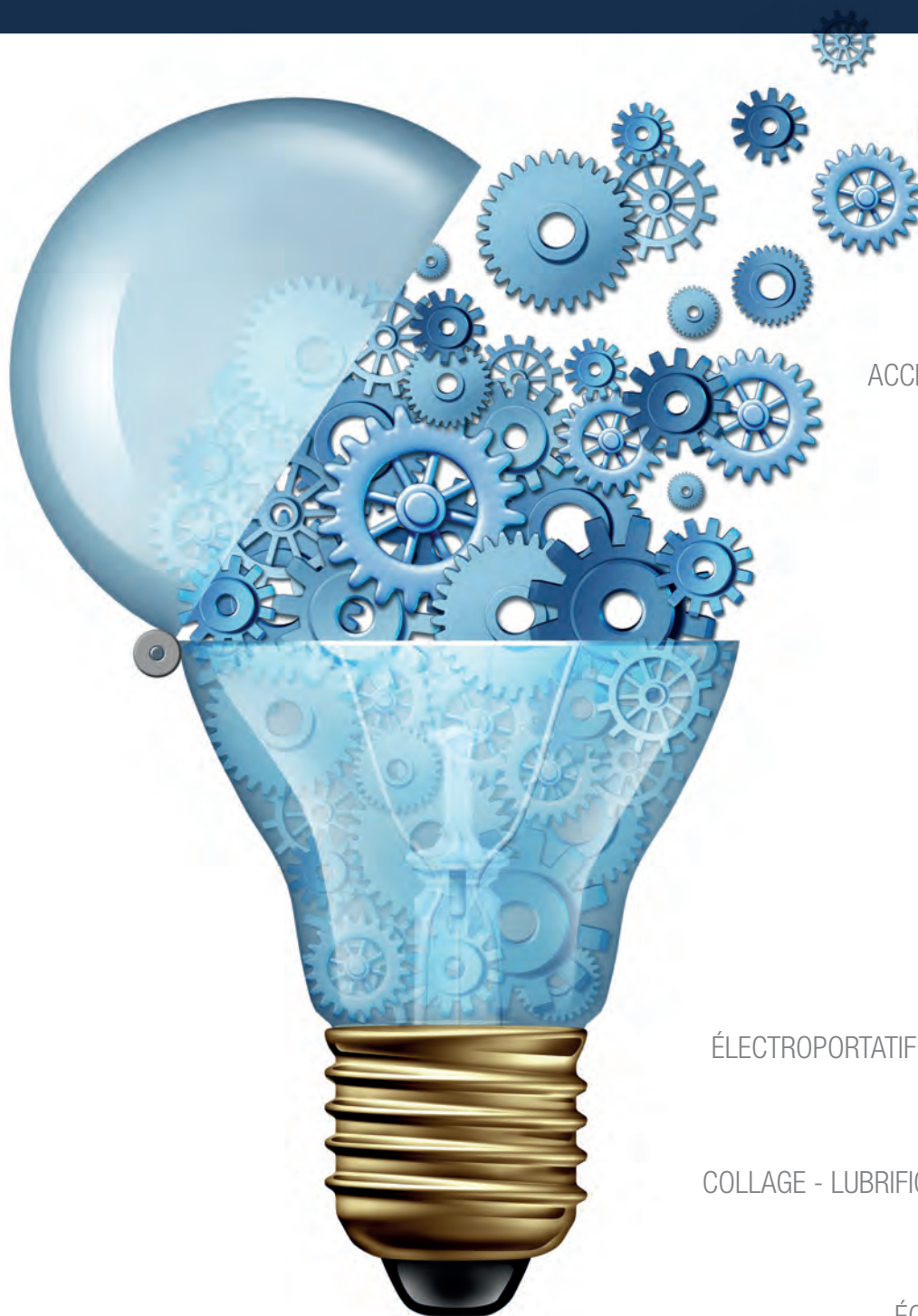


SÉLECTION 2019

L'outil indispensable



OUTILS COUPANTS

ACCESSOIRES MACHINES

ABRASIFS

MÉTROLOGIE

MACHINE

MANUTENTION

ÉLECTROPORTATIF / OUTILLAGE À MAIN

COLLAGE - LUBRIFICATION - MARQUAGE

ÉQUIPEMENT MACHINE



SOMMAIRE

FORET

Foret HSS et HSS-E
p. 4



Foret carbure
p. 6

Foret à centrer et à pointer
p. 7



Coffret de forets
p. 8



FRAISE

Fraise carbure
p. 9



Fraise à lamer chanfreiner
p. 11



TARAUD

Taraud machine
p. 12



Accessoires de taraudage et filetage
p. 14



ALÉSOIR

Alésoir machine
p. 14



SCIAGE

Scie machine
p. 16



Fraise à carotter / Scie trépan
p. 16



PORTE-OUTIL

Porte-outil fraisage
p. 17



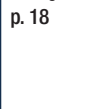
Porte-outil de tournage extérieur
p. 17



Porte-outil de tournage intérieur
p. 17



Porte outil de perçage alésage
p. 18



Porte-outil de filetage
p. 18



TOURNAGE

Mandrin de tour
p. 19



Mors
p. 19



Pointe tournante
p. 20



Tourelle
p. 20



VDI
p. 20



Capto
p. 23



Appareil à moleter
p. 24



BROCHAGE

Appareil à brocher
p. 24



FRAISAGE

Porte pince
p. 25



Porte fraise trou lisse
p. 26



Porte fraise weldon
p. 26



Porte fraise filetée
p. 26



Porte fraise filetée droit
p. 26



PERÇAGE

Accessoire
p. 27



Préréglage
p. 27



Mandrin de perçage
p. 28



Accessoire
p. 28



ALÉSAGE

Alésage Modulaire
p. 28



TARAUDAGE

Mandrin de taraudage
p. 29



PINCE

Pince type ER/ESX
p. 29



BRIDAGE

Etau
p. 30



Bride et cales
p. 31



EBAVURAGE CHANFREINAGE

Ebavurage manuel
p. 32



EBARBAGE TRONÇONNAGE

Disque à tronçonner
p. 33



Disque à lamelles
p. 33



ABRASIF APPLIQUÉ

Rouleau d'atelier
p. 34



Feuilles abrasives
p. 34



Roue à lamelles
p. 34



Disque
p. 34



Eponge abrasive
p. 35



FINITION SUPER FINITION

Finition
p. 36



BROSSE

Brosse machine
p. 37



MEULE

Meule de touret
p. 37



ACCESSOIRES

Dresseur
p. 38



LIME & POLISSAGE

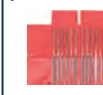
Lime diamantée et polissage
p. 39



Fraise lime rotative
p. 39



Lime aiguille de précision
p. 39



SOMMAIRE

PIED À COULISSE

Pied à coulisse digital
p. 40



JAUGE DE PROFONDEUR

Jauge de profondeur mécanique
p. 41



MICROMÈTRE

Micromètre intérieur mécanique
p. 41



Micromètre extérieur digital
p. 42



Support micromètre
p. 42



Micromètre extérieur mécanique
p. 42



COMPARATEUR

Comparateur mécanique
p. 43



Comparateur digital
p. 43



Base magnétique Support comparateur
p. 44



COLONNE DE MESURE-TUSQUIN

Colonne de mesure
p. 44

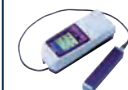


Trusquin
p. 45



RUGOSITÉ

Rugosimètre
p. 45



MÉTROLOGIE - DIVERS

Divers
p. 45



Bague de contrôle
p. 46



Cale Etalon
p. 46



tampon de contrôle
p. 46



PERCEUSE

Perceuse établi
p. 47



Perceuse à colonne
p. 47



Perceuse fraiseuse
p. 47



TOURET

Touret Meule-Meule
p. 48



AFFUTEUSE

Affuteuse sidamo
p. 48



SCIE À RUBANS

Scie à rubans manuelle
p. 48

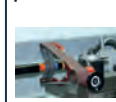


TOILAGE

Toilage intérieur
p. 49



Toilage extérieur
p. 49



MOBILIER TECHNIQUE

Armoire à tiroirs
p. 50



Chariot servante
p. 51



Diable p. 51



Armoire à portes
p. 52



Desserte
p. 52



Établi
p. 53



Siège
p. 54



Rétention
p. 54



Benne
p. 54



Levage et traction
p. 55



Aspirateur
p. 55



Éclairage
p. 56



OUTILLAGE ÉLECTRIQUE

Outils sans fil
p. 57



OUTILLAGE PNEUMATIQUE

Meuleuse pneumatique
p. 58



Ponceuse pneumatique
p. 59



Crayon à graver
p. 59



Aspirateur
p. 59



Accessoires
p. 60



ACCESSOIRES DE LUBRIFICATION

Fontaine de nettoyage
p. 61



Bac ultrasons
p. 61



Déshuileurs
p. 62



Pompe
p. 62



Accessoires
p. 63



LUBRIFIANT GRAISSE DÉGRIPPANT

Dégrippant
p. 64



AÉROSOLS

Aérosols E-COLL
p. 64



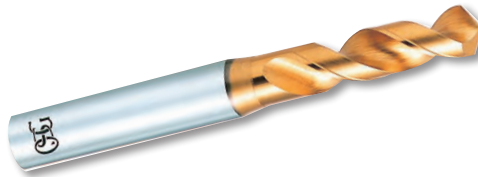
Foret HSS et HSS-E



FORET HSSE+3%V extra court

Avance X2
Multimatière

EX-SUS-GDS Foret haute précision Autocentrant Sans déburrage



INFO

par 0.01 jusqu'au Ø6

Référence	D	L1	L	d2	Prix HT
61505	0.5	3	38	3	29,83 €
61510	1.0	6	38	3	12,30 €
61515	1.5	9	41	3	11,40 €
61516	1.6	10	42	3	10,60 €
61517	1.7	10	42	3	10,60 €
61520	2.0	12	44	3	10,20 €
61521	2.1	12	44	3	12,20 €
61522	2.2	13	45	3	12,20 €
61525	2.5	14	46	3	11,40 €
61526	2.6	14	46	3	12,20 €
61529	2.9	16	48	3	12,20 €
61530	3.0	16	48	3	11,40 €
61533	3.3	18	50	4	13,60 €
61534	3.4	20	52	4	13,60 €

Référence	D	L1	L	d2	Prix HT
61535	3.5	20	52	4	13,60 €
61540	4.0	22	54	4	14,90 €
61542	4.2	22	66	6	16,60 €
61543	4.3	24	68	6	17,50 €
61545	4.5	24	68	6	16,60 €
61550	5.0	26	70	6	22,10 €
61551	5.1	26	70	6	22,10 €
61555	5.5	28	72	6	22,10 €
61560	6.0	28	72	6	23,90 €
61561	6.1	31	75	8	28,00 €
61565	6.5	31	75	8	28,00 €
61568	6.8	34	78	8	29,00 €
61569	6.9	34	78	8	29,00 €
61570	7.0	34	78	8	29,00 €

Référence	D	L1	L	d2	Prix HT
61575	7.5	34	78	8	30,40 €
61580	8.0	37	81	8	31,90 €
61585	8.5	37	87	10	35,10 €
61586	8.6	41	91	10	36,50 €
61590	9.0	41	91	10	36,50 €
61595	9.5	41	91	10	39,60 €
61600	10.0	43	93	10	41,80 €
61603	10.3	43	100	12	51,90 €
61604	10.4	43	100	12	51,90 €
61605	10.5	43	100	12	51,90 €
61610	11.0	47	104	12	56,70 €
61615	11.5	47	104	12	60,90 €
61620	12.0	51	108	12	65,30 €

Foret HSS 1001

Profil rectifié

Foret hélicoïdal coupe à droite HSS



Référence	D	L1	L	Conditionnement	Prix HT
6310010020	0,20	2,50	19	10	2,56 €
6310010030	0,30	3,00	19	10	1,72 €
6310010040	0,40	5,00	20	10	1,42 €
6310010050	0,50	6,00	22	10	1,12 €
6310010060	0,60	7	24	10	1,10 €
6310010070	0,70	9	28	10	1,02 €
6310010080	0,80	10	30	10	0,98 €
6310010090	0,90	11	32	10	0,92 €
6310010100	1,00	12	34	10	1,02 €
6310010110	1,10	14	36	10	0,90 €
6310010120	1,20	16	38	10	1,02 €
6310010130	1,30	16	38	10	0,88 €
6310010140	1,40	18	40	10	0,92 €
6310010150	1,50	18	40	10	0,84 €
6310010160	1,60	20	43	10	0,74 €
6310010170	1,70	20	43	10	0,84 €
6310010180	1,80	22	46	10	0,74 €
6310010190	1,90	22	46	10	0,74 €
6310010200	2,00	24	49	10	0,60 €
6310010210	2,10	24	49	10	0,74 €
6310010220	2,20	27	53	10	0,72 €
6310010230	2,30	27	53	10	0,72 €
6310010240	2,40	30	57	10	0,78 €
6310010250	2,50	30	57	10	0,78 €
6310010260	2,60	30	57	10	0,74 €
6310010270	2,70	33	61	10	0,74 €
6310010280	2,80	33	61	10	0,84 €
6310010290	2,90	33	61	10	0,84 €
6310010300	3,00	33	61	10	0,72 €
6310010310	3,10	36	65	10	0,86 €
6310010320	3,20	36	65	10	0,86 €
6310010330	3,30	36	65	10	0,86 €
6310010340	3,40	39	70	10	0,86 €
6310010350	3,50	39	70	10	0,78 €
6310010360	3,60	39	70	10	0,86 €
6310010370	3,70	39	70	10	0,90 €
6310010380	3,80	43	75	10	1,02 €
6310010390	3,90	43	75	10	0,96 €
6310010400	4,00	43	75	10	0,78 €
6310010410	4,10	43	75	10	1,02 €
6310010420	4,20	43	75	10	0,90 €
6310010430	4,30	47	80	10	1,02 €
6310010440	4,40	47	80	10	1,02 €
6310010450	4,50	47	80	10	0,92 €

Référence	D	L1	L	Conditionnement	Prix HT
6310010460	4,60	47	80	10	1,02 €
6310010470	4,70	47	80	10	1,04 €
6310010480	4,80	52	86	10	1,04 €
6310010490	4,90	52	86	10	1,10 €
6310010500	5,00	52	86	10	1,02 €
6310010510	5,10	52	86	10	1,12 €
6310010520	5,20	52	86	10	1,12 €
6310010530	5,30	52	86	10	1,12 €
6310010540	5,40	57	93	10	1,30 €
6310010550	5,50	57	93	10	1,28 €
6310010560	5,60	57	93	10	1,32 €
6310010570	5,70	57	93	10	1,40 €
6310010580	5,80	57	93	10	1,42 €
6310010590	5,90	57	93	10	1,42 €
6310010600	6,00	57	93	10	1,28 €
6310010610	6,10	63	101	10	1,54 €
6310010620	6,20	63	101	10	1,54 €
6310010630	6,30	63	101	10	1,54 €
6310010640	6,40	63	101	10	1,64 €
6310010650	6,50	63	101	10	1,54 €
6310010660	6,60	63	101	10	1,72 €
6310010670	6,70	63	101	10	1,78 €
6310010680	6,80	69	109	10	2,08 €
6310010690	6,90	69	109	10	2,08 €
6310010700	7,00	69	109	10	1,86 €
6310010710	7,10	69	109	10	2,12 €
6310010720	7,20	69	109	10	2,18 €
6310010730	7,30	69	109	10	2,18 €
6310010740	7,40	69	109	10	2,20 €
6310010750	7,50	69	109	10	2,08 €
6310010760	7,60	75	117	10	2,38 €
6310010770	7,70	75	117	10	2,38 €
6310010780	7,80	75	117	10	2,42 €
6310010790	7,90	75	117	10	2,44 €
6310010800	8,00	75	117	10	2,08 €
6310010810	8,10	75	117	10	2,76 €
6310010820	8,20	75	117	10	2,86 €
6310010830	8,30	75	117	10	3,08 €
6310010840	8,40	75	117	10	3,08 €
6310010850	8,50	75	117	10	2,64 €
6310010860	8,60	81	125	10	3,18 €
6310010870	8,70	81	125	10	3,18 €
6310010880	8,80	81	125	10	3,24 €
6310010890	8,90	81	125	10	3,38 €

Référence	D	L1	L	Conditionnement	Prix HT
6310010900	9,00	81	125	10	3,02 €
6310010910	9,10	81	125	10	3,38 €
6310010920	9,20	81	125	10	3,38 €
6310010930	9,30	81	125	10	3,76 €
6310010940	9,40	81	125	10	3,76 €
6310010950	9,50	81	125	10	3,72 €
6310010960	9,60	87	133	10	3,76 €
6310010970	9,70	87	133	10	3,76 €
6310010980	9,80	87	133	10	4,62 €
6310010990	9,90	87	133	10	4,62 €
6310011000	10,00	87	133	10	3,52 €
6310011010	10,10	87	133	10	5,46 €
6310011020	10,20	87	133	10	4,52 €
6310011050	10,50	87	133	10	5,02 €
6310011080	10,80	94	142	10	6,60 €
6310011100	11,00	94	142	10	5,38 €
6310011120	11,20	94	142	10	6,68 €
6310011150	11,50	94	142	10	5,94 €
6310011180	11,80	94	142	10	7,60 €
6310011200	12,00	101	151	10	6,60 €
6310011220	12,20	101	151	10	8,82 €
6310011250	12,50	101	151	10	7,34 €
6310011280	12,80	101	151	10	9,92 €
6310011300	13,00	101	151	10	8,08 €
6310011320	13,20	101	151	10	10,58 €
6310011350	13,50	108	160	10	9,38 €
6310011400	14,00	108	160	10	10,38 €
6310011420	14,20	114	169	10	15,50 €
6310011450	14,50	114	169	10	11,14 €
6310011480	14,80	114	169	10	16,52 €
6310011500	15,00	114	169	10	11,96 €
6310011520	15,20	120	178	10	28,12 €
6310011550	15,50	120	178	10	13,18 €
6310011580	15,80	120	178	10	30,08 €
6310011600	16,00	120	178	10	14,10 €
6310011650	16,50	125	184	10	26,18 €
6310011700	17,00	125	184	10	27,10 €
6310011750	17,50	130	191	10	28,86 €
6310011850	18,50	135	198	10	33,96 €
6310011900	19,00	135	198	10	36,20 €
6310011800	18,00	130	191	10	31,08 €
6310011950	19,50	140	205	10	41,48 €
6310012000	20,00	140	205	10	42,32 €



Foret HSS Co5 1013

Profil rectifié-Angle 130°

Foret hélicoïdal coupe à droite HSS Co5

INOX

Référence	D	L1	L	Conditionnement	Prix HT
6310130100	1,00	12	34	10	1,36 €
6310130110	1,10	14	36	10	1,24 €
6310130120	1,20	16	38	10	1,24 €
6310130130	1,30	16	38	10	1,24 €
6310130140	1,40	18	40	10	1,24 €
6310130150	1,50	18	40	10	1,18 €
6310130160	1,60	20	43	10	1,24 €
6310130170	1,70	20	43	10	1,24 €
6310130180	1,80	22	46	10	1,24 €
6310130190	1,90	22	46	10	1,24 €
6310130200	2,00	24	49	10	1,18 €
6310130210	2,10	24	49	10	1,18 €
6310130220	2,20	27	53	10	1,18 €
6310130230	2,30	27	53	10	1,18 €
6310130240	2,40	30	57	10	1,24 €
6310130250	2,50	30	57	10	1,27 €
6310130260	2,60	30	57	10	1,34 €
6310130270	2,70	33	61	10	1,42 €
6310130280	2,80	33	61	10	1,42 €
6310130290	2,90	33	61	10	1,45 €
6310130300	3,00	33	61	10	1,36 €
6310130310	3,10	36	65	10	1,42 €
6310130320	3,20	36	65	10	1,42 €
6310130330	3,30	36	65	10	1,45 €
6310130340	3,40	39	70	10	1,67 €
6310130350	3,50	39	70	10	1,62 €
6310130360	3,60	39	70	10	1,62 €
6310130370	3,70	39	70	10	1,62 €
6310130380	3,80	43	75	10	1,76 €
6310130390	3,90	43	75	10	1,81 €
6310130400	4,00	43	75	10	1,71 €
6310130410	4,10	43	75	10	1,80 €
6310130420	4,20	43	75	10	1,76 €
6310130430	4,30	47	80	10	1,89 €
6310130440	4,40	47	80	10	1,89 €
6310130450	4,50	47	80	10	1,83 €
6310130460	4,60	47	80	10	1,87 €
6310130470	4,70	47	80	10	1,87 €
6310130480	4,80	52	86	10	1,87 €

Référence	D	L1	L	Conditionnement	Prix HT
6310130490	4,90	52	86	10	1,89 €
6310130500	5,00	52	86	10	1,89 €
6310130510	5,10	52	86	10	1,99 €
6310130520	5,20	52	86	10	1,99 €
6310130530	5,30	52	86	10	1,99 €
6310130540	5,40	57	93	10	2,49 €
6310130550	5,50	57	93	10	2,40 €
6310130560	5,60	57	93	10	2,62 €
6310130570	5,70	57	93	10	2,62 €
6310130580	5,80	57	93	10	2,62 €
6310130590	5,90	57	93	10	2,62 €
6310130600	6,00	57	93	10	2,46 €
6310130610	6,10	63	101	10	2,91 €
6310130620	6,20	63	101	10	2,91 €
6310130630	6,30	63	101	10	2,91 €
6310130640	6,40	63	101	10	3,17 €
6310130650	6,50	63	101	10	2,89 €
6310130660	6,60	63	101	10	3,17 €
6310130670	6,70	63	101	10	3,17 €
6310130680	6,80	69	109	10	3,40 €
6310130690	6,90	69	109	10	3,40 €
6310130700	7,00	69	109	10	3,05 €
6310130710	7,10	69	109	10	4,18 €
6310130720	7,20	69	109	10	4,18 €
6310130730	7,30	69	109	10	4,18 €
6310130740	7,40	69	109	10	4,18 €
6310130750	7,50	69	109	10	3,26 €
6310130760	7,60	75	117	10	5,00 €
6310130770	7,70	75	117	10	5,00 €
6310130780	7,80	75	117	10	5,00 €
6310130790	7,90	75	117	10	5,00 €
6310130800	8,00	75	117	10	3,84 €
6310130810	8,10	75	117	10	4,74 €
6310130820	8,20	75	117	10	4,74 €
6310130830	8,30	75	117	10	5,00 €
6310130840	8,40	75	117	10	5,00 €
6310130850	8,50	75	117	10	3,96 €
6310130860	8,60	81	125	10	5,83 €
6310130870	8,70	81	125	10	5,83 €

Référence	D	L1	L	Conditionnement	Prix HT
6310130880	8,80	81	125	10	6,03 €
6310130890	8,90	81	125	10	6,03 €
6310130900	9,00	81	125	10	5,10 €
6310130910	9,10	81	125	10	6,59 €
6310130920	9,20	81	125	10	6,59 €
6310130930	9,30	81	125	10	7,14 €
6310130940	9,40	81	125	10	7,14 €
6310130950	9,50	81	125	10	5,20 €
6310130960	9,60	87	133	10	7,34 €
6310130970	9,70	87	133	10	7,34 €
6310130980	9,80	87	133	10	7,52 €
6310130990	9,90	87	133	10	7,52 €
6310131000	10,00	87	133	10	5,83 €
6310131010	10,10	87	133	10	10,12 €
6310131020	10,20	87	133	10	8,34 €
6310131050	10,50	87	133	10	8,34 €
6310131080	10,80	94	142	10	16,79 €
6310131100	11,00	94	142	10	10,38 €
6310131120	11,20	94	142	10	18,46 €
6310131150	11,50	94	142	10	12,15 €
6310131180	11,80	94	142	10	20,14 €
6310131200	12,00	101	151	10	12,44 €
6310131220	12,20	101	151	10	20,89 €
6310131250	12,50	101	151	10	16,06 €
6310131280	12,80	101	151	10	24,41 €
6310131300	13,00	101	151	10	17,90 €
6310131350	13,50	108	160	10	19,39 €
6310131400	14,00	108	160	10	17,44 €
6310131450	14,50	114	169	10	20,04 €
6310131500	15,00	114	169	10	19,21 €
6310131550	15,50	120	178	10	28,68 €
6310131600	16,00	120	178	10	29,04 €
6310131650	16,50	125	184	10	76,19 €
6310131700	17,00	125	184	10	79,43 €
6310131750	17,50	130	191	10	80,47 €
6310131800	18,00	130	191	10	81,03 €
6310131850	18,50	135	198	10	81,03 €
6310131900	19,00	135	198	10	102,27 €

Foret carbure

MILLER
MAPAL GROUP

FORET CARBURE 3XD REVETU

Disponible du Ø1.00 à 2.90

DIN 6537 angle d'hélice 30° angle de pointe 140° 3XD revêtu TIALN

Référence	D	L1	L	d2	Prix HT
M6704-....AW	3 à 3,7	20	62	6	18,10 €
M6704-....AW	3,8 à 4,7	24	66	6	18,10 €
M6704-....AW	4,8 à 6	28	66	6	18,10 €
M6704-....AW	6,1 à 7	34	79	8	18,10 €
M6704-....AW	7,1 à 8	41	79	8	18,10 €
M6704-....AW	8,1 à 10	47	89	10	20,10 €
M6704-....AW	10,2 à 12	55	102	12	29,85 €
M6704-....AW	12,5 à 14	60	107	14	40,05 €
M6704-....AW	14,5 à 16	65	115	16	51,40 €
M6704-....AW	16,5 à 18	73	123	18	88,25 €
M6704-....AW	18,5 à 20	79	131	20	96,20 €



MILLER
MAPAL GROUP

FORET CARBURE 3XD REVETU AVEC ARROSAGE

DIN 6537 angle d'hélice 30° angle de pointe 140° revêtu TIALN arrosage central 3XD

Référence	D	L1	L	d2	Prix HT
M6804-....AW	3 à 3,7	20	62	6	22,05 €
M6804-....AW	3,8 à 4,7	24	62	6	23,70 €
M6804-....AW	4,8 à 6	28	66	6	23,70 €
M6804-....AW	6,1 à 7	34	79	8	32,65 €
M6804-....AW	7,1 à 8	41	79	8	32,65 €
M6804-....AW	8,1 à 10	47	89	10	36,55 €
M6804-....AW	10,2 à 12	55	102	12	52,45 €
M6804-....AW	12,5 à 14	60	107	14	73,50 €
M6804-....AW	14,5 à 16	65	115	16	89,30 €
M6804-....AW	16,5 à 18	73	123	18	143,65 €
M6804-....AW	18,5 à 20	79	131	20	156,80 €



MILLER
MAPAL GROUP

FORET CARBURE 5XD REVETU

Disponible du Ø1.00 à 2.90

DIN 6535 angle d'hélice 30° angle de pointe 140° revêtu TIALN 5XD

Référence	D	L1	L	d2	Prix HT
M6005-....AW	3 à 3,7	28	66	6	19,30 €
M6005-....AW	3,8 à 4,7	36	74	6	19,30 €
M6005-....AW	4,8 à 6	44	82	6	19,30 €
M6005-....AW	6,1 à 7	53	91	8	19,70 €
M6005-....AW	7,1 à 8	61	103	8	19,70 €
M6005-....AW	8,1 à 10	71	118	10	21,95 €
M6005-....AW	10,2 à 12	77	118	12	32,55 €
M6005-....AW	12,5 à 14	77	124	14	48,10 €
M6005-....AW	14,5 à 16	83	133	16	55,65 €
M6005-....AW	16,5 à 18	93	153	18	88,85 €
M6005-....AW	18,5 à 20	101	153	20	96,85 €



MILLER
MAPAL GROUP

FORET CARBURE 5XD REVETU AVEC ARROSAGE

DIN 6535 angle d'hélice 30° angle de pointe 140° revêtu TIALN arrosage central 5XD

Référence	D	L1	L	d2	Prix HT
M6806-....AW	3 à 3,7	28	66	6	28,65 €
M6806-....AW	3,8 à 4,7	36	74	6	30,60 €
M6806-....AW	4,8 à 6	44	82	6	30,60 €
M6806-....AW	6,1 à 7	53	91	8	33,95 €
M6806-....AW	7,1 à 8	61	103	8	33,95 €
M6806-....AW	8,1 à 10	71	118	10	39,25 €
M6806-....AW	10,2 à 12	77	118	12	57,05 €
M6806-....AW	12,5 à 14	77	124	14	76,75 €
M6806-....AW	14,5 à 16	83	133	16	94,90 €
M6806-....AW	16,5 à 18	93	153	18	151,55 €
M6806-....AW	18,5 à 20	101	153	20	165 €



FORET PLAQUETTE BRASEE

Perçage de goujons cassés

Perçage acier traités

Foret HSS à plaquette carbure

Référence	L1	L	D	Prix HT
116000300	33	61	3	11,80 €
116000400	43	75	4	11,50 €
116000500	52	86	5	11,50 €
116000600	57	93	6	13,00 €
116000800	75	117	8	16,60 €
116001000	87	133	10	22,60 €
116001200	101	151	12	31,00 €
191600300			3-4-5-6-8-10	80,00 €



Foret à centrer et à pointer



FORET A CENTRER HSS

Forets à centrer Forme A
NFE 66051-A.
60°

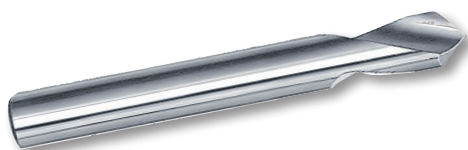
Référence	D	Prix HT
81110410000	4.0x1.0	2,99 €
81110515000	5.0x1.5	3,39 €
81110620000	6.0x2.0	3,64 €
81110825000	8.0x2.5	4,44 €
81110830000	8.0x3.0	4,44 €
81111030000	10.0x3.0	5,33 €
81111240000	12.0x4.0	8,97 €



FORET A POINTER NC

HSS-E-COBALT

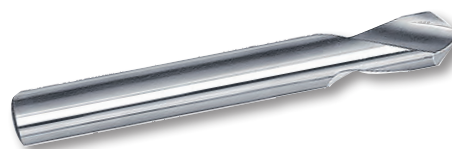
Référence	D	L1	L	Angle	Prix HT
81195020000	2	8	49	90 °	8,28 €
81195030000	3	10	50	90 °	6,87 €
81195040000	4	12	52	90 °	7,27 €
81195050000	5	15	60	90 °	7,67 €
81195060000	6	20	66	90 °	8,07 €
81195080000	8	25	79	90 °	9,69 €
81195100000	10	25	89	90 °	11,30 €
81195120000	12	30	102	90 °	14,53 €



FORET A POINTER NC CARBURE

Carbure monobloc

Référence	D	L1	L	Angle	Prix HT
88819502000	2	8	40	90 °	16,57 €
88819503000	3	10	45	90 °	14,73 €
88819504000	4	12	50	90 °	17,68 €
88819505000	5	15	50	90 °	20,63 €
88819506000	6	18	50	90 °	23,58 €
88819508000	8	23	60	90 °	33,15 €
88819510000	10	24	70	90 °	49,36 €
88819512000	12	24	70	90 °	69,25 €



Coffret de forets



COFFRET DE FORETS IZAR

Forets DIN338N, Taillé meulé, Affutage en croix à partir de d=2mm



Perçage ACIER standard



Perçage INOX



Perçage INOX + REVETEMENT

Référence	Type	Composition	Prix HT
25235	HSS	1à13 par 0.5mm	45,00 €
18370	HSS-CO	1à13 par 0.5mm	78,00 €
15378	HSS-CO TIALN	1à13 par 0.5mm	105,00 €



COFFRET DE FORETS IZAR

Forets taillés meulés

Référence	Type	Composition	Prix HT
1406-1010	HSS DIN338 118°	de 1à10 par 0.1mm (91 pièces)	140,10 €
1406-1016	HSS CO 135°	de 1à10 par 0.1mm(91 pièces)	216,80 €



1406-1010



1406-1016



COFFRET MAINTENANCE

Coffret de maintenance comprenant jeux de tarauds à main, tourne à gauche, filières 25X9 porte filiere

Référence	Capacité	Prix HT
292000200	M3 à M12	170,00 €
292000300	BSW 1/8-3/16-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2	228,00 €



COFFRET FORETS + TARAUDS

Tarauds HSS pour trous débouchants
Livrés avec forets côtes de pré-taraudage

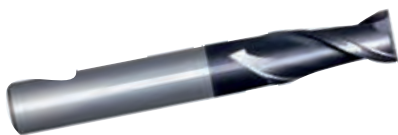
Référence	Composition	Type	Prix HT
292602200	M3 à M12	VAP	128,00 €





Fraise

Fraise carbure



FRAISE CARBURE 2 DENTS REVETUE

Hélice 30° - Coupe au centre - Revêtu TIALN

Usinage universel

Référence	D	L1	L	d2	Prix HT
G2CS2010	1	3	50	4	8,57 €
G2CS2015	1.5	4.5	50	4	8,57 €
G2CS2020	2	6	50	4	8,57 €
G2CS2030	3	8	50	4	8,49 €
G2CS2040	4	11	50	4	8,49 €
G2CS2050	5	13	50	6	10,54 €
G2CS2060	6	15	50	6	10,54 €
G2CS2080	8	20	60	8	17,68 €
G2CS2100	10	30	75	10	25,20 €
G2CS2120	12	30	75	12	34,80 €
G2CS2160	16	32	92	16	64,78 €
G2CS2000	20	40	100	20	118,80 €

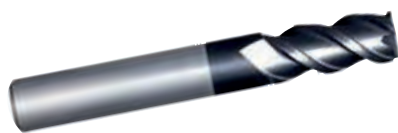


FRAISE CARBURE 2 DENTS REVETUE HEMISPHERIQUE

hélice 30° - revêtu TIALN

Usinage universel

Référence	D	L1	L	d2	Prix HT
G2CSB2020	2	4	50	4	10,46 €
G2CSB2030	3	6	50	4	10,46 €
G2CSB2040	4	8	50	4	10,46 €
G2CSB2050	5	10	50	6	12,38 €
G2CSB2060	6	12	50	6	12,38 €
G2CSB2080	8	16	60	8	21,25 €
G2CSB2100	10	20	75	10	30,02 €
G2CSB2120	12	24	75	12	40,76 €
G2CSB2160	16	22	82	16	103,77 €
G2CSB2200	20	26	92	20	135,15 €

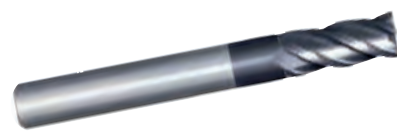


FRAISE CARBURE 3 DENTS REVETUE

hélice 45° - Coupe au centre - revêtu TIALN

Usinage universel

Référence	D	L1	L	d2	Prix HT
G2CSH3020	2	8	50	6	8,57 €
G2CSH3030	3	8	50	4	8,49 €
G2CSH3040	4	11	50	4	8,49 €
G2CSH3050	5	13	50	6	10,54 €
G2CSH3060	6	15	50	6	10,54 €
G2CSH3080	8	20	60	8	17,68 €
G2CSH3100	10	30	75	10	25,20 €
G2CSH3120	12	30	75	12	34,80 €
G2CSH3160	16	32	92	16	64,78 €
G2CSH3200	20	40	100	20	118,80 €



FRAISE CARBURE 4 DENTS REVETUE

Disponible par 0.5mm jusqu'à 10,5

Hélice 30° - Coupe au centre revêtu TIALN

Usinage universel

Référence	D	L1	L	d2	Prix HT
G2CS4020	2	8	32	2	8,57 €
G2CS4030	3	8	50	4	8,49 €
G2CS4040	4	11	50	4	8,49 €
G2CS4050	5	13	50	6	10,54 €
G2CS4060	6	15	50	6	10,54 €
G2CS4080	8	20	60	8	17,68 €
G2CS4100	10	30	75	10	25,20 €
G2CS4120	12	30	75	12	34,80 €
G2CS4160	16	32	92	16	64,78 €
G2CS4200	20	40	100	20	116,54 €

Fraise carbure

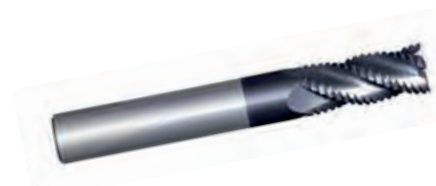


FRAISE CARBURE REVETUE FINITION

Hélice 45° - Revêtue TiALN multidentes

Usinage universel

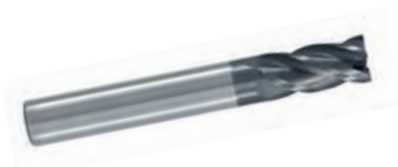
Référence	D	L1	L	d2	Prix HT
G2CSHM060	6	15	50	6	16,89 €
G2CSHM080	8	20	60	8	23,20 €
G2CSHM100	10	30	75	10	32,21 €
G2CSHM120	12	30	75	12	44,01 €
G2CSHM160	16	35	92	16	94,59 €
G2CSHM200	20	40	100	20	134,58 €



FRAISE CARBURE EBAUCHE REVETUE

Hélice 20° - revêtue TiALN, profil rond type NR

Référence	D	L1	L	Prix HT
G2CSFR060	6	15	50	21,03 €
G2CSFR080	8	20	60	23,18 €
G2CSFR100	10	30	75	36,97 €
G2CSFR120	12	30	75	50,22 €
G2CSFR160	16	35	92	78,99 €
G2CSFR200	20	40	100	119,20 €

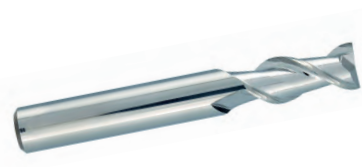


FRAISE CARBURE 4 DENTS HF EVOLUTION

Hélice et pas variables - coupe au centre - Revêtu TiALN

Usinage universel - acier jusqu'à 40 HRC

Référence	D	L1	L	d2	Prix HT
HF840030	3	9	57	6	19,61 €
HF840040	4	11	57	6	19,61 €
HF840050	5	13	57	6	19,61 €
HF840060	6	13	57	6	19,61 €
HF840080	8	20	64	8	27,76 €
HF840100	10	22	72	10	41,04 €
HF840120	12	26	83	12	52,90 €
HF840140	14	26	83	14	70,71 €
HF840160	16	32	92	16	92,23 €
HF840180	18	32	92	18	128,81 €
HF840200	20	38	104	20	149,50 €



FRAISE CARBURE 2 DENTS ALU

hélice 42° - Polie

ALUMINIUM

Référence	D	L1	L	Prix HT
MDCSA2030	3	8	57	17,65 €
MDCSA2040	4	11	57	17,65 €
MDCSA2050	5	13	57	17,65 €
MDCSA2060	6	13	57	17,65 €
MDCSA2080	8	19	63	28,27 €
MDCSA2100	10	22	72	42,58 €
MDCSA2120	12	26	83	59,69 €
MDCSA2140	14	26	83	81,36 €
MDCSA2160	16	32	92	102,66 €
MDCSA2180	18	32	92	133,49 €
MDCSA2200	20	38	104	172,79 €

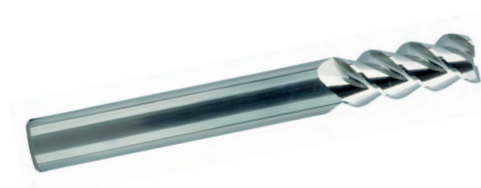


FRAISE CARBURE 3 DENTS ALU

hélice 55° - Polie

ALUMINIUM

Référence	D	L1	L	Prix HT
MDCSA3010	1	3	50	11,43 €
MDCSA3015	1,5	4,5	50	11,43 €
MDCSA3020	2	6	50	11,43 €
MDCSA3030	3	8	50	11,43 €
MDA310030	3	12	75	19,82 €
MDA311030	3	15	100	24,61 €
MDCSA3040	4	11	50	11,43 €
MDA310040	4	16	75	19,82 €
MDA311040	4	20	100	24,61 €
MDCSA3050	5	13	50	13,65 €
MDA310050	5	20	75	19,82 €
MDA311050	5	25	100	24,61 €
MDCSA3060	6	15	50	13,65 €
MDA310060	6	30	75	19,82 €



Référence	D	L1	L	Prix HT
MDCSA3080	8	20	60	28,18 €
MDA312080	8	40	150	54,52 €
MDA311080	8	35	100	36,35 €
MDCSA3100	10	25	75	33,53 €
MDA311100	10	40	100	47,23 €
MDA312100	10	50	150	63,98 €
MDCSA3120	12	30	75	45,48 €
MDA311120	12	45	100	65,32 €
MDA312120	12	22	72	88,46 €
MDCSA3160	16	40	100	102,30 €
MDA312160	16	70	150	160,32 €
MDCSA3200	20	40	100	154,84 €
MDA312200	20	80	150	209,46 €

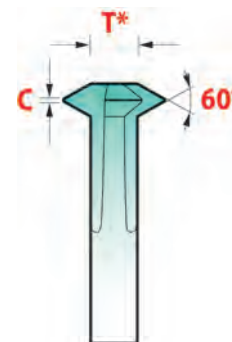
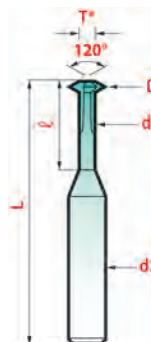
FRAISE A FILETER BI-FACE

Un seul outil pour filetage à droite ou à gauche, pour trous borgnes ou débouchants.
Filetage intérieur ou extérieur

Fraise à fileter par interpolation



Filetage	D	D1	d2	L	Lg utile	M		M Hard'X	
						Référence	Prix HT	Référence	Prix HT
M0.8	0.57	0.31	3	39	2.4	88845M00800	41,77 €	88845MH0080	43,70 €
M0.9	0.64	0.35	3	39	2.7	88845M00900	40,49 €	88845MH0090	42,42 €
M1	0.71	0.39	3	39	3.0	88845M01000	38,56 €	88845MH0100	40,49 €
M1.2	0.91	0.57	3	39	3.6	88845M01200	37,28 €	88845MH0120	39,20 €
M1.4	1.06	0.66	3	39	4.2	88845M01400	35,99 €	88845MH0140	37,92 €
M1.6	1.2	0.75	3	39	4.8	88845M01600	35,99 €	88845MH0160	37,28 €
M2	1.5	0.99	3	39	6	88845M02000	36,63 €	88845MH0200	39,20 €
M2.5	1.9	1.33	3	39	7	88845M02500	37,28 €	88845MH0250	39,85 €
M3	2.3	1.62	6	66	9	88845M03000	40,49 €	88845MH0300	43,06 €
M4	3.1	2.19	6	66	12	88845M04000	47,56 €	88845MH0400	50,77 €
M5	4.0	2.98	6	66	15	88845M05000	48,84 €	88845MH0500	52,06 €
M6	4.8	3.55	6	75	18	88845M06000	51,41 €	88845MH0600	54,63 €
M8	6.5	4.96	8	80	22	88845M08000	64,27 €	88845MH0800	69,41 €
M10	7.9	6.07	8	80	26	88845M10000	70,69 €	88845MH1000	75,84 €



Fraise à lamer chanfreiner



FRAISE BICONIQUE A CHANFREINER AVANT ARRIERE 90°

Carbure Revêtement HARD'X



Référence	D	Prix HT
8490-H 4	4	43,11 €
8490-H 6	6	47,03 €
8490-H 8	8	62,70 €
8490-H10	10	78,38 €
8490-H12	12	94,05 €



COFFRET DE FRAISES A CHANFREINER 3 DENTS 90°

Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5

Référence	Type	Prix HT
4307/2	HSS	58,31 €
431/2	HSS 5% Co	76,50 €
4831/2 TIN	HSS 5% Co + TIN	99,06 €



FRAISES A CHANFREINER 3 DENTS EUC-Speed 90°

Revêtues ZIRCONIUM

Denture décalée

Référence	D	nombre de dents	Prix HT
30602967	6.3-10.4-16.5-20.5-25	3	120,00 €
30602669	6.3	3	17,40 €
30602980	8.3	3	19,35 €
30602672	10.4	3	19,73 €
30662985	12.4	3	23,63 €
30602673	16.5	3	27,23 €
30602674	20.5	3	33,90 €
30602675	25	3	40,88 €
30602989	31	3	50,03 €



FRAISE Bi-face-R

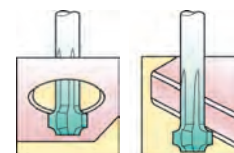
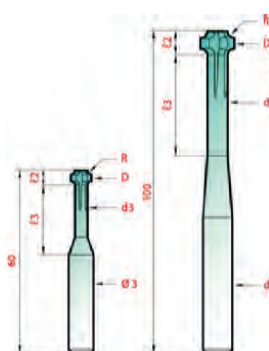
Fraise à profil constant détalonné.

Travail longitudinal ou par interpolation pour l'ébavurage avant et arrière d'angles et de trous.

Fraise à rayonner avant et arrière



Référence	Type	Rayon	D	D3	d2	L	I2	I3	Prix HT
88848R00200	848-R 2Dts	0.2	1.9	1.25	3	60	1.45	8	39,85 €
88848R00300	848-R 2Dts	0.3	2.3	1.45	3	60	1.95	9	39,85 €
88848R00400	848-R 2Dts	0.4	2.6	1.55	3	60	2.5	10	39,85 €
88848R00500	848-R 2Dts	0.5	2.9	1.65	3	60	3	12	39,85 €
88849R00500	849-R 3dts	0.5	4.9	3.65	6	100	3.3	20	39,85 €
88849R00600	849-R 3dts	0.6	5.2	3.75	6	100	3.5	25	39,85 €
88849R00800	849-R 3dts	0.8	5.9	4.05	6	100	3.9	30	54,63 €
88849R01000	849-R 3dts	1.0	6.6	4.35	8	100	4.3	35	70,05 €
88849R01200	849-R 3dts	1.2	7.4	4.75	8	100	5.2	35	70,05 €
88849R01500	849-R 3dts	1.5	8.4	5.1	10	100	5.8	35	86,12 €
88849R01800	849-R 3dts	1.8	9.3	5.4	10	100	6.4	35	86,12 €
88849R02000	849-R 3dts	2.0	9.9	5.6	10	100	6.8	35	86,12 €
88849R02500	849-R 3dts	2.5	10.9	5.6	12	100	7.8	35	104,76 €
88849R03000	849-R 3dts	3.0	11.9	5.6	12	100	8.8	35	104,76 €

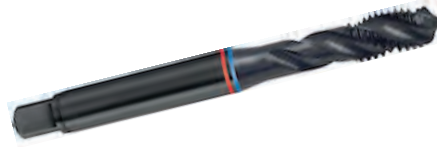


Taraud machine

TARAUD Tandem M HSS-E

traité vapeur trou débouchant DIN371
jusqu'à M10 au delà DIN376

taraud universel applications multiples



D	Pas	1660		1664	
		Référence	Prix HT	Référence	Prix HT
M3	0,5	6316600030	6,49 €	6316640030	6,87 €
M4	0,7	6316600040	6,59 €	6316640040	6,87 €
M5	0,8	6316600050	6,58 €	6316640050	7,24 €
M6	1,00	6316600060	6,77 €	6316640060	7,42 €
M8	1,25	6316600080	7,78 €	6316640080	8,71 €
M10	1,50	6316600100	9,37 €	6316640100	10,02 €
M12	1,75	6316610120	11,79 €	6316650120	11,41 €
M14	2,00	6316610140	17,44 €	6316650140	30,00 €
M16	2,00	6316610160	17,44 €	6316650160	16,79 €
M20	2,50	6316610200	27,76 €	6316650200	25,43 €

INFO

NOUVEAU

INFO

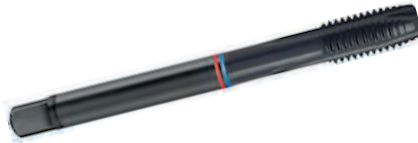
NOUVEAU

TARAUD Tandem MF HSS-E 1779

Filetages métriques fins

traité vapeur trou débouchant DIN371 jusqu'à M10 au delà DIN376

taraud universel applications multiples



INFO

NOUVEAU

TARAUD Tandem MF HSS-E 1796

Filetages métriques fins

traité vapeur trou borgne DIN371 jusqu'à M10 au delà DIN376

taraud universel applications multiples



Référence	D	Pas	Prix HT
6317790003	M4	0,5	12,43 €
6317790005	M5	0,5	12,43 €
6317790009	M6	0,75	12,43 €
6317790015	M8	1,00	11,12 €
6317790017	M10	1,00	11,41 €
6317790019	M12	1,00	14,76 €
6317790021	M12	1,50	13,00 €
6317790023	M14	1,50	18,64 €
6317790025	M16	1,50	19,21 €
6317790029	M20	1,50	29,51 €

Référence	D	Pas	Prix HT
6317960003	M4	0,5	13,64 €
6317960005	M5	0,5	13,64 €
6317960009	M6	0,75	14,66 €
6317960015	M8	1,00	11,88 €
6317960017	M10	1,00	12,34 €
6317960018	M10	1,25	13,64 €
6317960019	M12	1,00	16,60 €
6317960020	M12	1,25	19,48 €
6317960021	M12	1,50	14,66 €
6317960022	M14	1,00	21,80 €
6317960023	M14	1,50	19,86 €
6317960024	M16	1,00	23,38 €
6317960025	M16	1,50	22,74 €
6317960029	M20	1,50	28,94 €

INFO

NOUVEAU

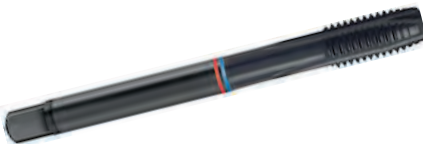
TARAUD Tandem UNC HSS-E 1696

Filetage UNC

Entrée forme B (4-5 filets)

traité vapeur trou débouchant

taraud universel applications multiples



INFO

NOUVEAU

TARAUD Tandem UNC HSS-E 1697

Filetage UNC

Entrée forme B (4-5 filets)

traité vapeur trou borgne

taraud universel applications multiples



Référence	Filetage	L	Prix HT
6316960001	N°4	56	10,30 €
6316960019	UNC 7/16	100	16,23 €
6316960017	UNC 3/8	100	15,96 €
6316960015	UNC 5/16	90	12,43 €
6316960013	UNC 1/4	80	10,20 €
6316960009	N°10	70	12,43 €
6316960007	N°8	63	9,37 €
6316960005	N°6	56	9,09 €
6316960021	UNC 1/2	110	19,76 €
6316960025	UNC 5/8	110	25,13 €
6316960027	UNC 3/4	125	32,47 €

Référence	Filetage	L	Prix HT
6316970001	N°4	56	13,00 €
6316970019	UNC 7/16	100	21,53 €
6316970017	UNC 3/8	100	13,55 €
6316970015	UNC 5/16	90	12,43 €
6316970013	UNC 1/4	80	12,70 €
6316970009	N°10	70	11,79 €
6316970007	N°8	63	12,15 €
6316970005	N°6	56	11,23 €
6316970021	UNC 1/2	110	19,76 €
6316970025	UNC 5/8	110	25,13 €
6316970027	UNC 3/4	125	34,25 €



INFO

NOUVEAU



TARAUD Tandem UNF HSS-E 1658

Filetage UNF

Entrée forme B (4-5 filets)

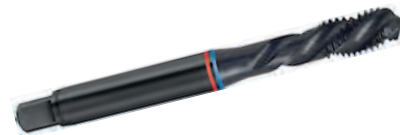
traité vapeur trou débouchant

taraud universel applications multiples

Référence	Filetage	L	Prix HT
6316580000	N°4	56	14,21 €
6316580002	N°6	56	14,21 €
6316580001	N°10	70	14,21 €
6316580005	UNF 1/4	80	17,44 €
6316580009	UNF 3/8	90	18,92 €
6316580017	UNF 5/8	100	31,92 €

INFO

NOUVEAU



TARAUD Tandem UNF HSS-E 1659

Filetage UNF

Entrée forme B (4-5 filets)

traité vapeur trou borgne

taraud universel applications multiples

Référence	Filetage	L	Prix HT
6316590000	N°4	56	15,96 €
6316590002	N°6	56	12,43 €
6316590001	N°10	70	13,27 €
6316590005	UNF 1/4	80	14,76 €
6316590009	UNF 3/8	90	15,96 €
6316590017	UNF 5/8	100	33,04 €

INFO

ACIER



PO GUN acier jusqu'à 110kg

TARAUD HSS-E PO YAMAWA

Acier trou débouchant DIN371 jusqu'à M10 au delà DIN376

Référence	D	Pas	Prix HT
PD2.0EANEB	M2	0,4	14,58 €
PD3.0GANEB	M3	0,5	9,82 €
PD4.0IANEB	M4	0,7	9,82 €
PD5.0KANEB	M5	0,8	10,15 €
PD6.0MANEB	M6	1	10,15 €
PD8.0NANEB	M8	1,25	11,93 €
PD10.0OANEB	M10	1,5	14,33 €
PG012PANEB	M12	1,75	19,04 €
PG014QANEB	M14	2	23,00 €
PG016QANEB	M16	2	29,03 €
PG018RANEB	M18	2,5	36,38 €
PG020RANEB	M20	2,5	43,14 €
PG024SANEB	M24	3	59,10 €

INFO

ACIER



SP HELICOIDAL acier jusqu'à 110kg

TARAUD HSS-E SP YAMAWA

Acier trou borgne DIN371 jusqu'à M10 au delà DIN376

Référence	D	Pas	Prix HT
SD2.0EANEB	M2	0,4	14,88 €
SD3.0GANEB	M3	0,5	10,11 €
SD4.0IANEB	M4	0,7	10,11 €
SD5.0KANEB	M5	0,8	10,41 €
SD6.0MANEB	M6	1	10,41 €
SD8.0NANEB	M8	1,25	12,24 €
SD10.0OANEB	M10	1,5	14,73 €
SD012PANEB	M12	1,75	19,51 €
SD014QANEB	M14	2	23,50 €
SD016QANEB	M16	2	29,78 €
SD018RANEB	M18	2,5	39,08 €
SD020RANEB	M20	2,5	44,14 €
SD024SANEB	M24	3	60,54 €

INFO

INOX



SL+VA GUN inox

TARAUD HSS-E SL+VA YAMAWA

HELICE 15°L

INOX trou débouchant DIN371 jusqu'à M10 au delà DIN376

Référence	D	Pas	Prix HT
LE3.0GBGEX	M3	0,5	12,02 €
LE4.0IBGEX	M4	0,7	12,16 €
LE5.0KBGEX	M5	0,8	12,36 €
LZ6.0MBGEX	M6	1	12,46 €
LZ8.0NBGEX	M8	1,25	14,86 €
LZ0100BGEX	M10	1,5	17,75 €
LZ012PBGEX	M12	1,75	23,72 €

INFO

INOX



SP+VA HELICOIDAL inox

TARAUD HSS-E SP+VA YAMAWA

HAUTE PERFORMANCE

INOX trou borgne DIN371 jusqu'à M10 au delà DIN376
hélice 45°

Référence	D	Pas	Prix HT
SE3.0GAGEX	M3	0,5	12,02 €
SE4.0IAGEX	M4	0,7	12,02 €
SE5.0KAGEX	M5	0,8	12,36 €
SZ6.0MAGEX	M6	1	12,45 €
SZ8.0NAGEX	M8	1,25	14,54 €
SZ0100AGEX	M10	1,5	17,37 €
SZ012PAGEX	M12	1,75	23,72 €

Accessoires de taraudage et filetage

COFFRET DE FILETS RAPPORTES

Référence	Composition	Type	Prix HT
288700040	1.5xD 5 pièces 2xD 5pièces	M4 X0.7	28,00 €
288700050	1.5xD 5 pièces 2xD 5pièces	M5X0.8	28,00 €
288700060	1.5xD 5 pièces 2xD 5pièces	M6X1	31,00 €
288700080	1.5xD 5 pièces 2xD 5pièces	M8X1.25	34,00 €
288700100	1.5xD 5 pièces 2xD 5pièces	M10X1.5	37,00 €
288700120	1.5xD 3 pièces 2xD 3 pièces	M12X1.75	42,00 €
288801000	1.5xD 4 pièces 2xD 4pièces pour M5-M6M-M8 et 1.5xD 3pièces 2xD 3pièces pour M10-M12	M5 à M12	165,00 €



Coffret M5-M12

FORET CARBURE

CARBURE MONOBLOC

Pour désintégrer les tarauds cassés



Référence	D	L1	L	d2	Prix HT
HC2	2	10	30	2	21,70 €
HC3	3	15	40	3	25,20 €
HC4	4	20	45	4	29,50 €
HC5	5	25	50	5	35,70 €
HC6	6	30	60	6	44,20 €
HC23456 COFFRET	2-3-4-5-6				156,00 €

HUILE DE TARAUDAGE

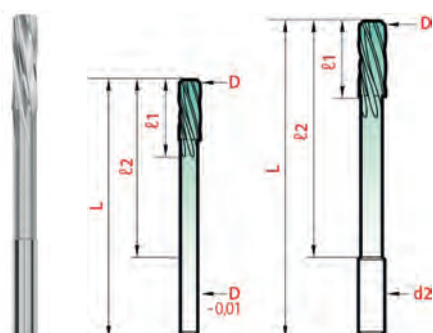
SuperALLTAP huile à haute résistance et viscosité élevée. Particulièrement adaptée pour les aciers inoxydables, les aciers trempés les alliages à haute teneur nickel et titane. Ne tache pas pour l'utilisation sur le cuivre et l'aluminium



Référence	Conditionnement	Prix HT
HANG-SAT	Flacon 240ml	35,80 €
HANG-SAT1.9	Bidon 1.9 litres	126,30 €

Alésoir

Alésoir machine



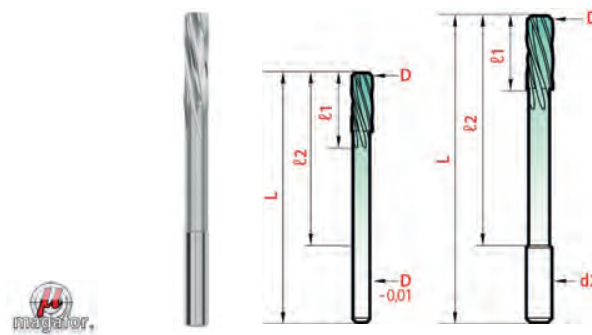
ALESOIR MACHINE HSS-E 650

Disponible jusqu'au Ø20 par 0.1mm

Alésoir précision H7

Hélice 10° à gauche

Référence	D	L1	L2	d2	Prix HT
86650010000	1.00	7	22	1	16,87 €
86650020000	2.00	12	31	2	14,66 €
86650030000	3.00	18	38	3	12,61 €
86650040000	4.00	19	51	4	14,32 €
86650050000	5.00	23	60	5	15,17 €
86650060000	6.00	28	73	6	16,20 €
86650070000	7.00	31	80	7	19,09 €
86650080000	8.00	33	86	8	19,09 €
86650090000	9.00	36	91	9	20,46 €
86650100000	10.00	38	99	10	23,86 €
86650110000	11.00	38	99	10	24,55 €
86650120000	12.00	44	106	12	31,03 €



ALESOIR MACHINE HSS-E 600

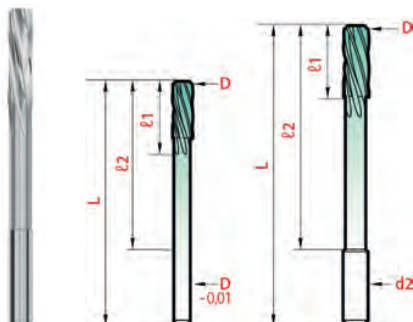
Alésoir haute précision au 1/100.

Tolérance de 0.6 à 3.00 0 + 0.003.

Tolérance de 3.01 à 6.00 0 + 0.004.

Tolérance de 6.01 à 20.20 0 + 0.005

Référence	L1	L2	d2	Prix HT
86600.....0,95 A 1,05	7	22	D	18,41 €
86600.....1,06 A 1,55	10	24	D	17,73 €
86600.....1,56 A 1,79	11	26	D	16,88 €
86600.....1,80 A 2,36	12	31	D	15,51 €
86600.....2,37 A 3,75	18	38	D	13,98 €
86600.....3,76 A 4,25	19	51	4	15,35 €
86600.....4,26 A 4,75	21	55	4,5	16,20 €
86600.....4,76 A 5,30	23	60	5	16,71 €
86600.....5,31 A 5,80	26	66	5,5	17,73 €
86600.....5,81 A 6,70	28	73	6	18,41 €
86600.....6,71 A 7,55	31	80	7	19,10 €
86600.....7,56 A 8,55	33	86	8	19,77 €
86600.....8,56 A 9,55	36	91	9	20,46 €
86600.....9,56 A 10,05	38	99	10	24,54 €



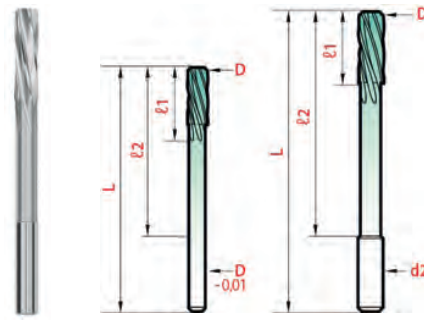
ALESOIR MACHINE CARBURE 8650

Disponible jusqu'au Ø20 par 0.1mm

Alésoir précision H7

Hélice 10° à gauche

Référence	D	l1	l2	d2	Prix HT
88865001000	1.00	7	22	D	36,84 €
88865002000	2.00	12	31	D	35,36 €
88865003000	3.00	18	38	D	34,62 €
88865004000	4.00	19	51	4	36,10 €
88865005000	5.00	23	60	5	38,31 €
88865006000	6.00	28	73	6	43,46 €
88865007000	7.00	31	80	7	64,83 €
88865008000	8.00	33	86	8	61,88 €
88865009000	9.00	36	91	9	79,57 €
88865010000	10.00	38	99	10	76,62 €
88865011000	11.00	38	99	10	109,77 €
88865012000	12.00	44	106	12	100,19 €



ALESOIR MACHINE CARBURE 8600

Alésoir haute précision au 1/100.

Tolérance de 0.6 à 3.00 0 + 0.003.

Tolérance de 3.01 à 6.00 0 + 0.004.

Tolérance de 6.01 à 20.20 0 + 0.005

Référence	l1	l2	d2	Prix HT
888600.....0,95 A 1,05	7	22	D	39,78 €
888600.....1,06 A 1,55	10	24	D	38,31 €
888600.....1,56 A 1,79	11	26	D	36,84 €
888600.....1,80 A 2,36	12	31	D	36,09 €
86600.....2,37 A 3,75	18	38	D	35,37 €
888600.....3,76 A 4,25	19	51	4	39,05 €
888600.....4,26 A 4,75	21	55	4,5	44,21 €
888600.....4,76 A 5,30	23	60	5	42,74 €
888600.....5,31 A 5,80	26	66	5,5	47,88 €
888600.....5,81 A 6,70	28	73	6	46,41 €
888600.....6,71 A 7,55	31	80	7	64,83 €
888600.....7,56 A 8,55	33	86	8	64,83 €
888600.....8,56 A 9,55	36	91	9	79,56 €
888600.....9,56 A 10,05	38	99	10	79,56 €



COFFRET D'ALESOIRS H7

Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12

Référence	Type	Prix HT
650	HSS-Co	146,60 €
8650	Carbure	426,56 €



COFFRET ALESOIRS H7 RED-X

HSS-E + Revêtement RED-X

Référence	Type	Composition	Prix HT
657	HSS-Co Red X	2-3-4-5-6-8-10-12	195,95 €



COFFRET 24 ALESOIRS

HSS-E Haute précision

2,98-3,00-3,01-3,02-3,98-4,00-4,01-4,02

4,98-5,00-5,01-5,02-5,98-6,00-6,01-6,02

7,98-8,00-8,01-8,02-9,98-10,00-10,01-10,02

Référence	Type	Composition	Prix HT
8660000000A	HSS-E 24dimensions	2,98 à 10,02	419,34 €



INFO

nouveau

Scie machine

LENOX

LAME DE SCIE A RUBAN CLASSIC PRO

Polyvalence extrême
Pénétration avec moins d'effort d'avance.
Coupe rapide

Lame Bi-métal

Longue durée de vie.

La préparation de l'acier du dos de lame breveté assure une meilleure résistance à l'usure.

Angle de coupe extrêmement positif.

Encoches profondes



Référence	Dimensions	Denture	Prix HT
CLP-27	27X0,9	2/3 - 3/4 -4/6 - 5/8	7,89 €
CLP-34	34 X 1,07	1,4/2,0 - 2/3 - 3/4 -4/6 -5/8	9,82 €
CLP-41	41 X 1,27	1,4/2,0 - 2/3 - 3/4 -4/6 -5/8	13,10 €
CLP-54	54 X 1,6	1,0/1,3 - 1,5/2,0 - 2/3 - 3/4 - 4/6	21,32 €

LENOX

LAME DE SCIE A RUBAN QXP

Fond de dent important.

Lame longue durée de vie

Vitesse de coupe élevée.

Dossier de lame extrêmement résistant

Denture a inclinaison très positive.



Référence	Dimensions	Denture	Prix HT
QXP-27	27X0,9	2/3 - 3/4 -4/6 - 5/8	10,73 €
QXP-34	34 X 1,07	1,5/2,0 - 2/3 - 3/4 -4/6 -5/8	11,96 €
QXP-41	41 X 1,27	1,4/2,0 - 2/3 - 3/4 -4/6	16,12 €
QXP-54	54 X 1,6	1,0/1,3 - 1,5/2,0 - 2/3 - 3/4 - 4/6	23,30 €



LENOX

LAME DE SCIE A RUBAN CONTESTOR GT

Conception unique des encoches pour plus de résistance à la flexion.

Affûtage de précision,avoyage et profil de denture breveté.

Sciage haute performance

Coupes plus droites de grosses pièces difficiles à scier.

Formation optimale de copeaux dans les alliages écrouis.



Référence	Dimensions	Denture	Prix HT
CONTESTOR-GT-27	27X0,9	2/3 - 3/4 -4/6	12,78 €
CONTESTOR-GT-34	34 X 1,07	1,4/2,0 - 2/3 - 3/4 -4/6	15,21 €
CONTESTOR-GT-41	41 X 1,27	1,4/2,0 - 2/3 - 3/4 -4/6	19,51 €
CONTESTOR-GT-54	54 X 1,6	0,7/1,0 - 1,0/1,3 - 1,4/2,0 - 2/3 - 3/4	24,14 €



INFO

NOUVEAU TYPE PRX

LENOX

LAME DE SCIE A RUBAN CARBURE VERSA-PRO

NOUVELLE TECHNOLOGIE HONEX (pré-rodage)

Lame carbure polyvalente pour tous types de coupes

Dents carbure de tungstène qualité brevetée.

denture multi-ship favorise la pénétration des dents dans la matière et réduit les efforts de coupe.

Aluminium - Acier - Aciers alliés - Inox - Titane - Super Alliages



Référence	Dimensions	Denture	Prix HT
VERSA-PRO-34	34 X 1,07	1,4/2 - 2/3 - 3/4	sur demande
VERSA-PRO-41	41 X 1,27	1,4/2 - 2/3	sur demande
VERSA-PRO-54	54 X 1,6	0,9/1,1 - 1,0/1,4 - 1,4/2 - 2/3	sur demande

Fraise à carotter / Scie trépan

FRAISES A CAROTTER

Série normale

Profondeur de coupe 30mm.

Queue weldon Ø19

HSS Co5 revêtues TIAIN



Référence	D	Capacité	Prix HT
6313391230	12	30mm	16,34 €
6313391330	13	30mm	16,51 €
6313391430	14	30mm	15,50 €
6313391530	15	30mm	17,72 €
6313391630	16	30mm	18,56 €
6313391730	17	30mm	19,49 €
6313391830	18	30mm	20,52 €
6313391930	19	30mm	21,35 €
6313392030	20	30mm	22,93 €
6313392230	22	30mm	22,55 €
6313392330	23	30mm	24,51 €
6313392430	24	30mm	25,32 €
6313392530	25	30mm	26,81 €
6313392630	26	30mm	27,37 €
6313392730	27	30mm	28,58 €
6313392830	28	30mm	28,96 €
6313392930	29	30mm	29,51 €
6313393030	30	30mm	31,16 €
6313393130	31	30mm	34,32 €
6313393230	32	30mm	37,41 €
6313393330	33	30mm	38,62 €
6313393430	34	30mm	44,27 €
6313393530	35	30mm	51,40 €
6313393630	36	30mm	55,86 €
6313393730	37	30mm	58,37 €
6313393830	38	30mm	64,30 €
6313393930	39	30mm	65,89 €
6313394030	40	30mm	66,54 €
6313394130	41	30mm	66,82 €
6313394230	42	30mm	67,46 €
6313394330	43	30mm	69,50 €
6313394430	44	30mm	69,68 €
6313394530	45	30mm	71,19 €
6313394630	46	30mm	73,69 €
6313394730	47	30mm	74,50 €
6313394830	48	30mm	74,98 €
6313394930	49	30mm	75,36 €
6313395030	50	30mm	80,36 €

FRAISES A CAROTTER

Série longue

Profondeur de coupe 55mm.

Queue weldon Ø19

HSS Co5 revêtues TIAIN



Référence	D	Capacité	Prix HT
6313421255	12	55mm	23,38 €
6313421355	13	55mm	24,69 €
6313421455	14	55mm	24,95 €
6313421555	15	55mm	28,86 €
6313421655	16	55mm	30,70 €
6313421755	17	55mm	32,94 €
6313421855	18	55mm	34,41 €
6313421955	19	55mm	37,21 €
6313422055	20	55mm	38,60 €
6313422155	21	55mm	38,98 €
6313422255	22	55mm	39,15 €
6313422355	23	55mm	42,49 €
6313422455	25	55mm	44,64 €
6313422555	26	55mm	46,58 €
6313422655	27	55mm	49,00 €
6313422755	28	55mm	50,86 €
6313422855	29	55mm	52,53 €
6313422955	30	55mm	55,39 €
6313423055	31	55mm	57,80 €
6313423155	32	55mm	60,49 €
6313423255	33	55mm	66,82 €
6313423355	34	55mm	63,47 €
6313423455	35	55mm	69,50 €
6313423555	36	55mm	73,23 €
6313423655	37	55mm	75,60 €
6313423755	38	55mm	78,31 €
6313423855	39	55mm	79,90 €
6313423955	40	55mm	80,18 €
6313424055	41	55mm	81,93 €
6313424155	42	55mm	84,73 €
6313424255	43	55mm	88,43 €
6313424355	44	55mm	88,60 €
6313424455	45	55mm	89,92 €
6313424555	46	55mm	92,34 €
6313424655	47	55mm	93,26 €
6313424755	48	55mm	95,96 €
6313424855	49	55mm	106,81 €
6313424955	50	55mm	109,59 €

Porte-outil

Porte-outil fraisage



FRAISE A CHANFREINER REGLABLE

ANGLE VARIABLE DE 10° A 80° LIVRÉE SANS PLAQUETTE

Référence	Plaquettes	Capacité	Attachement	Composition	Prix HT
SET 600 FLEXIMILL	TCMT 1102..ET 16T3..	5 à 34	16	610.016W + 620.020W	210,00 €
610.016W	TCMT 1102..	5 à 27	16		130,00 €
620.020W	TCMT 16T3..	5 à 34	20		130,00 €



FRAISE CONCAVE 2 DENTS

Fraise convexe sur demande - Livré sans plaquette

Référence	Plage de rayon	Type	D	Attachement	L	Prix HT
720.022W	1 à 4	Fraise	22	Queue Cyl.Ø20	120	100,00 €
XDCW 1503FR + R	1 à 4	Plaquettes				16,00 €
720.032W	4,5 à 7	Fraise	32	Queue Cyl.Ø25	120	110,00 €
XPCW 2004FR + R	4,5 à 7	Plaquettes				20,00 €



Porte outil de tournage extérieur

Porte outil tronçonnage kit

Kit comprenant
Bloc porte lame
Lame
Plaquettes

INFO

PRIX FLASH SELECTION UDSOM



Référence	Désignation	Dimensions	Plaquettes	Prix HT
6329729126	Bloc GH20-26-Lame GFN-S2603J3.1-Plaquette GFN3.1PK30	26	GFN3.1PK30	193,22 €
6329729132	Bloc GH25-32-Lame GFN-S3203J3.1-Plaquette GFN3.1PK30	32	GFN3.1PK30	205,40 €

Porte-outil de tournage intérieur



JEU DE BARRES D'ALESAGE NOMA

Existe en carbure.

Barre d'alesage en acier et anti-collage revêtu Livré sans plaquette

Référence	Type	Composition	Plaquettes	Prix HT
SET 150 R / L	acier	Diamètre 8-10-12-16	CCMT 0602	100,00 €
SET 130 R / L	acier	Diamètre 10-12-16	DCMT 0702	110,00 €



JEU DE BARRES D'ALESAGE CARBURE

Barre d'alesage en CARBURE Livré avec plaquette

Référence	Type	Composition	Plaquettes	Prix HT
SET IE-SCLCR-06G	CARBURE	Diamètre 8-10-12	CCMT 060204.G42 T1425	285,00 €
SET IE-SDUCR-07G	CARBURE	Diamètre 10-12	DCMT 070204.G42 T1425	210,00 €



Porte outil de perçage alesage

INFO

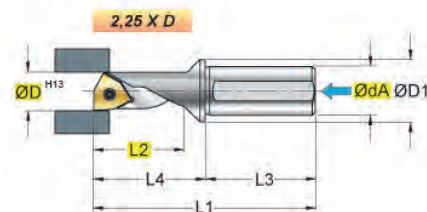
PRIX FLASH SELECTION UDSOM

Porte outil a percer aleser type SMT

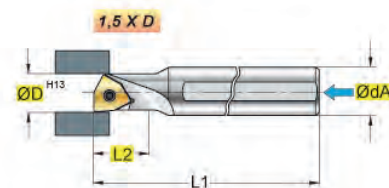
Possibilité de percer et aléser avec un seul outil.

Référence	Forme	D	Lg	Plaquettes	Prix HT
SMT08225.04R/L	A	8	60.5	XCHX0401	120,00 €
SMT08150.04R/L	B	8	80	XCHX0401	80,00 €
SMT10225.05R/L	A	10	70	XCHX05T1	120,00 €
SMT10150.05R/L	B	10	90	XCHX05T1	80,00 €
SMT11225.06R/L	A	11	77	XCHX0602	120,00 €
SMT11150.06R/L	B	11	100	XCHX0602	80,00 €
SMT15225.07R/L	A	15	93	XCHX0703	125,00 €
SMT15150.07R/L	B	15	125	XCHX0703	90,00 €
SMT18225.09R/L	A	18	109	XCHX0903	140,00 €
SMT18150.09R/L	B	18	135	XCHX0903	100,00 €
SMT20225.10R/L	A	20	112	XCHX10T3	150,00 €
SMT20150.10R/L	B	20	150	XCHX10T3	110,00 €
SMT26225.13R/L	A	26	133	XCHX1305	180,00 €
SMT26150.13R/L	B	26	180	XCHX1305	125,00 €

FORM A



FORM B

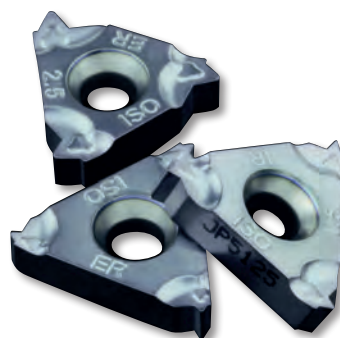


Porte-outil de filetage

PLAQUETTE A FILETER

Plaquettes carbure PAS ISO de 1.00 à 3.00
pas W - UN - NPT - BSPT

Référence	Type	Pas	Prix HT
16ER100ISOTPM.JP5125	EXTER	1.00 ISO	7,56 €
16ER125ISOTPM.JP5125	EXTER	1.25 ISO	7,56 €
16ER150ISOTPM.JP5125	EXTER	1.50 ISO	7,56 €
16ER175ISOTPM.JP5125	EXTER	1.75 ISO	7,56 €
16ER200ISOTPM.JP5125	EXTER	2.00 ISO	7,56 €
16ER250ISOTPM.JP5125	EXTER	2.50 ISO	7,56 €
16ER300ISOTPM.JP5125	EXTER	3.00 ISO	7,56 €
16NR100ISOTPM.JP5125	INTER	1.00 ISO	7,56 €
16NR125ISOTPM.JP5125	INTER	1.25 ISO	7,56 €
16NR150ISOTPM.JP5125	INTER	1.50 ISO	7,56 €
16NR175ISOTPM.JP5125	INTER	1.75 ISO	7,56 €
16NR200ISOTPM.JP5125	INTER	2.00 ISO	7,56 €
16NR250ISOTPM.JP5125	INTER	2.50 ISO	7,56 €
16NR300ISOTPM.JP5125	INTER	3.00 ISO	7,56 €





Tournage

Mandrin de tour

MANDRIN DE TOUR ACIER

EQ43 Mors durs réversible sur semelle

EQ13 Mors durs monoblocs

Centrage cylindrique . Livré avec :- 1 jeu de mors durs

Référence	Type	D	Prix HT
010023EQ43E00	mors sur semelles	160	678,49 €
010023EQ13E00	mors monoblocs	160	585,26 €
010031EQ43E00	mors sur semelles	200	861,01 €
010031EQ13E00	mors monoblocs	200	796,63 €
010041EQ43E00	mors sur semelles	250	1083,13 €
010041EQ13E00	mors monoblocs	250	1036,93 €



Mors



INFO
KITAGAWA



MORS DOUX MONOBLOCS

Référence	Type	Désignation	D	L	H	Prix HT
1320230013A00	DROIT	LADNER L20	160	61	48	39,28 €
1320310013A00	DROIT	LADNER L23	200/215	78	58	42,60 €
1320410013A00	DROIT	LADNER L25	250	96	68	48,92 €
1320540013A00	DROIT	LADNER L33	315	115	78	65,50 €

MORS A STRIES 1.5 A 60°

Référence	Type	D	Désignation	L	H	Prix HT
1416240053C00	DROIT	165	KITAGAWA 6	70	35	32,69 €
1416240053C11	DROIT	165	KITAGAWA 6	70	58	44,15 €
1416240053C15	FRAISE 120°	165	KITAGAWA 6	70	35	36,06 €
1416330053C00	DROIT	210	KITAGAWA 8	90	40	36,73 €
1416330053C11	DROIT	210	KITAGAWA 8	90	58	49,65 €
1416330053C15	FRAISE 120°	210	KITAGAWA 8	90	40	40,49 €
1416410053C00	DROIT	254	KITAGAWA 10	110	45	40,88 €
1416410053C12	DROIT	254	KITAGAWA 10	110	78	63,63 €
1416410053C15	FRAISE 120°	254	KITAGAWA 10	110	45	45,03 €
1416510053C00	DROIT	304	KITAGAWA 12	130	50	49,94 €
1416510053C11	DROIT	304	KITAGAWA 12	130	78	70,18 €
1416510053C15	FRAISE 120°	304	KITAGAWA 12	130	50	54,76 €

MORS DOUX REVERSIBLES SUR SEMELLES



MORS FRAISES

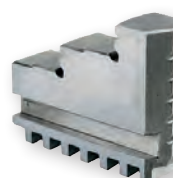


NOUS CONSULTER

MORS A STRIES 1/16 A 90°



MORS DURS



Pointe tournante

POINTE TOURNANTE

Référence	Désignation	Prix HT
R-300-N	standard CM3	129,95 €
R-400-N	standard CM4	165,54 €
R-500-N	standard CM5	240,77 €
R-300-RC	axe allongé CM3	147,74 €
R-400-RC	axe allongé CM4	188,77 €
R-500-RC	axe allongé CM5	268,82 €
R-300-RE	axe dégagé CM3	267,70 €
R-400-RE	axe dégagé CM4	315,72 €
R-500-RE	axe dégagé CM5	450,53 €



Standard



axe allongé

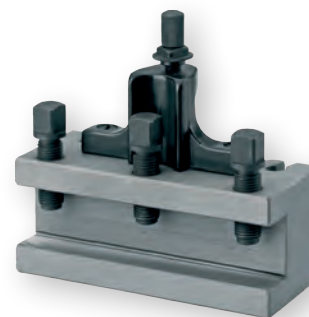


Axe dégagé

Tourelle

TOURELLE A SERRAGE RAPIDE

Référence	Désignation	Prix HT
85.050.3000	Tourelle type B	348,80 €
85.051.3252	Porte-outil BD - 25120	95,28 €
85.053.3400	Porte douille Ø40 BJ - 40120	137,68 €
85.058.3020	Douille Ø40xCM2 BL - 240	42,92 €
85.058.3030	Douille Ø40xCM3 BL - 340	45,68 €
85.058.3040	Douille Ø40xCM4 BL - 440	49,56 €



VDI

VDI FIXE B1

DIN 69880



Référence	Type	Capacité	Prix HT
B1-30X20X40	Porte burin	20x20	63,90 €
B1-40X25X44	Porte burin	25x25	72,90 €
B1-50X32X55	Porte burin	32x32	97,20 €

VDI FIXE E4

DIN 69880



Référence	Type	Capacité	Prix HT
E4-30X25	Porte pince	ER 25	75,60 €
E4-30X32	Porte pince	ER 32	75,60 €
E4-30X40	Porte pince	ER 40	75,60 €
E4-40X25	Porte pince	ER 25	81,00 €
E4-40X32	Porte pince	ER 32	81,00 €
E4-40X40	Porte pince	ER 40	81,00 €

VDI FIXE E2

DIN 69880

Porte barre à aléser



Référence	Type	D	Prix HT
E2-40X06	porte barre	06	72,90 €
E2-40X08	porte barre	08	72,90 €
E2-40X10	porte barre	10	72,90 €
E2-40X12	porte barre	12	72,90 €
E2-40X16	porte barre	16	72,90 €
E2-40X20	porte barre	20	72,90 €
E2-40X25	porte barre	25	72,90 €
E2-40X32	porte barre	32	72,90 €

VDI FIXE E1

DIN 69880

Pour forets à plaquettes



Référence	Type	D	Prix HT
E1-25X16	Weldon	16	81,00 €
E1-30X16	Weldon	16	63,90 €
E1-30X20	Weldon	20	63,90 €
E1-30X25	Weldon	25	63,90 €
E1-30X32	Weldon	32	63,90 €
E1-30X40	Weldon	40	63,90 €
E1-40X16	Weldon	16	72,90 €
E1-40X20	Weldon	20	72,90 €
E1-40X25	Weldon	25	72,90 €
E1-40X32	Weldon	32	72,90 €
E1-40X40	Weldon	40	72,90 €



VDI MOTORISE DIN5480

ENTRAÎNEMENT DIN5480

Référence	Type	Prix HT
116-44003	VDI40xER32 AXIAL sans arrosage	720,00 €
116-44009	VDI40xER32 RADIAL sans arrosage	1320,00 €



DIN 5480 AXIAL



DIN 5480 RADIAL



VDI MOTORISE DIN5482

Entrainement DIN5482

Référence	Type	Prix HT
116-44020	VDI40xER32 AXIAL sans arrosage	585,00 €
116-44024	VDI40xER32 RADIAL sans arrosage	1350,00 €



DIN 5482 AXIAL



DIN 5482 RADIAL



VDI MOTORISE DIN1809

Entrainement DIN1809

Référence	Type	Prix HT
116-44028	VDI40xER32 AXIAL sans arrosage	666,00 €
116-44034	VDI40xER32 RADIAL sans arrosage	1350,00 €



DIN 1809 AXIAL



DIN 1809 RADIAL



VDI MOTORISE OKUMA

Entrainement OKUMA

Référence	Type	Prix HT
116-54001	VDI40xER32 AXIAL sans arrosage	585,00 €
116-54009	VDI40xER32 RADIAL sans arrosage	1350,00 €



OKUMA AXIAL



OKUMA RADIAL



VDI MOTORISE BMT65

Entrainement HAAS

Référence	Type	Prix HT
124-06501	BMT65xER32 AXIAL sans arrosage	820,00 €
124-06502	BMT65xER32 RADIAL sans arrosage	1425,00 €

INFO
NOUVEAU





VDI MOTORISE MORI SEIKI

Entrainement MORI SEIKI

Référence	Type	Prix HT
116-54019	VDI40xER32 AXIAL sans arrosage	sur demande
116-54020	VDI40xER32 RADIAL sans arrosage	sur demande



MORI AXIAL



MORI RADIAL



PORTE FRAISE A VISSE

Système FAST-IN.
transforme le porte outil motorisé ER



Référence	Type	Désignation	Prix HT
217-86705	Porte fraise à visser COURT	ER25H35M08	126,00 €
217-86715	Porte fraise à visser LONG	ER32H50M12	145,00 €
217-86714	Porte fraise à visser LONG	ER32H55M10	145,00 €
217-86713	Porte fraise à visser LONG	ER32H55M08	145,00 €
217-86712	Porte fraise à visser LONG	ER25H45M16	134,00 €
217-86711	Porte fraise à visser LONG	ER25H50M12	134,00 €
217-86710	Porte fraise à visser LONG	ER25H55M10	134,00 €
217-86709	Porte fraise à visser LONG	ER25H35M08	134,00 €
217-86704	Porte fraise à visser COURT	ER32H25M16	138,00 €
217-86703	Porte fraise à visser COURT	ER32H30M12	138,00 €
217-86702	Porte fraise à visser COURT	ER32H35M10	138,00 €
217-86701	Porte fraise à visser COURT	ER32H35M08	138,00 €
217-86708	Porte fraise à visser COURT	ER25H25M16	126,00 €
217-86707	Porte fraise à visser COURT	ER25H30M12	126,00 €
217-86706	Porte fraise à visser COURT	ER25H35M10	126,00 €
217-86716	Porte fraise à visser LONG	ER32H45M16	145,00 €



PORTE OUTIL WELDON

Système FAST-IN.
transforme le porte outil motorisé ER



Référence	Type	Désignation	Prix HT
213-16707	Porte outil weldon COURT	ER25H35WE06	126,00 €
213-16708	Porte outil weldon COURT	ER25H35WE08	122,00 €
213-16709	Porte outil weldon COURT	ER25H39WE10	122,00 €
213-16710	Porte outil weldon COURT	ER25H43WE12	122,00 €
213-16701	Porte outil weldon COURT	ER32H35WE06	126,00 €
213-16702	Porte outil weldon COURT	ER32H35WE08	126,00 €
213-16703	Porte outil weldon COURT	ER32H39WE10	126,00 €
213-16704	Porte outil weldon COURT	ER32H43WE12	126,00 €
213-16705	Porte outil weldon COURT	ER32H43WE14	134,00 €
213-16706	Porte outil weldon COURT	ER32H45WE16	150,00 €
213-16711	Porte outil weldon COURT	ER25H55WE06	134,00 €
213-16712	Porte outil weldon LONG	ER25H55WE08	130,00 €
213-16713	Porte outil weldon LONG	ER25H59WE10	130,00 €
213-16714	Porte outil weldon LONG	ER25H63WE12	130,00 €
213-16715	Porte outil weldon LONG	ER32H55WE06	138,00 €
213-16716	Porte outil weldon LONG	ER32H55WE08	134,00 €
213-16717	Porte outil weldon LONG	ER32H59WE10	134,00 €
213-16718	Porte outil weldon LONG	ER32H63WE12	134,00 €
213-16719	Porte outil weldon LONG	ER32H63WE14	142,00 €
213-16720	Porte outil weldon LONG	ER32H65WE16	157,00 €



PORTE FRAISE TROU LISSE

Système FAST-IN.
transforme le porte outil motorisé ER



Référence	Type	Désignation	Prix HT
216-76704	Porte fraise trou lisse COURT	ER25H22D16	130,00 €
216-76705	Porte fraise trou lisse COURT	ER25H24D22	130,00 €
216-76701	Porte fraise trou lisse COURT	ER32H22D16	142,00 €
216-76702	Porte fraise trou lisse COURT	ER32H24D22	142,00 €
216-76703	Porte fraise trou lisse COURT	ER25H42D16	150,00 €
216-76706	Porte fraise trou lisse LONG	ER25H42D16	138,00 €
216-76707	Porte fraise trou lisse LONG	ER25H44D22	138,00 €
216-76708	Porte fraise trou lisse LONG	ER32H42D16	150,00 €
216-76709	Porte fraise trou lisse LONG	ER32H44D22	150,00 €
216-76710	Porte fraise trou lisse LONG	ER32H46D27	157,00 €



CAPTO



CAPTO 45°

Porte outil 45°
DIN 26623-1



Référence	Type	Prix HT
C63-ARD2525-45	PORTE OUTIL 45° C6	275,00 €



CAPTO 90°

Porte outil 90°
DIN 26623-1



Référence	Type	Prix HT
C63-AD2020R/L	PORTE OUTIL 90° C6	243,00 €
C63-AD2525R/L	PORTE OUTIL 90° C6	240,00 €



CAPTO 45°

Porte outil 45°
DIN 26623-1



Référence	Type	Prix HT
C63-AR20R/L	PORTE OUTIL 45° C6	322,20 €
C63-AR25R/L	PORTE OUTIL 90° C6	322,20 €



CAPTO PCLNR

Porte outil PCLNR/L12
DIN 26623-1



Référence	Type	Prix HT
C63-PCLNR/L12	PORTE OUTIL CNMG12..	174,60 €



CAPTO PDJNR

Porte outil PDJNR/L15
DIN 26623-1



Référence	Type	Prix HT
C63-PDJNR/L15	PORTE OUTIL DNMG 15..	sur demande



CAPTO SVHBR

Porte outil SVHBR/L16
DIN 26623-1



Référence	Type	Prix HT
C63-SVHBR/L16	PORTE OUTIL VBMT1604..	238,50 €



CAPTO SVBN

Porte outil SVBN16-190
DIN 26623-1



Référence	Type	Prix HT
C63-SVBN16-190	PORTE OUTIL VBMT1604..	238,50 €



CAPTO BARRE ALESAGE

DIN 26623-1



Référence	Type	Prix HT
C63H80D16E2	Porte barre Ø16 C6	155,00 €
C63H80D20E2	Porte barre Ø20 C6	155,00 €
C63H80D25E2	Porte barre Ø25 C6	155,00 €
C63H95D32E2	Porte barre Ø32 C6	155,00 €



CAPTO PORTE PINCE

DIN 26623-1



Référence	Type	Prix HT
C63H60ER16	Porte pince ER16 LG60 C6	109,00 €
C63H60ER20	Porte pince ER20 LG60 C6	109,00 €
C63H60ER25	Porte pince ER25 LG60 C6	109,00 €
C63H60ER32	Porte pince ER32 LG60 C6	109,00 €
C63H100ER16	Porte pince ER16 LG100 C6	130,00 €
C63H100ER20	Porte pince ER20 LG100 C6	130,00 €
C63H100ER25	Porte pince ER25 LG100 C6	130,00 €
C63H100ER32	Porte pince ER32 LG100 C6	130,00 €

Appareil à moleter



OUTIL A MOLETER PAR DEFORMATION

Type M4 Outil pour tous type de moletage Recommandé pour moletage RAA
Pour tours CN, Conventiionnels et autres. Molette 20 x 8 x 6

Référence	Désignation	Capacité	Prix HT
M4.20.08.20	Outil carré de 20mm	Ø8 - 200	136,00 €
M4.20.08.25	Outil carré de 25mm	Ø8 - 200	136,00 €
AA-BR-30°	Molette 20x8x6		21,50 €
AA-BL-30°	Molette 20x8x6		21,50 €
AA-BL-45°	Molette 20x8x6		21,50 €
AA-BR-45°	Molette 20x8x6		21,50 €
GV30°	Molette 20x8x6		38,10 €
GV45°	Molette 20x8x6		38,10 €
GE30°	Molette 20x8x6		34,70 €
GE45°	Molette 20x8x6		34,70 €
EM4/M5 20.6	Axe de rechange		18,90 €



OUTIL A MOLETER PAR ENLEVEMENT DE MATIERE 1 MOLETTE

Type MFS 21.55 à 1 molette - Type de moletage : RAA – BR/BL30° Recommandé pour moletage RAA - Pour tours CN, conventiionnels et autres.
Molette 21.5 x 5 x 8

Référence	Désignation	Capacité	Prix HT
MFS.21.55.20	Outil carré de 20mm	Ø5-250 mm	316,00 €
MFS.21.55.25	Outil carré de 25mm	Ø5-250 mm	316,00 €
AA-BR/L30°	Molette 21,5x5x8		21,50 €
E21.55	Axe de rechange		26,10 €



OUTIL A MOLETER PAR ENLEVEMENT DE MATIERE 2 MOLETTES

Type MF 21.55 à 2 molettes - Type de moletage : RGE (Croisé 30/40/60°)
Tête basculante pour meilleur centrage moletage axial. Pour tours CN, conventiionnels et autres.
Molette 21.5 x 5 x 8

Capacité	Référence	Désignation	Prix HT
Ø5-250 mm	MF.21.55.20R	Outil carré de 20mm	495,00 €
Ø5-250 mm	MF.21.55.20L	Outil à gauche carré de 20mm	495,00 €
Ø5-250 mm	MF.21.55.25R	Outil carré de 25mm	495,00 €
Ø5-250 mm	MF.21.55.25L	Outil à gauche carré de 25mm	495,00 €
	AA-BR/L 15°/30°	Molette 21,5x5x8	21,50 €
	E21.55	Axe de rechange	26,10 €



Brochage

Appareil à brocher



TETE A BROCHER POLYPROFILE

Réalisation de brochage : six pans – carré Pour tours CN, conventiionnels et autres

Référence	Type	Capacité	Attachement	Prix HT
POL2+C16/C20		de 1.2 à 10 mm	Ø16/Ø20	659,00 €
POL3+C16/C20/C25		de 1.2 à 14 mm	Ø16/Ø20/Ø25	692,00 €
POL4+C25		de 2.5 à 24 mm	Ø25	758,00 €
POL4+C32		de 2.5 à 24 mm	Ø32	764,00 €
POL4+C40		de 2.5 à 24 mm	Ø40	769,00 €
POL2-PH..	SIX-PANS	de 1.2 à 10 mm		60,10 €
POL3-PH..	SIX-PANS	de 1.2 à 14 mm		60,10 €
POL4-PH..	SIX-PANS	de 2.5 à 14 mm		65,60 €
POL4-PH16..	SIX-PANS	de 16 à 24mm		75,40 €
POL2-PC..	CARRE	de 1.2 à 8 mm		60,10 €
POL3-PC..	CARRE	de 1.2 à 10 mm		60,10 €
POL4-PC..	CARRE	de 2.5 à 14 mm		65,60 €
POL4-PC16	CARRE	16 mm		75,40 €





Fraisage

Porte pince



HSK



DIN 69871



PORTE PINCES CENTRO-P

précision 6 microns

Référence	Type	Désignation	Attachement	Prix HT
44315000700	GER16	CP16-AD40-A=70	DIN 69871	73,80 €
44315001000	GER16	CP16-AD40-A=100	DIN 69871	83,70 €
44615000700	GER32	CP32-AD40-A=70	DIN 69871	73,80 €
44615001000	GER32	CP32-AD40-A=100	DIN 69871	86,40 €
44326001000	GER16	CP16-HSK-A63-A=100	HSK 63 A	106,20 €
44626000700	GER32	CP32-HSK-A63-A=70	HSK 63 A	106,20 €
44626001000	GER32	CP32-HSK-A63-A=100	HSK 63 A	106,20 €
44314000700	GER16	CP16-B40-A=75	MAS 403BT	73,80 €
44314001000	GER16	CP16-B40-A=90	MAS 403BT	86,40 €
44615000700	GER32	CP32-B40-A=70	MAS 403BT	0,00 €
44615001000	GER32	CP32-B40-A=100	MAS 403BT	0,00 €
4181200	HPC16	Ecrou HPC16		25,20 €
4181500	HPC32	Ecrou HPC32		29,70 €
4990800	R030	Clé à rouleaux GER16		52,20 €
4991800	R050	Clé à rouleaux GER32		52,20 €



MAS 403 BT



DIN 69871



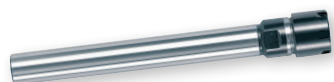
MANDRIN DE PERCAGE MONOBLOC

Référence	Caractéristique	Capacité	Attachement	Tr/mn	Sp	Prix HT
11.296.40.13	<0.02	0.5-13	DIN 69871	35000		177,60 €
15.296.40.13	<0.02	0.5-13	DIN 69871	35000	arrosage central	216,00 €
20.296.40.13	<0.02	0.5-13	MAS 403 BT	35000		177,60 €
22.296.40.13	<0.02	0.5-13	MAS 403 BT	35000	arrosage central	216,00 €



RALLONGE TYPE ER

Rallonge avec écrou mini



Référence	Type	L	D	Diam. écrou	Prix HT
214-35101	ER8	45	6	12	52,65 €
214-35108	ER8	80	8	12	54,00 €
214-35715	ER8	130	8	12	65,70 €
214-35109	ER11	55	8	16	52,65 €
214-35119	ER11	100	10	16	57,15 €
214-35143	ER11	140	12	16	25,00 €
264-35124	ER16	120	12	22	58,50 €
264-35147	ER16	160	16	22	27,50 €
214-35727	ER16	200	16	22	34,00 €
214-35133	ER20	55	16	28	72,90 €
214-35111	ER20	100	20	28	33,00 €
214-35154	ER20	160	20	28	34,00 €
214-35155	ER25	60	20	35	63,90 €
214-35116	ER25	100	20	35	34,00 €
214-35741	ER25	160	20	35	77,85 €



PORTE PINCE TYPE ER

Cône taille 40



MAS 403 BT

Référence	Attachement	Type	Prix HT
214-31241	DIN 69871	ER16*70	38,00 €
214-31201	DIN 69871	ER25*70	38,00 €
214-31202	DIN 69871	ER32*70	38,00 €
214-31215	DIN 69871	ER40*70	43,00 €
214-31242	DIN 69871	ER16*100	46,30 €
214-31232	DIN 69871	ER25*100	46,30 €
214-31230	DIN 69871	ER32*100	46,30 €
214-31286	DIN 69871	ER40*100	50,30 €
214-31539	MAS 403 BT	ER16*70	38,00 €
214-31501	MAS 403 BT	ER25*70	38,00 €
214-31502	MAS 403 BT	ER32*70	38,00 €
214-31515	MAS 403 BT	ER40*70	43,00 €
214-31727	MAS 403 BT	ER16*100	46,30 €
214-31542	MAS 403 BT	ER25*100	46,30 €
214-31545	MAS 403 BT	ER32*100	46,30 €
214-31583	MAS 403 BT	ER40*100	50,30 €



MANDRIN HPH WTE

Coffret complet cône de base 5 pinces
6-8-10-12-16 et clé.

Mandrin Hydraulique Hautes Performances
Adapté pour le fraisage en ébauche.
Faux rond <3µm.



Référence	Capacité	Attachement	Prix HT
93.408.0002	6 à 20mm	DIN 69871 Cône 40	366,00 €
93.408.0003	6 à 20mm	MAS 403BT Cône 40	366,00 €
93.408.0001	6 à 20mm	HSK-A63	381,00 €

Porte fraise trou lisse



MANDRIN PORTE FRAISE

Cône Taille 40

DIN 69871			MAS 403BT		
Type	Référence	Prix HT	Type	Référence	Prix HT
D16*45	216-71204	53,10 €	D16*45	216-71507	53,10 €
D22*45	216-71205	53,10 €	D22*45	216-71508	53,10 €
D27*50	216-71206	54,00 €	D27*45	216-71509	54,00 €
D32*55	216-71207	55,80 €	D32*50	216-71510	55,80 €
D40*55	216-71208	67,50 €	D40*55	216-71511	67,50 €
D16*100	216-71255	64,80 €	D16*100	216-71522	64,80 €
D22*100	216-71259	64,80 €	D22*100	216-71526	64,80 €
D27*100	266-71273	59,40 €	D27*100	216-71599	64,80 €
D32*100	266-71274	70,20 €	D32*100	266-71501	70,20 €
D40*100	266-71275	80,10 €	D40*100	266-71502	80,10 €



MAS 403 BT

Porte fraise weldon



MANDRIN WELDON

Cône Taille 40
Arrosage latéral.



MAS 403 BT



MANDRIN WELDON

Cône Taille 40



MAS 403 BT

DIN 69871			MAS 403BT		
Type	Référence	Prix HT	Type	Référence	Prix HT
WELDON 06	213-61325	57,00 €	WELDON 06	213-61423	57,00 €
WELDON 08	213-61326	55,00 €	WELDON 08	213-61424	55,00 €
WELDON 10	213-61327	55,00 €	WELDON 10	213-61425	55,00 €
WELDON 12	213-61328	55,00 €	WELDON 12	213-61426	55,00 €
WELDON 16	213-61330	55,00 €	WELDON 16	213-61428	55,00 €
WELDON 20	213-61332	55,00 €	WELDON 20	213-61430	55,00 €
WELDON 25	213-61333	63,00 €	WELDON 25	213-61431	63,00 €
WELDON 32	213-61334	69,00 €	WELDON 32	213-61432	69,00 €

DIN 69871			MAS 403BT		
Type	Référence	Prix HT	Type	Référence	Prix HT
WELDON 06	213-11326	40,95 €	WELDON 06	213-11413	40,95 €
WELDON 08	213-11327	40,95 €	WELDON 08	213-11414	40,95 €
WELDON 10	213-11328	40,95 €	WELDON 10	213-11415	40,95 €
WELDON 12	213-11329	40,95 €	WELDON 12	213-11416	40,95 €
WELDON 16	213-11324	40,95 €	WELDON 16	213-11418	40,95 €
WELDON 20	213-11325	40,95 €	WELDON 20	213-11420	40,95 €
WELDON 25	213-11323	46,35 €	WELDON 25	213-11421	46,35 €
WELDON 32	213-11332	49,50 €	WELDON 32	213-11422	49,50 €

Porte fraise fileté



MANDRIN POUR FRAISE A VISSER

Permet le montage des fraises à plaquettes à visser.
Forme AD+B



DIN 69871

DIN69871							MAS 403 BT						
Désignation	Référence	H	L	d2	Filetage	Prix HT	Désignation	Référence	H	L	d2	Filetage	Prix HT
TC40H55M10-AD+B	217-81321	55	36	18	M10	94,50 €	BT40H55M10-AD+B	217-81421	55	28	18	M10	94,50 €
TC40H69M10-AD+B	217-81304	69	50	18	M10	94,50 €	BT40H77M10-AD+B	217-81404	77	50	18	M10	94,50 €
TC40H94M10-AD+B	217-81305	94	75	18	M10	108,90 €	BT40H102M10-AD+B	217-81405	102	75	18	M10	108,90 €
TC40H119M10-AD+B	217-81306	119	100	18	M10	108,90 €	BT40H127M10-AD+B	217-81406	127	100	18	M10	117,90 €
TC40H55M12-AD+B	217-81323	55	36	21	M12	94,50 €	BT40H55M12-AD+B	217-81422	55	28	21	M12	94,50 €
TC40H69M12-AD+B	217-81307	69	50	21	M12	94,50 €	BT40H77M12-AD+B	217-81407	77	50	21	M12	108,90 €
TC40H94M12-AD+B	217-81308	94	75	21	M12	108,90 €	BT40H102M12-AD+B	217-81408	102	75	21	M12	108,90 €
TC40H119M12-AD+B	217-81309	119	100	21	M12	117,90 €	BT40H127M12-AD+B	217-81409	127	100	21	M12	117,90 €

Porte fraise fileté droit

MANDRIN POUR FRAISE A VISSER

Cylindrique

Permet le montage des fraises à plaquettes à visser. Forme AD+B

DIN69871/40					MAS 403 BT				
Référence	Filetage	d2	L	Prix HT	Référence	Filetage	d2	L	Prix HT
ART0580	M6	10	44.1	108,00 €	ART0599	M6	10	52	108,00 €
ART0581	M8	13.8	44.1	108,00 €	ART0543	M8	13.8	52	108,00 €
ART0582	M10	18	44.1	108,00 €	ART0600	M8	13.8	77	116,00 €
ART0583	M10	18	69.10	116,00 €	ART0601	M8	13.8	102	135,00 €
ART0584	M10	18	94.10	135,00 €	ART0602	M10	18	52	108,00 €
ART0585	M10	18	119.10	155,00 €	ART0542	M10	18	77	116,00 €
ART0586	M12	22	69.1	116,00 €	ART0603	M10	18	102	135,00 €
ART0587	M12	22	94.1	135,00 €	ART0604	M10	18	127	155,00 €
ART0588	M12	22	119.1	155,00 €	ART0605	M12	22	52	108,00 €
ART0589	M16	29	44.10	108,00 €	ART0541	M12	22	77	116,00 €
ART0590	M16	29	69.1	116,00 €	ART0606	M12	22	102	135,00 €
ART0591	M16	29	94.1	135,00 €	ART0607	M16	29	52	108,00 €
ART0592	M16	29	119.1	155,00 €	ART0608	M16	29	77	116,00 €
					ART0609	M16	29	102	135,00 €
					ART0610	M16	29	127	155,00 €



DIN 69871



Accessoire

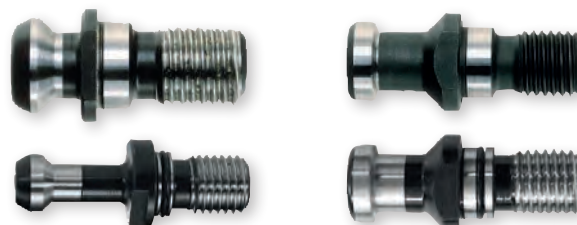


DEMONTE CONE

Référence	Désignation	Taille	Prix HT
MF40TB	Orientable	DIN 40	140,00 €
TBR563	A roulement BT-SA-TC-HSK63-CAPTO C6		123,00 €

TIRETTES

NOUS CONSULTER



Préréglage



PINULE A VOYANT LUMINEUX

Livraison avec pile A23

Précision 0.01mm trempé rectifié
avec voyant LED rouge

Référence	Désignation	Prix HT
6337571016	2D à voyant lumineux	80,68 €
6337571020	2D à voyant lumineux	65,87 €
6337571022	3D à voyant lumineux	127,16 €
6337571024	3D à voyant lumineux	127,16 €

HAIMER
La Qualité Gagne.

PALPEUR 3D

Attachement cylindrique Ø20mm Précision 0,01
Touche standard Ø4 et Lg25
Touche longue en option Ø8 et Lg65

Référence	Désignation	Prix HT
80.360.00	Palpeur	270,00 €
80.362.00	Touche standard	19,98 €
80.363.00	Touche longue	33,13 €

HAIMER
La Qualité Gagne.

PALPEUR 3D Nouvelle Génération

Attachement cylindrique Ø12mm Précision 0,01
Touche standard Ø4 et Lg25
Touche longue en option Ø8 et Lg65
Protection contre les projections d'eau IP 67

Référence	Désignation	Prix HT
80.360.00NG	Palpeur	270,00 €
80.362.00	Touche standard	19,98 €
80.363.00	Touche longue	33,13 €

MESUREUR DE HAUTEUR

Référence	Désignation	Prix HT
2397-502A	Mesureur HT50	173,25 €
2394-100A	Mesureur HT100	224,70 €



PINNULE DE CENTRAGE

Référence	Désignation	Prix HT
T001001000	Pinnule 10X10	17,54 €
T001010400	Pinnule 10X4	17,54 €



Mandrin de perçage

MANDRIN CKS

Type industrie lourde

Mandrin auto-serrant Attachement B16



Référence	Capacité	Prix HT
CKS-10-B16	0 à 10mm	55,00 €
CKS-13-B16	1 à 13mm	60,00 €
CKS-16-B16	3 à 16mm	62,00 €

MANDRIN SPS Cone Morse

Type industrie lourde

Mandrin auto-serrant Attachement MONOBLOC



Référence	Capacité	Attachement	Prix HT
SPS-13-MT2	1 à 13mm	CM2	120,00 €
SPS-13-MT3	1 à 13mm	CM3	125,00 €
SPS-16-MT2	3 à 16mm	CM2	135,00 €
SPS-16-MT3	3 à 16mm	CM3	135,00 €

Accessoire

DOUILLE DE REDUCTION

Référence	Type	Prix HT
6334630004	CM3 x CM1	9,32 €
6334630007	CM3 x CM2	9,32 €
6334630013	CM4 x CM2	13,03 €
6334630016	CM4 x CM3	13,03 €
6334630022	CM5 x CM2	20,51 €
6334630025	CM5 x CM3	20,51 €
6334630028	CM5 x CM4	20,51 €



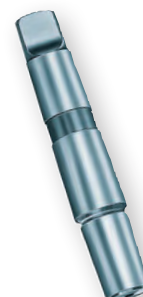
Arbre de montage conique DIN238 FORMAT

Arbre de montage CM

Modèle : DIN 238, rectifié.

Applications : s'utilise pour monter les mandrins sur des perceuses à cône morse.

Référence	Désignation	Prix HT
6334550013	CM2XB12	7,09 €
6334550016	CM2XB16	7,09 €
6334550025	CM3XB16	9,32 €
6334550028	CM3XB16	9,32 €
6334550031	CM3XB18	9,32 €
6334550037	CM4XB16	13,03 €
6334550040	CM4XB18	13,03 €



Alésage

Alésage modulaire



KIT ALESAGE MODULAIRE TRM 50

permet d'obtenir des tolérances IT6

livré avec 10 plaquettes
cône vendu séparément



ISO 40

Référence	Type	Attachement	Capacité	Lg utile	Prix HT
655005010501	K01 TRM50		6-108 MM		1340,00 €
655005010631	K01 TRM50/63		6-125 MM		1612,63 €
416500104030	TRM 50	BT 40		38,5	143,16 €
416500104020	TRM 50	ISO 40		48	143,16 €



ISO 40

KIT TETE A ALESER

livré avec cône de montage et mallettes accessoire

Référence	Type	Capacité	Prix HT
OM31433	F1-12	10-125	258,00 €
OM31434	F1-18	12-225	398,00 €
OM31435	F1-25	15-320	sur demande



Taraudage

Mandrin de taraudage

MANDRIN DE TARAUDAGE A COMPENSATION AXIALE



DIN 69871

Référence	Type	Caractéristique	Capacité	Prix HT
M3010	GR1 DIN 69871	Comp-Ext 9mm	M3 à M12	100,00 €
M3110	GR2 DIN69871	Comp-Ext 15mm	M6 à M20	130,00 €
M3310	GR1 MAS 403 BT	Comp-Ext 9mm	M3 à M12	106,00 €
M3410	GR2 MAS 403 BT	Comp-Ext 15mm	M6 à M20	137,00 €



DOUILLE PORTE TARAUD

Référence	Type	d2	Capacité	Prix HT
IBC1-M..	GR1 sans limiteur	19	M3 à M12	12,00 €
IBC2-M..	GR2 sans limiteur	31	M6 à M20	18,00 €
IBS1-M..	GR1 avec limiteur	19	M3 à M12	31,00 €
IBS2-M..	GR2 avec limiteur	31	M6 à M20	40,00 €

Mandrin de taraudage

MANDRIN DE TARAUDAGE SYNCHRO T

Utilise les pinces type GER..GBD et GER-GBDD

Mandrin a compensation de pas entre l'outil et la broche Synchro compense aussi les tolérances de tarauds.

Livré sans clé.

Référence	Type	Capacité	Attachement	Pince de serrage	Clé	Prix HT
52304000580	ST16-GB-Z20-A=58	M3 à M12	Queue Cyl Ø20	GER16	R030	263,00 €
52404000590	ST20-GB-Z20-A=59	M3 à M16	Queue Cyl Ø20	GER20	R032	263,00 €
52504000630	ST25-GB-Z20-A=63	M3 à M20	Queue Cyl Ø20	GER25	R040	267,00 €
52605000690	ST32-GB-Z25-A=69	M4 à M27	Queue Cyl Ø25	GER32	R050	272,00 €



PINCE DE SERRAGE POUR TARAUD

Pinces de serrage pour tarauds.
précision 10µ



Référence	Capacité	Prix HT
ER16MD03.5-8	M2 à M12	24,00 €
ER20MD04.5-10	M3 à M16	25,20 €
ER25MD03.5-12	M3 à M20	25,20 €
ER32MD03.5-16	M5 à M27	26,00 €

PINCE DE SERRAGE POUR TARAUD GER-GBD

joint d'étanchéité pour arrosage au centre

Pinces de serrage pour tarauds.

précision 10µ

peuvent être utilisées sur mandrin standard CENTRO P et SYNCHRO T



Référence	Désignation	Capacité	Prix HT
1382301...	4031E-GERC16-GBD	M2 à M12	42,30 €
1382401...	4276E-GERC20-GBD	M3 à M16	44,40 €
1382501...	4282E-GERC25-GBD	M3 à M20	46,40 €
1382601...	4537E-GERC32-GBD	M5 à M27	51,00 €

Pince

Pince type ER/ESX



COFFRET DE PINCES TYPE ER 5µ

Anti corrosion



Référence	Composition	Désignation	Prix HT
1371016	9 pinces de 1 à 5 par 0.5mm	Coffret 5µ 4004E GERC8-B	233,00 €
1371116	13 pinces de 1 à 7 par 0.5mm	Coffret 5µ 4008E GERC11-B	296,00 €
1371316	10 pinces de 1 à 10 par 1mm	Coffret 5µ 426E GERC16-B	215,00 €
1371516	15 pinces de 2 à 16 par 1mm	Coffret 5µ 430E GERC25-B	331,00 €
1371616	18 pinces de 3 à 20 par 1mm	Coffret 5µ 470E GERC32-B	414,00 €

INFO

TRAITEMENT ANTI CORROSION



sans et avec traitement Protect

Pince type ER/ESX

COFFRET PINCES TYPE ER UDSOM CLASSE 2

Coffret de pinces précision 0.010

Référence	Composition	Désignation	Prix HT
SERIE-ER8	9 pinces de 1 à 5 par 0,5mm	Coffret de pinces ER08 classe 0.010	65,00 €
SERIE-ER11	13 pinces de 1 à 7 par 0.5mm	Coffret de pinces ER11 classe 0.010	95,00 €
SERIE-ER16	10 pinces de 1 à 10 par 1mm	Coffret de pinces ER16 classe 0.010	67,50 €
SERIE-ER20	12 pinces de 2 à 13 par 1mm	Coffret de pinces ER20 classe 0.010	78,80 €
SERIE-ER25	15 pinces de 2 à 16 par 1mm	Coffret de pinces ER25 classe 0.010	97,50 €
SERIE-ER32	18 pinces de 3 à 20 par 1mm	Coffret de pinces ER32 classe 0.010	123,50 €
SERIE-ER40	23 pinces de 4 à 26 par 1mm	Coffret de pinces ER40 classe 0.010	185,00 €



COFFRET PINCES TYPE ER UDSOM CLASSE 1

Coffret de pinces précision 0.005

COTES PAIRES (SAUF ER8)

Référence	Composition	Désignation	Prix HT
SERIE-ER8HP	5 pinces de 1 à 5	Coffret de pinces ER08 classe 0.005	73,00 €
SERIE-ER11HP	7 pinces de 1 à 7	Coffret de pinces ER11 classe 0.005	91,20 €
SERIE-ER16HP	5 pinces de 1 à 10	Coffret de pinces ER16 classe 0.005	68,00 €
SERIE-ER20HP	6 pinces de 2 à 12	Coffret de pinces ER20 classe 0.005	78,80 €
SERIE-ER25HP	6 pinces de 4 à 16	Coffret de pinces ER25 classe 0.005	79,50 €
SERIE-ER32HP	7 pinces de 4 à 20	Coffret de pinces ER32 classe 0.005	94,30 €
SERIE-ER40HP	8 pinces de 4 à 25	Coffret de pinces ER40 classe 0.005	118,00 €



PINCE TYPE ER

Pince type ER

Référence D Classe de tolérance 0.010

Référence HPD Classe de tolérance 0.005



Référence	Type	Capacité	Prix HT
ER8D01-5	ER 8	de 1 à 5 par 0.5mm	7,00 €
ER8HPD01-5	ER 8	de 1 à 5 par 0.5mm	13,00 €
ER11D01-7	ER 11	de 1 à 7 par 0.5mm	7,00 €
ER11HPD01-7	ER 11	de 1 à 7 par 0.5mm	11,80 €
ER16D03-10	ER 16	de 3 à 10 par 1mm	5,60 €
ER16HPD3-10	ER 16	de 3 à 10 par 1mm	11,80 €
ER20D03-13	ER 20	de 3 à 13 par 1mm	6,00 €
ER20HPD03-13	ER 20	de 3 à 13 par 1mm	11,80 €
ER25D03-16	ER 25	de 3 à 16 par 1mm	6,00 €
ER25HPD03-16	ER 25	de 3 à 16 par 1mm	11,80 €
ER32D03-20	ER 32	de 3 à 20 par 1mm	6,30 €
ER32HPD03-20	ER 32	de 3 à 20 par 1mm	11,80 €
ER40D03-25	ER 40	de 3 à 25 par 1mm	7,60 €
ER40HPD03-25	ER 40	de 3 à 25 par 1mm	14,60 €

PINCE TYPE ER ETANCHE MECANIQUE

Pression maxi 130 bar

Arrosage central pince acier



Référence	Type	Capacité	Prix HT
ERC16D..	ER 16	de 3 à 10 par 1mm	13,00 €
ERC25D..	ER 25	de 3 à 16 par 1mm	13,80 €
ERC32D..	ER 32	de 3 à 20 par 1mm	14,60 €

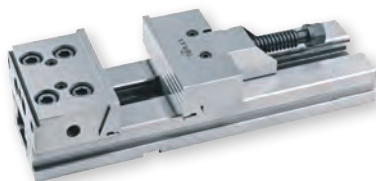
Bridage

Etau

ETAU DE FRAISAGE

Acier cémenté trempé - Mors mobile guidé. Livré avec 4 brides + lardons de 16 + clés + butée

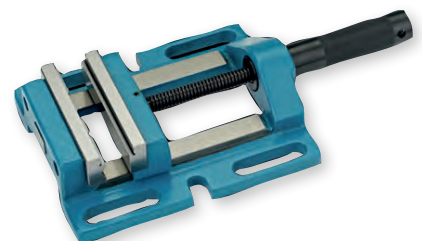
Référence	Largeur	Ouverture	Prix HT
UETA125X150	125	150	494,00 €
UETA150X200	150	200	526,13 €
UETA175X300	175	300	762,38 €
UETA175X400	175	400	851,66 €
UETA200X300	200	300	1021,15 €
UETA200X400	200	400	1174,68 €



TORAX

ETAU DE PERÇAGE TORAX

Référence	Largeur	Ouverture	Prix HT
88.152.0085	85	80	51,44 €
88.152.0100	100	95	62,55 €





ETAU DE PRÉCISION

Déplacement par goupille Acier 60HRC Précision 0,005/100 mm

Référence	Dimensions	Prix HT
32/48B	50X65X25	156,00 €
32/74B	73X100X35	158,00 €
32/98B	100X125X45	285,00 €



ETAU 5 AXES TYPE 650

Possibilité de montage de mors spécifique 5 axes

Type 650 GERARDI

Broche mécanique

Livré avec

1 jeu de mors durs

Clé Lardons de centrage, pion de centrage.

multiple possibilités de serrage

Référence	Désignation	Largeur	Ouverture	Prix HT
7.65.01080	étau TYPE 1	50	88mm	670,00 €
7.65.02160	étau TYPE 2	88	136mm	927,00 €
7.65.03210	étau TYPE 3	123	176mm	1545,00 €



ETAU ARNOLD MAT

pour centres verticaux et horizontaux.

Rectifié des 2 cotés parallélisme et perpendicularité de 0.02mm

Possibilité de serrage intérieur et extérieur.

fenêtres latérale pour évacuation des copeaux.

Broche mécanique haute pression

Livré avec

1 jeu de mors lisse

manivelle et 4 brides

INFO

NOUVEAU



Référence	Désignation	Largeur	Ouverture	Prix HT
020 120 090	étau MAT 90	90	MAXI 135 / 204	2166,00 €
020 120 125	étau MAT 125	125	MAXI 200 / 355	2355,05 €
020 120 160	étau MAT 160	160	MAXI 314 / 484	3154,00 €
020 120 200	étau MAT 200	200	MAXI 314 / 484	3558,70 €

Bride et cales

COFFRET DE CALES DE FRAISAGE

Coffret de 18 cales



Référence	Dimensions	Prix HT
CAL160/4	160 x 4	105,00 €
CAL160/8	160 x 8	145,00 €
CAL200/8	200 x 8	155,00 €

KIT DE BRIDAGE

52 pièces:

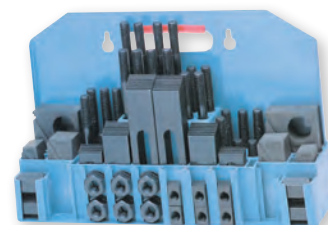
24 boulons, 4 en longueur 75,100,125,150,175,200mm.

4 écrous de rallonge.

6 fers de serrage à échelons.

6 écrous rainure en t.

6 écrous hexagonaux avec collerette, blocs à échelons.



Référence	Dimensions	Prix HT
AM5212	Largeur rainure T14mm, pas M12	99,00 €
AM5214	Largeur rainure T16mm, pas M14	133,92 €
AM5216	Largeur rainure T18mm, pas M16	152,10 €

BUTÉE TRIDIMENSIONNELLE

Réglage rapide - Orientable dans tous les axes

Référence	Désignation	Haut.	Prix HT
6339550010	Butée simple	150	127,15 €
6339560010	Tasseau M8 x rainure 10		4,88 €
6339560012	Tasseau M8 x rainure 12		4,88 €
6339560014	Tasseau M8 x rainure 14		4,88 €
6339560016	Tasseau M8 x rainure 16		4,88 €
6339560018	Tasseau M8 x rainure 18		4,88 €



Ebavurage manuel



EBAVUREUR GRATTOIR-LAMES

Manche Ø 25 en acétal

Référence	Désignation	Prix HT
10-020	Manivelle standard	13,75 €
10-151	Porte-Fraise FR à cliquet + Fraise Ø 20 mm	39,49 €
10-101	Porte-outil B + 3 outils Ø 2,6 mm	15,47 €
10-131	Porte-outil E + 3 outils Ø 3,2 mm	18,32 €
10-111	Grattoir C + 2 grattoirs (4 et 8)	28,05 €
10-171	Lame B 10 HSS Ø 2,6 mm (boîte de 10)	12,04 €
10-201	Lame B 20 HSS Ø 2,6 mm (boîte de 10)	12,04 €
10-041	Lame E 100 HSS Ø 3,2 mm (boîte de 10)	14,31 €
10-051	Lame E 200 HSS Ø 3,2 mm (boîte de 10)	14,31 €



EBAVUREUR GRATTOIR-LAMES CERAMIQUE

Manche Ø 25 en acétal

Référence	Désignation	Prix HT
CC-051	Manivelle avec 1 outil ceramique 65°	29,02 €
CC-060	Lame ceramique 65°	14,99 €
CC-004	Grattoir ceramique	23,32 €
CC-550	Manche ergonomique + lame ceramique réversible	41,10 €
CC-555	pack de lames reversibles 58mm	50,25 €
CC-560	Grattoir ceramique lame sécable + 1 lame	49,44 €
CC-565	Pack de 2 lames ceramique sécables 75.5mm	50,25 €





Ebarbage tronçonnage

Disque à tronçonner



DISQUE A TRONÇONNER INOX A46R SUPRA

Conditionnement par 25

Référence	D	Epaisseur	Alesage	Prix HT
340946	125	1.6	22.23	0.78 €



DISQUE A TRONÇONNER INOX A946TZ EN BOÎTE HERMETIQUE

Disques préservés grâce à la boîte hermétique. Ce côté hermétique garantit un disque inaltéré à l'atmosphère et donc une performance 40% supérieurs par rapport à une boîte carton.

Conditionnement par 25

Référence	D	Epaisseur	Alesage	Prix HT
339110	125	1.6	22.23	1,48 €
339114	230	1.9	22.23	2,86 €



DISQUE A TRONÇONNER INOX A630N

Conditionnement par 10

Référence	D	Epaisseur	Alesage	Prix HT
339070	350	2.5	25.4	7,44 €



DISQUE A TRONÇONNER INOX A960TZ

Conditionnement par 25.

Référence	D	Epaisseur	Alesage	Prix HT
322181	125	1	22.23	1,11 €



PLATEAUX A LAMELLES SMT 324

Disque à lamelles bombés Ø125mm
Support fibre de verre, grain Corindon Zircon
Conditionnement par 10

Référence	Type	Grain	Prix HT
321510	Bombé	40	1,78 €
321512	Bombé	60	1,78 €
321514	Bombé	80	1,78 €



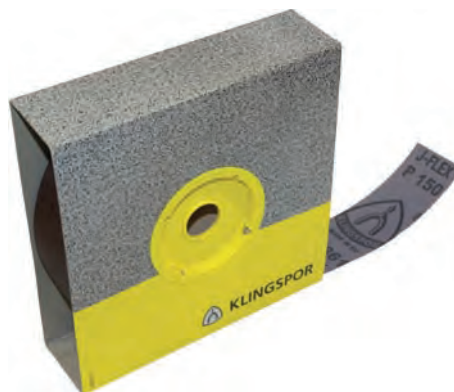
Rouleau d'atelier

ROULEAU D'ATELIER KL361JF

produit universel très flexible de grande qualité pour l'industrie de transformation des métaux

40 mm X 25 mètres

Référence	Grain	Prix HT
4203	60	19.55 €
4204	80	19.55 €
4205	100	19.55 €
4206	120	19.55 €
4207	150	19.55 €
4208	180	17.60 €
4209	220	17.60 €
4210	240	17.60 €
4212	320	17.60 €
4214	400	17.60 €



Feuilles abrasives



FEUILLE PAPIER PS11A

Feuille sur support papier imperméable

230mm x 280mm

Conditionnement par 50 feuilles



Référence	Grain	Prix HT
2002	220	0,44 €
2003	240	0,44 €
2004	280	0,44 €
2005	320	0,44 €
2006	360	0,44 €
2007	400	0,44 €
2008	500	0,44 €
2009	600	0,44 €
2010	800	0,48 €
11892	1000	0,48 €
6616	1200	0,48 €
186794	1500	0,48 €
186795	2000	0,48 €

Roue à lamelles



ROUE A LAMELLES KM613

Roues à lamelles sur tige . Corindon.

Conditionnement par 10 pièces

Autres grains et dimensions possible : nous consulter



Référence	Dimensions	Grain	Prix HT
305324	20 x 10 x 3	80	1,49 €
307342	20 x 10 x 3	120	1,49 €
12845	30 x 15 x 6	80	2,18 €
12847	30 x 15 x 6	120	2,20 €
12943	40 x 20 x 6	60	2,37 €
12944	40 x 20 x 6	80	2,37 €
12946	40 x 20 x 6	120	2,37 €
12998	50 x 20 x 6	80	2,66 €
13000	50 x 20 x 6	120	2,68 €
13050	60 x 30 x 6	40	3,14 €
13051	60 x 30 x 6	60	3,14 €
13052	60 x 30 x 6	80	3,14 €

Disque

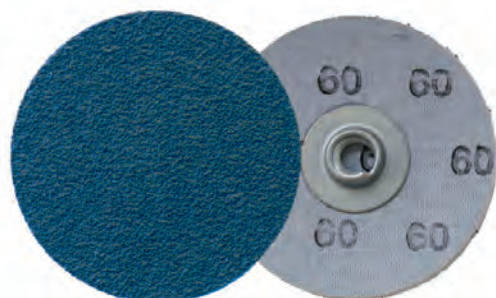


DISQUE 1/4 TOUR QMC 411 AU ZIRCON

Disque à changement rapide 1/4 de tour au zircon. Abrasif agressif grâce au corindon au zircon auto-aiguissant . Débit de coupe élevé sur l'acier et l'acier inoxydable.

Conditionnement par 100 pièces

Référence	D	Grain	Prix HT
295300	50	36	1,06 €
295301	50	40	1,00 €
295303	50	60	0,93 €
295304	50	80	0,91 €
295305	50	120	0,91 €
295312	76	36	1,42 €
295315	76	60	1,29 €
295316	76	80	1,26 €



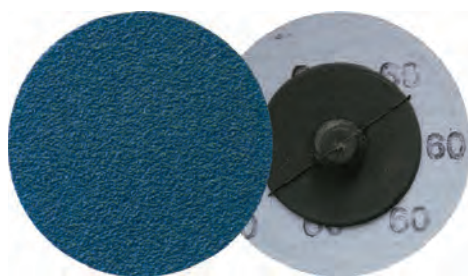
PLATEAU SUPPORT POUR DISQUE 1/4 DE TOUR QMC555

Pour un montage sécurisé des disques QMC

Vendu à l'unité

Référence	Type	Prix HT
30060	Doux diamètre 50	9,97 €
295426	Moyen diamètre 50	9,97 €
295427	dur diamètre 50	10,82 €
300061	doux diamètre 76	10,57 €
295430	moyen diamètre 76	10,57 €
295431	dur diamètre 76	11,95 €





ROLOC QRC 411 AU ZIRCON

Disque à changement rapide type roloc au zircon. Abrasif agressif grâce au corindon au zircon auto-aiguisant. Débit de coupe élevé sur l'acier et l'acier inoxydable.

Conditionnement par 100 pièces

Référence	D	Grain	Prix HT
295306	50	36	1,06 €
295307	50	40	1,00 €
295309	50	60	0,93 €
295310	50	80	0,91 €
295311	50	120	0,91 €
295318	76	36	1,42 €
295321	76	60	1,29 €
295322	76	80	1,26 €



PLATEAUX SUPPORT POUR DISQUE ROLOC QRC 555

Pour un montage sécurisé des disques QRC

Vendu à l'unité

Référence	Type	Prix HT
295428	Moyen diamètre 50	9,97 €
295429	dur diamètre 50	10,81 €
295432	Moyen diamètre 75	10,55 €
295433	Dur diamètre 75	11,95 €



DISQUE AUTO-GRIPPANT RESILLE AN400

Disque auto-grippant résille AN400.

Disque toile polyester flexible, résistance à la déchirure, aspiration optimum grâce à sa structure grillagée.

Applications bois résine polyester peinture.

Conditionnement par 50 pièces

Référence	D	Grain	Prix HT
337886	150	80	1,08 €
337887	150	100	0,99 €
337885	150	120	0,99 €
337884	150	150	0,99 €
337883	150	180	0,99 €
337888	150	240	0,99 €
337876	150	320	0,99 €
337877	150	400	0,99 €



DISQUE AUTO-GRIPPANT AU ZIRCON PS21FK

Disque auto-grippant au Zircon.

Optimal pour le ponçage grossier et finition de l'acier inoxydable.

Conditionnement par 50 pièces

Référence	D	Grain	Prix HT
246857	125	40	0,73 €
237780	125	60	0,45 €
237781	125	80	0,52 €
237782	125	120	0,48 €
230312	150	40	0,97 €
230313	150	60	0,56 €
230314	150	80	0,49 €
246488	150	120	0,63 €

Eponge abrasive



EPONGE ABRASIVE SW512

Eponge abrasive flexible et très souple encollé une face 5mm : idéal pour les profils complexes à sec ou sous arrosage, ne plisse pas.

Conditionné par 100 pièces

Référence	Dimensions	Grain	Prix HT
303588	115X140X5	100	0,82 €
305589	115x140x5	180	0,82 €
303590	115x140x5	220	0,82 €
337849	115x140x5	320	0,82 €



Finition



ROUE A LAMELLES TEXTURE NFS600

Roues à lamelles sur tige texture .
Outil optimal composé de lamelles texture de haute qualité pour la finition mate ou satinée.

Conditionnement par 10 pièces excepté le diamètre 100 conditionné par 4 pièces.

Référence	Dimensions	Grain	Prix HT
258917	50 x 30 x 6	grossier	4,77 €
258918	50 x 30 x 6	moyen	4,77 €
258919	50 x 30 x 6	très fin	4,77 €
258920	60 x 30 x 6	grossier	5,78 €
258921	60 x 30 x 6	moyen	5,78 €
258922	60 x 30 x 6	très fin	5,78 €
258923	60 x 50 x 6	grossier	6,88 €
258924	60 x 50 x 6	moyen	6,88 €
258925	60 x 50 x 6	très fin	6,88 €
258926	80 x 50 x 6	grossier	8,60 €
258927	80 x 50 x 6	moyen	8,60 €
258928	80 x 50 x 6	très fin	8,60 €
258929	100 x 50 x 6	grossier	14,41 €
258930	100 x 50 x 6	moyen	14,41 €
258931	100 x 50 x 6	très fin	14,41 €

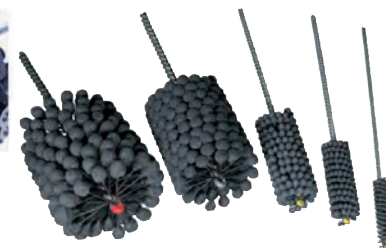
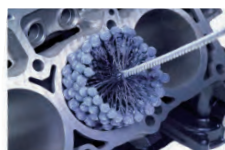


ROUE A LAMELLES MIXTES NCS 600

Roues à lamelles sur tige texture .
Outil optimal composé de lamelles texture de haute qualité pour la finition mate ou satinée.

Conditionnement par 10 pièces excepté le diamètre 100 conditionné par 4 pièces.

Référence	Dimensions	Grain	Prix HT
258932	50 x 30 x 6	60	4,85 €
258933	50 x 30 x 6	100	4,85 €
258936	60 x 30 x 6	60	5,92 €
258937	60 x 30 x 6	100	5,92 €
258940	60 x 50 x 6	60	7,06 €
258941	60 x 50 x 6	100	7,06 €
258944	80 x 50 x 6	60	8,91 €
258945	80 x 50 x 6	100	8,91 €
258946	80 x 50 x 6	150	8,91 €
258947	80 x 50 x 6	240	8,91 €
258948	100 x 50 x 6	60	15,83 €
258949	100 x 50 x 6	100	15,83 €



HONNOIR «NOVOFLEX»

Grain 120

Ebavurage perçages sécants. Cassage d'angles. Reprise d'alésage. Obtention d'état de surface.

Grain 180 disponible au même tarif.

Autres dimensions disponibles également.

Référence	D	Dimensions	Prix HT
6370350008	9	9x50x200	18,71 €
6370350016	16	18x60x200	22,21 €
6370350018	18	20x60x200	22,41 €
6370350020	20	22x70x200	22,66 €
6370350022	22	25x70x200	23,68 €
6370350024	24	27x70x200	24,84 €
6370350025	25	28x70x200	25,33 €
6370350027	27	30x70x200	26,21 €
6370350029	29	32x70x200	26,89 €
6370350032	32	35x70x200	28,35 €
6370350035	35	38x70x200	30,20 €
6370350038	38	41x70x200	30,70 €
6370350041	41	45x70x200	32,35 €
6370350045	45	48x70x200	33,71 €
6370350048	48	51x70x200	35,26 €
6370350051	51	54x70x200	36,35 €
6370350054	54	57x70x200	36,53 €
6370350057	57	60x70x200	37,21 €
6370350060	60	64x70x200	37,62 €
6370350009	9	10x50x200	19,38 €
6370350010	10	11x60x200	19,78 €
6370350011	11	12x60x200	19,96 €
6370350012	12	13x60x200	20,66 €
6370350014	14	15.5x60x200	21,05 €



ROULEAUX TEXTURE NRO 400

Largeur = 100 mm - Longueur = 10 m

Polissage de pièces ayant un profil irrégulier, ponçage d'oxydations, de gras et de vernis. Enlèvement des marques laissées par des traitements précédents.

Référence	Type	Sp	Grain	Prix HT
258871	Vert	Utilisation générale	Moyen	26,66 €
258870	Rouge	Utilisation acier	Moyen	40,06 €
258873	Rouge	Utilisation acier	très fin	31,95 €
258874	Gris	Utilisation Inox-non ferreux	ultra fin	37,28 €



Brosse

Brosse machine

3M

BROSSE BRISTLE SUR TIGE 3M BB-ZS

Nettoyage, finition, ébavurage léger. Utilisation sur la tranche - Tige de 6mm. Conditionnement par 6 brosses



Référence	Type	D	Grain	Prix HT
62965	Jaune	50	80	19,13 €
62966	Blanc	50	120	19,13 €
62967	Rouge	50	220	19,13 €
62968	Jaune	75	80	19,23 €
62969	Blanc	75	120	19,23 €
62970	Rouge	75	220	19,23 €

3M

BROSSE BRISTLE 3M BB-ZB

Ébavurage de pièces mécanique de précision, nettoyage de soudure, enlèvement de revêtement. Grain céramique. Ø150mm.



Référence	Type	Grain	Prix HT
B27603	Poil droit	36, marron	63,42 €
B27605	Poil droit	50, vert	64,09 €
B27606	Poil droit	80, jaune	63,73 €
B60195	Poil courbe	80, jaune	63,73 €
B60196	Poil courbe	120, blanc	64,38 €

Meule

Meule de touret



MEULE VITRIFIÉE POUR TOURET

8006 CORINDON NORMAL GRIS : Pour les travaux de meulage facile, l'ébauche de fer et d'acier pas trop dur, pour la fonte moulée et l'acier au creuset ainsi que pour le meulage de l'acier naturel trempé.

8009 CARBURE DE SILICIUM VERT : Pour meuler les matériaux à copeaux fragmentés ou sans copeaux (pierre, porcelaine, résine synthétique...), pour le caoutchouc, le laiton, le charbon ainsi que pour les matériaux particulièrement durs tels que le métal dur et la fonte moulée trempée.

8012 CORINDON RAFFINE : Pour les matériaux à copeaux longs tels que l'acier allié, l'acier rapide et l'acier rapide haute performance.



8006

8009

8012

Référence	Dimensions	Grain	Prix HT
6380060010	150X20X32/20	36	12,66 €
6380060020	150X20X32:20	60	12,66 €
6380060030	175X25/32/20	36	19,14 €
6380060040	175X25X32/20	60	19,14 €
6380060050	175X25X51/20	36	19,14 €
6380060060	175X25X51/20	60	19,14 €
6380060070	200X25X32/20	36	24,55 €
6380060090	200X25X32/20	60	24,55 €
6380060100	200X25X51	36	24,55 €
6380060110	200X25X51	60	24,55 €
6380060120	200X32X32/20	36	27,90 €
6380060130	200X32X32/20	60	27,64 €
6380060140	200X32X51	60	27,68 €
6380060150	250X32X51	36	46,29 €
6380060160	250X32X51	36	46,29 €
6380060170	300X40X76	36	60,74 €
6380060180	300X40X76	60	63,12 €
6380060190	300X40X76	36	84,19 €
6380060200	300X40X76	60	84,19 €

Référence	Dimensions	Grain	Prix HT
6380090010	150X20X32/20	80	16,05 €
6380090020	175X25X32/20	80	24,36 €
6380090030	175X32X32	80	28,19 €
6380090040	200X25X32/20	80	30,86 €
6380090050	200X25X51	80	30,86 €
6380090060	200X32X32/20	80	37,28 €
6380090070	200X32X51	80	37,28 €
6380090080	250X32X51	80	55,74 €
6380090090	300X40X76	80	83,57 €
6380090100	300X40X76	80	102,07 €
6380120010	150X20X32	60	13,84 €
6380120020	175X25X32/20	60	20,58 €
6380120030	175X25X51	60	20,58 €
6380120050	200X25X32/20	60	28,92 €
6380120060	200X25X51	60	28,92 €
6380120070	200X32X51	60	32,68 €
6380120080	250X32X51	60	53,90 €
6380120090	300X40X76	60	79,62 €



BAGUES DE REDUCTION POUR MEULES DE TOURET

Permet de réduire le Ø d'alésage des meules
En matière synthétique. Livraison par paire de bagues droite et gauche.

Référence	Prix HT
6380132012	1,38 €
6380132013	1,38 €
6380132016	1,38 €
6380133216	1,59 €
6380133220	1,59 €
6380133225	1,59 €
6380135132	1,81 €
6380137651	2,59 €





ROUE D'EBAVURAGE DE PRÉCISION DB-WL

Pour bavure inférieure à 5/10 sur tous les métaux.

Référence	Dimensions	Grain	Prix HT
B18762	150x25x25	9S-Fin	0,00 €
B18761	150x25x25	8S-Moyen	0,00 €
B18764	200x25x76	9S-Fin	0,00 €
B18763	200x25x76	8S-Moyen	0,00 €



Accessoires

Dresseur

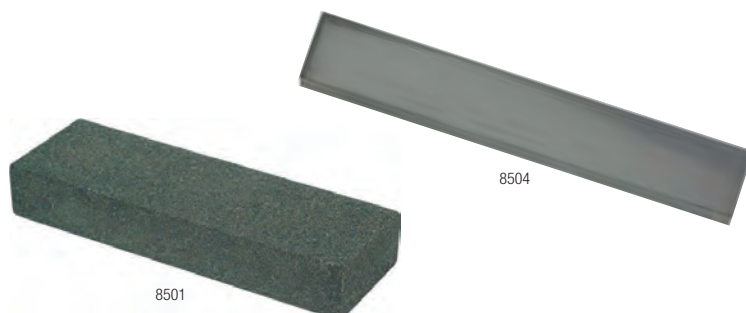


DRESSEUR MANUEL

8501 : En carbure de silicium à gros grain pour dresser les meules ou dégrossir l'acier, le fer, le granit ou la pierre artificielle.

8504 : Dresseur Tetrabor, en carbure de bore fritté. L'extrême dureté et la résistance à l'abrasion du carbure de bore permettent un dressage rationnel des meules. N'arrachent pas le grain abrasif du liant mais le coupent à ras.

Référence	Dimensions	Sp	Prix HT
6385010150	25X50X150	C GROS	6,43 €
6385040005	6X12X75	C GROS	53,29 €



DRESSEUR DIAMANT

8531 : grains de diamant fritté de forte concentration, env. 2.5 carats, cylindre de diamants sertis dans la tige, type universel, avec manche en matière synthétique.

8533, 8536 : environ 48 diamants sertis sur 4 rangées, 3.5 carats, avec manche en matière synthétique.

8512 : diamant de dressage individuel, forme de cristal en bloc.

Référence	Type	Dimensions	Sp	Prix HT
6385310005	Manche	Ø10mm	Dres. à concrétion	59,90 €
6385330005	Manche - Frontal	40X10mm	Dres. à concrétion	90,77 €
6385360005	Manche - Latéral	40X10mm	Dres. à concrétion	90,77 €
6385122025	Queue cyl. Ø8mm	0.25 carats	Dres. pt unique	37,72 €
6385122050	Queue cyl. Ø8mm	0.50 carats	Dres. pt unique	71,84 €
6385300005	Queue cyl. Ø10mm	Ø10mm - longueur 200 mm	Dres. à concrétion	63,27 €





Lime et polissage

Lime diamantée et polissage



BMS : 30 meules queue Ø3



JEU DE MEULES DIAMANTÉES

Référence	Grain	Prix HT
BMS		56,00 €
BMS10	D427	121,00 €
BMS10D151	D151	106,40 €



BMS10 : 10 meules queue Ø6



JEU DE 6 LIMES DIAMANTÉES

Grain D126

Composition du jeu : 1 plate, 1 triangulaire, 1 carrée, 1 demi-ronde, 1 ronde, 1 plate et pointue.

Référence	Prix HT
6366600140	63,93 €

fraise lime rotative



COFFRET FRAISES LIMES CARBURE

Référence	Composition	d2	Prix HT
896181	10 fraises denture micro (finition)	3	157,00 €
068816	5 fraises denture inox	6	205,00 €
133576	5 fraises denture allround (polyvalente)	6	204,93 €



FRAISE LIME ROTATIVE CARBURE

Denture croisée universelle. Queue Ø6 ou Ø3.

Référence	Type	D	L	d2	Prix HT
6325000015	cyl.sans coupe en bout	8x20	60	6	16,67 €
6325000025	cyl.sans coupe en bout	10x20	60	6	15,94 €
6326020010	cyl.sans coupe en bout	3x13	43	3	7,94 €
6326020020	cyl.sans coupe en bout	6x13	43	3	12,13 €
6325200020	cyl.bout rond	10x20	60	6	19,94 €
6325200030	cyl.bout rond	12x25	65	6	31,48 €
6326020030	cyl.bout rond	2x10	40	3	7,94 €
6326020035	cyl.bout rond	3x13	43	3	8,19 €
6326020040	cyl.bout rond	6x13	43	3	12,18 €
6325420010	ogive.bout pointu	10x20	60	6	20,87 €
6325420015	ogive.bout pointu	12x25	65	6	28,38 €
6325800015	ogive.bout rond	10x20	60	6	19,58 €
6325800020	ogive.bout rond	12x25	65	6	28,94 €
6326020105	ogive.bout rond	3x7	37	3	8,19 €
6326020110	ogive.bout rond	6x13	45	3	12,18 €
6325600010	conique bout pointu	10x20	60	6	25,05 €
6326020095	conique bout pointu	3x11	41	3	8,19 €
6326020100	conique bout pointu	6x13	43	3	12,18 €
6325680010	conique bout rond	12x25	65	6	27,77 €
6325300020	sphérique	10	49	6	16,39 €
6325300030	sphérique	16	58	6	27,35 €
6326020045	sphérique	3	33	3	8,19 €
6325900005	flamme	8x20	60	6	18,21 €

Lime aiguille de précision



Jeu de 12 limes aiguilles de précision

Livraison dans une pochette plastique fermée avec bouton-pression.
Comprend : 1 lime aiguille plate à main, 1 lime aiguille plate à main avec chants arrondis, 1 lime aiguille plate pointue, 1 lime aiguille plate pointue avec chants arrondis, 1 lime aiguille triangulaire, 1 lime aiguille carrée, 1 lime aiguille demi-ronde, 1 lime aiguille ronde, 1 lime aiguille barrette, 1 lime aiguille couteau, 1 lime aiguille feuille de sauge, 1 lime aiguille feuille de sauge ovale ronde.

Référence	L	Prix HT
6366470160	160	58,77 €



Pied à coulisse

Pied à coulisse digital



Mitutoyo

PAC DIGITAL MITUTOYO ABSOLU

Sans sortie de données.
Résolution 0,01mm

Référence	Capacité	Caractéristique	Prix HT
500-181-30	150mm	Jauge plate	82,00 €
500-182-30	200mm	Jauge plate	128,00 €



Mitutoyo

PAC DIGITAL MITUTOYO IP 67

IP 67
Sans sortie de données

Référence	Capacité	Caractéristique	Prix HT
500-706-20	150mm	Jauge plate	136,00 €
500-707-20	200mm	Jauge plate	192,00 €



HEXAGON **TESA**

PAC DIGITAL TESA IP 67 TWINCAL

Equippé pour sortie de données - IP67 - Mode absolu - Hauteur des chiffres 11mm - Autonomie : 12000 heures - Encore plus de robustesse avec protection métal, enrobé «soft touch» pour une meilleure tenue en main.

Référence	Caractéristique	Capacité	Prix HT
00530319	Jauge plate	150mm	135,00 €
00530320	Jauge ronde	150mm	135,00 €
00530321	Jauge ronde+galet	150mm	135,00 €
00530322	Jauge carré	200mm	200,00 €
00530323	Jauge carré	300mm	261,00 €



PAC DIGITAL FORMAT

Résolution 0.01
mm/pouces
livraison coffret plastique

Référence	Caractéristique	Capacité	Prix HT
6340070150	jauge plate	150mm	35,95 €

Connexion bluetooth



HEXAGON **TESA**

SET DE CONNEXION (émetteur receveur)

Set de démarrage Bluetooth comprenant le bouchon émetteur, le récepteur USB et un fil permettant de positionner l'émetteur en hauteur pour un meilleur rayon d'action

Référence	Prix HT
04760183	74,00 €

HEXAGON **TESA**

EMETTEUR BLUETOOTH

Bouchon de connexion Bluetooth d'action

Référence	Prix HT
04760184	43,00 €



HEXAGON **TESA**

CABLE ADAPTATEUR OPTO*TLC

Adaptateur à monter sur Micromaster, Digico et Imicro Digital pour connecter un cable TLC ou bouchon Bluetooth TLC-BLE

Référence	Prix HT
04760178	94,00 €





Pied à coulisse mécanique



PAC A VERNIER FORMAT

avec jauge de profondeur et becs d'intérieur

Référence	Capacité	Prix HT
6340010150	0-150	19,00 €
6340010201	0-200	42,00 €



PAC A VERNIER GRANDE DIMENSION FORMAT

Becs simples réglage fin

Référence	Capacité	Prix HT
6340310305	0-300	166,00 €
6340310505	0-500	350,00 €
6340311005	0-1000	600,00 €
6340311505	0-1500	1 347,00 €

Jauge de profondeur

Jauge de profondeur mécanique

JAUGE DE PROFONDEUR MECANIQUE FORMAT

Jauge de profondeur inox
vernier chromé mat
livrer en coffret plastique

Référence	Capacité	Prix HT
6340760205	200	31,90 €
6340760305	300	58,00 €
6340760505	500	107,00 €



Micromètre

Micrometre exterieur mecanique



MICROMETRE EXTERIEUR

faces de mesures en carbures
à partir de 25-50 livrer avec calibre

Référence	Capacité	Prix HT
6341050025	0-25	25,00 €
6341050050	25-50	29,00 €
6341050075	50-75	33,00 €
6341050100	75-100	38,00 €



COFFRET DE MICROMETRES EXTERIEURS

lecture 0.01
4 Micromètres + 3 étalons
Coffret bois

Référence	Capacité	Prix HT
6341030004	0-100	110,00 €

Micromètre extérieur digital

Mitutoyo



MICROMETRE QUANTUMIKE MITUTOYO

Avance de broche de 2mm par tour. Résolution : 0,001mm - Précision : 2μ

Référence	Capacité	Prix HT
293-145-30	0-25mm	178,00 €
293-146-30	25-50mm	245,00 €

Mitutoyo



MICROMETRE DIGIMATIC

Résolution 0,001mm. Surfaces de mesure en carbure

Référence	Capacité	Prix HT
293-821-30	0-25	126,00 €

HEXAGON **TESA**



MICROMETRE DIGITAL TESA IP54

Résolution:0.001mm.

Référence	Capacité	Lecture	Prix HT
06030020	0-30mm	0.001	277,00 €

SYLVAC



MICROMETRE EXT DIGITAL SYLVAC

ELECTRONIQUE GARANTIE 3 ANS

BROCHE DE MESURE NON TOURNANTE

IP 67

Résolution 0.001mm.

Système Absolu.

Sortie de données

Référence	Capacité	Prix HT
903.0300	0-30mm	338,00 €
903.0600	30 - 66mm	538,00 €
903.1000	66 - 102mm	666,00 €
903.1360	100 - 136mm	1 555,00 €

Support micromètre



SUPPORT MICROMETRE FORMAT

Référence	Capacité	Prix HT
6341080001	0-300	25,00 €

Micromètre intérieur mécanique



INSIZE

MICROMETRE 3 TOUCHES MECANIQUE EN COFFRET

3227-504

Bagues étalons et rallonges fournies

Référence	Capacité	Prix HT
3227-123	6-12 mm	435,00 €
3227-202	12-20mm	260,00 €
3227-504	20-50mm	620,00 €
3227-1004	50-100mm	900,00 €



Comparateur

Comparateur mécanique

Mitutoyo

COMPARATEUR MECANIQUE MITUTOYO

2046SB sans patte
2046S avec patte



Référence	Cadran	Course	Prix HT
2046S	Ø58	10mm	29,00 €
2046SB	Ø58	10mm	29,00 €

Mitutoyo

COMPARATEUR A LEVIER MITUTOYO

Lecture 0,01mm.



Référence	Cadran	Capacité	Prix HT
513-404-10E	39mm	0.8mm	69,00 €

HEXAGON | TESA

INDICATEUR A LEVIER TESASTAST

DIN 2270 - cadran rotatif-très faible force de mesure-mouvement avec anti-choc breveté-système de levier à friction pour prévenir le risque de surcharge

Référence	Cadran	Lecture	Prix HT
074111366	Ø 37.4mm	0.01mm	208,00 €
01810005	Ø 28mm	0.01mm	102,00 €
01810006	Ø 38mm	0.01mm	114,00 €



Comparateur digital

Mitutoyo

COMPARATEUR DIGITAL MITUTOYO

Dos plat Orientable 320°



Référence	Cadran	Capacité	Lecture	Prix HT
543-781-B	Ø 59mm	12.7mm	0.01mm	124,00 €

HEXAGON | TESA

COMPARATEUR DIGITAL TESA DIGICO 205

Double affichage LCD numérique et analogique - repères de tolérances mécaniques - Dimensions selon DIN 878 - ON/AUTO OFF - sortie de données - commutation du sens de comptage - Blocage des touches



Référence	Capacité	Lecture	Prix HT
01930230	12.5mm	0.01mm	233,00 €

Base magnétique-Support comparateur



BASE MAGNETIQUE MAGAFOR

Référence	Prix HT
NNF1030	92,00 €
NDG61003	128,00 €
NNF1015	79,00 €



NNF1030



NDG61003



NNF1015



BASE MAGNETIQUE FORMAT

Réf 42910370 Base Magnétique
Réf 42570001 Support de centarge

Référence	Prix HT
6342910370	55,00 €
6342570001	28,00 €



Colonne de mesure-Tusquin

Colonne de mesure



COLONNE DE MESURE SYLVAC

ELECTRONIQUE GARANTIE 3 ANS

Mesure hauteur, diamètre intérieur et extérieur,
Précision de mesure 2,5μ + L/175

Référence	Désignation	Capacité	Prix HT
830.0150	COLONNE DE MESURE MOTORISEE	150	3 172,00 €
830.0300	COLONNE DE MESURE MOTORISEE	300	3 467,00 €
930.2150	KIT ACCESSOIRES COMPLET		890,00 €



COLONNE DE MESURE TRIMOS

erreur max 0.008

Référence	Capacité	Prix HT
V3-700	700	3 352,00 €





Trusquin



TRUSQUIN DIGITAL FORMAT

Lecture 0.01
Pointe Carbure

Référence	Capacité	Prix HT
6348400300	0-300	228,00 €
6348400600	0-600	252,00 €



Rugosité

Rugosimètre



RUGOSIMETRE SURFTEST SJ-210 AVEC LOGICIEL SJ-CIEL

Ecran couleur TFT 2,4» haute résolution graphique.
Affichage orientable - Sortie de données : USB - RS232C - SPC Unité d'avance intégrée ou désolidarisée Mémorisation de 10 configurations - Détecteur avec pointe diamant 39 paramètres de rugosité - Incluant logiciel SJ-CIEL et câble USB

Référence	Type	Prix HT
178-560-01D	SURFTEST SJ-210	1 880,00 €



Métrologie - Divers

Divers



KIT COMPLET PAR APPLICATION PLASTIFORM

Kits techniques d'utilisation pour chaque application, contenant l'ensemble des accessoires et produits nécessaires.

Référence	Nbre	Désignation	Prix HT
ML-040	9 Car-touches	Malette solution complète+cutter+aide à la coupe	590,00 €



MANTIS COMPACT

Eclairage LED - Statif universel avec bras articulé.
Livrée avec : Housse de protection, adaptateur secteur.
Livrée sans objectif

Référence	Désignation	Prix HT
MC-UNI	Mantis	1 517,00 €



COFFRET DE PIGES DE CONTROLES

pires de controles avec manches
progression par 0.01
précision +/- 0.002



Référence	Capacité	Prix HT
D-PIGE-0.5-1.00	0.50-1.00 soit 51 PIGES	412,00 €
D-PIGE-1.01-2.00	1.01-2.00 soit 100 PIGES	412,00 €
D-PIGE-2.01-3.00	2.01-3.00 soit 100 PIGES	412,00 €
D-PIGE-3.01-4.00	3.01-4.00 soit 100 PIGES	412,00 €
D-PIGE-4.01-5.00	4.01-5.00 soit 100 PIGES	412,00 €
D-PIGE-5.01-6.00	5.01-6.00 soit 100 PIGES	442,00 €
D-PIGE-6.01-7.00	6.01-7.00 soit 100 PIGES	442,00 €
D-PIGE-7.01-8.00	7.01-8.00 soit 100 PIGES	462,00 €
D-PIGE-8.01-9.00	8.01-9.00 soit 100 PIGES	480,00 €
D-PIGE-9.01-10.00	9.01-10.00 soit 100 PIGES	490,00 €
D-PIGE-10.01-11.00	10.01-11.00 soit 100 PIGES	554,00 €
D-PIGE-11.01-12.00	11.01-12.00 soit 100 PIGES	554,00 €



JEU DE 15 BOITES DE CLINQUANTS ACIERS

jeu de rouleau de clinquant acier long 5m larg 13 mm

Référence	Capacité	Prix HT
6344900100	0.01-0.25	190,00 €
6344900200	0.30-1.00	199,00 €

Bague de controle



COFFRET BAGUES FILETEES

M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12 6g

Référence	Capacité	Prix HT
6344160012	M3-M12 entre	330,00 €
6344160014	M3-M12 n'entre pas	330,00 €

Cale Etalon



COFFRET 47 CALES FORMAT ACIER

COFFRET 47 CALES ACIERS NUMEROTEES

Référence	Grade	Prix HT
6343610047	1	290,00 €
6343620047	2	195,00 €

tampon de controle



COFFRET TAMPONS FILETES DOUBLES

M3-M3-M5-M6-M8-M10-M12 6H

Référence	Capacité	Prix HT
6344160010	M3-M12	379,00 €



COFFRET TAMPONS LISSES DOUBLES

DIAM 3-4-5-6-8-10-12 H7

Référence	Capacité	Prix HT
634400312	diam 3-12	134,00 €



Perceuse

Perceuse établi

SIDAMO

PERCEUSE D'ETABLI SIDAMO PE 22 FE

Livrée avec étau

Capacité 22mm-Broche CM2.
16 vitesses 180 à 2770 tr/mn
Dimensions de table: 305x305
Affichage digital de la profondeur de perçage.
moteur 400V Tri.
Éclairage LED.

Référence	Capacité	Prix HT
20502057	22mm	868,00 €



SIDAMO

PERCEUSE D'ETABLI SIDAMO 20 VE

Livrée avec étau

Capacité 20mm-Broche CM2
variateur de vitesse électronique.
vitesses variables de 150 à 2500tr/mn
Dimensions de table: 280x280
moteur 230V
Éclairage LED.24V

Référence	Capacité	Prix HT
20502062	20mm	1 790,00 €



Perceuse à colonne

PERCEUSE A COLONNE SIDAMO PC22FC

Affichage digital de la vitesse de rotation et de la profondeur de perçage

Cône CM2
Course de broche 85 mm
Table rectangulaire 305X305 mm
Vitesse de broche de 180 à 2770tr/min

Capacité de perçage : 22 mm

Référence	Capacité	Prix HT
PC22FC/20502056	22mm	989,00 €



PERCEUSE A COLONNE SIDAMO 30CVTE

Table étau réversible 2 positions
étau monté sur glissière

Cône CM3
Course de broche 125 mm
Table rectangulaire 395X285 mm
Variateur de vitesse électronique de 100 à 2500tr/min

Capacité de perçage : 30 mm

Référence	Capacité	Prix HT
30CVTE/20502066	30mm	3 080,00 €



Perceuse fraiseuse

SIDAMO

PERCEUSE FRAISEUSE TARAUDEUSE SIDAMO

Eclairage arrosage de série.Taraudage semi-automatique.Affichage digital de vitesse.Livré avec mandrin, chasse cone, étau, brides.
Garantie 3 ans.

Capacité de perçage 25 mm.
Capacité de fraisage 50 mm. Capacité de taraudage M12. Variateur de vitesse 100 à 1800 tr/min.
Moteur 1,0Kw/230 v. Course de broche 70 mm. Table à mouvements. croisés 160x550 mm.

Référence	Type	Prix HT
20502028	25FV	3 166,00 €



Touret Meule-Meule

SIDAMO

TOURET A MEULER SIDAMO

garantie 3 ans

Modèle 126FR conforma aux exigences de l'enseignement et administrations.

Modèle avec frein.

Référence	Tension	Kw	Meule	Type	Prix HT
20113034	400V Tri	0,75	200x25x20	126FR	1 275,00 €
20113067	230V Mono	0,75	200x25X20	TE201	416,00 €
20113101	230V Mono	0,52	150x25x32	TM150	207,00 €



Affuteuse

Affuteuse Sidamo

AFFUTEUSE DE FORETS SIDAMO AF13

Affutage de forets de 3 à 13mm

Livrée avec son jeu de pinces porte pince et 1 meule CBN

Référence	Prix HT
AF13	490,00 €



Scie à rubans

Scie à rubans manuelle

SIDAMO

INFO

NOUVEAU

SCIE A RUBANS DESCENTE AUTONOME SR276 DA

Garantie 3 ans

Vérin hydraulique contrôlant l'effort de descente d'archet par gravité.

Capacité de coupe 222 à 90° Coupe gauche à 45° et 60°

Vitesse de coupe 45/90m/min – ruban 2480x27x0.9

VARIATEUR DE VITESSE

Système d'arrosage.

Moteur 400V TRI 0.9/1.4 kw -

Poids 260kg

Référence	Type	Prix HT
20114110	SR276DA	3 160,00 €





Toilage

Toilage interieur

MST-IPA

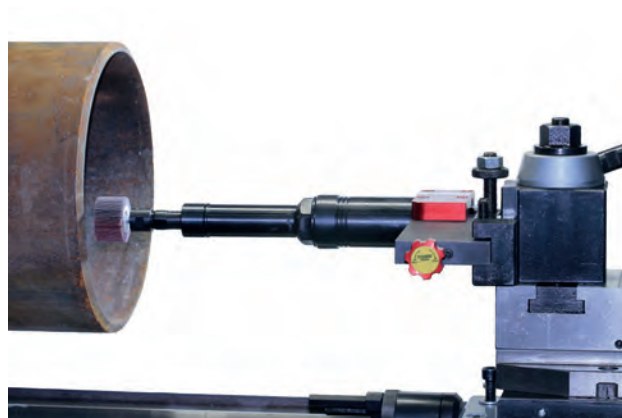
pour la sécurité de vos usineurs

Porte outil pour toilage intérieur sur tour conventionnel

Alimentation pneumatique (Min 6 bars)

Mise en fonctionnement par un simple bouton

Référence	Longueur	Capacité	Prix HT
MST-IPA LITE	275mm	Diamètre de roue à lamelles 25 à 40mm	sur demande
MST-IPA STRONG	305mm	Diamètre de roue à lamelles 40 à 80mm	sur demande



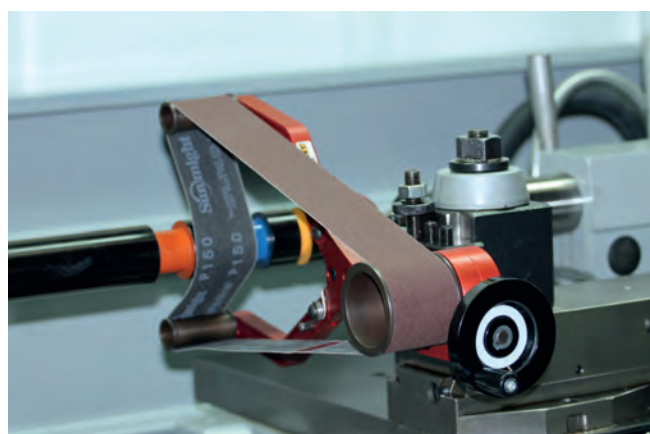
Toilage extérieur

MST-SBH 1.0/2.0/4.0

Dispositif de toilage sur tour conventionnel

installation rapide sur tourelle

Référence	Longueur	Prix HT
SBH 1.0	Bande abrasive 25x762mm	sur demande
SBH 2.0	Bande abrasive 50x915mm	sur demande
SBH 4.0	Bande abrasive 100x1372mm	sur demande



Armoire à tiroirs

THURMETALL

ARMOIRE 7 TIROIRS

Tiroirs extension totale.

L800 x P695 x H1000 mm. Bâti tôle d'acier 10/10 mm. Charge 75 kg / tiroir.

Système anti-basculement. Fermeture centralisée.

Tiroirs 2x75 - 2x100 - 1x150 - 2x200 mm.

Coloris: Bâti N4040R - Tiroirs N1060R

Référence	Composition	Prix HT
A52163000	Armoire	944,00 €
A55861000	Kit d'aménagt.	196,00 €



DESSERT 5 TIROIRS

L600 x P695 x H986 mm. Ouverture des tiroirs par bouton poussoir. Fermeture centralisée à clé. Système anti-basculement.

4 roues Ø100 mm, 2 fixes, 2 pivotantes avec freins.

Tiroirs double extension, charge 75 kg par tiroir 2x100 - 2x150 - 1x200 mm.

Coloris: Bâti N4040R - Tiroirs N1060R.

Référence	Composition	Prix HT
A52240000	Desserte	916,00 €
A55867000	Kit d'aménagt.	152,00 €



ARMOIRE 9 TIROIRS

Tiroirs extension totale.

L800 x P695 x H1000 mm. Bâti tôle d'acier 10/10 mm. Charge 75 kg / tiroir.

Système anti-basculement. Fermeture centralisée.

Tiroirs 9x100 mm «double extension».

Coloris: Bâti N4040R - Tiroirs N1060R

Référence	Composition	Prix HT
A52162000	Armoire	1 101,00 €
A55863000	Kit d'aménagement	316,00 €



ARMOIRE MACHINE

L800 x P724 x H1017 mm. Bâti tôle d'acier 10/10 mm. Système anti-basculement. Fermeture centralisée.

Dessus caoutchouc rainuré avec rebords 15 mm.

2 Tiroirs double extension (75 kg / tiroir).

2 Rayons extensibles.

2 Portes battantes H670 mm.

Coloris: Bâti N4040R - Tiroirs et portes N1060R

Référence	Composition	Type	Prix HT
A52160000	Armoire		999,00 €
A55868000	Kit d'aménagement		1 147,00 €
65 625 000	Support 24 portes outils	ISO 30-40-50	310,00 €
65 494 000	Support 24 portes outils	Cyl; 28-36-48	310,00 €
65 495 000	Support 24 portes outils	VDI 30-40-50-60	310,00 €
65 496 000	Support 24 portes outils	HSK/A 32-40	310,00 €
65 492 000	Support 24 portes outils	HSK/A 50-63	310,00 €
65 499 000	Support 24 portes outils	CAPTO C3	310,00 €
65 500 000	Support 24 portes outils	CAPTO C4	310,00 €
65 831 000	Support 24 portes outils	CAPTO C5-C6	310,00 €



ARMOIRE INFORMATIQUE

Construction en tôle d'acier de qualité supérieure

Support de clavier (hauteur frontal : 100 mm) avec tablette pour la souris

Casier pour écran 525 x 545 x 660 mm (H x L x P), avec vitre en verre

de 4 mm d'épaisseur, conçu pour les écrans jusqu'à 21 pouces

Casier pour écran équipé d'un ventilateur et d'un élément filtrant en guise de protection contre la poussière et la surchauffe selon IP54

Meuble bas avec portes battantes, 1 rayon fixe et 1 rayon extensible, capacité de charge de 75 kg

1 bloc multiprise (CH) avec interrupteur principal

Référence	Composition	Prix HT
A51165000	Armoire	1 102,00 €



Chariot servante



fetra
Equipements de manutention

Chariot acier

Chariot entièrement en acier.

Roues avec bandage caoutchouc 2 roues pivotantes - 2 roues fixes

Référence	Dimensions	Capacité	Prix HT
3100	Dimensions utiles 740 x 480 mm	150 kg	92,00 €
3101	Dimensions utiles 910 x 610 mm	250 kg	132,00 €



fetra
Equipements de manutention

Servante avec 2 plateaux en mélaminé et barre de poussée verticale

Ensemble mécano-soudé, revêtement époxy bleu RAL 5007 avec 2 plateaux en mélaminé surface effet hêtre, barre de poussée verticale, rebord de 12 mm. Charge maximum étagère haute : 80 kg. 2 roues pivotantes et 2 roues fixes à bandage TPE, moyeu à roulement à billes central. Freins sur roues pivotantes, conformément à la Norme EN 1757-3.

Référence	Dimensions	Capacité	Prix HT
2740	Dimensions utiles 850 x 500 mm	300 kg	226,00 €
2742	Dimensions utiles 1.000 x 600 mm	300 kg	254,00 €

fetra
Equipements de manutention

Chariot haut à 4 plateaux en mélaminé et ridelles avec tubes verticaux

Ensemble mécano-soudé, revêtement époxy bleu RAL 5007. 1 plateau fixe et 3 amovibles en mélaminé surface effet hêtre. Ridelles avec tubes verticaux distancés de 130 mm. Plateaux amovibles réglables au pas de 100 mm. Charge maximum par plateau : 90 kg. 2 roues pivotantes et 2 roues fixes à bandage TPE, moyeu à roulement à billes central. Freins sur roues pivotantes conformément à la Norme EN 1757-3 (Sécurité des chariots de manutention).

Référence	Dimensions	Capacité	Prix HT
8311	Dimensions utiles 1.000 x 600 mm	600 kg	538,00 €
8312	Dimensions utiles 1.000 x 700 mm	600 kg	586,00 €
8313	Dimensions utiles 1.200 x 800 mm	600 kg	658,00 €



Diabie



fetra
Equipements de manutention

Diabie compact

Fabrication de grande qualité en tube d'aluminium avec bavette en aluminium et parties en plastique de première qualité. Poignée de sécurité en plastique agréable au toucher. Sandow pour sécuriser les charges. Mise en place des roues et bavettes en quelques secondes. Roues à bandage polymère bleu gris «non traçant», moyeu à roulement à rouleaux.

Référence	Dimensions	Capacité	Prix HT
1732	Roues nylon 170 x 35 mm	125 kg	119,00 €



B1330L

fetra
Equipements de manutention

Diabie tube acier

Ensemble mécano-soudé en tube et tôle d'acier, revêtement époxy bleu RAL 5007. Poignées de sécurité en plastique dur avec arceaux de sécurité et patins amovibles. Bavette en tôle d'acier à boulonner et remplaçable. Roues à bandage caoutchouc ou gonflables, moyeu à roulement à rouleaux. Tablier cintré permettant d'embarquer des éléments ronds tels que rouleaux, bidons, seaux etc. Livré avec bavette démontée.

Référence	Dimensions	Désignation	Capacité	Prix HT
B1330L	Roues gonflables 260 x 85 mm	tube acier	300 kg	168,00 €

Armoire à portes



THURMETALL

ARMOIRE A PORTES BATTANTES

Bâti tôle d'acier 1 mm Ouverture des portes 115° Fermeture à clé avec serrure à 2 points Tablettes galvanisées charge 100 kg (réglables pas de 25 mm) «Coloris: Bâti N4040R - Portes N1060R

Référence	Dimensions	Tablettes	Prix HT
A85846000	1000 x 1000 x 500	2	384,00 €
A85847000	1950 x 1000 x 500	4	450,00 €



ARMOIRE A RIDEAU CN 84 PORTE-OUTILS

L1000 x P690 x H1950 mm. Bâti tôle d'acier. Fermeture par rideau vertical avec poignée (RAL7035). Tablettes réglables en hauteur et en inclinaison. 2 tablettes pour 26 porte-outils. 1 tablette pour 32 porte-outils. Coloris: Bâti N4040R

Référence	Dimensions	Tablettes	Prix HT
A51123000	ISO 30-40-50	3	1 630,00 €
A51121000	VDI 30-40-50-60	3	1 800,00 €

THURMETALL

ARMOIRE A CHARGE LOURDE

L1100 x P620 x H1950 mm Bâti tôle d'acier 10/10 mm. Système anti-basculement Fermeture centralisée. 3 tiroirs double extension Charge 75 kg / tiroir: 1 x 75mm - 2x100mm. 3 tablettes galvanisée (200 kg). 2 portes battantes H670mm. Coloris: Bâti N4040R - Tiroirs N1060R

Référence	Composition	Prix HT
A82852000	Armoire	1 162,00 €



Desserte

THURMETALL

DESSERTTE 1 TIROIR THURMETALL

L605 x P695 x H973 mm. Rebord relevé avec caoutchouc cannelé et poignée ergonomique. 4 roues, 2 fixes, 2 pivotantes avec freins. Tiroir double extension, charge 75 kg 1 rayon réglable en hauteur, 1 fixe. Colorie: Bâti N4040R - Tiroir N1060R

Référence	Prix HT
81221501	709,00 €





Etabli

THURMETALL



ETABLI 5 TIROIRS

Plateau hêtre multiplis 40 mm profondeur 700 mm Hauteur du plateau 840 mm Fermeture centralisée 1 piètement en tube carré de 50 mm 1 caisson L600 x P695 x H800 mm, 5 Tiroirs simple extension 2x100, 2x150, 1x200 mm « Coloris : Pieds N4040R - Tiroirs N1060R »

Référence	L	Prix HT
A52246000	1500	928,00 €
A52245000	2000	971,00 €

THURMETALL

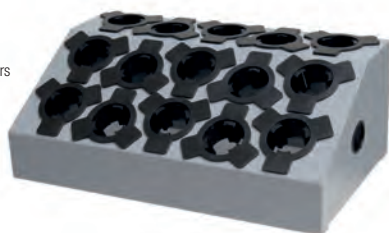


ETABLI SIMPLE

Avec ou sans tiroir Plateau hêtre multiplis 40 mm profondeur 700 mm Hauteur du plateau 840 mm Avec traverse « Coloris : Pieds N4040R » « Coloris : tiroir N1060R »

Référence	Tiroirs	L	Prix HT
A52253000	0	1500	327,00 €
A52250000	0	2000	376,00 €
A52249000	1	1500	560,00 €
A52248000	1	2000	592,00 €

Supports noirs



PRESENTOIR 15 PORTE-OUTILS

Plan incliné 570 x P400 x H140/280.
Supports couleur noire en standard

Référence	Type	Prix HT
A51109000	ISO 30-40-50	180,00 €
A51111000	VDI 30-40-50-60	180,00 €
A51113000	HSK/A32-40	290,00 €
A51115000	HSK/A50-63	290,00 €



THURMETALL

ETABLI COMPACT 3 Tiroirs et 1 Porte

Plateau hêtre multiplis 40 mm profondeur 700 mm. Hauteur du plateau 840 mm. Fermeture centralisée. Caisson tube acier de 40 mm. 3 tiroirs ouverture totale, charge 75 kg, 2x150 et 1 x 200 mm. 1 porte H500 mm avec 1 tablette. Capacité de charge 1000kg. Coloris: Bâti N4040R - Tiroirs et portes N1060R

Référence	Tiroirs	L	Prix HT
A64606000	3	2000	1 059,00 €

ETABLI COMPACT 3 Tiroirs et 1 Porte

Plateau hêtre multiplis 40 mm profondeur 700 mm. Hauteur du plateau 840 mm. Fermeture centralisée. Caisson tube acier de 40 mm. 3 tiroirs ouverture totale, charge 75 kg, 2x150 et 1 x 200 mm. 1 porte H500 mm avec 1 tablette. Capacité de charge 1000kg. Coloris: Bâti N4040R - Tiroirs et portes N1060R

Référence	Tiroirs	L	Prix HT
A64995501	3	1250	883,00 €



Siège



SIEGE TEKNIK

Siège polyuréthane, lame fixe. Assise L 425 x P 455 mm Dossier L 410 x H 305 mm Articulation du dossier. Réglage en profondeur du dossier par molette. Réglage en hauteur par vérin à gaz. Piètement et roulettes double galet en nylon renforcé (pour SD) Piètement et patins en nylon renforcé (pour SG) Repose pied réglable en hauteur (pour SG)



Référence	Haut.	Prix HT
TEKNIK OV SD	410 à 530 mm	160,00 €
TEKNIK OV SG	540 à 790 mm	180,00 €

Rétention



BAC DE RETENTION EN PEHD

Traité anti UV - Caillebotis acier galvanisé Manutentionnable par chariot élévateur ou transpalette.

Référence	Nb de f	Dimensions	Capacité	Prix HT
RET 2C	2 x 210 L	1200 x 800 x 345	220 L	265,00 €
RET 440C	4 x 210 L	1200 x 1200 x 420	440 L	348,00 €
RET 1000C	1000 L	1640 x 1410 x 660	1050 L	798,00 €

Benne



Benne auto-basculante avec robinet

Construction robuste en tôle d'acier de 3 mm mécano-soudée et étanche. Revêtement époxy bleu RAL 5007. De série avec passage de fourches. Versement sans risque de basculement, verrouillage anti-ouverture et chaîne de sécurité. Système d'ouverture par câble ramené au siège du conducteur. Robinet de vidange pour séparer les liquides des solides, n° d'article complété par un A. Livrée avec câble. Roues en option.

Référence	Dimensions	Capacité	Prix HT
6030A	Dimensions hors tout 1.310 x 700 x 860 mm	350 Ltr	828,00 €
6060A	Dimensions hors tout 1.310 x 1.080 x 860 mm	600 Ltr	937,00 €
6090A	Dimensions hors tout 1.310 x 1.580 x 860 mm	900 Ltr	1 031,00 €



Benne basculante avec robinet bleu Ral 5007

Chariot benne basculante
Roues Ø 200 mm avec bandage caoutchouc 2 roues pivotantes.
2 roues fixes. Robinet de vidange pour séparer liquides et solides

Référence	Modèle	Dimensions	Haut.	Capacité	Prix HT
4701 A	Avec robinet	1332 x 713 x 766	721	250 Ltr	602 €
4702 A	Avec robinet	1353 x 732 x 1065	721	450 Ltr	691 €
4703 A	Avec robinet	1465x 858 x 1088	828	600 Ltr	754 €



Benne basculante avec robinet gris Anthracite Ral 7016

Chariot benne basculante en Gris Anthracite 7016
Roues Ø 200 mm avec bandage caoutchouc 2 roues pivotantes.
2 roues fixes. Robinet de vidange pour séparer liquides et solides

Référence	Dimensions	Capacité	Prix HT
4701A/7016	Dimensions bennes 1.202 x 655 x 390 mm	250 Ltr	625 €
4702A/7016	Dimensions bennes 1.212 x 675 x 695 mm	450 Ltr	715 €
4703A/7016	Dimensions bennes 1.320 x 800 x 715 mm	600 Ltr	778 €





Levage

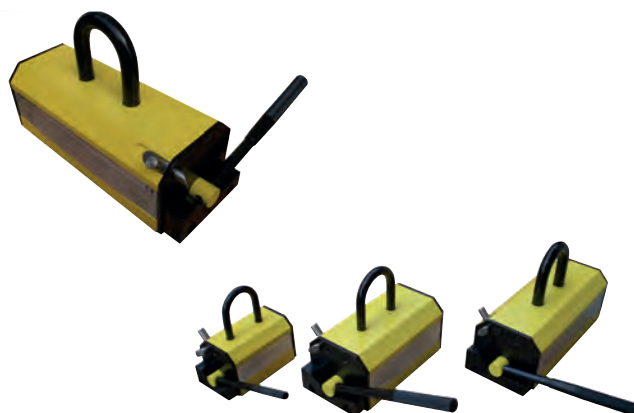
Levage et traction



AIMANT PERMANENT

Ne requièrent pas d'énergie électrique - Opérations «ON» et «OFF» sont facilement réalisées grâce au levier de sécurité facile d'utilisation dans des espaces de manœuvre réduits

Référence	Cap. Kg pi	Prix HT
20 01 N 100	100	269,00 €
20 01 N 250	250	449,00 €
20 01 N 500	500	659,00 €
20 01 N 1000	1000	999,00 €



Aspiration-balayage

Aspirateur



ASPIRATEUR INDUSTRIEL D'ATELIER POUR POUSSIÈRES, LIQUIDES ET SOLIDES

Aspiration assurée par 3 moteurs.

Puissance 3.45 Kw, dépression 2500 mm H2O, débit d'air 540 m³/h, niveau sonore 76 dB

Livré avec : 3 m de tuyau polyuréthane Ø 50 + réduction Ø 80/50 et lance plate alu longueur 500 mm

Référence	Type	Prix HT
M450S-003	Aspirateur	2 090,00 €
SL.0170.7016	Manche aluminium double coude Ø 50 mm	79,00 €
TA.0141.0000	Capteur sol 430 mm Ø 50 mm	103,00 €
SL.0053.0020	Défecteur cyclonique permettant de protéger le filtre des coupures	168,00 €



ASPIRATEUR

Livré avec:

tube acier télescopique.

Suceur à poussières mixte.

Suceur à liquide, brosse ronde, suceur plat,

suceur capotonnage.

Flexible

Aspirateurs de fabrication européenne

Eau et poussières

Utilisation intensive

Aspiration bi-turbine. Socle 4 roues

Décolmatage manuel sauf XC30L décolmatage automatique

Référence	Puissance	Capacité	Niv. sonore	Prix HT
DCP25S/20405021	1250W	25L	64 dB(A)	270,00 €
XC30L/20405030	1400 W	30L	60 dB(A)	600,00 €
JET60P/20402047	2X1200W	78L	76.5 dB(A)	800,00 €



CUVE POLYPROPYLENE 25L



CUVE POLYPROPYLENE 30L



CUVE POLYPROPYLENE 78L

Eclairage

LAMPE LOUPE LUMINEUSE 80 LEDS

Grossissement 5 dioptries. Loupe ø 17 cm. Eclairage 80 leds, 8W/220 v, 750 lm. 2 bras de 400 mm

Référence	Prix HT
500015	108,00 €



PROJECTEUR DE CHANTIER LED A BATTERIE 20 W

Boîtier en aluminium avec interrupteur Marche/Arrêt, LED à puce pour un éclairage indirect.

Température de travail -20 °C à +50 °C.

Structure avec aimant

Livré avec deux batteries lithium-ion

4400 mAh 7,4 V et adaptateur de charge



Référence	Type	Puissance	Autonomie	Prix HT
6390500015	Accumulateur	20 WATTS	2,5 heures	71,00 €

LAMPE LED



LAMPE STYLO LED
6392470005



LAMPE DE POCHE A BATTERIE
LED 6392470020



BALADEUSE MAG3 COB LED
Scangrip

Référence	Caractéristique	Prix HT
6392470005	Lampe de poche LED 120 Lumens. Boîtier en aluminium, avec surface antidérapante et résistante.	19,43 €
6392470020	Lampe de poche à batterie LED FORMAT. Boîtier en aluminium, avec surface antidérapante et résistante	41,93 €
6390430028	Baladeuse MAG3 COB LED Scangrip. La tête de lampe est orientable à 180°. Le dos de la lampe est muni de deux crochets rétractables et de deux aimants forts, et le pied de la lampe est muni d'un aimant pour une fixation optimale. Livraison avec batterie lithium-ion 3,7 V/2200 mAh.	46,67 €



LAMPE POUR MACHINE-OUTIL IP65 24 V OU 220 V

Le bras articulé fournit de grands angles d'éclairage

- Comprend 6 ampoules LED 1 W
- Faible voltage 24V sans danger d'électrocution
- Verre renforcé résistant aux chocs
- La lentille de réflexion montée sur la tête permet un éclairage efficace
- Résiste à l'eau, lubrifiant, liquide de coupe
- Fournit avec cordon 1.8 mètres sans prise en volts et avec prise en 220 volts

Référence	Désignation	Prix HT
LL-B101220-220V-2395	2 BRAS 215 MM 220 VOLTS	190,00 €
LL-B101220-24V-2395	2 BRAS 215 MM 24 VOLTS	180,00 €
LL-B101400-220V-2395	2 BRAS 400 MM 220 VOLTS	195,00 €
LL-B101400-24V-2395	2 BRAS 400 MM 24 VOLTS	185,00 €
LA-005-2395	ETRIER DE FIXATION	10,00 €



TUBE LEDS IP67 24V OU 220V

- Convient pour l'éclairage machine
- Sans infrarouge, sans radiation ultraviolet
- Angle d'éclairage 120°
- Fournit avec cordon 1.8 mètres sans prise pour 24V et avec prise pour 220V
- Durée de vie 40 000 heures
- Résiste aux températures -30° +60°
- Tube d'éclairage en verre

Référence	Désignation	Prix HT
LL-T10214W-24V-2395	TUBE 380 MM 24 VOLTS	140,00 €
LL-T10214W-220V-2395	TUBE 380 MM 220 VOLTS	150,00 €
LL-T10228W-24V-2395	TUBE 658 MM 24 VOLTS	170,00 €
LL-T10228W-220V-2395	TUBE 658 MM 220 VOLTS	180,00 €
LL-T10242W-24V-2395	TUBE 958 MM 24 VOLTS	230,00 €
LL-T10242W-220V-2395	TUBE 958 MM 220 VOLTS	240,00 €
LA-***-2395	JEU 2 SUPPORTS METALLIQUES	25,00 €



Outillage électrique

Outils sans fil



SCIE CIRCULAIRE A METAUX

18V - Livrée sans batterie ni chargeur

Lame Ø150
Coupe ép 57mm



M18 FMCS-0X

Référence	Caractéristique	Prix HT
M18FMCS-0X	18V - Moteur FUEL	379,00 €



PERFORATEUR-BURINEUR

18V - Livrée sans batterie ni chargeur.

3 modes : - stop frappe
- rotation/percussion
- stop rotation



M18 CHX-0X



M18 CHM-902C

Référence	Caractéristique	Energie de frappe	Capacité	Prix HT
M18CHX-0X	Perfo-Burineur SDS+	2.5 Joules	Béton 26mm- bois:28mm-acier:13mm	359,00 €
M18CHM-0C	Perfo-Burineur SDS Max	6.1 Joules	Béton:40mm-100mm en carottage	539,00 €



BOULONNEUSE A CHOCS

18V - Livrée sans batterie ni chargeur.

Boulonneuse à chocs 3/4.
Moteur FUEL.



M18_ONEFHIWF34-0X

Référence	Capacité	Couple Nm	Prix HT
M18ONEFHIWF34-0X	Boulon M33	Desserrage:2034Nm	399,00 €



KIT CHARGEUR + BATTERIES

Existe en 12 - 9 - 6 - 5 - 4 et 2 Ah

Kit chargeur +2 batteries M18 12A/h ou 5A/h LITHIUM-ION



M18-HNRG-122



M18-NRG-502

Référence	Puissance	Prix HT
M18-NRJ-502	18V- 5Ah	249,00 €
M18-NRJ-122	18V-12Ah	469,00 €



PERCEUSE VISSEUSE PERCUSSION

18V - Livrée sans batterie ni chargeur.

Nouveau design ULTRA-COMPACT

Existe sans percussion

Existe aussi en 12V



M18-FPD2-0X

Référence	Caractéristique	Couple Nm	Longueur	Prix HT
M18CBLPB-0X	Moteur brushless	60Nm	165mm	179,00 €
M18BLPD2-0X	Moteur brushless	82Nm	180mm	199,00 €
M18FPD2-0X	Moteur FUEL	135Nm	175mm	239,00 €



MEULEUSE D'ANGLE

18V - Livrée sans batterie ni chargeur.

Moteur FUEL sans charbon.



M18 CAG125XPDB-0X



M18-FLAG230XPBD

Référence	Caractéristique	Prof.de coupe	Prix HT
M18CAG125XPDB-0X	Ø125mm	33mm	269,00 €
M18FLAG230XPDB-0C	Ø230mm	65mm	419,00 €



PERCEUSE MAGNETIQUE SANS FIL

18V - livrée sans batterie ni chargeur.

Capacité perçage D50 mm.course 146mm

40 trous D22 avec 1 batterie.

Plus rapide qu'un filaire.



M18-FMDP

Référence	Capacité	Prix HT
M18FMDP-0C	8890N de pouvoir magnétique	1 499,00 €



PROJECTEUR SUR TREPIED

18V- livrée sans batterie

Chargeur intégré.

Référence	Puissance	Prix HT
M18 HSA10	220V ou 18V chargeur intégré.	399,00 €



M18-HSAL-0

Meuleuse pneumatique

DELTAIR

MEULEUSE PNEUMATIQUE DROITE Ø6

Rotor en acier renforcé. Levier de sécurité. Échappement arrière. Gaine isolante.

Référence	Utilisation	Puissance	Tr/mn	Caractéristique	Dimensions	Prix HT
T127MG	maintenance	370W	20 000tr/mn	1/4G - 6B - 7.5L/S	Lg170mm-0.55Kg-Ø40	60,00 €
T141	industrie	400W	20 000tr/mn	1/4G - 6B - 8L/S	Lg180mm -0.65Kg	146,00 €
T127HP	industrie	625W	18 000 tr/mn	1/4G - 6B - 9L/S	Lg179 mm- 0.68Kg	227,00 €



SORMA

MEULEUSE CRAYON

Vitesse variable. Pince Ø 3mm. Echappement arrière.

Référence	Tr/mn	Prix HT
JGP260	60 000 t/min	158,00 €



JGP2060

DELTAIR

MEULEUSE PNEUMATIQUE DROITE LONGUE Ø6

Référence	Utilisation	Puissance	Tr/mn	Caractéristique	Dimensions	Prix HT
T126-8S	maintenance	370W	22 000 tr/mn	1/4G - 6B - 8L/S	Lg330 - 1.3Kg	146,00 €
T141L8	industrie	400W	20 000 tr/mn	1/4G - 6B - 8L/S	Lg345 - 1.4Kg	194,00 €
T200 L5	Industrie	750W	20 000 tr/mn	1/4G - 6B - 2.35L/S	Lg315xØ44 - 1.65Kg-	231,00 €



DELTAIR

MEULEUSE D'ANGLE PNEUMATIQUE Ø6

Outil fiable, ergonomique, puissant et de qualité capable de réaliser tous vos travaux. Matériel conçu spécialement pour l'industrie

Référence	Utilisation	Puissance	Tr/mn	Caractéristique	Dimensions	Prix HT
T122-MG	Industrie	370W	22000 tr/min	1/4G - 6B - 7.5L/S	Lg170XØ40 - 0.55Kg-	96,00 €
T142	Industrie	200W	20000 tr/min	1/4G - 6B - 6L/S	Lg170mm 0.55Kg	146,00 €



DELTAIR

MEULEUSE D'ANGLE PNEUMATIQUE

Puissance : Robuste : corps tout métal revêtu de caoutchouc parfaitement moulé (très efficace contre le froid)
Limiteur de survitesse intégré. Levier sur le dessous avec loquet de sécurité.

Référence	Utilisation	Puissance	Tr/mn	Caractéristique	Dimensions	Attachement	Prix HT
MRA85 5R	industrie	950W	12 000 tr/min	1/4G - 9B - 17L/S	Lg230 - 1.8Kg	Disque Ø125 arbre M14	259,00 €
T495L-MA	Maintenance	600W	11 000 tr/min	1/4G - 9B - 6.5L/S	Lg230 -1.8Kg	Disque Ø125 arbre M14	225,00 €
MRA140	Maintenance	.	15 000 tr/mm	1/4G - 6B - 17L/S	Ø40 X Lg178 - 0.8Kg	Disque Ø50 al:9.5	116,00 €



DELTAIR

MEULEUSE CRAYON PNEUMATIQUE PINCE Ø3

Meuleuse crayon haute vitesse montée sur roulements de Précision. Livrée dans coffret avec 10 meules sur tige Ø3 mm, flexible d'admission et gaine d'échappement. * modèle avec variateur de vitesse incorporé.

Référence	Utilisation	Puissance	Tr/mn	Caractéristique	Dimensions	Prix HT
T129AKM	Industrie	75W	56 000 tr/min	1/4G- 6B -1.2L/S	140XØ19 0.11KG	160,00 €
T130AKM*	Industrie	75W	70 000 tr/min	1/4G- 6B -1.2L/S	140XØ19 0.11KG	191,00 €



T129AKM

DELTAIR

MEULEUSE REVOLVER 115° DELTAIR PINCE Ø6

Pas de renvoi d'angle, donc pas d'usure de pignons Idéale pour travaux de longue durée Peut être utiliser avec des disques sur tige de tronçonnage

industrie

Référence	Utilisation	Tr/mn	Caractéristique	Dimensions	Prix HT
T145P	Industrie	25000 tr/mn	1/4G- 6B - 1.8L/S	178X Ø30 0.6KG	115,00 €



T145P



Ponceuse pneumatique



PONCEUSE PNEUMATIQUE A BANDE

Bandes 577F. Oxyde de zirconium 13x457. vendues par 25.

Référence	Utilisation	Puissance	Tr/mn	Caractéristique	Dimensions	Prix HT
T799A	Maintenance	270 W	16 000 tr/min - 20m/S	1/4 - 6B - 6.5L/S	100X lg275 - 0.8Kg	172,00 €



T799A



PONCEUSE D'ANGLE PNEUMATIQUE FIXATION ROLOC

Pour plateaux ROLOC Ø 50 mm (2»).(1/4x20F)

Variateur de vitesse intégré.

Gaine d'échappement fournie.

Référence	Utilisation	Puissance	Tr/mn	Caractéristique	Dimensions	Prix HT
T123-6S	Maintenance	225 W	22 000 tr/min	1/4G - 6.3B - 5L/S	88X lg170 - 0.49Kg	104,00 €



T123-9S



PONCEUSE ORBITALE PNEUMATIQUE

Entraînement 5/16» - 24 F - Plateau Ø 152 mm 6 trous. V= pour aspiration centralisée. Moteur suspendu (vibrations très faibles). Orbite 5 mm.

Référence	Utilisation	Puissance	Tr/mn	Caractéristique	Dimensions	Prix HT
S710V6	Industrie	270 W	10 000 tr/min - Orbite 5mm	1/4G - 6B - 4L/S	90xlg195-0.9Kg	199,00 €



S710



MACHINES A LIMER PNEUMATIQUES

Construites avec des pièces en aluminium. Machines fiables avec une course forte pour le polissage des surfaces étroites des angles de pièces et des composants de précision.

Référence	Course	Vitesse	Poids	Prix HT
UTR30	0.3MM	40 000 courses/mn	190g	318,00 €
UTR70	0.7MM	35 000 courses/mn	190g	318,00 €



UTR30

UTR70

Crayon à graver



CRAYON A GRAVER PNEUMATIQUE

34000 coups/mn

1/4G - 6B - 0.5L/S

Ø17mm x lg160mm 0.24Kg

Le crayon à graver est utilisé pour écrire sur de l'acier dur, du métal, du verre, de la pierre, des céramiques, du plastique, etc. Fournie avec une pointe moyenne (0,35 mm) réf : 940017. Options : Pointe fine (0,2 mm) réf : 940016 Pointe grosse (0,5 mm) réf : 940018.

Référence	Utilisation	Prix HT
GP940	industrie	116,00 €



Aspirateur



ASPIRATEUR SOUFFLEUR PNEUMATIQUE

Peu encombrant et ultra-léger.

En composite, robuste, puissant et très efficace malgré sa taille mini.

Possibilité de retourner la venturi à l'intérieur pour une utilisation en souffleur très puissant (débit refoulé 40l/s).

Sac tissu avec fermeture éclair pour produits non coupants uniquement.

Référence	Utilisation	Type	Caractéristique	Prix HT
T900KA	Maintenance	Aspirateur/souffleur pneumatique	1/4G - 10B maxi -6 l/s - Dépression d'eau 1200 mm-Débit refoulé 40 l/s	55,00 €



T900K

Accessoires



PUS54

SPIRALES POLYURETHANE

Equipé de raccords mâles préfilonnés fixe et rotatif 1/4G en laiton nickelé avec protecteur PVC.

Résistante à l'abrasion, aux chocs et aux torsions.

Référence	D	Longueur	Prix HT
PUS 54	Ø5XØ8	4 m	18,00 €
PUS 56	Ø5XØ8	6 m	23,00 €



ENROULEUR AUTOMATIQUE DE TUYAU D'AIR

Support pivotant 180° inclus.

Sortie: raccord rapide de sécurité anti-rayure ISI 06.

Carter acier galvanisé.



DRF-1012IS

Référence	Capacité	diam flex	Long	Prix HT
DSF 0805IS	650 l/min	8/11	5m	150,00 €
DRF 0812IS	500 l/min	8/12	12m	179,00 €
DRF 1012IS	800 l/min	10/14	12m	195,00 €
DRF 1015IS	800 l/min	10/14	15m	226,00 €



27102 MTL



27102 PRE



27102 SIL



27102 OSH



SOUFFLETTE PROGRESSIVE

Soufflette progressive raccordement 1/4»G femelle avec insert laiton.

Référence	Désignation	Prix HT
27102 MTL	buse métallique	11,00 €
27102 PRE	buse anti-rayure	11,00 €
27102 SIL	buse silencieuse	11,00 €
27102 OSHA	Selon directive OSHA	11,00 €



EQUILIBREUR A CABLE

1.60 m de câble en acier inox Charge réglable par molette crantée

Référence	Capacité	Prix HT
BAL 1020A	De 1 à 2kg	63,00 €
BAL 2030A	De 2 à 3kg	67,00 €



BAL.



HELICOL.7



ENSEMBLE DE SOUFFLAGE POLYURETHANE

Spiralé polyuréthane Ø5x8 - G1/4 mâle avec soufflette 27102 MTL.

Référence	Longueur	Prix HT
HELICOL 7P	4m	30,00 €



DEL31514

ENROULEUR AUTOMATIQUE DE CABLE ELECTRIQUE

Fixation murale sur support orientable.

Rappel automatique.

Carter en polypropylène.

Câble 15M 3Gx1.5mm².

Référence	Caractéristique	Prix HT
DEL31514	IP42-1.8KW-230V	199,00 €



MALLETTE RACCORDS SECURITE ISO 6150B Ø6

Mallette composée de :

6 raccords ISI06

8 embouts IRP06

4 jonctions filetés

6 mamelons

1 soufflette

1 rouleau teflon

Référence	Prix HT
MALIS26	121,00 €



MAL-IS



MALETTE COLLIERS DE SERRAGE A VIS

Collier acier galva de Ø8 à Ø56

Référence	Prix HT
PRATIC 300	208,00 €



PRATIC.300



Accessoires de lubrification

Fontaine de nettoyage

FONTAINE DE DEGRAISSAGE PORTABLE

Bac de travail: 350 X 520 X 80 mm

Hauteur, capot ouvert: 660 mm

Poids maximum dans le bac de travail: 50 Kg

Fontaine de dégraissage portable électrique.

Capacité d'utilisation: 15 L

Pompe 230V avec pinceau de nettoyage.

Référence	Désignation	Prix HT
MECANEMO	Fontaine	199,00 €



PRODUIT DE NETTOYAGE BIOLOGIQUE

FASTNET BIO est un produit de pH neutre formulé sans solvants, sans soude ni produits caustiques.

Fastnet bio alimentaire. Dégraissage sous ultrasons. Compatible tous supports

FASTNET BIO est particulièrement recommandé pour le nettoyage et le dégraissage des bâtis de machines et pièces mécaniques souillées par des huiles ou des graisses lorsqu'on recherche un produit polyvalent.

FASTNET BIO s'utilise pur en pulvérisation sur les surfaces à nettoyer.

FASTNET BIO peut-être utilisé dans les bacs ultra-sons.

Référence	Conditionnement	Prix HT
FASNET BIO 4 X 5 LITRES	CARTON DE 5 BIDONS	105,00 €



Bac ultrasons

BACS ULTRASONS

Cuve inox. Robinet de vidange.

Température réglée par un thermostat.

Temps de nettoyage réglé par minuterie (de 0 à 15 mn).

Fournis avec couvercle et panier inox.

Produits de nettoyage autorisés : Solvants, solvants sans COV, produits BIO.

Référence	Capacité	Prix HT
EMMI 40HC	3 LITRES	495,00 €
EMMI 55HCQ	8.5 LITRES	882,00 €
EMMI 280HC	28 LITRES	2 184,00 €

NOUVEAU



Déshuileurs



DESHUILEURS A BANDE

INSTALLATION RAPIDE ET SIMPLE
Alimentation 24 volts.

Fixation sur pied vissé ou embase magnétique.
7 longueurs de bandes déployées disponibles : 400mm, 600mm, 800mm, 1000mm, 1200mm, 1500mm et 2000mm.

Référence	Largeur	Longueur	Base	Prix HT
BS30(M)std	30 MM	300/600 MM	Magnétique ou vissé	312,00 €
BS50(M)std	50 MM	300/600 MM	Magnétique ou vissé	342,00 €
BS80(M)std	80 MM	300/600 MM	Magnétique ou vissé	356,00 €

NOUVEAU

DESHUILEURS A BANDE TURBO

INSTALLATION RAPIDE ET SIMPLE
HAUTEUR AJUSTABLE

Déshuileur à bande équipé d'une turbine pour accroître la vitesse d'extraction des huiles de surface



Référence	Largeur	Longueur	Base	Prix HT
BS30 TURBO	30 MM	Ajustable	Magnétique ou vissé	670,00 €

NOUVEAU



DESHUILEUR A COALESCENCE

Le séparateur C-Thru est un appareil breveté, conçu pour séparer et éliminer les huiles étrangères des fluides d'usinage et des bains lessiviels.

Modèle avec pompe électrique.

Le séparateur C-Thru est compact et portable. Son installation très simple, se fait par une plaque de fixation magnétique qui se pose directement sur la paroi de la machine. Un système de captage à flotteurs aspire l'huile étrangère à la surface du fluide

Référence	Prix HT
C-THRU EL	1 150,00 €

NOUVEAU



DESHUILEUR A DISQUE

Le système de fixation magnétique permet une installation immédiate du déshuileur au bord du bac. Le déshuileur peut aussi être aisément déplacé d'une machine à l'autre.

Le déshuileur à disque est un appareil de conception simple qui permet d'extraire les huiles et les hydrocarbures de surface en utilisant le principe de capillarité.

Les huiles et hydrocarbures de surface adhèrent au disque du déshuileur qui est entraînée par un moteur électrique. Le disque lors de sa rotation est nettoyé par un racleur qui évacue ensuite l'huile par gravité vers un container ou un bidon de récupération.

Référence	Base	Prix HT
BDS320D	Magnétique	387,00 €

Pompe



POMPE DOSEUSE

Permet le dosage des solubles d'usinage. Réglage de 2 à 10%

Référence	Prix HT
Minidos 10%	460,00 €



DOSEUR VENTURI

Facile à mettre en place

Doseur venturi spécialement développé pour le dosage des huiles solubles.

Installation et fonctionnement du doseur venturi :

Se raccorde directement à un robinet.

Fonctionne sans électricité ni air comprimé.

Permet une dilution précise jusqu'à 16% en fonction de la viscosité- Fonctionnement à basse pression d'eau

Débit d'eau maximum d'environ 900 litres/heure.

Réglage de dosage avec une simple molette

Référence	Prix HT
BM900V	259,00 €



APPAREIL DE VIDANGE REVERSIBLE

Aspiration 200 litres en moins de 4 minutes.

Refolement de 200 litres en moins de 5 minutes.

Appareil de vidange réversible s'adapte à tous les fûts métalliques avec bandes de 3/4»G et 2»G.

Bouton d'inversion de pression pour passer de l'aspiration au refolement.

Soupape anti débordement qui stoppe l'aspiration lorsque le fût est plein.

Référence	Désignation	Prix HT
NRC 200	Livré complet avec ses différents accessoires d'aspiration	546,00 €





Accessoires

FLEXIBLE ARROSAGE 1/4"



Référence	Modèle	Dimensions	Composition	Prix HT
6396000002	Jeu de flexibles 1/4" IBT 8 pièces		Composition du jeu : 2 tuyaux flexibles à segments 147 mm, 1 buse plate, 24 mm de large, 3 buses rondes 1,5; 3,0; 6,0 mm, 2 raccords, R 1/8" et 1/4"	10,96 €
6396000007	Tuyau flexible à segments	1,5 m	Flexible liquide refroidissement 1/4" longueur 1,5m	41,43 €
6396000004	Jeu de flexibles 1/4" Flexi Box IBT 27 pièces		Composition du jeu : 6 tuyaux flexibles à 7 segments de 105 mm, 2 raccords filetés NPT 1/8", 2 raccords filetés NPT 1/4", 2 buses rondes ø1,5 mm, 2 ø 3,0 mm, 2 ø 6 mm, 1 buse large de 25 mm, 1 buse à 5 trous ø 1,5 mm, 1 buse à 7 trous, Ø 1, 1 buse plate 12 x 1 mm, 1 buse plate 12 x 1,5 mm, 1 buse plate orientable à 16 trous ø1 mm, 1 bague de serrage avec vis, 1 raccord en Y, 1 valve anti-retour 1/4", 1 robinet avec raccord pour tuyaux flexibles à segments, 1 pince de montage	88,92 €



FLEXIBLE ARROSAGE 1/2"

Référence	Modèle	Dimensions	Composition	Prix HT
6396050002	Jeu de flexibles 1/2" IBT 8 pièces		Composition du jeu : 2 tuyaux flexibles à segments (6 segments articulés), 138 mm 1 buse plate, 32 mm de large 3 buses rondes 6,0; 9,0; 12,0 mm de Ø 2 raccords, R 3/8" et 1/2"	13,06 €
6396050007	Tuyau flexible à segments	1,5 m	Flexible liquide refroidissement 1/2" longueur 1,5m IBT	53,96 €
6396050003	Jeu de flexibles 1/2" Flexi Box IBT 27 pièces		Composition du jeu : 6 tuyaux flexibles 7 segments de 105 mm, 2 raccords filetés NPT 1/8", 2 raccords filetés NPT 1/4", 2 buses rondes ø1,5, 2 buses rondes ø 3, 2 buses rondes ø 6, 1 buse large 25 mm, 1 buse 5 trous, ø1,5, 1 buse 7 trous, ø 1, 1 buse plate 12 x 1 mm, 1 buse plate de 12 x 1,5 mm, 1 buse plate orientable 16 trous ø1, 1 bague de serrage avec vis, 1 raccord en Y, 1 valve anti-retour ø 1/4, 1 robinet, 1 pince de montage	126,47 €

NOUVEAU

PISTOLET AIR FROID

Supprime les liquides de refroidissement ou produits chimiques, et les rejets d'ozone

Le système de refroidissement d'outil Streamtek fonctionne selon le principe du tube vortex et produit un flux d'air contrôlé à environ moins 50°F (28°C) en dessous de la température d'alimentation en air comprimé.

Applications : Affûtage d'outils, Forage, Usinage plastique, Sciage, Rectification et meulage, Fraisage perçage



Référence	Modèle	Prix HT
15-CFM MODELE STANDARD SIMPLE SORTIE	MODELE STANDARD SIMPLE SORTIE	312,00 €
15-SCFM MODELE STANDARD SORTIE DOUBLE	MODELE STANDARD SORTIE DOUBLE	327,00 €

Dégrissant

PRODUIT MULTI-FONCTIONS WD-40

sans silicone, sans résine et sans PTFE.

Dégrippe, protège, élimine la saleté,
Laisse une mince pellicule protectrice.

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix HT
WD-40 500 ML	Nettoyant dégraissant	Aérosol 500 ml	7,78 €
WD-40 5 litres	Nettoyant dégraissant	Bidon 5 litres	43,22 €



Aérosols

Aérosols E-COLL

NOUVEAU



NETTOYANT DEGRAISSANT

Fort pouvoir d'action

A base de solvant, sans silicone

- Dissout les résidus résinifiés, la cire, les agents de séparation, etc.
- Refoule l'eau
- Élimine l'huile, la graisse, la saleté et les résidus de colle
- Idéal pour le nettoyage préliminaire et le nettoyage de fond
- Évaporation sans résidus

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix HT
8503176253	Nettoyant dégraissant	Carton 6 aérosols 500 ml	3,05 €

NOUVEAU



SPRAY ZINC-ALUMINIUM

Protection à long terme pour matériaux ferreux blancs et galvanisés, pour les raccords endommagés sur les pièces galvanisées et pour le revêtement de soudures et de perçages.

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix HT
8502607820	Spray zinc-aluminium	Carton 12 aérosols 400 ml	5,98 €

NOUVEAU



HUILE DE COUPE

Sans huile minérale et rapidement biodégradable
Sans silicone

Pour l'alésage, le filetage, le tournage et le fraisage etc.

Pour l'acier inoxydable, l'acier fortement allié, l'acier de construction, les métaux durs et précieux, l'aluminium etc.

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix HT
8503176632	Huile de coupe	Carton 12 aérosols 400 ml	4,28 €

NOUVEAU



HUILE DE COUPE SANS CHLORE

Exempt de chlore et de silicone.

Peut être vaporisée dans toutes les positions.

Pour toutes les opérations d'usinage.

Idéal pour le perçage, le grignotage, le fraisage, le sciage, le tournage etc.

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix HT
8502607773	Huile de coupe	Carton 12 aérosols 500 ml	5,28 €



NOUVEAU

SPRAY DE SÉPARATION BASE AQUEUSE

A base d'eau, entièrement non combustible, sans silicone.

Agit comme un lubrifiant lors du soudage à l'arc sous protection gazeuse et électrique. Empêche les adhérences et le grippage sur la buse de soudage et sur la surface des pièces. Après le traitement, il est possible de peindre les pièces sans difficultés, de les galvaniser, de les brunir et de les anodiser.



Référence	Désignation	Conditionnement	Prix HT
8501207443	Spray de séparation	Carton 12 aérosols 400 ml	2,63 €

NOUVEAU

CIRE ANTI-CORROSION

• Sans silicone

- Forme un film adhérent, hydrofuge
- Très bonnes propriétés anticorrosion et action antirouille
- Convient parfaitement à la conservation de pièces comme protection temporaire



Référence	Désignation	Conditionnement	Prix HT
8501212681	Cire anti-corrosion	Carton 12 aérosols 400 ml	5,02 €

NOUVEAU

SPRAY DE PROTECTION

- Film protection pour les métaux, utilisation dans l'industrie, la navigation, l'automobile etc.
- Convient pour les matières plastiques, les pièces électriques, le métal, le fer, l'acier
- Pénètre et chasse l'humidité par infiltration
- Forme un film microscopique contre la corrosion pendant l'usinage des métaux ou le stockage
- Sèche les moteurs et les installations et assure une protection anti-corrosion pendant des mois



Référence	Désignation	Conditionnement	Prix HT
8501207548	Spray de protection	Carton 12 aérosols 400 ml	4,50 €

NOUVEAU

DEGRIPPANT

Sans silicone

- Permet de déserrer après une pulvérisation et un temps d'action court les vis, écrous et pièces de machines grippés
- Détachement de la rouille sur les vis, boulons, maillons de chaînes, articulations, ressorts, valves, charnières ou barillettes



Référence	Désignation	Conditionnement	Prix HT
8502607764	Dégrippant	Carton 12 aérosols 300 ml	3,68 €

NOUVEAU

SPRAY DE SILICONE

Sans solvant, résistance aux températures de 0 °C à +180 °C.

Forme un film extrêmement stable de lubrification, de glissement et de protection. Protège de l'humidité et de la rouille. Lubrifie, protège, imprègne, supprime les grippages, les grincements et les adhérences.



Référence	Désignation	Conditionnement	Prix HT
8502609066	Spray silicone	Carton 12 aérosols 400 ml	2,80 €

NOUVEAU

SPRAY MULTI-FONCTIONS

Sans silicone

Lubrifie, nettoie, chasse l'humidité, dégriffe et protège



Référence	Désignation	Conditionnement	Prix HT
8502607776	Spray multi-fonctions	Carton 12 aérosols 400 ml	4,77 €

INFO

E-COLL TOUTE UNE GAMME D'AÉROSOLS

FICHES TECHNIQUES ET FICHES DE SÉCURITÉ DISPONIBLES SUR DEMANDE

Notes

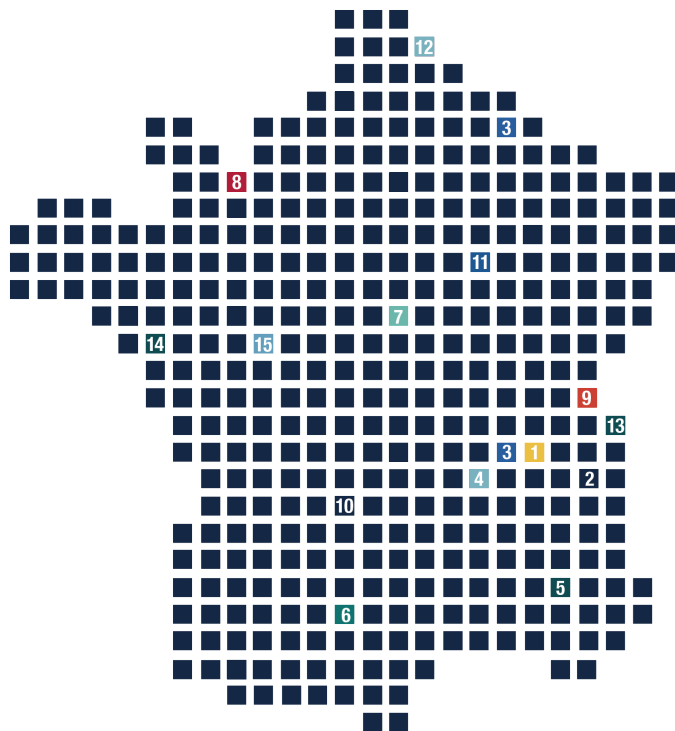
[illegible]

Notes

[illegible]



UDSOM
www.udsom.fr



01 ABC PRÉCISION

37, Avenue du 8 Mai 1945 - 69120 VAULX EN VELIN
Tél. : 04 72 02 85 68 - Fax : 04 72 02 95 17
abc69@abcprecision.fr - www.abcprecision.fr

02 ABC 38

3 Rue Evariste GALOIS - 38320 EYBENS
Tél. : 04 76 99 97 04
abc38@abcprecision.fr - www.abcprecision.fr

03 ARDENNES CN

ZA DEVANT NOUZON - 08700 NOUZONVILLE
Tél. : 03 24 59 02 89 - Fax : 03 24 56 47 22
acnd@ardennes-cn.com - www.ardennes-cn.com

04 DEFI

Z.A. de La Platière - 42320 LA GRAND CROIX
Tél. : 04 77 73 22 22 - Fax : 04 77 73 35 00
contact@defi-coupe.com

05 DEPETRI

Rue Charles fourier - Z.A - 04160 CHÂTEAU-ARNOUX
Tél. : 04 92 64 04 25 - Fax : 04 92 64 44 49
depetri@wanadoo.fr - www.depetri.fr

06 DMI

310, avenue des Etats Unis - 31200 TOULOUSE
Tél. : 05 34 40 16 40 - Fax : 05 61 57 58 31
contact@dm31.com - www.dmi31.com

07 DRANER INDUSTRIE

32 route de Foëcy - 18100 VIERZON
Tél. : 02 48 83 12 73/74/75 - Fax 02 48 73 12 79
mail : achat01@draner.fr
web : www.draner-industrie.fr

08 LOA

Quartier Koenig - 110 rue Elise Deroche - 14760 BRETTEVILLE-SUR-ODON
Tél. : 02.31.34.40.66
contact@loa-outillage.com - www.loa-outillage.com

09 LUQUOT INDUSTRIE

26, Quai Jobez - BP 10046 - 39402 MOREZ CEDEX
Tél : 03 84 33 37 80 - Fax : 03 84 33 34 31
info@luquot.com - www.luquot.com

10 MECADIF

8 Rue Jean Dallet - 19100 BRIVE
Tél. : 05 55 92 21 92 - Fax : 05 55 92 21 98
commercial@mecadif.fr
www.mecadif-mecaffut.com

11 MARNE INDUSTRIE SERVICE

8 rue du Vieux moulin - BP 163 - 52005 CHAUMONT CEDEX
Tél. : 03 25 32 32 71
mis-klop@wanadoo.fr - www.marneindustrieservice.fr

12 NOROUTILS

25 Rue Colbert - ZA Le Cœur - 59510 HEM
Tél. : 03 20 65 58 23 - Fax : 03 20 65 58 24
noroutils@orange.fr

13 OUTIMAT

530 Avenue du Stade - 74950 SCIONZIER
Tél. : 04 50 96 14 23 - Fax : 04 50 96 35 66
contact@outimat.com - www.outimat.com

14 TMA - TOP MECA ATLANTIQUE

10, rue Henri Farman - ZA des 4 Nations
44360 VIGNEUX DE BRETAGNE
Tél. : 02 28 02 09 19 - Fax : 02 28 02 09 20
tma@tma-atlantique.fr - www.tma-atlantique.fr

15 TOP MECA

23, rue de la Plaine - 37170 CHAMBRAY LES TOURS CEDEX
Tél. : 02 47 27 72 72 - Fax : 02 47 27 50 15
top-meca@wanadoo.fr

