186,88	087311	105,66	087321	122,77
M10	75	18	30	087333	202,35	087343	113,20	087368	113,20
M10	100	18	35	087386	215,52	087350	142,60	087369	142,60
M12	25	21	24	087389	175,91	087340	122,97	087370	98,50
M12	50	21	30	087334	186,88	087312	105,66	087322	105,66
M12	75	21	35	087335	202,35	087345	113,20	087371	113,20
M12	100	21	38	087390	215,52	087352	142,60	087372	122,08
M16	25	29	29	087393	175,91	087341	122,97	087373	112,18
M16	50	29	34	087336	186,88	087313	105,66	087323	122,77
M16	75	29	35	087337	202,35	087347	113,20	087374	135,20
M16	100	29	40	087394	220,48	087354	142,60	087375	122,08



Queue cylindrique				HSK63A		DIN40		BT40	
D1	L3	D3	D4	Code	Prix promo € net HT	Code	Prix promo € net HT	Code	Prix promo € net HT
M8	50	13,8	13,8	087399	186,88	087314	135,22	087324	135,22
M10	50	18	18	087400	196,62	087315	135,22	087325	135,22
M10	75	18	18	087401	201,20	087344	120,93	087377	141,65
M10	100	18	18	087402	211,18	087351	148,09	087380	148,09
M12	50	21	21	087403	186,88	087316	135,22	087326	135,22
M12	75	21	21	087404	201,20	087346	120,93	087378	141,65
M12	100	21	21	087405	220,48	087353	148,09	087381	148,09
M16	50	29	29	087406	186,88	087317	135,22	087327	135,22
M16	75	29	29	087407	212,18	087348	141,65	087379	141,65
M16	100	29	29	087408	220,48	087355	128,66	087382	148,09

serinex
componenti per macchine utensili

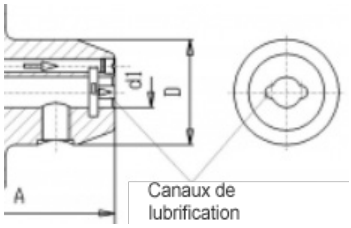




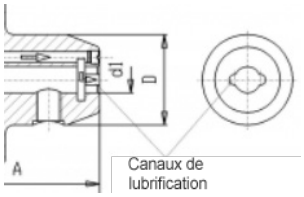
Mandrin Weldon - PSC6

Désignation	Ø	L1	Equilibrage	Code	Prix promo € HT
MANDRIN WELDON PSC6 D6	6	55	G2,5 25000	427026	134,54
MANDRIN WELDON PSC6 D8	8	55	G2,5 25000	427027	134,54
MANDRIN WELDON PSC6 D10	10	60	G2,5 25000	427028	134,54
MANDRIN WELDON PSC6 D12	12	60	G2,5 25000	427029	134,54
MANDRIN WELDON PSC6 D14	14	60	G2,5 25000	427030	134,54
MANDRIN WELDON PSC6 D16	16	65	G2,5 25000	427031	134,54
MANDRIN WELDON PSC6 D18	18	65	G2,5 25000	427032	134,54
MANDRIN WELDON PSC6 D20	20	65	G2,5 25000	427033	134,54
MANDRIN WELDON PSC6 D25	25	80	G2,5 25000	427034	138,62
MANDRIN WELDON PSC6 D32	32	90	G2,5 25000	427035	157,78
MANDRIN WELDON PSC6 D40	40	100	G2,5 25000	427036	161,45

ATTACHEMENT | MANDRIN WELDON ARROSAGE CENTRE ET FACE



Désignation		Référence fournisseur	Code	Prix promo € HT
MAND WELD DIN40 D6 10000TR/G6,3	ARROSAGE FACE +AD+B	SK40	446360	60,06
MAND WELD DIN40 D8 10000TR/G6,3	ARROSAGE FACE +AD+B	SK40	446362	60,06
MAND WELD DIN40 D10 10000TR/G6,3	ARROSAGE FACE +AD+B	SK40	446364	60,06
MAND WELD DIN40 D12 10000TR/G6,3	ARROSAGE FACE +AD+B	SK40	446366	60,06
MAND WELD DIN40 D14 10000TR/G6,3	ARROSAGE FACE +AD+B	SK40	446368	60,06
MAND WELD DIN40 D16 10000TR/G6,3	ARROSAGE FACE +AD+B	SK40	446370	60,06
MAND WELD DIN40 D18 10000TR/G6,3	ARROSAGE FACE +AD+B	SK40	446372	60,06
MAND WELD DIN40 D20 10000TR/G6,3	ARROSAGE FACE +AD+B	SK40	446374	60,06
MAND WELD DIN40 D25 10000TR/G6,3	ARROSAGE FACE +AD+B	SK40	446376	60,06



Désignation		Référence fournisseur	Code	Prix promo € HT
MAND WELD BT40 D6 10000TR/G6,3	ARROSAGE FACE +AD+B	BT40	446390	61,03
MAND WELD BT40 D8 10000TR/G6,3	ARROSAGE FACE +AD+B	BT40	446392	61,03
MAND WELD BT40 D10 10000TR/G6,3	ARROSAGE FACE +AD+B	BT40	446394	61,03
MAND WELD BT40 D12 10000TR/G6,3	ARROSAGE FACE +AD+B	BT40	446396	61,03
MAND WELD BT40 D14 10000TR/G6,3	ARROSAGE FACE +AD+B	BT40	446398	61,03
MAND WELD BT40 D16 10000TR/G6,3	ARROSAGE FACE +AD+B	BT40	446400	72,05
MAND WELD BT40 D18 10000TR/G6,3	ARROSAGE FACE +AD+B	BT40	446402	72,05
MAND WELD BT40 D20 10000TR/G6,3	ARROSAGE FACE +AD+B	BT40	446404	72,05
MAND WELD BT40 D25 10000TR/G6,3	ARROSAGE FACE +AD+B	BT40	446408	72,05

	Désignation	Equilibrage	Code	Prix promo € HT	Code	Prix promo € HT
DIN 40	MAND WELDON DIN40 D6 L50 P	G2.5 15000 tr/mn			446306Z	30,77
	MAND WELDON DIN40 D8 L50 P	G2.5 15000 tr/mn	840005	31,15	446308Z	30,77
	MAND WELDON DIN40 D10 L50 P	G2.5 15000 tr/mn	840006	31,15	446310Z	30,77
	MAND WELDON DIN40 D12 L50 P	G2.5 15000 tr/mn	840007	31,15	446312Z	30,77
	MAND WELDON DIN40 D14 L50 P	G2.5 15000 tr/mn	840008	31,15	446314Z	30,77
	MAND WELDON DIN40 D16 L63 P	G2.5 15000 tr/mn	840009	31,15	446316Z	30,77
	MAND WELDON DIN40 D18 L63 P	G2.5 15000 tr/mn	840010	31,15	446318Z	30,77
	MAND WELDON DIN40 D20 L63 P	G2.5 15000 tr/mn	840011	31,15	446320Z	30,77
	MAND WELDON DIN40 D25 L100 P	G2.5 15000 tr/mn			446325Z	30,77
	MAND WELDON DIN40 D32 L100 P	G2.5 15000 tr/mn			446332Z	30,77
BT 40	MAND WELDON BT40 D6 L50 P	G2.5 15000 tr/mn			446106Z	30,77
	MAND WELDON BT40 D8 L50 P	G2.5 15000 tr/mn	840304	31,15	446108Z	30,77
	MAND WELDON BT40 D10 L65 P	G2.5 15000 tr/mn	840305	31,15	446110Z	30,77
	MAND WELDON BT40 D12 L65 P	G2.5 15000 tr/mn	840306	31,15	446112Z	30,77
	MAND WELDON BT40 D14 L63 P	G2.5 15000 tr/mn	840307	31,15	446114Z	30,77
	MAND WELDON BT40 D16 L63 P	G2.5 15000 tr/mn	840308	31,15	446116Z	30,77
	MAND WELDON BT40 D18 L70 P	G2.5 15000 tr/mn	840309	31,15	446118Z	30,77
	MAND WELDON BT40 D20 L70 P	G2.5 15000 tr/mn	840310	31,15	446120Z	30,77
	MAND WELDON BT40 D25 L100 P	G2.5 15000 tr/mn			446125Z	30,77
	MAND WELDON BT40 D32 L100 P	G2.5 15000 tr/mn			446132Z	30,77

| AUTRE LONGUEUR SUR DEMANDE |

Désignation		Référence fournisseur	Code	Prix promo € HT
ID WELDON ISO40 DIN69871	H50 D.6 AD	AFB140WLK06	840816	48,88
ID WELDON ISO40 DIN69871	H50 D.8 AD	AFB140WLK08	840817	46,52
ID WELDON ISO40 DIN69871	H50 D.10 AD	AFB140WLK10	840818	46,52
ID WELDON ISO40 DIN69871	H50 D.12 AD	AFB140WLK12	840819	46,52
ID WELDON ISO40 DIN69871	H50 D.14 AD	AFB140WLK14	840820	46,52
ID WELDON ISO40 DIN69871	H63 D.16 AD	AFB140WLK16	840821	46,52
ID WELDON ISO40 DIN69871	H63 D.18 AD	AFB140WLK18	840822	46,52
ID WELDON ISO40 DIN69871	H63 D.20 AD	AFB140WLK20	840823	46,52
ID WELDON ISO40 DIN69871	H100 D.25 AD	AFB140WLK25	840824	54,42
ID WELDON ISO40 DIN69871	H100 D.32 AD	AFB140WLK32	840825	64,11

Désignation		Référence fournisseur	Code	Prix promo € HT
MAND WELDON BT40 MAS403	H50 D.06 AD	AFB340WLK06	840826	48,88
MAND WELDON BT40 MAS403	H50 D.08 AD	AFB340WLK08	840827	46,52
MAND WELDON BT40 MAS403	H63 D.10 AD	AFB340WLK10	840828	46,52
MAND WELDON BT40 MAS403	H63 D.12 AD	AFB340WLK12	840829	46,52
MAND WELDON BT40 MAS403	H63 D.14 AD	AFB340WLK14	840830	46,52
MAND WELDON BT40 MAS403	H63 D.16 AD	AFB340WLK16	840831	46,52
MAND WELDON BT40 MAS403	H63 D.18 AD	AFB340WLK18	840832	46,52
MAND WELDON BT40 MAS403	H63 D.20 AD	AFB340WLK20	840833	46,52
MAND WELDON BT40 MAS403	H90 D.25 AD	AFB340WLK25	840834	54,42
MAND WELDON BT40 MAS403	H100 D.32 AD	AFB340WLK32	840835	64,11
MAND WELDON BT40 MAS403	H107 D.40 AD	AFB340WLK40	840836	76,08

sko the µ-maker SCHÜSSLER

	D	L	Code	Prix promo € net HT
BT 40	3	90	770036	144,62
	4	90	770037	144,62
	6	90	770005	111,54
	8	90	770007	111,54
	10	90	770009	111,54
	12	90	770011	111,54
	16	90	770015	111,54
	20	90	770019	111,54
DIN 40	4	80	740023	131,54
	5	80	740024	131,54
	6	80	740006	105,38
	8	80	740008	105,38
	10	80	740010	105,38
	12	80	740012	105,38
	16	80	740016	105,38
HSK63A	6	80	730017	119,23
	8	80	730018	119,23
	10	85	730019	119,23
	16	95	730010	119,23
	20	100	730012	119,23

EQUILIBRE 25 000 TRS/MN G2,5

• GRANDE PRÉCISION ≤0,003

serinex
componenti per macchine utensili

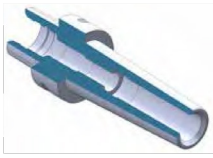
	D	L	Code	Prix promo € net HT
DIN 40	6	80	740006W	66,15
	8	80	740008W	66,15
	10	80	740010W	66,15
	12	80	740012W	66,15
	14	80	740014W	66,15
	16	80	740016W	66,15
	18	80	740018W	66,15
	20	80	740020W	66,15
BT 40	6	90	770005W	66,15
	8	90	770007W	66,15
	10	90	770009W	66,15
	12	90	770011W	66,15
	14	90	770013W	66,15
	16	90	770015W	66,15
	18	90	770017W	66,15
	20	90	770019W	66,15

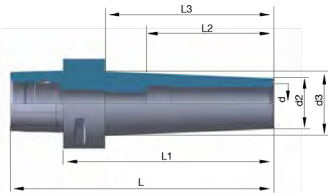
EQUILIBRE 25 000 TRS/MN G2,5

• GRANDE PRÉCISION ≤0,003

ATTACHEMENT | MANDRINS DE FRETTAGE

serinex
componenti per macchine utensili





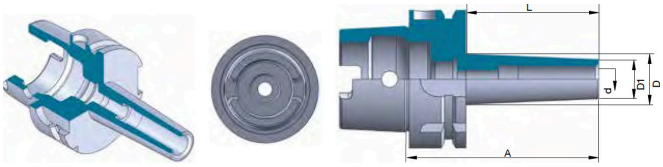
PSC6

Désignation	Ø	L1	Equilibrage	Code	Prix promo € HT
MANDRIN FRETTAGE PSC6	8	80	G2,5 25000	427004	146,77
MANDRIN FRETTAGE PSC6	10	80	G2,5 25000	427005	146,77
MANDRIN FRETTAGE PSC6	12	80	G2,5 25000	427006	146,77
MANDRIN FRETTAGE PSC6	14	85	G2,5 25000	427007	146,77
MANDRIN FRETTAGE PSC6	16	85	G2,5 25000	427008	146,77
MANDRIN FRETTAGE PSC6	18	85	G2,5 25000	427009	146,77
MANDRIN FRETTAGE PSC6	20	85	G2,5 25000	427010	146,77
MANDRIN FRETTAGE PSC6	25	90	G2,5 25000	427011	146,77
MANDRIN FRETTAGE PSC6	32	95	G2,5 25000	427012	146,77

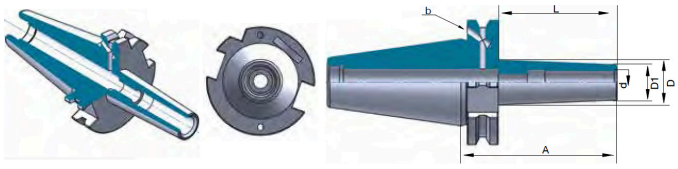
Diamètres 3, 4, 5, 6 disponibles sur demande

ATTACHEMENT | MANDRINS DE FRETTAGE FIN

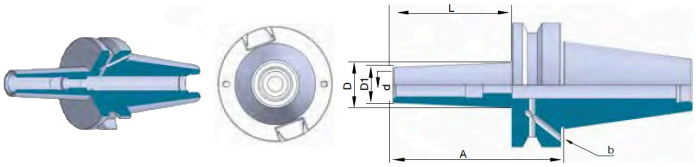
serinex
componenti per macchine utensili



D	A	D1	D	L	Désignation	Référence	Code	Prix promo € HT
6	90	12	17	61	SLIM TYPE HSK63A H90 CL6	HSK.A.63.90.CL6.SL	740165	81,54
8	90	14	19	64	SLIM TYPE HSK63A H90 CL8	HSK.A.63.90.CL8.SL	740166	81,54
10	90	16	21	64	SLIM TYPE HSK63A H90 CL10	HSK.A.63.90.CL10.SL	740167	81,54
12	90	18	23	64	SLIM TYPE HSK63A H90 CL12	HSK.A.63.90.CL12.SL	740168	81,54
14	90	18	23	64	SLIM TYPE HSK63A H90 CL14	HSK.A.63.90.CL14.SL	740169	81,54
16	95	24	29	64	SLIM TYPE HSK63A H95 CL16	HSK.A.63.95.CL16.SL	740170	81,54
20	100	32	39	74	SLIM TYPE HSK63A H100 CL20	HSK.A.63.100.CL20.SL	740185	81,54



D	A	D1	D	L	Désignation	Référence	Code	Prix promo € HT
6	80	12	17	61	SLIM TYPE TCB40 H80 CL6	SKB.40.80.CL6.SL	740171	70,12
8	80	14	19	61	SLIM TYPE TCB40 H80 CL8	SKB.40.80.CL8.SL	740172	70,12
10	80	16	21	61	SLIM TYPE TCB40 H80 CL10	SKB.40.80.CL10.SL	740173	70,12
12	80	18	23	61	SLIM TYPE TCB40 H80 CL12	SKB.40.80.CL12.SL	740174	70,12
14	80	22	25	61	SLIM TYPE TCB40 H80 CL14	SKB.40.80.CL14.SL	740175	70,12
16	80	24	29	61	SLIM TYPE TCB40 H80 CL16	SKB.40.80.CL16.SL	740176	70,12
20	80	32	39	61	SLIM TYPE TCB40 H80 CL20	SKB.40.80.CL20.SL	740177	70,12



D	A	D1	D	L	Désignation	Référence	Code	Prix promo € HT
6	90	12	17	63	SLIM TYPE BTB40 H90 CL6	BTB.40.90.CL6.SL	740178	70,12
8	90	14	19	63	SLIM TYPE BTB40 H90 CL8	BTB.40.90.CL8.SL	740179	70,12
10	90	16	21	63	SLIM TYPE BTB40 H90 CL10	BTB.40.90.CL10.SL	740180	70,12
12	90	18	23	63	SLIM TYPE BTB40 H90 CL12	BTB.40.90.CL12.SL	740181	70,12
14	90	22	25	63	SLIM TYPE BTB40 H90 CL14	BTB.40.90.CL14.SL	740182	70,12
16	90	24	29	63	SLIM TYPE BTB40 H90 CL16	BTB.40.90.CL16.SL	740183	70,12
20	90	28	33	63	SLIM TYPE BTB40 H90 CL20	BTB.40.90.CL20.SL	740184	70,12

ATTACHEMENT | DEMONTE CONE ORIENTABLE

CONES	Code	Prix promo € net HT
CONE 40 HSK63A CAPTO C6	840800	96,36
CONE 50 HSK100 CAPTO C10	840801	154,18

Frettage à froid TRIBOS

Désignation	Code	€ tarif ht
TRIBOS-Mini SVL-12 Ø3x100 RALLONGE ETANCHE	438080	199,00
TRIBOS-Mini SVL-12 Ø4x100 RALLONGE ETANCHE	438081	199,00
TRIBOS-Mini SVL-12 Ø5x100 RALLONGE ETANCHE	438082	199,00
TRIBOS-Mini SVL-12 Ø6x100 RALLONGE ETANCHE	438083	199,00
Dispositif d'assemblage TRIBOS-RM/-Mini SVP	438084	106,00
SVP-MINI DISPOSITIF DE FRETTAGE	438085	525,00

HSK-A 63 BT 40 SK 40

Porte-outils hydro

Désignation	Code	€ tarif ht
TENDO Silver HSK-A 63 Ø20x90	438086	210,00
TENDO Silver JIS-BT 40 Ø20x90	438087	203,00
TENDO Silver SK 40 Ø20x80.5	438088	203,00

BT 40

HSK-A 63

SK 40

Porte-outils hydro fin

Désignation	Code	€ tarif ht
TENDO Slim 4ax JIS-BT 40 Ø10x90	438099	310,00
TENDO Slim 4ax JIS-BT 40 Ø12x90	438100	311,33
TENDO Slim 4ax JIS-BT 40 Ø6x90	438113	310,00
TENDO Slim 4ax JIS-BT 40 Ø8x90	438114	310,00
TENDO Slim 4ax JIS-BT 40 Ø10x90	438115	310,00
TENDO Slim 4ax JIS-BT 40 Ø12x90	438116	310,00
TENDO Slim 4ax HSK-A63 Ø6x80	438103	330,00
TENDO Slim 4ax HSK-A63 Ø8x80	438104	330,00
TENDO Slim 4ax HSK-A63 Ø10x85	438105	330,00
TENDO Slim 4ax HSK-A63 Ø12x90	438106	330,00
TENDO Slim 4ax HSK-A63 Ø6x120	438107	375,00
TENDO Slim 4ax HSK-A63 Ø8x120	438108	375,00
TENDO Slim 4ax SK 40 Ø6x80	438109	310,00
TENDO Slim 4ax SK 40 Ø8x80	438110	310,00
TENDO Slim 4ax SK 40 Ø10x80	438111	310,00
TENDO Slim 4ax SK 40 Ø12x80	438112	310,00

Désignation	Code	€ tarif ht
GZB-S ø 20/ø 6/50,5 DOUILLE REDUCTION ETANCHE	438089	79,00
GZB-S ø 20/ø 8/50.5 DOUILLE REDUCTION ETANCHE	438090	79,00
GZB-S ø 20/ø 10/50.5 DOUILLE REDUCTION ETANCHE	438091	79,00
GZB-S ø 20/ø 12/50,5 DOUILLE REDUCTION ETANCHE	438092	79,00
GZB-S ø 20/ø 16/50,5 DOUILLE REDUCTION ETANCHE	438093	79,00
GZB-S ø 20/ø 6/50,5 DOUILLE REDUCTION FENDUE	438094	104,00
GZB-S ø 20/ø 8/50.5 DOUILLE REDUCTION FENDUE	438095	104,00
GZB-S ø 20/ø 10/50.5 DOUILLE REDUCTION FENDUE	438096	104,00
GZB-S ø 20/ø 12/50.5 DOUILLE REDUCTION FENDUE	438097	104,00
GZB-S ø 20/ø 16/50,5 DOUILLE REDUCTION FENDUE	438098	104,00

MORS DOUX RAPPORTÉS DROITS EN ACIER

Pas de 1,5 - 60°

Désignation	Code	€ tarif ht	Pour mandrins
Mors doux KM-WB 61	438117	63,00	B106 - B206 Ø169
Mors doux KM-WB 84	438118	61,70	B108 - B208 Ø210
Mors doux KM-WB 102	438119	64,70	B110 - B210 Ø254

Désignation	Référence	€ tarif ht
Mors doux pour semelle à changement rapide Ø160	153100	39,50
Mors doux pour semelle à changement rapide Ø200	153101	47,30
Mors doux pour semelle à changement rapide Ø250	153102	69,10
Mors doux pour semelle à changement rapide Ø315	153103	98,20

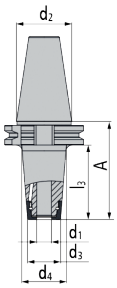
ATTACHEMENTS COOLCAP

Prix sur demande

Clé universelle pour tous les écrous CoolCap - à commander

SK 40

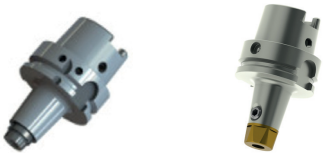
Référence	d1	l3	A	Code	Prix Frettage € net HT	Code	Prix Weldon € net HT
50 04 750 SR1	4	50	69,1	087610	241,75		-
50 06 750 SR1	6	50	69,1	087611	241,75		-
50 08 750 SR1	8	50	69,1	087612	241,75		-
50 10 750 SR1 /W	10	50	69,1	087613	241,75	087617	241,75
50 12 750 SR1 /W	12	60	79,1	087614	241,75	087618	241,75
60 16 750 SR1 /W	16	60	79,1	087615	241,75	087619	241,75
60 20 750 SR1 /W	20	60	79,1	087616	241,75	087620	241,75

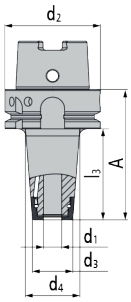


BT 40 MAS BT

Référence	d1	l3	A	Code	Prix Frettage € net HT	Code	Prix Weldon € net HT
50 06 754 SR1	6	50	77	087621	241,75		-
50 08 754 SR1	8	50	77	087622	241,75		-
50 10 754 SR1 /W	10	50	77	087623	241,75	087626	241,75
50 12 754 SR1 /W	12	60	87	087624	241,75	087627	241,75
60 16 754 SR1 /W	16	60	87	087625	241,75	087628	241,75

HSK 63 FORM A





Référence	d1	l3	A	Code	Prix Frettage € net HT	Code	Prix Weldon € net HT
50 10 A63 SR1 /W	10	50	76	087632	271,63	087636	271,63
60 12 A63 SR1 /W	12	60	86	087633	271,63	087637	271,63
60 16 A63 SR1 /W	16	60	86	087634	271,63	087638	271,63
60 20 A63 SR1 /W	20	60	86	087635	271,63	087639	271,63

Diamètre coiffe	Prix Air € net HT	Prix Eau € net HT
Coiffe Ø4	32,26	46,32
Coiffe Ø6	32,26	32,26
Coiffe Ø8	32,26	32,26
Coiffe Ø10	32,26	32,26
Coiffe Ø12	32,26	32,26
Coiffe Ø16	54,29	32,26
Coiffe Ø20	54,29	54,29

Coiffe offerte
Offre n° 2026-1005004

ATTACHEMENT | ADAPTATEUR CAPTO

HSK.A - CAPTO ADAPTER

BTB - CAPTO ADAPTER

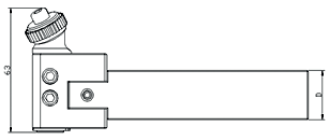
SKB - CAPTO ADAPTER

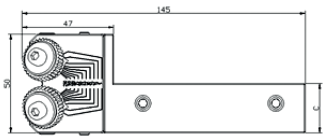
CAPTO - CAPTO ADAPTER DIFFERENT DIAMETERS

Désignation	Référence	Code	€ promo ht
Adaptateur HSK63A-CPT40 H80 CAPTO C4	HSK.A.63.80.CPT40	427037	174,46
Adaptateur HSK63A-CPT50 H90 CAPTO C5	HSK.A.63.90.CPT50	427038	174,46
Adaptateur HSK100A-CPT40 H90 CAPTO C4	HSK.A.100.90.CPT40	427039	262,73
Adaptateur HSK100A-CPT50 H100 CAPTO C5	HSK.A.100.100.CPT50	427040	262,73
Adaptateur HSK100A-CPT63 H110 CAPTO C6	HSK.A.100.110.CPT63	427041	262,73
Adaptateur HSK100A-CPT80 H120 CAPTO C8	HSK.A.100.120.CPT80	427042	278,54
Adaptateur HSK100A-CPT100 H155 CAPTO C10	HSK.A.100.155.CPT100	427043	420,37
Adaptateur BTB40-CPT40 H30 CAPTO C4	BTB.40.30.CPT40	427056	174,46
Adaptateur BTB40-CPT50 H50 CAPTO C5	BTB.40.50.CPT50	427057	174,46
Adaptateur BTB40-CPT63 H75 CAPTO C6	BTB.40.75.CPT63	427058	174,46
Adaptateur BTB50-CPT40 H40 CAPTO C4	BTB.50.40.CPT40	427059	252,22
Adaptateur BTB50-CPT50 H40 CAPTO C5	BTB.50.40.CPT50	427060	252,22
Adaptateur BTB50-CPT63 H50 CAPTO C6	BTB.50.50.CPT63	427061	252,22
Adaptateur BTB50-CPT80 H70 CAPTO C8	BTB.50.70.CPT80	427062	278,54
Adaptateur BTB50-CPT100 H140 CAPTO C10	BTB.50.140.CPT100	427063	315,28
Adaptateur SKB40-CPT40 H30 CAPTO C4	SKB.40.30.CPT40	427064	174,46
Adaptateur SKB40-CPT50 H40 CAPTO C5	SKB.40.40.CPT50	427065	174,46
Adaptateur SKB40-CPT63 H85 CAPTO C6	SKB.40.85.CPT63	427066	174,46
Adaptateur SKB50-CPT40 H30 CAPTO C4	SKB.50.30.CPT40	427067	252,22
Adaptateur SKB50-CPT50 H30 CAPTO C5	SKB.50.30.CPT50	427068	252,22
Adaptateur SKB50-CPT63 H50 CAPTO C6	SKB.50.50.CPT63	427069	252,22
Adaptateur SKB50-CPT80 H70 CAPTO C8	SKB.50.70.CPT80	427070	278,54
Adaptateur SKB50-CPT100 H140 CAPTO C10	SKB.50.140.CPT100	427071	399,35
REDUCTION CAPTO CPT100-CPT80 L200	CPT.100.200.RID80	427081	472,92

ACCESSOIRES | OUTILS DE MOLETAGE

OUTIL DE MOLETAGE PAR COUPE | MF 21.55.20 - MF 21.55.25





OUTIL DE MOLETAGE	VERSION	CAPACITÉ	MOLETTE	C	D	RÉFÉRENCE	CODE	Prix tarif € HT
OUTIL DE MOLETAGE - MF 21.55.20	R + L	Ø 5÷250	21.5X5X8	20	25	1100500	055000	535,00
OUTIL DE MOLETAGE - MF 21.55.25	R + L	Ø 5÷250	21.5X5X8	25	25	1100700	055001	535,00

CARACTÉRISTIQUES :

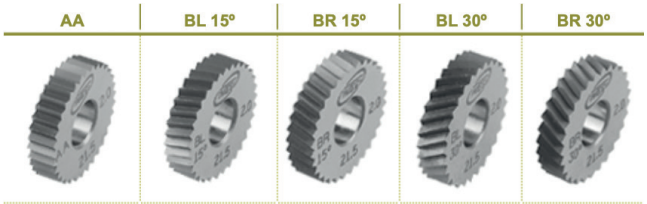
- Réglage symétrique de la position des molettes pour l'ajuster au diamétre de la piéce au moyen d'une broche filetée
- Possibilité de travailler à droite et à gauche en variant la position de la tête
- Tête ajustable en hauteur pour un meilleur alignement des molettes
- Possibilité de correction de l'angle d'attaque
- Indiquée uniquement pour des moletages longitudinaux (F)

TYPES DE MACHINE : TOURS AUTOMATIQUES | MULTIBROCHES | CONVENTIONNELLES | CNC
PIÈCE DE RECHANGE : EAT 21.55

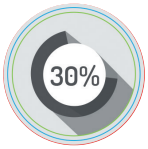
MOLETTES

POUR MOLETAGE PAR COUPE HRc 61±1 standard **:**

- Molettes suivant DIN 403 pour moletages suivant DIN82
- Matériel standard: HSS sans recouvrement
- Fournies aussi bien biseautées que sans biseauter
- Vaste gamme de matériels et recouvrements disponibles
  Surfaces latérales et orifice rectifiés



1 rouleau de Velum = 2 ans de protection totale



Réduit les coûts d'entretien de 30%

Empêche la propagation de particules nocives

Pas de temps d'arrêt de la machine

Protégez votre entreprise avec 20 centimes par jour

Remplacement en 5 secondes

Contrôle visuel permettant de savoir quand le filtre doit être changé

Pas d'ouverture de l'appareil électrique

FILTRE VELUM

INDIQUÉ POUR LA PROTECTION DE CADRES ÉLECTRIQUES

CHAQUE ROULEAU EST COMPOSÉ DE 110 FEUILLES

FILTRE VELUM	Codes	Code	Prix unitaire € net HT
VELUM 200 FILTRE 200 MM	VELFIL000200.01	438003	33,50
VELUM 300 FILTRE 300 MM	VELFIL000300.01	438000	59,00
VELUM 400 FILTRE 400 MM	VELFIL000400.01	438001	68,00
VELUM 500 FILTRE 500 MM	VELFIL000500.01	438002	77,00
VELUM 600 FILTRE 600 MM	VELFIL000600.01	438004	86,00

FILTRE VELUM AIR

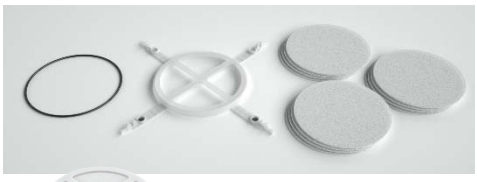
POUR LA PROTECTION D'ÉCHANGEURS DE CHALEUR | DE CLIMATISEURS | DE COMPRESSEURS

CHAQUE ROULEAU EST COMPOSÉ DE 60 FEUILLES

FILTRE VELUM AIR	Codes	Code	Prix unitaire € net HT
VELUM AIR 200 FILTRE 200 MM	VELAIRFIL200.01	438010	35,00
VELUM AIR 300 FILTRE 300 MM	VELAIRFIL300.01	438011	62,00
VELUM AIR 400 FILTRE 400 MM	VELAIRFIL400.01	438012	71,50
VELUM AIR 500 FILTRE 500 MM	VELAIRFIL500.01	438013	81,00
VELUM AIR 600 FILTRE 600 MM	VELAIRFIL600.01	438014	90,00

FILTRE VELUM MOTOR

POUR LA PROTECTION DE MOTEURS ÉLECTRIQUES



CHAQUE FILTRE CONTIENT :

- 1 SUPPORT EN PLASTIQUE COMPLET AVEC LES AIMANTS
- 1-0 RING
- 12 FILTRES

FILTRE VELUM AIR	Codes	Code	Prix unitaire € net HT
VELUM MOTOR 100 FILTRE Ø 100MM	VELMOT000100.01	438020	38,00
VELUM MOTOR 120 FILTRE Ø 120MM	VELMOT000120.01	438021	40,00
VELUM MOTOR 150 FILTRE Ø 150MM	VELMOT000150.01	438022	46,00
VELUM MOTOR 175 FILTRE Ø 175MM	VELMOT000175.01	438023	50,00
VELUM MOTOR 200 FILTRE Ø200MM	VELMOT000200.01	438024	54,00
VELUM MOTOR 230 FILTRE Ø230MM	VELMOT000230.01	438025	62,00
VELUM MOTOR 260 FILTRE Ø260MM	VELMOT000260.01	438026	68,00
VELUM MOTOR 300 FILTRE Ø 300MM	VELMOT000300.01	438027	74,00

installation

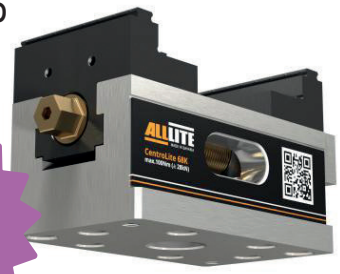
replacement

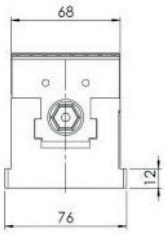
PRISE PIÈCES | ÉTAUX MÉTRIQUE - REHAUSSE POUR ÉTAUX

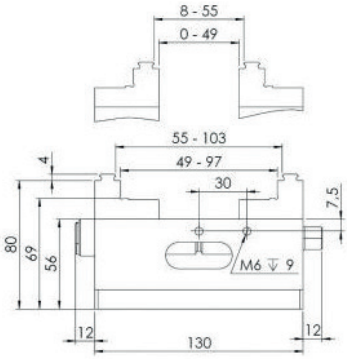
SYSTÈME DE SERRAGE POINT ZÉRO
CentroLite 68K I-Gripp b67

Pour platine entraxe
52x52

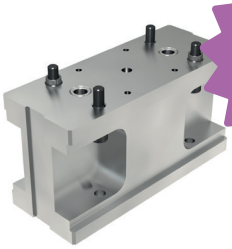
À partir de
593 €
HT







SYSTÈME DE BRIDAGE POINT ZÉRO
CentroLite 68M



À partir de
529 €
HT

SYSTÈME DE SERRAGE POINT ZÉRO
CentroLite 125M I-Gripp b124

Pour platine entraxe
96x96

À partir de
867 €
HT

SYSTÈME DE CHARGEMENTS MANUELS
GFD mini 130-100-1 52/96

À partir de
1 140 €
HT

Retrouvez les plans en scannant le QR Code

ACCESSOIRES POUR SYSTÈME DE SERRAGE MANUEL STANDARD
GFD-SP mini Ø20-h6

À partir de
40 €
HT

KG

PRISE PIÈCES | ÉTAUX

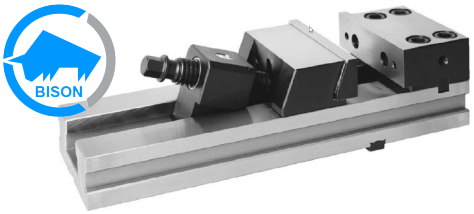
SCHUNK

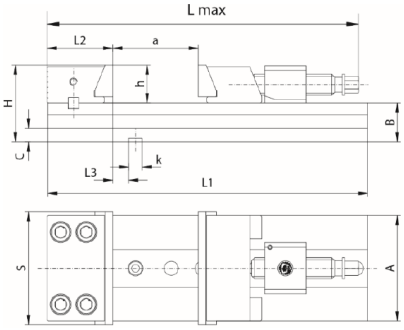
Désignation	Code	€ tarif ht
Etau 5 axes KSC-5X 125-320-142	**438101**	2 200,00
Mors réversibles grip SGWB-G3-B 125-57-33	**438102** *	151,00

* A l'unité

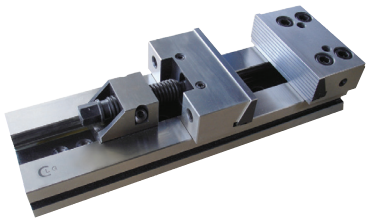
KG

PRISE PIÈCES | ÉTAUX DE PRÉCISION - ÉTAUX GAMMES CLG





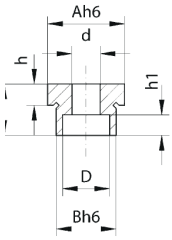
a	S	h	L1	Référence fournisseur	Code	Prix promo € net HT
165	100	30	320	326620010600	**412048**	834,46
165	125	40	335	326620030000	**412049**	1001,54
210	150	50	425	326620050300	**412050**	1260,00
260	150	50	475	326620060500	**412051**	1308,62
260	200	60	535	326620100500	**412052**	1896,00
310	200	60	585	326620110700	**412053**	1953,23
360	200	60	635	326620120900	**412054**	2146,15

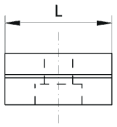


ETAUX CLG	Largeur	Hauteur semelle	Ouverture	Longueur semelle	Hauteur mors	Code	Prix promo € net HT
ETAU CLG 100X150	100	35	150	320	30	**415009**	333,40
ETAU CLG 125X150	125	40	150	345	40	**415003**	327,42
ETAU CLG 150X200	150	50	200	420	50	**415001**	432,31
ETAU CLG 150X300	150	50	300	520	50	**415005**	505,60
ETAU CLG 150X400	150	50	400	620	50	**415012**	739,89
ETAU CLG 200X300	200	70	300	595	65	**415002**	844,48
ETAU CLG 200X400	200	70	400	695	65	**415004**	971,86

PRISE PIÈCES | LARDONS ÉTAUX

COFFRETS CALES DE FRAISAGE	Code	Prix promo € net HT
COFFRET DE 18 CALES DE FRAISAGE PRECISION H +/ 0,01 LARGEUR +/ 0,5 CLG 100X4 100x4x10 / 100x4x14 / 100x4x18 / 100x4x22 / 100x4x26 / 100x4x30 / 100x4x34 / 100x4x38 / 100x4x42	**415070A**	55,00
COFFRET DE 16 CALES DE FRAISAGE PRECISION H +/ 0,01 LARGEUR +/ 0,5 CLG 120X8 120x8x12 / 120x8x17 / 120x8x22 / 120x8x25 / 120x8x28 / 120x8x32 / 120x8x36 / 120x8x36	**415078A**	55,00
COFFRET DE 18 CALES DE FRAISAGE PRECISION H +/ 0,01 LARGEUR +/ 0,5 CLG 160X4 160x4x10 / 160x4x14 / 160x4x18 / 160x4x22 / 160x4x26 / 160x4x30 / 160x4x34 / 160x4x38 / 160x4x42	**415072A**	55,00
COFFRET DE 16 CALES DE FRAISAGE PRECISION H +/ 0,01 LARGEUR +/ 0,5 CLG 160X8 160x8x12 / 160x8x17 / 160x8x22 / 160x8x25 / 160x8x28 / 160x8x32 / 160x8x36 / 160x8x38	**415074A**	82,00
COFFRET DE 16 CALES DE FRAISAGE PRECISION H +/ 0,01 LARGEUR +/ 0,5 CLG 200X8 200x8x17 / 200x8x22 / 200x8x26 / 200x8x28 / 200x8x32 / 200x8x36 / 200x8x38 / 200x8x42	**415076A**	92,00





Dim.	Référence	Code	Prix promo € net HT
18 x 22	14-18-22	**412235C**	69,60
18 x 20	14-18-20	**412236C**	69,60
18 x 18	14-18-18	**412237C**	28,20
18 x 16	14-18-16	**412238C**	69,60
18 x 14	14-18-14	**412239C**	69,60
14 x 14	14-14-14	**412249C**	27,31
14 x 18	14-14-18	**412250C**	69,60
14 x 20	14-14-20	**412251C**	69,60
14 x 22	14-14-22	**412252C**	69,60
16 x 12	14-16-12	**412253C**	35,80
16 x 14	14-16-14	**412254C**	35,80
16 x 16	14-16-16	**412255C**	27,31
16 x 18	14-16-18	**412256C**	35,80
16 x 20	14-16-20	**412257C**	35,80
16 x 22	14-16-22	**412258C**	35,80
16 x 24	14-16-24	**412259C**	69,60
16 x 36	14-16-36	**412261C**	69,60
18 x 12	14-18-12	**412262C**	69,60
20 x 22	14-20-22	**412267C**	74,60
22 x 14	14-22-14	**412268C**	74,60
22 x16	14-22-16	**412269C**	74,60
22 x 18	14-22-18	**412270C**	74,60
22 x 20	14-22-20	**412271C**	74,60
22 x 22	14-22-22	**412274C**	47,20

Conditionnement : 2 pièces

| LES CALES NE SONT RECTIFIÉES QUE SUR DEUX FACES |

ACCESSOIRES DYNAMOMÉTRIQUES

Désignation	Article	Code	Prix tarif € HT
TORX CLiX S-handle dynamometrique 2,5 Nm	SG25	087640	17,37
TORX CLiX T-handle dynamometrique 5,5 Nm	TG55	087641	26,57

	Désignation	Article	Code	Prix tarif € HT
TORX (lot de 6)	Tige Torx T6	T06-R	087651	21,92
	Tige Torx T7	T07-R	087652	21,92
	Tige Torx T8	T08-R	087653	21,92
	Tige Torx T9	T09-R	087654	21,92
	Tige Torx T10	T10-R	087655	21,92
	Tige Torx T15	T15-R	087656	21,92
	Tige Torx T20	T20-R	087657	21,92
TORX PLUS (lot de 6)	Tige Torx Plus T6	TP06-R	087658	21,92
	Tige Torx Plus T7	TP07-R	087659	21,92
	Tige Torx Plus T8	TP08-R	087660	21,92
	Tige Torx Plus T9	TP09-R	087661	21,92
	Tige Torx Plus T15	TP15-R	087662*	21,92

Désignation	Article	Code	Prix tarif € HT
Adaptateur de couple Torx 0,4 Nm	DM04	087642	30,09
Adaptateur de couple Torx 0,6 Nm	DM06	087643	30,09
Adaptateur de couple Torx 0,9 Nm	DM09	087644	30,09
Adaptateur de couple Torx 1,0 Nm	DM10	087645	30,09
Adaptateur de couple Torx 1,5 Nm	DM15	087646	30,09
Adaptateur de couple Torx 2,2 Nm	DM22	087647	30,09
Adaptateur de couple Torx 2,5 Nm	DM25	087648	30,09
Adaptateur de couple Torx 3,8 Nm	DM38	087649	30,09
Adaptateur de couple Torx 5,5 Nm	DM55	087650	30,09

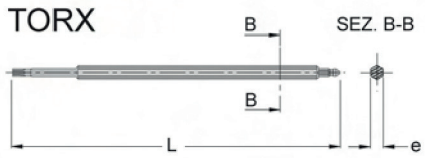
PRISE PIÈCES | KIT TOURNEVIS DINAPLUS

KITDP00000

REF 420536
312 € HT

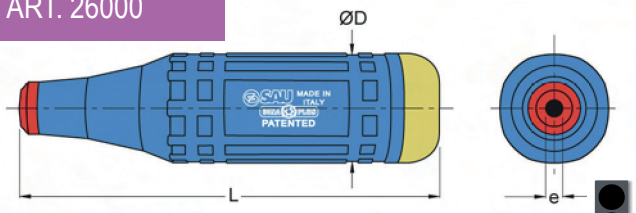
KIT DINAPLUS
DYNAPLUS KIT
DYNAPLUS KIT
KIT DINAPLUS

ART. 270..



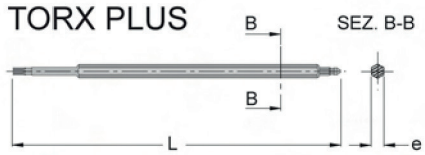
LAMA INTERCAMBIABILE
INTERCHAGEABLE BLADE
AUSTAUSCHBARES MESSER
LAME INTERCHANGEABLE

ART. 26000



MANICO CACCIAVITE DINAPLUS
DYNAPLUS SCREWDRIVER HANDLE
DYNAPLUS SCHRAUBENDREHER-GRIFF
MANCHE TOURNEVIS DYNAPLUS

ART. 290..



LAMA INTERCAMBIABILE
INTERCHAGEABLE BLADE
AUSTAUSCHBARES MESSER
LAME INTERCHANGEABLE

Articles 420537 à 420552

ART.	(mm) Torx	Torx Plus	e	L	Nm Max	TIPO TYPE
27006	6	–	6,3	175	0,6	Torx
27007	7	–	6,3	175	0,9	
27008	8	–	6,3	175	1,2	
27009	9	–	6,3	175	1,4	
27010	10	–	6,3	175	2,0	
27015	15	–	6,3	175	3,0	
27020	20	–	6,3	175	5,0	
29006	–	6IP	6,3	175	0,6	Torx Plus
29007	–	7IP	6,3	175	0,9	
29008	–	8IP	6,3	175	1,2	
29009	–	9IP	6,3	175	1,4	
29010	–	10IP	6,3	175	2,0	
29015	–	15IP	6,3	175	3,0	
29020	–	20IP	6,3	175	5,0	

LAME TORX 12,98€ HT

LAME TORX PLUS 12,98€ HT

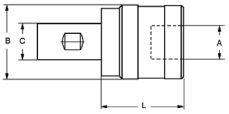
CONTENU DU KIT

- n°1 TORX T6 (Nm0,6)
- n°1 TORX T7 (Nm0,9)
- n°1 TORX T8 (Nm1,2)
- n°1 TORX T9 (Nm1,4)
- n°1 TORX T10 (Nm2,0)
- n°1 TORX T15 (Nm3,0)
- n°1 TORX T20 (Nm5,0)
- n°1 TORX PLUS IP6 (Nm0,6)
- n°1 TORX PLUS IP7 (Nm0,9)
- n°1 TORX PLUS IP8 (Nm1,2)
- n°1 TORX PLUS IP9 (Nm1,4)
- n°1 TORX PLUS IP10 (Nm2,0)
- n°1 TORX PLUS IP15 (Nm3,0)
- n°A1 TORX PLUS IP20 (Nm5,0)

ART.	(mm) e	ØD	L	
26000	7,3	33,2	131,4	270../290..

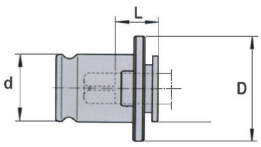
APPAREILS À TARAUDER

BROCHE À CHANGEMENT RAPIDE



TYPE	CAP.	ADAP.	ØA	ØB	ØC	L	EXTEN.	COMP.	Code	Prix tarif € HT
1 SC	M3-M12	CR1 LC1 RB1	19	36	20	39	7,5	7,5	423185A	130,00

DOUILLES D19 (M3 - M12)



TYPE CR1	Ø TARAUD M4,5-M10	ØQ TARAUD 4-11,2	d 19	D 30	L 7	Code	Prix tarif € HT
TYPE	Ø NOMINAL	DIN 371	DIN 374 / DIN 376				
CR1	M4,5 - 5	3,5 x 2,7	19	30	7	423392A	19,66
CR1	M6	4,5 x 3,4	19	30	7	423393A	19,66
CR1	M8	6 x 4,9	19	30	7	423395A	19,66
CR1	M7	7 x 5,5	19	30	7	423387A	19,66
CR1	M8	8 x 6,2	19	30	7	423388A	19,66
CR1	M9	9 x 7	19	30	7	423389A	19,66
CR1	M10	10 x 8	19	30	7	423382A	28,60

POLISSAGE | ENSEMBLE DE MEULAGE ET POLISSAGE

SMD30LR | ÉFFICACITÉ, LÉGÈRETÉE ET CONFORT RÉUNIS DANS UN SEUL PRODUIT

- 30 000 TR/MIN
- ANTI-VIBRATIONS
- PINCES DE 6 MM

365975
580,15 €
HT

SPM60LR et SPM80LR | L'ÉVOLUTION D'UN BEST-SELLER

- 60 000 TR/MIN ET 80 000 TR/MIN
- PINCES DE 3 MM

SPM60LR	365974	449,14 €
SPM80LR	365971	410,16 €

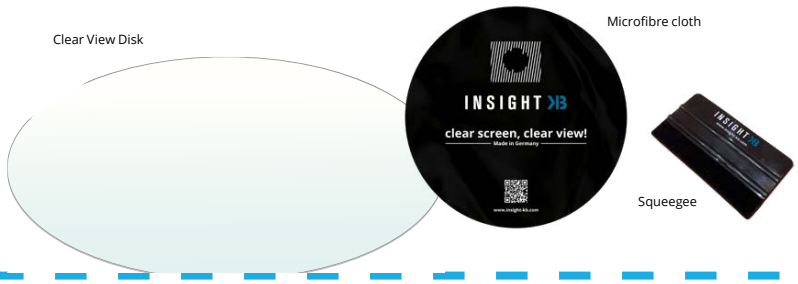
DISQUE DE PROTECTION ARROSAGE

Avantages :

- Solution économique pour une vue claire
- Position sur la vitre de protection de la machine librement sélectionnable
- Installation et remplacement très facile
- Utilisation flexible, convient également aux vitres incurvées
- Épaisseur de seulement 0,3 mm
- Aucun montage à vis nécessaire, fixation facile grâce à une couche adhésive spéciale
- Utilisation de la machine possible immédiatement après le montage
- Effet perlé grâce à un revêtement spécial
- Fabriqué en Allemagne

Ø 200 mm 437001	59,00 €
Ø 300 mm 437002	79,00 €

Plus d'informations



KOPAL®

BROSSES EXPANSIBLES ROUGES

Aluminium et acier

Ø du trou	Ø brosse	Longueur	Attach. Ø	Vitesse maxi RPM	Référence	Code	Prix € net HT
3 - 5 mm	1,5 mm	120	3 x 30	18 000	A1215M	**190000**	45,71
5 - 8 mm	3 mm	120	3 x 30	10 000	A1230M	**190001**	45,71
8 - 10 mm	5 mm	120	6 x 30	10 000	A1250M	**190002**	62,29
10 - 16 mm	7 mm	120	6 x 30	10 000	A1270M	**190054**	89,99
14 - 20 mm	11 mm	120	12 x 30	8 000	A1211M	**190055**	98,43
5 - 8 mm	3 mm	170	3 x 30	10 000	A1230L	**190056**	80,28
8 - 10 mm	5 mm	170	6 x 30	10 000	A1250L	**190057**	102,85
10 - 16 mm	7 mm	170	6 x 30	10 000	A1270L	**190058**	136,27
14 - 20 mm	11 mm	180	12 x 30	8 000	A1211L	**190059**	138,28

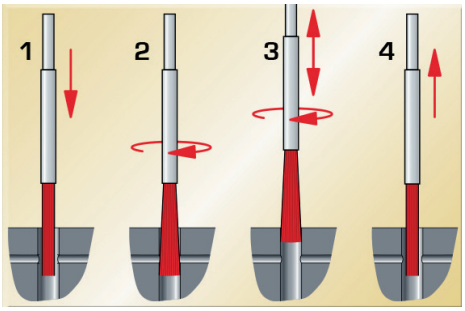
BROSSES EXPANSIBLES BLEUES

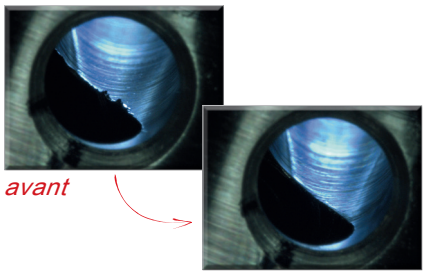
Inox, titane et inconel

Ø du trou	Ø brosse	Longueur	Attach. Ø	Vitesse maxi RPM	Référence	Code	Prix € net HT
5 - 8 mm	3 mm	130	4 x 30	14 000	A3303M	**190060**	50,26
8 - 10 mm	5 mm	130	6 x 30	14 000	A3305M	**190061**	68,45
10 - 14 mm	7 mm	130	6 x 30	14 000	A3307M	**190062**	98,86
14 - 20 mm	11 mm	130	12 x 30	12 000	A3311M	**190063**	114,99
5 - 8 mm	3 mm	180	4 x 30	12 000	A3303L	**190064**	88,19
8 - 10 mm	5 mm	180	6 x 30	12 000	A3305L	**190065**	112,48
10 - 14 mm	7 mm	180	6 x 30	12 000	A3307L	**190066**	148,81
14 - 20 mm	11 mm	180	12 x 30	10 000	A3311L	**190067**	161,93

Ebavurage de trous sécants sur centre d'usinage

Utilisation :
- Rotation arrêtée, insérer la brosse dans le trou à ébavurer.
- Démarrer la broche.
- Exécuter des mouvements de broche (environ (300 mm / min).
- Arrêter la rotation avant de sortir la brosse.





BROSSES DE SURFAÇAGE

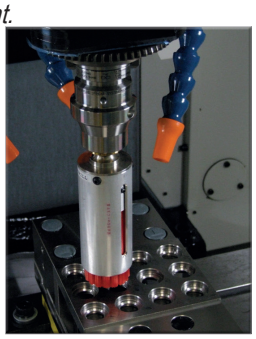
Brosses

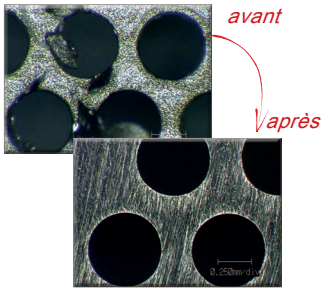
Diamètre de brosse	Longueur des brins	Réf.
Ø 6	30	B13006
Ø 15	50	B13015
Ø 6	30	B11006
Ø 15	50	B11015
Ø 25	75	B11025
Ø 40	75	B11040
Ø 60	75	B11060
Ø 100	75	B11100
Ø 6	30	B21006
Ø 15	50	B21015
Ø 25	75	B21025
Ø 40	75	B21040
Ø 60	75	B21060
Ø 100	75	B21100
Ø 6	30	B32006
Ø 15	50	B32015
Ø 25	75	B32025
Ø 40	75	B32040
Ø 60	75	B32060
Ø 100	75	B32100

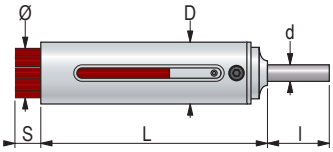
Choisir la brosse

Pièce	Brosse
Bavure 0 à 0.05 mm Aluminium, Plastique	
Bavure 0 à 0.1 mm Aluminium, Plastique, Acier	
Bavure 0 à 0.1 mm Aluminium, Acier, Inox	
Bavure 0.1 à 0.2 mm Acier, Inox, Titane, Inconel	

La Brosse et le support sont vendus séparément.



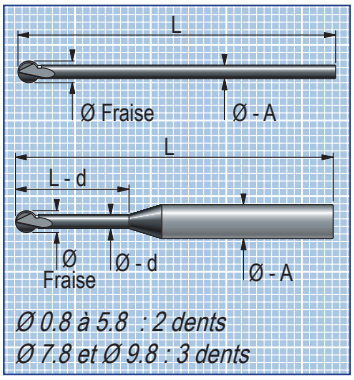


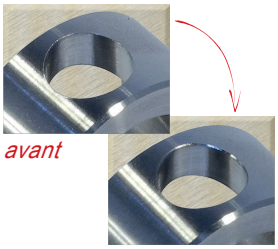


Brosse Ø	Sortie	Fourreau D	L	Attach. d	l
6	5	10	41	6	29
15	10	18.5	61	6	29
25	15	30	110	8	30
40	15	45	110	10	30
60	15	65	115	12	35
100	15	110	122	16	40

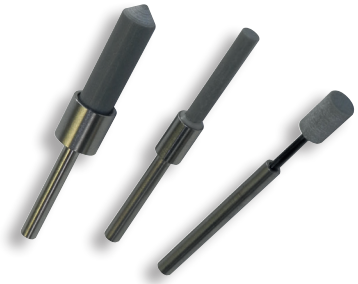
FRAISES DE CHANFREINAGE

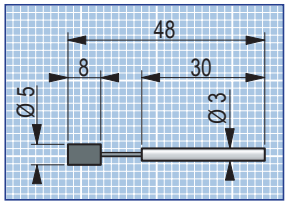
ø	L	L - d	ø - d	ø - A	Rpm	mm / min	Ref.	€ tarif ht
0,8	60	5,0	0,48	3,0	43000	**1300**	**XC08A**	125,66
1,3	60	8,0	0,78	3,0	27000	**800**	**XC13A**	113,44
1,8	60	10,0	1,10	3,0	19500	**580**	**XC18A**	100,75
2,3	70	12,5	1,40	3,0	15000	**750**	**XC23A**	102,71
2,8	70	15,0	1,70	4,0	12500	**1000**	**XC28A**	108,54
3,3	70	17,5	2,00	4,0	10600	**1060**	**XC33A**	109,66
3,8	70	20,0	2,40	4,0	9200	**1200**	**XC38A**	112,32
4,8	70	25,0	3,00	6,0	7200	**1100**	**XC48A**	120,11
5,8	70	30,0	3,50	6,0	6000	**900**	**XC58A**	126,56
7,8	100	40,0	4,70	8,0	4500	**1350**	**XC78A**	192,59
9,8	120	50,0	5,90	10,0	3600	**1080**	**XC98A**	273,32





MEULES CÉRAMIQUE D'ÉBAVURAGE



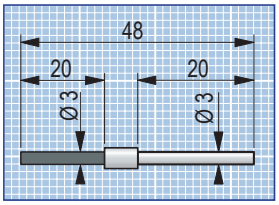


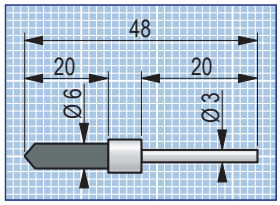
Meule céramique

Un axe en acier à ressort permet la flexibilité de la meule.

Vitesse de rotation : 30 000 tr/min. maxi

Meule	Abrassif	Réf.
Ø 5 x 8 mm	#220	**XPM5RF**





Meules céramiques

Vitesse de rotation : 60 000 tr/min. maxi

Meule	Abrassif	Réf.
Ø 3 x 20 mm	cylindrique #220	**XPM3R**
Ø 6 x 20 mm	conique #220	**XPM6T**

MACHINE DE MARQUAGE

BUDDY

Machine micro-percussion sans fil
Pilotée par smartphone

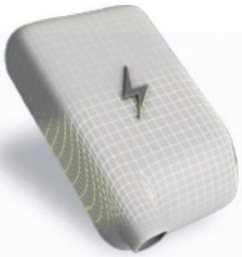
Ecran OLED

Informations en temps réel
Niveau de batterie, état de la connexion wifi, fichier de marquage en cours...

PRIX SUR DEMANDE

Autonome en énergie
Batterie Lithium Ion 22V intégrée

- Autonomie suffisante pour une journée de marquage
- Conception spécifique de la batterie pour une meilleure combinaison électronique/batterie/logiciel
- Légèreté, performance et durabilitité garanties



Dock de rangement

- Support de tête avec fixation sur établi
- Rangement pour stylets, ressorts et casquette
- Maintenance : vérification de l'état des ressorts et de l'angle d'affutage des stylets

5 en 1
- **Antidérapant**
- **Appui magnétique** grâce aux aimants
- **Marquage sur pièces planes**
- **Marquage sur petits et grands cylindres** grâce aux deux paires de V de centrage
- **Aide au positionnement** grâce à la casquette

DÉTALONNEUSE

Une solution compacte pour tronçonner des pièces de fabrication cylindrique, détalonner le diamètre des fraises deux tailles, tailler une rainure mais aussi surfacer des faces frontales.
- Mandrin à trois mors Ø 3-30 mm, butée Ø 16 mm
- Bloque broche pour mandrin à trois mors
- Réservoir pour poussière de ponçage et bride pour aspirateur

à partir de
2 473,50 €
HT

DONNEES TECHNIQUES

Plage de serrage:	Ø 3 - 30 mm
Moteur:	
Broche affûtage:	250 Watt, 5.000 tr/min
Broche outil :	250 Watt, 150 tr/min
Meule:	Ø 100 x 12,75 x 1,4 mm
Meule à tronçonner:	Ø 110 x 12,75 x 5 mm
Poids net::	28,5 kg
Dimension (L x L x H):	380 x 230 x 220 mm

VERSION DE BASE

- Meule diamant à tronçonner Ø 100 mm, pour carbure de tungstène
- Meule en CBN Ø 100 mm pour HSS
- Meule diamant Ø 100 mm pour carbure de tungstène

PINULE MÉCANIQUE ET MAGNÉTIQUE / RÉGLET INOX

001001000

001010400

001TIN010

001TIN104

Description	Article	Diam. queue	Diam. testeur	Code	Prix promo € net HT
PINULE ECO	0010010EP	Ø10	Ø10	**592020A**	10,00
PINULE ECO	001010AEP	Ø10	Ø10 / Ø4	**592006A**	10,00
PINULE MECANIQUE	001001000	Ø10	Ø10	**592027**	39,90
PINULE MECANIQUE	001010400	Ø10	Ø10 / Ø4	**592028**	39,90
PINULE AMAGNETIQUE TIN	001TIN010	Ø10	Ø10	**592026**	92,40
PINULE AMAGNETIQUE TIN	001TIN104	Ø10	Ø10 - Ø4	**592025**	110,25

Dimensions	Référence	Code	€ promo ht
150X13	R17101	**501002**	2,60
200X13	R17102	**501003**	4,20
300X13	R17104	**501005**	7,40

BUTÉE STANDARD ET MAGNÉTIQUE

003420150

003420001

003420002

Description	Article	Code	Prix tarif € net HT
BUTÉE STANDARD 5D	003420150	**472015**	133,42
BUTÉE MAGNETIQUE FLEXIMAG	003420001	**472030**	107,15
BUTÉE MAGNETIQUE EASYMAG	003420002	**472031**	57,25

DISPOSITIF DE MISE À ZÉRO

Description	Article	Diam. corps	Diam. testeur	Code	Prix promo € net HT
DISPOSITIF DE MISE À ZERO - MICRO 100 mm	002400100	Ø54,5	Ø42	**592040**	280,02
DISPOSITIF DE MISE À ZERO MAGNET - MICRO 100 mm	002402100	Ø54,5	Ø42	**592041**	343,13
DISPOSITIF DE MISE À ZERO MAGNET - MICRO 50 mm	002102000	Ø65	Ø47	**554051**	404,28
ADAPTATEUR H50 POUR H100	002105000	Ø65	Ø47	**554052**	98,47
DISPOSITIF DE MISE À ZERO - MICRO 50 mm	002101000	Ø65	Ø47	**554053**	263,77

LEVAGE | PORTEUR MAGNÉTIQUE ET AIMANT DE LEVAGE

Capacité	100 KG	300 KG	500 KG	1 000 KG
Code	438074E	438075E	438076E	438077E
Prix	215,51	401,42	572,00	971,89

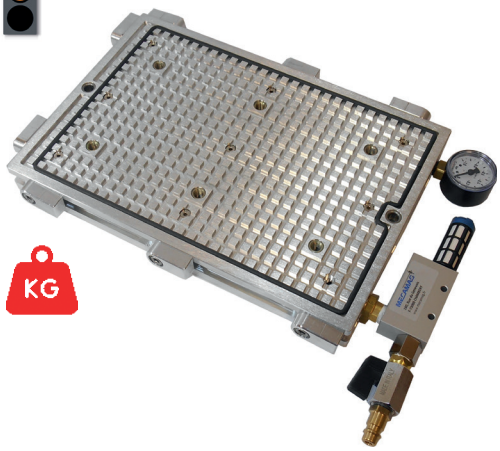
TÊTES RENVOI D'ANGLE

TÊTES RENVOI D'ANGLE - SÉRIE CP
Ces têtes sont adaptées pour des opérations de perçage, taraudage et alésage. Des adaptations sur mesure sont disponibles pour de nombreuses machines.

PRISE PIÈCES | PLATEAU À DÉPRESSION ET MAGNÉTIQUE

PLATEAU ALUMINIUM À DÉPRESSION À GRILLE AVEC VENTURI

A partir de 805 € net ht

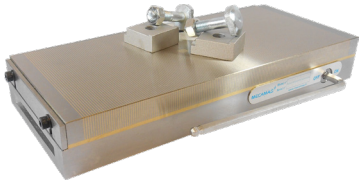


L	l	H	Pas de grille	Référence fournisseur	Code
300	200	30	10 x 10	5001/11/300X200V	**438028**
400	300	30	10 x 10	5001/11/400X300V	**438029**
600	400	30	10 x 10	5001/11/600X400V	**438030**

CARACTÉRISTIQUES :

- Aluminium massif
- Planéité et parallélisme : +/-0.01/100 mm
- Grille pour joint de 4 mm au pas de 10 x 10 mm
- Nombreuses zones d'aspiration avec bouchons obturateurs
- Inserts inox M8 au pas de 100 x 100 mm pour bridage mécanique éventuel
- Butées excentriques sur deux côtés
  Utilisation également possible avec un groupe de vide pour une plus grande force de bridage

LIVRÉ AVEC 4 BRIDES | 2 RÈGLES À RAINURER (LONGUEUR 140MM) **| JOINT | TAPIS D'OBTURATION | INDICATEUR DE VIDE ET VENTURI** (AIR COMPRIMÉ SAC À 3.5 BARS ET 100L/MM MINIMUM)



PLATEAU MAGNÉTIQUE

A partir de 630 € net ht

Dimensions	Référence fournisseur	Code
175X100	2001/01/175100	**438050**
250X130	2001/01/250130	**438051**
350X150	2001/01/350150	**438053**
400X150	2001/01/350150	**438054**

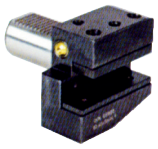
PLATEAU MAGNÉTIQUE SINUS

A partir de 1 020 € net ht

Dimensions	Référence fournisseur	Code
175X100	2031/06/175100	**438070**
150X150	2031/06/150150	**438071**
250X125	2031/06/250125	**438072**
300X150	2031/0/300150	**438073**

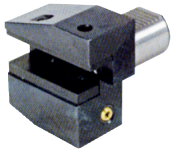
VDI B1

Description	Référence	Code	Prix promo € HT
PO VDI FORME B1 D30X20X40	92B1 302040	621301W	60,64
PO VDI FORME B1 D40X25X44	92B1 402544	621401W	74,97
PO VDI FORME B1 D50X32X55	92B1 503255	621501W	101,43
PO VDI FORME B1 D60X32X60	92B1 603260	621601W	157,66



VDI B2

Description	Référence	Code	Prix promo € HT
PO VDI FORME B2 D30X20X40	92B2 302040	622301W	65,05
PO VDI FORME B2 D40X25X44	92B2 402544	622401W	76,07
PO VDI FORME B2 D50X32X55	92B2 503255	622501W	109,15
PO VDI FORME B2 D60X32X60	92B2 603260	622601W	155,45



VDI B3

Description	Référence	Code	Prix promo € HT
PO VDI FORME B3 D30X20X40	92B3 302040	623301W	70,56
PO VDI FORME B3 D40X25X44	92B3 402544	623401W	76,07
PO VDI FORME B3 D50X32X55	92B3 503255	623501W	126,79
PO VDI FORME B3 D60X32X60	92B3 603260	623601W	170,89

VDI B4

Description	Référence	Code	Prix promo € HT
PO VDI FORME B4 D30X20X40	92B4 302040	624301W	70,56
PO VDI FORME B4 D40X25X44	92B4 402544	624401W	76,07
PO VDI FORME B4 D50X32X55	92B4 503255	624501W	131,20
PO VDI FORME B4 D60X32X60	92B4 603260	624601W	155,45

VDI B5

Description	Référence	Code	Prix promo € HT
PO VDI FORME B5 D30X20X40	92B5 302040	625301W	80,48
PO VDI FORME B5 D40X25X44	92B5 402544	625401W	90,41
PO VDI FORME B5 D50X32X55	92B5 503255	625501W	131,20
PO VDI FORME B5 D60X32X60	92B5 603260	625601W	185,22

VDI B6

Description	Référence	Code	Prix promo € HT
PO VDI FORME B6 D30X20X40	92B6 302040	626301W	80,48
PO VDI FORME B6 D40X25X44	92B6 402544	626401W	94,82
PO VDI FORME B6 D50X32X55	92B6 503255	626501W	131,20
PO VDI FORME B6 D60X32X60	92B6 603260	626601W	185,22

VDI B7

Description	Référence	Code	Prix promo € HT
PO VDI FORME B7 D30X20X40	92B7 302040	627301W	83,79
PO VDI FORME B7 D40X25X44	92B7 402544	627401W	97,02
PO VDI FORME B7 D50X32X55	92B7 503255	627501W	148,84
PO VDI FORME B7 D60X32X60	92B7 603260	627601W	202,86

VDI B8

Description	Référence	Code	Prix promo € HT
PO VDI FORME B8 D30X20X40	92B8 302040	628301W	83,79
PO VDI FORME B8 D40X25X44	92B8 402544	628401W	97,02
PO VDI FORME B8 D50X32X55	92B8 503255	628501W	148,84
PO VDI FORME B8 D60X32X60	92B8 603260	628601W	202,86

KG

VDI C1

Description	Référence	Code	Prix promo € HT
PO VDI FORME C1 D30X20X70	92C1 302070	631301W	81,59
PO VDI FORME C1 D40X25X85	92C1 402585	631401W	99,23
PO VDI FORME C1 D50X32X100	92C1 5032100	631501W	133,40
PO VDI FORME C1 D60X32X125	92C1 6032125	631601W	200,66

VDI C2

Description	Référence	Code	Prix promo € HT
PO VDI FORME C2 D30X20X70	92C2 302070	632301W	90,41
PO VDI FORME C2 D40X25X85	92C2 402585	632401W	104,74
PO VDI FORME C2 D50X32X100	92C2 5032100	632501W	137,81
PO VDI FORME C2 D60X32X125	92C2 6032125	632601W	209,48

VDI C3

Description	Référence	Code	Prix promo € HT
PO VDI FORME C3 D30X2070	92C3 302070	633301W	86,00
PO VDI FORME C3 D40X25X85	92C3 402585	633401W	108,05
PO VDI FORME C3 D50X32X100	92C3 5032100	633501W	159,86
PO VDI FORME C3 D60X32X125	92C3 6032125	633601W	209,48

VDI C4

Description	Référence	Code	Prix promo € HT
PO VDI FORME C4 D30X20X70	92C4 302070	634301W	86,00
PO VDI FORME C4 D40X25X85	92C4 402585	634401W	108,05
PO VDI FORME C4 D50X32X100	92C4 5032100	634501W	148,84
PO VDI FORME C4 D60X32X125	92C4 6032125	634601W	209,48

VDI E1

Forêt TMAX

Description	Référence	Code	Prix promo € HT
PO VDI FORME E1 D30X16	92E1 3016	649316W	59,54
PO VDI FORME E1 D30X20	92E1 3020	649320W	59,54
PO VDI FORME E1 D30X25	92E1 3025	649325W	59,54
PO VDI FORME E1 D30X32	92E1 3032	649332W	59,54
PO VDI FORME E1 D30X40	92E1 3040	649340W	60,64
PO VDI FORME E1 D40X16	92E1 4016	649416W	78,28
PO VDI FORME E1 D40X20	92E1 4020	649420W	78,28
PO VDI FORME E1 D40X25	92E1 4025	649425W	78,28
PO VDI FORME E1 D40X32	92E1 4032	649432W	78,28
PO VDI FORME E1 D40X40	92E1 4040	649440W	78,28
PO VDI FORME E1 D40X50	92E1 4050	649450W	78,28
PO VDI FORME E1 D50x16	92E1 5016	649516W	88,20
PO VDI FORME E1 D50x20	92E1 5020	649520W	88,20
PO VDI FORME E1 D50X25	92E1 5025	649525W	88,20
PO VDI FORME E1 D50X32	92E1 5032	649532W	88,20
PO VDI FORME E1 D50X40	92E1 5040	649540W	88,20
PO VDI FORME E1 D50X50	92E1 5050	649550W	99,23
PO VDI FORME E1 D60x16	92E1 6016	649616W	143,33
PO VDI FORME E1 D60x20	92E1 6020	649620W	143,33
PO VDI FORME E1 D60X25	92E1 6025	649625W	143,33
PO VDI FORME E1 D60X32	92E1 6032	649632W	143,33
PO VDI FORME E1 D60X40	92E1 6040	649640W	143,33
PO VDI FORME E1 D60X50	92E1 6050	649650W	154,35

VDI E2

Barre d'alésage

Description	Référence	Code	Prix promo € HT
PO VDI FORME E2 D30X6	92E2 3006	650306W	63,95
PO VDI FORME E2 D30X8	92E2 3008	650308W	63,95
PO VDI FORME E2 D30X10	92E2 3010	650310W	63,95
PO VDI FORME E2 D30X12	92E2 3012	650312W	63,95
PO VDI FORME E2 D30X16	92E2 3016	650316W	63,95
PO VDI FORME E2 D30X20	92E2 3020	650320W	63,95
PO VDI FORME E2 D30X25	92E2 3025	650325W	63,95
PO VDI FORME E2 D30X32	92E2 3032	650332W	63,95
PO VDI FORME E2 D30X40	92E2 3040	650340W	63,95
PO VDI FORME E2 D40X6	92E2 4006	650406W	70,56
PO VDI FORME E2 D40X8	92E2 4008	650408W	70,56
PO VDI FORME E2 D40X10	92E2 4010	650410W	70,56
PO VDI FORME E2 D40X12	92E2 4012	650412W	70,56
PO VDI FORME E2 D40X16	92E2 4016	650416W	70,56
PO VDI FORME E2 D40X20	92E2 4020	650420W	70,56
PO VDI FORME E2 D40X25	92E2 4025	650425W	70,56
PO VDI FORME E2 D40X32	92E2 4032	650432W	71,66
PO VDI FORME E2 D40X40	92E2 4040	650440W	79,38
PO VDI FORME E2 D40X50	92E2 4050	650450W	79,38
PO VDI FORME E2 D50X8	92E2 5008	650508W	93,71
PO VDI FORME E2 D50X10	92E2 5010	650510W	93,71
PO VDI FORME E2 D50X12	92E2 5012	650512W	93,71
PO VDI FORME E2 D50X16	92E2 5016	650516W	93,71
PO VDI FORME E2 D50X20	92E2 5020	650520W	93,71
PO VDI FORME E2 D50X25	92E2 5025	650525W	93,71
PO VDI FORME E2 D50X32	92E2 5032	650532W	93,71
PO VDI FORME E2 D50X40	92E2 5040	650540W	93,71
PO VDI FORME E2 D50X50	92E2 5050	650550W	97,02
PO VDI FORME E2 D60X16	92E2 6016	650616W	132,30
PO VDI FORME E2 D60X20	92E2 6020	650620W	132,30
PO VDI FORME E2 D60X25	92E2 6025	650625W	132,30
PO VDI FORME E2 D60X32	92E2 6032	650632W	132,30
PO VDI FORME E2 D60X40	92E2 6040	650640W	137,81
PO VDI FORME E2 D60X50	92E2 6050	650650W	143,33

KG

VDI E4

à pinces

Description	Référence	Code	Prix promo € HT
PO VDI FORME E4 D30 PINCE ER16	92E4 3016	683014W	102,53
PO VDI FORME E4 D30 PINCE ER25	92E4 3025	683016W	102,53
PO VDI FORME E4 D30 PINCE ER32	92E4 3032	683020W	102,53
PO VDI FORME E4 D30 PINCE ER40	92E4 3040	683026W	102,53
PO VDI FORME E4 D40 PINCE ER25	92E4 4025	684016W	102,53
PO VDI FORME E4 D40 PINCE ER32	92E4 4032	684020W	102,53
PO VDI FORME E4 D40 PINCE ER40	92E4 4040	684026W	102,53
PO VDI FORME E4 D50 PINCE ER25	92E4 5025	685016W	132,30
PO VDI FORME E4 D50 PINCE ER32	92E4 5032	685020W	132,30
PO VDI FORME E4 D50 PINCE ER40	92E4 5040	685026W	132,30
PO VDI FORME E4 D60 PINCE ER32	92E4 6032	686020W	167,58
PO VDI FORME E4 D60 PINCE ER40	92E4 6040	686026W	176,40

VDI F

Cône morse

Description	Référence	Code	Prix promo € HT
PO VDI F D30 MK1	92F30 MK1	660301W	70,56
PO VDI F D30 MK2	92F30 MK2	660302W	70,56
PO VDI F D30 MK3	92F30 MK3	660303W	70,56
PO VDI F D40 MK1	92F40 MK1	660401W	77,18
PO VDI F D40 MK2	92F40 MK2	660402W	77,18
PO VDI F D40 MK3	92F40 MK3	660403W	77,18
PO VDI F D40 MK4	92F40 MK4	660404W	86,00
PO VDI F D50 MK2	92F50 MK2	660502W	98,12
PO VDI F D50 MK3	92F50 MK3	660503W	98,12
PO VDI F D50 MK4	92F50 MK4	660504W	109,15
PO VDI F D50 MK5	92F50 MK5	660505W	148,84
PO VDI F D60 MK2	92F60 MK2	660602W	141,12
PO VDI F D60 MK3	92F60 MK3	660603W	141,12
PO VDI F D60 MK4	92F60 MK4	660604W	149,94
PO VDI F D60 MK5	92F60 MK5	660605W	159,86

VDI GML

Description	Référence	Code	Prix promo € HT
MAND TARAUD CHANG RAPIDE	92GML V30GR1	690001W	218,30
MAND TARAUD CHANG RAPIDE	92GML V30GR2	690002W	266,81
MAND TARAUD CHANG RAPIDE	92GML V40GR1	690003W	231,53
MAND TARAUD CHANG RAPIDE	92GML V40GR2	690004W	266,81
MAND TARAUD CHANG RAPIDE	92GML V40GR3	690005W	351,70
MAND TARAUD CHANG RAPIDE	92GML V50GR3	690006W	363,83
MAND TARAUD CHANG RAPIDE	92GML V50GR1	690008W	242,55
MAND TARAUD CHANG RAPIDE	92GML V50GR2	690009W	278,93

VDI AR

Lame à tronçonner

Description	Référence	Code	Prix promo € HT
PO VDI30 A DTE PORTE LAME 26mm	92AR 3026	640001W	297,68
PO VDI30 A DTE PORTE LAME 32mm	92AR 3032	640002W	339,57
PO VDI40 A DTE PORTE LAME 26mm	92AR 4026	640003W	334,06
PO VDI40 A DTE PORTE LAME 32mm	92AR 4032	640004W	334,06
PO VDI50 A DTE PORTE LAME 26mm	92AR 5026	640005W	351,70
PO VDI50 A DTE PORTE LAME 32mm	92AR 5032	640006W	351,70
PO VDI60 A DTE PORTE LAME 32mm	92AR 6032	640007W	606,38

VDI ARU

Lame à tronçonner

Description	Référence	Code	Prix promo € HT
PO VDI30 A DTE PORTE LAME 26mm	92ARU 3026	640010W	296,57
PO VDI30 A DTE PORTE LAME 32mm	92ARU 3032	640011W	345,08
PO VDI40 A DTE PORTE LAME 26mm	92ARU 4026	640012W	327,44
PO VDI40 A DTE PORTE LAME 32mm	92ARU 4032	640013W	345,08
PO VDI50 A DTE PORTE LAME 26mm	92ARU 5026	640014W	357,21
PO VDI50 A DTE PORTE LAME 32mm	92ARU 5032	640015W	375,95

VDI AL

Lame à tronçonner

Description	Référence	Code	Prix promo € HT
PO VDI30 A GCHE PORTE LAME 26mm	92AL 3026	640020W	297,68
PO VDI30 A GCHE PORTE LAME 32mm	92AL 3032	640021W	339,57
PO VDI40 A GCHE PORTE LAME 26mm	92AL 4026	640022W	334,06
PO VDI40 A GCHE PORTE LAME 32mm	92AL 4032	640023W	334,06

VDI SG

Tire-barre

Description	Référence	Code	Prix promo € HT
TIRE BARRE VDI30 CAP 6 110	92SG 30	641001	738,68
TIRE BARRE VDI40 CAP 6 110	92SG 40	641002	815,85
TIRE BARRE VDI50 CAP 6 110	92SG 50	641003	1047,38

KG

TYPE TOLÉRANCE				GO / NOGO 6H		GO 6G		NOGO 6G	
M	MF	P	Index	S3 302161		Y3 412162		Y3 42211862	
				Code	Prix promo	Code	Prix promo	Code	Prix promo
M	2	0,4	0020	-	66,49	555090	108,50	555151	108,50
M	2,5	0,45	0025	-	85,93	555091	82,50	555152	82,50
M	3	0,5	0030	555040	59,00	555093	66,00	555154	66,00
M	3,5	0,6	0035	555041	59,50	555094	66,00	555155	66,00
M	4	0,7	0040	045062	55,50	555095	66,00	555156	66,00
M	5	0,8	0050	045063	53,50	555097	66,00	555158	66,00
M	6	1	0060	045064	51,50	555098	66,00	555159	66,00
M	7	1	0070	555046	52,50	555099	72,50	555160	72,50
M	8	1,25	0080	045065	56,50	555100	66,00	555161	66,00
M	8	1	0083	555048	63,50	555101	72,50	555162	72,50
M	9	1,25	0090						
M	10	1,5	0100	045066	64,50	555103	72,50	555164	72,50
M	10	1	0103	555051	66,50	555104	82,50	555165	82,50
M	10	1,25	0104	555052	68,00	555105	85,50	555166	85,50
M	12	1,75	0120	045067	68,00	555106	89,00	555167	89,00
M	12	1,5	0125	555054	69,50	555107	85,50	555168	85,50
M	14	2	0140	555055	71,00	555108	89,00	555169	89,00
M	14	1,5	0145	555056	73,50	555109	72,50	555170	72,50
M	16	2	0160	045068	76,50	555110	82,00	555171	82,00
M	16	1,5	0165	555058	76,50	555111	78,50	555172	78,50
M	18	2,5	01800	555059	81,50	555112	93,00	555173	93,00
M	18	1,5	0185	555060	80,00	555113	85,00	555174	85,00
M	20	2,5	0200	555061	86,50	555114	103,00	555175	103,00
M	20	1,5	0205	555062	87,00	555115	91,00	555176	91,00
M	22	2,5	0220	555063	90,00	555116	110,50	555177	110,50
M	22	1,5	0225	555064	95,50	555117	97,50	555178	97,50
M	24	3	0240	555065	103,00	555118	118,00	555179	118,00
M	24	1,5	0245	555066	102,00	555119	104,50	555180	104,50
M	25	1,5	0255	-	90,80	555120	107,50	-	93,29
M	27	3	0270	555067	113,00	555121	130,50	555181	130,50
M	30	3,5	0300	555068	125,00	555123	145,00	555183	145,00
M	30	1,5	0305	-	108,51	555124	123,50	-	107,34
M	33	3,5	0330	555069	135,00	555125	157,50	555184	157,50
M	36	4	0360	555070	152,50	555126	172,00	555185	172,00
M	39	4	0390	555071	165,00	555127	188,50	555186	188,50
M	42	4,5	0420			555129	203,50	555188	203,50
M	45	4,5	0450			555130	216,00	555189	216,00
M	48	5	0480			555131	229,00	555190	229,00
M	52	5	0520			555133	239,00	555191	239,00

Désignation	Articles	Code	Prix promo € net HT
Coffret de 7 tampons lisses H7	8AALSATZ312	555202	199,00

TYPE TOLÉRANCE			GO / NOGO		GO A		NOGO A	
G	1"/P	Index	S3 302180 Code	Prix	Y3 412180 Code	Prix	Y3 4221180 Code	Prix
G 1/8"	28	3123	555039	82,00	555143	99,00		81,74
G 1/4"	19	3127	555038	88,00	555142	115,00		92,86
G 3/8"	19	3129	555076	90,50	555137	105,00	555193	105,00
G 1/2"	14	3131	555077	102,00	555138	119,50	555194	119,50
G 5/8"	14	3133		-	555139	-	555195	-
G 3/4"	14	3135	555078	116,00	555140	136,00	555196	136,00

TYPE TOLÉRANCE		GO/NOGO H7					
Ø nom.	Index	S3 100111 Code	Prix	Ø nom.	Index	S3 100111 Code	Prix
3	0030	555001	30,00	26	0260	555015	35,00
4	0040	555002	30,50	28	0280	555016	36,00
5	0050	555003	26,50	30	0300	555017	37,50
6	0060	555004	22,50	32	0320	555018	50,00
8	0080	555005	24,50	34	0340	555020	53,00
10	0100	555006	24,50	35	0350	555021	53,50
12	0120	555007	26,50	36	0360	555022	54,50
14	0140	555008	33,50	37	0370	555023	55,50
16	0160	555009	28,00	38	0380	555024	56,50
18	0180	555010	28,00	40	0400	555025	59,50
20	0200	555011	32,50	42	0420	555026	65,00
22	0220	555012	32,50	45	0450	555027	68,50
24	0240	555013	32,50	47	0470	555028	68,00
25	0250	555014	35,00	50	0500	555029	72,00

Désignation	Articles	Prix promo € net HT
Certificat de contrôle tampons doubles Ø 1 à 150 mm	89000000001	15,00
Cerificat de contrôle GLD Ø 1 à 40 mm	99000000001	23,00
Cerificat de contrôle GLD > Ø 40 à 200 mm	99000000004	35,00
Calibrage DakkS des tampons limites Ø 1 - 40 mm	89000000050	45,00
Calibrage DakkS Go et NoGo Ø 1 à 40 mm	89000000053	45,00
Calibrage DakkS du filetage GLD >Ø 3 à 40 mm	99000000051	45,00
Calibrage DakkS Filets-Go/NoGo >Ø 3 à 40 mm	99000000055	45,00

Franco de port départ agences - **150 €**

Forfait expédition usine - **20 €**
Pour toute expédition directe les frais de port seront facturés.

Les articles lourds sont indiqués par un logo poids. KG
Pour ces articles, **des frais de transport supplémentaires sont appliqués.**

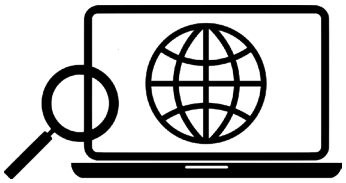
M	Pas [mm]	Diamètre max du noyau (tol. 6H) [mm]	Diamètre de perçage [mm]
1	0,25	0,785*	0,75
1,1	0,25	0,885*	0,85
1,2	0,25	0,985*	0,95
1,4	0,30	1,142*	1,10
1,6	0,35	1,321	1,25
1,7***	0,35	1,421	1,35
1,8	0,35	1,521	1,45
2	0,40	1,679	1,60
2,2	0,45	1,838	1,75
2,3***	0,40	1,938	1,90
2,5	0,45	2,138	2,05
2,6***	0,45	2,238	2,10
3	0,50	2,599	2,50
3,5	0,60	3,010	2,90
4	0,70	3,422	3,30
4,5	0,75	3,878	3,70
5	0,80	4,334	4,20
6	1,00	5,153	5,00
7	1,00	6,153	6,00
8	1,25	6,912	6,80
9	1,25	7,912	7,80
10	1,50	8,676	8,50
11	1,50	9,676	9,50
12	1,75	10,441	10,20
14	2,00	12,210	12,00
16	2,00	14,210	14,00
18	2,50	15,744	15,50
20	2,50	17,744	17,50
22	2,50	19,744	19,50
24	3,00	21,252	21,00
27	3,00	24,252	24,00
30	3,50	26,771	26,50
33	3,50	29,771	29,50
36	4,00	32,270	32,00
39	4,00	35,270	35,00
42	4,50	37,799	37,50
45	4,50	40,799	40,50
48	5,00	43,297	43,00
52	5,00	47,297	47,00
56	5,50	50,796	50,50
60***	5,50	54,796	54,50
64***	6,00	58,305	58,00
68***	6,00	62,305	62,00

G	Pas TPI	Diamètre max du noyau (tol. 6H) [mm]	Diamètre de perçage [mm]
G 1/8"	28	8,848	8,80
1/4"	19	11,890	11,80
3/8"	19	15,395	15,25
1/2"	14	19,172	19,00
5/8"	14	21,128	21,00
3/4"	14	24,658	24,50
7/8"	14	28,418	28,25
1"	11	30,931	30,75
11/8"	11	35,579	35,50
11/4"	11	39,592	39,50
13/8"	11	42,005	41,90
11/2"	11	45,485	45,25
13/4"	11	51,428	51,00
2"	11	57,296	57,00
21/4"	11	63,392	63,30
23/8"	11	67,080	67,00
21/2"	11	72,866	72,80
23/4"	11	79,216	79,10
3"	11	85,566	85,50
31/4"	11	91,662	91,50
31/2"	11	98,012	98,00
33/4"	11	104,362	104,00
4"	11	110,712	110,50

UNC	Pas TPI	Diamètre max du noyau (tol. 6H) [mm]	Diamètre de perçage [mm]
Nr. 1	64	1,582	1,55
Nr. 2	56	1,872	1,85
Nr. 3	48	2,146	2,10
Nr. 4	40	2,385	2,35
Nr. 5	40	2,697	2,65
Nr. 6	32	2,896	2,85
Nr. 8	32	3,528	3,50
Nr. 10	24	3,950	3,90
Nr. 12	24	4,590	4,50
1/4"	20	5,250	5,10
5/16"	18	6,680	6,60
3/8"	16	8,082	8,00
7/16"	14	9,441	9,40
1/2"	13	10,881	10,80
9/16"	12	12,301	12,20
5/8"	11	13,693	13,50
3/4"	10	16,624	16,50
7/8"	9	19,520	19,50
1"	8	22,344	22,25
11/8"	7	25,082	25,00
11/4"	7	28,258	28,00
13/8"	6	30,851	30,75
11/2"	6	34,026	34,00
13/4"	5	39,560	39,50
2"	4,5	45,367	45,00

UNF	Pas TPI	Diamètre max du noyau (tol. 6H) [mm]	Diamètre de perçage [mm]
Nr. 0	80	1,306	1,25
Nr. 1	72	1,613	1,55
Nr. 2	64	1,913	1,85
Nr. 3	56	2,197	2,15
Nr. 4	48	2,459	2,40
Nr. 5	44	2,741	2,70
Nr. 6	40	3,012	2,95
Nr. 8	36	3,597	3,50
Nr. 10	32	4,168	4,10
Nr. 12	28	4,717	4,60
1/4"	28	5,563	5,50
5/16"	24	6,995	6,90
3/8"	24	8,565	8,50
7/16"	20	9,947	9,90
1/2"	20	11,524	11,50
9/16"	18	12,969	12,90
5/8"	18	14,554	14,50
3/4"	16	17,546	17,50
7/8"	14	20,493	20,40
1"	12	23,363	23,25
11/8"	12	26,538	26,50
11/4"	12	29,713	29,50
13/8"	12	32,888	32,75
11/2"	12	36,063	36,00

Rendez-vous
sur notre site internet !



Techmo - Orléans

ECOPARK Orléans N°28
1695 rue de la Grand Cour
45760 MARIGNY-LES-USAGES
02 38 61 48 10
commercial.techmo@techmo.fr

Techmo - Toulouse

18 chemin de la violette
31240 L'UNION
05 61 61 34 35
magasin.toulouse@techmo.fr

Satech - Le Mans

ACTIPARC N°6
150 route du parc
72700 SPAY
02 43 40 05 05
magasin@satech.fr

Techmo Satech

techmo.fr | satech.fr

PRIX PROMOTIONNELS NET HT - OFFRE VALABLE DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES - **31-12-2026***

*** Techmo Satech se réserve le droit de modifier les prix promotionnels en fonction des éventuels changements de prix de nos partenaires.**