

 AMAYA
outils coupants • cutting tools
Fabricant français



VÖLKEL
THREADING SOLUTIONS ■ ■ ■

BEST OF



AMAYA
Z.I. du Phare - 25, Avenue Gustave Eiffel 33700 Mérignac - FRANCE
Tél. : 00 33 (0)5 57 92 45 50 - Fax. : 00 33 (0)5 57 92 45 55
E-mail : amaya@wanadoo.fr - www.amayacuttingtools.com

THE VERY BEST OF FRAISES CARBURE

APPLICATIONS MULTI-MATIÈRES

PROFIL FINITION

M11A : Fraises 3 dents hélice 45° revêtues TiAlN

Ø mm	d mm	l mm	L mm	TARIF M11A
3,0	6	7,0	57	14,29 €
4,0	6	8,0	57	12,86 €
5,0	6	10,0	57	12,86 €
6,0	6	10,0	57	11,43 €
8,0	8	16,0	63	20,00 €
10,0	10	19,0	72	22,86 €
12,0	12	22,0	83	32,86 €
16,0	16	26,0	92	64,17 €
20,0	20	32,0	104	95,93 €



M11A



Coffret de 5 fraises
Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm

GP-M40AI 134,29 €

M40A : Fraises 4 dents hélice 30° revêtues TiAlN

Ø mm	d mm	l mm	L mm	TARIF M40A
3,0	3	12,0	38	6,43 €
4,0	4	11,0	50	7,14 €
5,0	5	13,0	50	10,00 €
6,0	6	13,0	57	11,43 €
8,0	8	19,0	63	15,71 €
10,0	10	22,0	72	21,43 €
12,0	12	25,0	83	31,43 €
16,0	16	32,0	92	54,29 €
20,0	20	38,0	104	87,13 €



M40A



Coffret de 5 fraises
Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm

GP-M40AI 151,31 €

Autres diamètres disponibles en page 12.

PROFIL ÉBAUCHE

SM64A : Fraises 4 à 5 dents hélice 45° avec dégagement et queue weldon revêtues TiAlN

Ø mm	d mm	l mm	L mm	Ch.	Z	l2 mm	d2 mm	TARIF SM64A
6	6	13	57	0,20	4	18	5,8	27,14€
8	8	19	63	0,20	4	25	7,8	36,19€
10	10	22	72	0,20	4	30	9,8	46,00€
12	12	26	83	0,30	4	34	11,8	65,60€
16	16	32	92	0,30	4	42	15,8	120,66€
20	20	38	104	0,40	5	48	17,8	188,51€

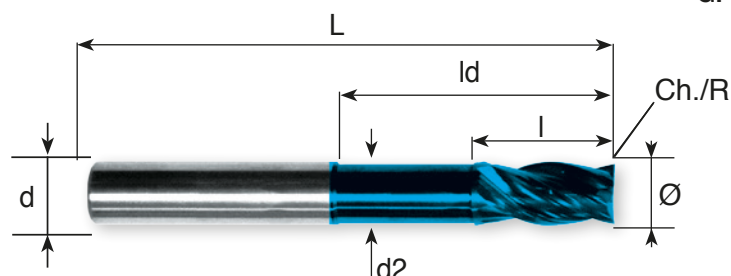


SM64A



Coffret de 5 fraises M64A
Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm

GP-SM64AI 295.59 €



Weldon et dégagement sur demande

THE VERY BEST OF FRAISES CARBURE

APPLICATIONS MULTI-MATIÈRES

M09 : Fraises 4 dents décalées revêtues TIALN

Ø mm	d mm	l mm	L mm	TARIF M09
3	3	8	38	8,57 €
4	4	12	50	9,14 €
5	5	13	50	9,71 €
6	6	13	57	10,86 €
8	8	19	63	17,71 €
10	10	22	72	24,57 €
12	12	25	83	33,71 €
16	16	35	92	55,43 €
20	20	38	104	87,43 €



GP-M09
Coffret de 5 fraises M09
Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm
142,29 €

M10RW : Fraises 4 dents décalées toriques avec dégagement et queue weldon revêtues TIALN

Ø mm	d mm	d2 mm	l mm	ld mm	L mm	R	TARIF M10RW
3	6	-	8	-	57	0,3	20,57 €
4	6	-	12	-	57	0,3	19,43 €
5	6	-	13	-	57	0,3	18,29 €
6	6	5,80	13	18	57	0,3	16,57 €
8	8	7,20	19	25	63	0,3	24,00 €
10	10	9,80	22	30	72	0,3	29,71 €
12	12	11,80	25	34	83	0,3	40,00 €
16	16	15,80	36	42	92	0,3	59,43 €
20	20	17,90	38	48	104	0,3	91,43 €



M10RW



GP-M10RW
Coffret de 5 fraises M10RW
Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm R0,3
169,71 €

APPLICATIONS ALUMINIUMS ET NON FERREUX

SA11 : Fraises 3 dents hélice 45° polyglass

Ø mm	d mm	l mm	L mm	TARIF M11A
3	6	7	57	12,86 €
4	6	8	57	11,43 €
5	6	10	57	11,43 €
6	6	10	57	10,71 €
8	8	16	63	18,57 €
10	10	19	72	21,43 €
12	12	22	83	31,43 €
16	16	26	92	54,29 €
20	20	32	104	78,57 €



SA11



GP-SA11
Coffret de 5 fraises SA11
Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm
136,43 €

NOUVEAUTÉS

FRAISES CARBURE REVÊTUES ALCRONA ARROSAGE CENTRAL AVEC 12 CANAUX DE LUBRIFICATION

STX-R : Fraises 4 dents décalées à double goujure

Ø mm	d mm	l mm	L mm	R	TARIF STX-R
6	6	13	57	0,30	31,66 €
8	8	19	63	0,30	44,10 €
10	10	22	72	0,30	56,54 €
12	12	26	83	0,30	79,16 €
16	16	32	92	0,50	118,74 €
20	20	38	104	0,50	167,36 €



STX-R



GP-STX-R

Coffret de 5 fraises STX-N
Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm

330,20 €

		Contournage		Rainurage													
Ø	Z	Ap	Ae	Ap	Ae	Vc	N	Fz	Vf	Vc	N	Fz	Vf	Vc	N	Fz	Vf
mm		mm	mm	mm	mm	m/min	tr/min	mm	mm/min	m/min	tr/min	mm	mm/min	m/min	tr/min	mm	mm/min
10	4	10	5	10	10	Aciers < 20 HRC ou 800 N/mm²				Aciers < 30 HRC ou 1000 N/mm²				Aciers < 38 HRC ou 1200 N/mm²			
						160	5093	0,052	1059	140	4456	0,052	927	120	3820	0,048	733
						Aciers à Outils				Aciers Inoxydables Austénitiques				Titane			
						100	3183	0,048	611	80	2546	0,044	448	60	1910	0,040	306

S64-X : Fraises 4 dents décalées avec profil ébauche

Ø mm	d mm	l mm	L mm	Ch.	Z	TARIF S64-X
6	6	13	57	0,20	4	31,80 €
8	8	19	63	0,20	4	48,07 €
10	10	22	72	0,20	4	69,01 €
12	12	26	83	0,30	4	93,04 €
16	16	32	92	0,30	4	193,86 €
20	20	38	104	0,40	4	217,11 €



S64-X



GP-S64-X

Coffret de 5 fraises M64A
Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm

435,77 €

		Contournage		Rainurage													
Ø	Z	Ap	Ae	Ap	Ae	Vc	N	Fz	Vf	Vc	N	Fz	Vf	Vc	N	Fz	Vf
mm		mm	mm	mm	mm	m/min	tr/min	mm	mm/min	m/min	tr/min	mm	mm/min	m/min	tr/min	mm	mm/min
10	4	20	5	12	10	Aciers < 20 HRC ou 800 N/mm²				Aciers < 30 HRC ou 1000 N/mm²				Aciers à Outils			
						140	4456	0,050	891	120	3820	0,050	764	90	2865	0,046	527
						Aciers Inoxydables Austénitiques				Aciers Inoxydables Martensitiques				Titane			
						70	2228	0,042	374	60	1910	0,040	306	50	1592	0,040	255

FRAISES CARBURE REVETUES ALCRONA ÉBAUCHES TROCHOÏDALES

S062R : Fraises 5 dents décalées

Ø mm	d mm	l mm	L mm	R	Z	TARIF S062R
6	6	13	57	0,30	5	24,64 €
8	8	19	63	0,30	5	32,51 €
10	10	22	72	0,30	5	42,89 €
12	12	26	83	0,30	5	52,86 €
16	16	32	92	0,30	5	78,60 €
20	20	38	104	0,30	5	122,23 €



S062R



GP-S062R

Coffret de 5 fraises S062-R
Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm

231,50 €

		Contournage													
Ø	Z	Ap	Ae	Vc	N	Fz	Vf	Vc	N	Fz	Vf	Vc	N	Fz	Vf
mm		mm	mm	m/min	tr/min	mm	mm/min	m/min	tr/min	mm	mm/min	m/min	tr/min	mm	mm/min
10	5	20	1	Aciers < 30 HRC ou 1000 N/mm²				Aciers < 38 HRC ou 1200 N/mm²				Aciers < 45 HRC ou 1400 N/mm²			
				220	7003	0,200	7003	180	5730	0,180	5137	140	4456	0,160	3565
				Aciers à Outils				Aciers Inoxydables Austénitiques				Titane			
				120	3820	0,140	2674	120	3820	0,120	2292	100	3183	0,100	1592

FRAISES CARBURE DÉCALÉES REVÊTUES

APPLICATIONS MULTI-MATIÈRES

S09 : Fraises 4 dents décalées

Ø mm	d mm	l mm	L mm	TARIF S09
3	3	8	38	12,00 €
4	4	12	50	12,57 €
5	5	13	50	13,14 €
6	6	13	57	14,86 €
7	7	16	60	21,71 €
8	8	19	63	24,00 €
9	9	19	67	29,71 €
10	10	22	72	32,57 €
12	12	25	83	45,14 €
14	14	26	83	62,86 €
16	16	32	92	74,29 €
18	18	32	92	94,29 €
20	20	38	104	117,14 €



S09



GP-S09

Coffret de 5 fraises S09
Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm

190,86 €

S10 : Fraises 4 dents décalées toriques

Ø mm	d mm	l mm	L mm	R : rayons disponibles								TARIF S10
3	6	8	57	0,3								21,71 €
4	6	12	57	0,3								20,57 €
5	6	13	57	0,3								19,43 €
6	6	13	57	0,3	0,5	1,0	1,5					18,29 €
8	8	19	63	0,3	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	26,86 €
10	10	22	72	0,3	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	36,00 €
12	12	25	83	0,3	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	50,86 €
16	16	32	92	0,3	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	85,71 €
20	20	38	104	0,3	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	131,43 €



S10



GP-S10 R1

Coffret de 5 fraises S10
Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm par R1

217,71 €

		Contournage		Rainurage													
Ø mm	Z	Ap mm	Ae mm	Ap mm	Ae mm	Vc m/min	N tr/min	Fz mm	Vf mm/min	Vc m/min	N tr/min	Fz mm	Vf mm/min	Vc m/min	N tr/min	Fz mm	Vf mm/min
10	4	15	3	10	10	Aciers < 20 HRC ou 800 N/mm²				Aciers < 30 HRC ou 1000 N/mm²				Aciers < 38 HRC ou 1200 N/mm²			
						150	4456	0,045	802	110	3501	0,045	633	90	2865	0,045	516
						Aciers Inoxydables Ferritiques				Aciers Inoxydables Austénitiques				Aciers Inoxydables Martensitiques			
						70	2228	0,038	339	60	1910	0,038	290	50	1592	0,031	619

S09L : Fraises 4 dents décalées série demi-longue

Ø mm	d mm	l mm	L mm	TARIF S09L
6	6	20	57	22,84 €
8	8	26	63	32,13 €
10	10	32	72	45,96 €
12	12	38	83	63,94 €
16	16	50	92	101,86 €
20	20	62	104	149,23 €



S09L

		Contournage		Rainurage													
Ø mm	Z	Ap mm	Ae mm	Ap mm	Ae mm	Vc m/min	N tr/min	Fz mm	Vf mm/min	Vc m/min	N tr/min	Fz mm	Vf mm/min	Vc m/min	N tr/min	Fz mm	Vf mm/min
10	4	15	5	10	10	Aciers < 20 HRC ou 800 N/mm²				Aciers < 30 HRC ou 1000 N/mm²				Aciers < 38 HRC ou 1200 N/mm²			
						98	3119	0,036	449	77	2450	0,036	253	63	2005	0,036	353
						Aciers Inoxydables Ferritiques				Aciers Inoxydables Austénitiques				Aciers Inoxydables Martensitiques			
						49	1559	0,030	187	42	1337	0,030	203	35	1114	0,024	107

FRAISES CARBURE DÉCALÉES REVÊTUES

APPLICATIONS ACIERS, ACIERS INOXYDABLES ET TITANES

STC-N : Fraises 4 dents décalées à double goujure

STC-R : Fraises 4 dents décalées à double goujure toriques

Ø mm	d mm	l mm	L mm	Ch.	Z	TARIF STC-N	R : rayons disponibles								TARIF STC-R
3	6	8	57	0,15	4	26,17 €	0,3								28,64 €
4	6	12	57	0,15	4	25,96 €		0,5							28,64 €
5	6	13	57	0,20	4	25,96 €		0,5							28,64 €
6	6	13	57	0,20	4	21,81 €		0,5	1,0						27,80 €
8	8	19	63	0,20	4	31,07 €		0,5	1,0	1,5	2,0				34,76 €
10	10	22	72	0,20	4	40,91 €		0,5	1,0	1,5	2,0				46,29 €
12	12	26	83	0,20	4	58,26 €	0,3	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0		68,94 €
16	16	32	92	0,40	4	82,89 €		0,5	1,0		2,0	2,5	3,0	4,0	88,16 €
20	20	38	104	0,50	4	134,61 €		0,5	1,0		2,0	2,5	3,0	4,0	150,40 €



STC-N



STC-R

		Contournage		Rainurage													
Ø	Z	Ap	Ae	Ap	Ae	Vc	N	Fz	Vf	Vc	N	Fz	Vf	Vc	N	Fz	Vf
mm		mm	mm	mm	mm	m/min	tr/min	mm	mm/min	m/min	tr/min	mm	mm/min	m/min	tr/min	mm	mm/min
10	4	10	5	10	10	Aciers < 20 HRC ou 800 N/mm²				Aciers à Outils				Aciers Inoxydables Ferritiques			
						140	4456	0,047	838	90	2865	0,040	458	80	2546	0,040	407
						Aciers Inoxydables Austénitiques				Aciers Inoxydables Martensitiques				Titane			
						70	2228	0.040	357	60	1910	0.033	252	50	1592	0.033	210



GP-STC-N

Coffret de 5 fraises STC-N
Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm

234,94 €

APPLICATIONS ACIERS INOXYDABLES, ALLIAGES RÉFRACTAIRES ET TITANES

S12 : Fraises 4 dents décalées

S12R : Fraises 4 dents décalées toriques et hémisphériques

Ø mm	d mm	l mm	L mm	TARIF S12	R : rayons disponibles								TARIF S12R
6	6	13	57	24,36 €	0,5	1,0				3,0			31,16 €
8	8	19	63	35,49 €	0,5	1,0				4,0			48,11 €
10	10	22	72	52,66 €	0,5	1,0	1,5		2,5		5,0		63,34 €
12	12	25	83	59,09 €	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5		4,0	6,0	80,46 €
16	16	32	92	93,94 €	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5		4,0	8,0	113,37 €
20	20	38	104	141,46 €	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5		4,0	10,0	164,86 €
25	25	45	120	198,26 €		1,0							211,86 €



S12

		Contournage		Rainurage													
Ø	Z	Ap	Ae	Ap	Ae	Vc	N	Fz	Vf	Vc	N	Fz	Vf	Vc	N	Fz	Vf
mm		mm	mm	mm	mm	m/min	tr/min	mm	mm/min	m/min	tr/min	mm	mm/min	m/min	tr/min	mm	mm/min
10	4	15	3	5	10	Aciers < 20 HRC ou 800 N/mm²				Aciers Inoxydables Ferritiques				Aciers Inoxydables Austénitiques			
						160	5093	0,055	1120	110	3501	0,048	672	90	2865	0,048	550
						Aciers Inoxydables Martensitiques				Titane				Alliages Réfractaires			
						80	2546	0,041	418	70	2228	0,041	365	30	955	0,034	130

FRAISES CARBURE DÉCALÉES REVÊTUES

APPLICATIONS ACIERS ET FONTES

S07 : Fraises 4 dents décalées avec **dégagement**

S08 : Fraises 4 dents décalées **toriques** avec **dégagement**

Ø mm	d mm	d2 mm	l mm	ld mm	L mm	Ch.	TARIF S07	R : rayons disponibles								TARIF S08
6	6	5,5	9	19	57	0,20	13,71 €	0,3	0,5	1,0	1,5					19,43 €
8	8	7,4	12	22	63	0,20	26,29 €	0,3	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5			29,71 €
10	10	9,2	15	27	72	0,20	35,43 €	0,3	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0		39,43 €
12	12	11,0	18	33	83	0,30	48,57 €	0,3	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0		54,29 €
16	16	15,0	24	42	92	0,40	77,14 €			1,0	1,5	2,0	2,5		4,0	91,43 €
20	20	19,0	30	51	104	0,50	128,57 €			1,0	1,5	2,0	2,5		4,0	137,14 €



		Contournage		Rainurage													
Ø	Z	Ap	Ae	Ap	Ae	Vc	N	Fz	Vf	Vc	N	Fz	Vf	Vc	N	Fz	Vf
mm		mm	mm	mm	mm	m/min	tr/min	mm	mm/min	m/min	tr/min	mm	mm/min	m/min	tr/min	mm	mm/min
10	4	12	4	10	10	Aciers < 30 HRC ou 1000 N/mm²				Aciers < 38 HRC ou 1200 N/mm²				Aciers à Outils			
						120	3820	0,049	749	100	3183	0,049	624	80	2546	0,042	428
						Aciers < 45 HRC ou 1400 N/mm²				Aciers < 50 HRC ou 1600 N/mm²				Fontes d'Aciers < 30 HRC			
						70	2228	0,035	312	50	1592	0,028	178	110	3501	0,049	686

GP-S07
Coffret de 5 fraises S07
Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm
201,14 €

GP-S08
Coffret de 5 fraises S08
Ø 6 R0,3 - 8 R0,3 - 10 R0,3 - 12 R0,5 - 16 R1,0 mm
234,29 €

APPLICATIONS MULTI-MATIÈRES

SUPERFINITION

S060 : Fraises 6 dents décalées

Ø mm	d mm	d2 mm	l mm	ld mm	L mm	Ch.	Z	TARIF S060
6	6	5,5	13	19	57	0,20	6	23,06 €
8	8	7,5	19	27	63	0,20	6	29,91 €
10	10	9,5	22	32	72	0,20	6	38,01 €
12	12	11,2	26	38	83	0,30	6	54,21 €
16	16	15,0	32	44	92	0,40	6	96,60 €
20	20	19,0	38	54	104	0,50	6	154,56 €
25	25	23,5	45	65	120	0,50	6	274,21 €



		Contournage													
Ø	Z	Ap	Ae	Vc	N	Fz	Vf	Vc	N	Fz	Vf	Vc	N	Fz	Vf
mm		mm	mm	m/min	tr/min	mm	mm/min	m/min	tr/min	mm	mm/min	m/min	tr/min	mm	mm/min
10	6	15	0,3	Aciers < 30 HRC ou 1000 N/mm²				Aciers < 38 HRC ou 1200 N/mm²				Aciers à Outils			
				180	5730	0,050	1719	160	5093	0,050	1528	140	4456	0,045	1203
				Aciers < 50 HRC ou 1600 N/mm²				Aciers Inoxydables Austénitiques				Aciers Inoxydables Martensitiques			
				100	3183	0,026	497	110	3501	0,045	945	90	5865	0,036	619

GP-S060
Coffret de 5 fraises S060
Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm
241,80 €

FRAISES CARBURE DÉCALÉES NON REVÊTUES ET REVÊTUES

APPLICATIONS ALUMINIUMS ET NON FERREUX

SA64 : Fraises 3 dents décalées avec profil ébauche

SA64-G : Fraises 3 dents décalées avec profil ébauche revêtues **GOLD**

Ø mm	d mm	d2 mm	l mm	ld mm	L mm	TARIF SA64	TARIF SA64-G
6	6	5,8	14	18	57	29,36 €	45,40 €
8	8	7,8	20	25	63	38,77 €	59,79 €
10	10	9,8	23	30	72	51,53 €	71,99 €
12	12	11,8	27	34	83	72,20 €	97,57 €
16	16	15,8	33	42	92	122,00 €	153,91 €
20	20	19,8	39	48	104	190,36 €	230,86 €



SA64



SA64-G

		Contournage		Rainurage					
Ø mm	Z	Ap mm	Ae mm	Ap mm	Ae mm	Vc m/min	N tr/min	Fz mm	Vf mm/min
10	3	15	3	5	10	Aluminiums			
						400	12732	0,120	4584
						Cuivres			
						250	7958	0,100	2387
						Plastiques			
						800	25465	0,140	10695

SA9 : Fraises 3 dents décalées

SA9-D : Fraises 3 dents décalées revêtues DLC

Ø mm	d mm	d2 mm	l mm	ld mm	L mm	TARIF SA9	TARIF SA9-D
6	6	5,8	14	18	57	21,66 €	33,33 €
8	8	7,8	20	25	63	32,03 €	50,13 €
10	10	9,8	23	30	72	40,10 €	58,77 €
12	12	11,8	27	34	83	52,29 €	76,09 €
16	16	15,8	33	42	92	97,03 €	126,14 €
20	20	19,8	39	48	104	148,14 €	187,23 €



SA9



SA9-D

		Contournage		Rainurage					
Ø mm	Z	Ap mm	Ae mm	Ap mm	Ae mm	Vc m/min	N tr/min	Fz mm	Vf mm/min
10	3	15	3	3	10	Aluminiums			
						500	15915	0,090	4297
						Cuivres			
						300	9549	0,080	2292
						Plastiques			
						1000	31831	0,100	9549

Les revêtements **DLC** ou **Gold** (respectivement pour la finition et l'ébauche) combinent un niveau de **dureté élevé** et un coefficient de **frottement extrêmement faible**. Ces revêtements carbone protègent particulièrement bien contre l'usure abrasive et adhésive, même dans des conditions de micro-lubrification ou d'usinage à sec, tout en préservant l'acuité des arrêtes de coupe grâce à la finesse du dépôt.

FRAISES CARBURE HAUTE PERFORMANCE

APPLICATIONS ALUMINIUMS ET NON FERREUX FRAISES POLYGLASS AVEC DÉGAGEMENT

SA6 : Fraises 2 dents

SA6-D : Fraises 2 dents revêtues DLC

SA7 : Fraises 3 dents

SA7-D : Fraises 3 dents revêtues DLC

Ø mm	d mm	d2 mm	l mm	ld mm	L mm	TARIF SA6	TARIF SA6-D	TARIF SA7	TARIF SA7-D
3	6	2,8	4	9	57	14,83 €	27,34 €	-	-
4	6	3,7	5	12	57	15,63 €	27,87 €	-	-
5	6	4,6	6	15	57	15,99 €	28,50 €	-	-
6	6	5,5	7	20	57	13,39 €	25,70 €	13,39 €	25,70 €
8	8	7,4	9	26	63	22,31 €	42,09 €	22,31 €	42,09 €
10	10	9,2	11	31	72	35,97 €	55,67 €	35,97 €	55,67 €
12	12	11,0	13	37	83	48,46 €	73,59 €	48,46 €	73,59 €
16	16	15,0	17	43	92	87,11 €	118,04 €	87,11 €	118,04 €
20	20	19,0	21	53	104	130,11 €	174,80 €	130,11 €	174,80 €



SA6



SA7

		Contournage		Rainurage					
Ø mm	Z	Ap mm	Ae mm	Ap mm	Ae mm	Vc m/min	N tr/min	Fz mm	Vf mm/min
10	2	10	3	3	10	Aluminiums			
						400	12732	0,120	3056
						Cuivres			
						250	7958	0,100	1592
						Plastiques			
						800	25465	0,140	7130

SA4 : Fraises 2 dents toriques et hémisphériques

SA4-D : Fraises 2 dents toriques et hémisphériques revêtues DLC

SA5 : Fraises 3 dents toriques et hémisphériques

SA5-D : Fraises 3 dents toriques et hémisphériques revêtues DLC

Ø mm	d mm	d2 mm	l mm	ld mm	L mm	R : rayons disponibles										TARIF SA4	TARIF SA4-D	TARIF SA5	TARIF SA5-D
3	6	2,8	4	11	57	0,3		1,5								15,99 €	28,50 €	-	-
4	6	3,7	5	12	57	0,3			2,0							16,89 €	29,14 €	-	-
5	6	4,6	6	15	57	0,3				2,5						17,50 €	30,21 €	-	-
6	6	5,5	7	20	57	0,3	1,0		2,0	2,5	3,0					22,31 €	34,31 €	22,31 €	34,31 €
8	8	7,4	9	26	63	0,3	1,0	1,5		2,5	3,0	4,0				33,00 €	51,64 €	33,00 €	51,64 €
10	10	9,2	11	31	72	0,3	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0			41,31 €	60,59 €	41,31 €	60,59 €
12	12	11,0	13	37	83	0,3	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0		6,0		53,80 €	78,30 €	53,80 €	78,30 €
16	16	15,0	17	43	92	0,3	1,0		2,0	2,5	3,0	4,0		8,0		99,94 €	130,17 €	99,94 €	130,17 €
20	20	19,0	21	53	104	0,3	1,0		2,0	2,5		4,0		10,0		152,57 €	195,87 €	152,57 €	195,87 €



SA4



SA5

		Contournage		Rainurage					
Ø mm	Z	Ap mm	Ae mm	Ap mm	Ae mm	Vc m/min	N tr/min	Fz mm	Vf mm/min
10	3	15	3	3	10	Aluminiums			
						400	12732	0,080	3056
						Cuivres			
						250	7958	0,070	1671
						Plastiques			
						800	2565	0,090	6875

FRAISES CARBURE HAUTE PERFORMANCE

SA1 : Fraises 2 dents série longue

SA1-D : Fraises 2 dents série longue revêtues DLC

Ø mm	d mm	d2 mm	l mm	ld mm	L mm	TARIF SA1	TARIF SA1-D
6	6	5,5	9	35	75	17,31 €	28,36 €
8	8	7,4	12	35	75	24,77 €	41,27 €
10	10	9,4	15	60	100	49,63 €	69,56 €
12	12	11,1	17	60	100	61,10 €	85,33 €
16	16	14,8	18	80	150	123,09 €	154,47 €
20	20	18,5	25	80	150	193,34 €	237,37 €



SA2 : Fraises 2 dents toriques et hémisphériques série longue

SA2-D : Fraises 2 dents toriques et hémisphériques série longue revêtues DLC

Ø mm	d mm	d2 mm	l mm	ld mm	L mm	R : rayons disponibles								TARIF SA2	TARIF SA2-D
6	6	5,5	9	35	75	0,3	1,0			2,5	3,0			25,23 €	37,03 €
8	8	7,4	12	35	75	0,3	1,0			2,5		4,0		34,10 €	51,64 €
10	10	9,7	15	60	100	0,3	1,0	1,5	2,0	2,5		4,0	5,0	51,06 €	69,23 €
12	12	11,1	17	60	100	0,3	1,0	1,5	2,0	2,5		4,0	6,0	62,89 €	85,50 €
16	16	14,8	18	80	150	0,3	1,0		2,0	2,5		4,0		136,57 €	164,89 €
20	20	18,5	25	80	150	0,3			2,0	2,5		4,0		198,97 €	239,89 €

		Contournage		Rainurage					
Ø mm	Z	Ap mm	Ae mm	Ap mm	Ae mm	Vc m/min	N tr/min	Fz mm	Vf mm/min
10	2	10	3	3	10	Aluminiums			
						280	8912	0,090	1604
						Cuivres			
						175	5570	0,080	891
						Plastiques			
						560	17825	0,112	3993



SA3 : Fraises 2 dents série demi longue

Ø mm	d mm	l mm	L mm	TARIF SA3	TARIF SA3D
3	6	12	57	15,99 €	27,56 €
4	6	12	57	16,89 €	28,23 €
5	6	13	57	17,50 €	29,26 €
6	6	15	57	14,27 €	26,49 €
8	8	22	63	27,67 €	45,43 €
10	10	25	72	35,97 €	52,31 €
12	12	30	83	49,53 €	70,73 €
16	16	37	92	93,53 €	119,21 €
20	20	40	104	136,53 €	170,61 €



		Contournage		Rainurage					
Ø mm	Z	Ap mm	Ae mm	Ap mm	Ae mm	Vc m/min	N tr/min	Fz mm	Vf mm/min
10	2	10	3	3	10	Aluminiums			
						400	12732	0,120	3056
						Cuivres			
						250	7958	0,100	1592
						Plastiques			
						800	25465	0,140	7130

M412 : Fraises 1 dent coupe à droite hélice à droite

M412G : Fraises 1 dent coupe à droite hélice à gauche

Ø mm	d mm	l mm	L mm	TARIF M412	TARIF M412G	TARIF M412 DLC	TARIF M412G DLC
3	3	12	38	6,51 €	6,51 €	17,01 €	17,01 €
4	4	15	50	10,51 €	10,51 €	21,77 €	21,77 €
5	5	16	50	13,03 €	13,03 €	24,67 €	24,67 €
6	6	20	57	14,96 €	14,96 €	26,69 €	26,69 €
8	8	25	63	21,66 €	21,66 €	39,67 €	39,67 €
10	10	25	72	34,93 €	34,93 €	54,21 €	54,21 €
12	12	25	83	52,23 €	52,23 €	72,40 €	72,40 €

		Rainurage					
Ø mm	Z	Ap mm	Ae mm	Vc m/min	N tr/min	Fz mm	Vf mm/min
6	1	3	6	Aluminiums			
				200	10610	0,060	637
				Cuivres			
				150	7958	0,050	398
				Plastiques			
				400	21221	0,070	1485



FRAISES CARBURE PROFIL ÉBAUCHE REVÊTUES

APPLICATIONS ACIERS, ACIERS INOXYDABLES ET ALLIAGES RÉFRACTAIRES

M64A : Fraises 3 à 5 dents hélice 45°

Ø mm	d mm	l mm	L mm	Ch.	Z	TARIF M64A
3	3	11	38	0,15	3	18,57 €
4	4	11	50	0,15	3	19,29 €
5	5	11	50	0,20	3	20,00 €
6	6	13	57	0,20	4	22,86 €
8	8	19	63	0,20	4	31,94 €
10	10	22	72	0,20	4	35,71 €
12	12	26	83	0,30	4	54,29 €
16	16	32	92	0,30	4	85,71 €
20	20	38	104	0,40	5	135,71 €
25	25	50	120	0,50	5	322,20 €



		Contournage		Rainurage									
Ø	Z	Ap	Ae	Ap	Ae	Vc	N	Fz	Vf	Vc	N	Fz	Vf
mm		mm	mm	mm	mm	m/min	tr/min	mm	mm/min	m/min	tr/min	mm	mm/min
10	4	15	3	5	10	Aciers < 20 HRC ou 800 N/mm²				Aciers < 30 HRC ou 1000 N/mm²			
						120	3820	0,030	458	100	3183	0,030	382
						Aciers Inoxydables Ferritiques				Aciers Inoxydables Austénitiques			
						80	2546	0,025	255	60	1910	0,025	191
						Aciers Inoxydables Martensitiques				Alliages Réfractaires			
						40	1273	0,020	102	20	637	0,015	38



GP-M64AI

Coffret de 5 fraises M64A
Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm

230,51 €

APPLICATIONS ACIERS ET FONTES

M50A : Fraises 3 à 5 dents hélice 30° série courte

Ø mm	d mm	l mm	L mm	Ch.	Z	TARIF M50A
4	4	10	50	0,15	3	16,20 €
5	5	11	50	0,20	3	18,07 €
6	6	16	57	0,20	3	21,19 €
7	7	16	60	0,20	3	26,80 €
8	8	16	63	0,20	3	28,67 €
9	9	19	67	0,20	4	36,14 €
10	10	22	72	0,20	4	36,77 €
11	11	26	83	0,30	4	51,10 €
12	12	26	83	0,30	4	52,34 €
13	13	26	83	0,30	4	65,44 €
14	14	26	83	0,30	4	69,80 €
15	15	32	92	0,40	4	93,49 €
16	16	32	92	0,40	4	96,60 €
17	17	32	92	0,40	4	125,89 €
18	18	35	92	0,40	4	121,51 €
19	19	38	104	0,50	4	158,91 €
20	20	38	104	0,50	4	149,57 €
25	25	45	120	0,50	5	280,44 €



GP-M50AI

Coffret de 5 fraises M50A
Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm

235,57 €

		Contournage		Rainurage									
Ø	Z	Ap	Ae	Ap	Ae	Vc	N	Fz	Vf	Vc	N	Fz	Vf
mm		mm	mm	mm	mm	m/min	t/min	mm	mm/min	m/min	t/min	mm	mm/min
10	4	15	3	5	10	Aciers < 30 HRC ou 1000 N/mm²				Aciers < 38 HRC ou 1200 N/mm²			
						100	3183	0,030	382	80	2546	0,030	306
						Aciers à Outils				Aciers < 45 HRC ou 1400 N/mm²			
						60	1910	0,025	191	60	1910	0,020	153
						Aciers < 50 HRC ou 1600 N/mm²				Fontes d'Aciers < 30 HRC			
						50	1592	0,015	95	110	3501	0,030	420

M56A : Fraises 3 à 4 dents hélice 30° série longue

Ø mm	d mm	l mm	L mm	Ch.	Z	TARIF M56A
4	4	25	65	0,15	3	20,23 €
5	5	25	75	0,20	3	22,66 €
6	6	25	75	0,20	4	25,09 €
8	8	25	75	0,20	4	32,84 €
10	10	38	100	0,20	4	62,10 €
12	12	50	100	0,30	4	74,00 €
16	16	75	150	0,40	4	167,01 €
20	20	75	150	0,50	4	251,53 €



FRAISES CARBURE CLASSIQUES

APPLICATIONS MULTI-MATIÈRES

M20 : Fraises 2 dents / **M20A** : Fraises 2 dents revêtues TIALN

M30 : Fraises 3 dents / **M30A** : Fraises 3 dents revêtues TIALN

M40 : Fraises 4 dents / **M40A** : Fraises 4 dents revêtues TIALN

Ø mm	d mm	l mm	L mm	TARIF M20	TARIF M20A	TARIF M30	TARIF M30A	TARIF M40	TARIF M40A
1,0	3	4,0	38	7,49 €	10,60 €	7,49 €	10,60 €	7,49 €	8,57 €
1,5	3	4,5	38	7,49 €	10,60 €	7,49 €	10,60 €	7,49 €	8,57 €
2,0	3	6,3	38	7,49 €	10,60 €	7,49 €	10,60 €	7,49 €	8,57 €
2,5	3	9,5	38	7,49 €	10,60 €	7,49 €	10,60 €	7,49 €	8,57 €
3,0	3	10,0	38	5,74 €	6,86 €	5,74 €	6,86 €	5,74 €	6,43 €
4,0	4	10,0	50	7,49 €	8,41 €	7,49 €	8,41 €	7,49 €	7,14 €
5,0	5	10,0	50	9,04 €	10,91 €	9,04 €	10,91 €	9,04 €	10,00 €
6,0	6	10,0	57	11,84 €	13,09 €	11,84 €	13,09 €	11,84 €	11,43 €
8,0	8	16,0	63	16,20 €	18,07 €	16,20 €	18,07 €	16,20 €	15,71 €
10,0	10	22,0	72	24,93 €	26,80 €	24,93 €	26,80 €	24,93 €	21,43 €
12,0	12	22,0	83	32,40 €	34,90 €	32,40 €	34,90 €	32,40 €	31,43 €
14,0	14	26,0	83	54,21 €	59,20 €	54,21 €	59,20 €	54,21 €	52,86 €
16,0	16	26,0	92	56,09 €	62,31 €	56,09 €	62,31 €	56,09 €	54,29 €
18,0	18	26,0	92	105,94 €	112,17 €	105,94 €	112,17 €	105,94 €	87,13 €
20,0	20	32,0	104	105,94 €	112,17 €	105,94 €	112,17 €	105,94 €	87,13 €
25,0	25	45,0	120	241,17 €	249,29 €	241,17 €	249,29 €	241,17 €	249,29 €



M20



M20A



M30



M30A



M40



M40A



Coffret de 5 fraises
Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm

GP-M20AI 155,19 €



Coffret de 5 fraises
Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm

GP-M30AI 155,19 €



Coffret de 5 fraises
Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm

GP-M40AI 134,29 €

M21 : Fraises 2 dents hémisphériques / **M21A** : Fraises 2 dents hémisphériques revêtues TIALN

M31 : Fraises 3 dents hémisphériques / **M31A** : Fraises 3 dents hémisphériques revêtues TIALN

M41 : Fraises 4 dents hémisphériques / **M41A** : Fraises 4 dents hémisphériques revêtues TIALN

Ø mm	d mm	l mm	L mm	TARIF M21	TARIF M21A	TARIF M31	TARIF M31A	TARIF M41	TARIF M41A
1,0	3,0	4,0	38	11,84 €	13,09 €	11,84 €	13,09 €	11,84 €	13,09 €
1,5	3,0	4,5	38	11,84 €	13,09 €	11,84 €	13,09 €	11,84 €	13,09 €
2,0	3,0	6,3	38	11,84 €	13,09 €	11,84 €	13,09 €	11,84 €	13,09 €
2,5	3,0	9,5	38	11,84 €	13,09 €	11,84 €	13,09 €	11,84 €	13,09 €
3,0	3,0	12,0	38	6,99 €	7,94 €	6,99 €	7,94 €	6,99 €	7,94 €
4,0	4,0	11,0	50	9,63 €	10,60 €	9,63 €	10,60 €	9,63 €	10,60 €
5,0	5,0	13,0	50	11,93 €	12,90 €	11,93 €	12,90 €	11,93 €	12,90 €
6,0	6,0	13,0	57	16,46 €	17,43 €	16,46 €	17,43 €	16,46 €	17,43 €
8,0	8,0	19,0	63	21,66 €	24,69 €	21,66 €	24,69 €	21,66 €	24,69 €
10,0	10,0	22,0	72	31,81 €	34,84 €	31,81 €	34,84 €	31,81 €	34,84 €
12,0	12,0	25,0	83	47,06 €	50,83 €	47,06 €	50,83 €	47,06 €	50,83 €
14,0	14,0	26,0	83	74,60 €	80,04 €	74,60 €	80,04 €	74,60 €	80,04 €
16,0	16,0	32,0	92	90,80 €	96,26 €	90,80 €	96,26 €	90,80 €	96,26 €
18,0	18,0	32,0	92	107,23 €	113,40 €	107,23 €	113,40 €	107,23 €	113,40 €
20,0	20,0	38,0	104	163,71 €	169,89 €	163,71 €	169,89 €	163,71 €	169,89 €
25,0	25,0	45,0	120	265,99 €	274,14 €	265,99 €	274,14 €	265,99 €	274,14 €



M21



M21A



M31



M31A



M41



M41A



Coffret de 6 fraises
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

RP-21AI 99,71 €



Coffret de 6 fraises
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

RP-31AI 99,71 €



Coffret de 6 fraises
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

RP-41AI 99,71 €

FRAISES CARBURE CLASSIQUES

M60A : Fraises 6 à 10 dents super finition

Ø mm	d mm	l mm	L mm	Z	TARIF M60A
6	6	13	57	6	19,94 €
8	8	19	63	6	26,80 €
10	10	22	72	6	34,90 €
12	12	26	83	6	51,10 €
14	14	26	83	6	69,80 €
16	16	32	92	6	96,60 €
18	18	32	92	8	113,43 €
20	20	38	104	8	154,56 €
25	25	45	120	10	274,21 €



GPM60AI

Coffret de 5 fraises M60A
Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm

229,34 €

M70A : Fraises 6 à 10 dents super finition série longue

Ø mm	d mm	l mm	L mm	Z	TARIF M70A
6	6	25	75	6	19,89 €
8	8	25	75	6	32,84 €
10	10	38	100	6	46,51 €
12	12	50	100	6	63,60 €
14	14	75	150	6	115,44 €
16	16	75	150	6	135,86 €
18	18	75	150	8	176,50 €
20	20	75	150	8	220,37 €
25	25	75	150	10	367,29 €



M70A

M76A : Fraises 6 à 10 dents super finition série extra longue

Ø mm	d mm	l mm	L mm	Z	TARIF M76A
6	6	50	100	6	27,99 €
8	8	50	100	6	42,47 €
10	10	60	110	6	53,57 €
12	12	60	110	6	76,29 €
14	14	80	150	6	131,03 €
16	16	90	150	6	151,44 €
18	18	100	160	8	205,71 €
20	20	110	160	8	251,80 €
25	25	115	160	10	429,60 €



M76A

M26 : Fraises 2 dents série longue / M26A : Fraises 2 dents série longue revêtues TIALN

M36 : Fraises 3 dents série longue / M36A : Fraises 3 dents série longue revêtues TIALN

M46 : Fraises 4 dents série longue / M46A : Fraises 4 dents série longue revêtues TIALN

Ø mm	d mm	l mm	L mm	TARIF M26	TARIF M26A	TARIF M36	TARIF M36A	TARIF M46	TARIF M46A
3	3	25	65	10,63 €	11,64 €	10,63 €	11,64 €	10,63 €	11,64 €
4	4	25	65	11,26 €	12,27 €	11,26 €	12,27 €	11,26 €	12,27 €
5	5	25	75	14,06 €	15,07 €	14,06 €	15,07 €	14,06 €	15,07 €
6	6	25	75	15,94 €	16,96 €	15,94 €	16,96 €	15,94 €	16,96 €
8	8	25	75	20,39 €	23,53 €	20,39 €	23,53 €	20,39 €	23,53 €
10	10	38	100	36,41 €	39,56 €	36,41 €	39,56 €	36,41 €	39,56 €
12	12	50	100	40,74 €	44,69 €	40,74 €	44,69 €	40,74 €	44,69 €
14	14	75	150	77,34 €	81,59 €	77,34 €	81,59 €	70,03 €	75,71 €
16	16	75	150	116,57 €	122,26 €	116,57 €	122,26 €	116,57 €	122,26 €
18	18	75	150	154,54 €	160,99 €	154,54 €	160,99 €	154,54 €	160,99 €
20	20	75	150	166,37 €	171,16 €	166,37 €	171,16 €	160,13 €	165,14 €
25	25	75	150	295,49 €	304,03 €	295,49 €	304,03 €	295,49 €	304,03 €



FRAISES CARBURE CLASSIQUES

APPLICATIONS MULTI-MATIÈRES GAMME EXTRA COURTE REVÊTUE

M435TT : Fraises 3 dents

M401TT : Fraises 3 dents hémisphériques

M410TT : Fraises 4 dents décalées toriques

M440TT : Fraises 4 dents

M463TT : Fraises 3 dents avec profil ébauche

Ø mm	d mm	l mm	L mm	TARIF M435TT	TARIF M440TT	TARIF M401TT	Ch. M463TT	TARIF M463TT	R. M410TT	TARIF M410TT
3	3	5	38	6,46 €	6,46 €	8,54 €	-	-	-	-
4	4	7	38	7,49 €	7,49 €	9,29 €	-	-	-	-
5	5	8	39	8,47 €	8,47 €	11,06 €	-	-	-	-
6	6	8	39	9,91 €	9,91 €	12,93 €	0,2	15,51 €	0,3	20,51 €
8	8	11	43	17,67 €	17,67 €	19,63 €	0,2	26,33 €	0,3	31,13 €
10	10	13	50	23,43 €	23,43 €	26,89 €	0,2	32,10 €	0,3	36,57 €
12	12	16	60	36,99 €	36,99 €	39,07 €	0,3	45,31 €	0,3	46,21 €
16	16	17	60	60,29 €	60,29 €	-	0,4	63,40 €	-	-
20	20	18	60	97,66 €	97,66 €	-	0,5	85,19 €	-	-

RPM435TT



Coffret de 6 fraises M435TT
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

73,41 €

RPM440TT



Coffret de 6 fraises M440TT
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

73,41 €

RPM401TT



Coffret de 6 fraises M401TT
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

88,34 €

RPM463TT



Coffret de 4 fraises M463TT
Ø 6 - 8 - 10 - 12 mm

119,26 €

RPM410TT



Coffret de 4 fraises M410TT
Ø 6 - 8 - 10 - 12 mm

134,43 €



APPLICATIONS USINAGE DE FORMES

M1 : Fraises 2 dents hémisphériques série longue

Ø mm	d mm	l mm	L mm	TARIF M1
3	3	8	65	12,47 €
4	4	8	65	13,71 €
5	5	10	75	14,96 €
6	6	10	75	17,46 €
8	8	12	100	37,40 €
10	10	14	100	51,73 €
12	12	20	100	64,19 €
16	16	25	150	135,86 €
20	20	30	150	220,61 €



		Rainurage													
Ø	Z	Ap	Ae	Vc	N	Fz	Vf	Vc	N	Fz	Vf	Vc	N	Fz	Vf
mm		mm	mm	m/min	tr/min	mm	mm/min	m/min	tr/min	mm	mm/min	m/min	tr/min	mm	mm/min
6	2	0,3	0,6	Aciers < 20 HRC ou 800 N/mm²				Aciers < 30 HRC ou 1000 N/mm²				Aciers < 38 HRC ou 1200 N/mm²			
				200	10610	0,150	3183	180	9549	0,150	2865	160	8488	0,120	2037
				Aciers à Outils				Aciers < 45 HRC ou 1400 N/mm²				Aciers < 50 HRC ou 1600 N/mm²			
				140	7427	0,120	1783	120	6366	0,090	1146	100	5305	0,090	955

OUTILS DE CHANFREINAGE ET DE POINTAGE

V4 : Outils 3 dents carbure à chanfreiner à 90° - double taille

Ø mm	L mm	TARIF V4
3	38	19,97 €
4	50	13,71 €
6	57	25,36 €
8	63	35,36 €
10	72	48,74 €
12	83	54,67 €



RP-V4

Coffret de 4 fraises V4
Ø 4 - 6 - 8 - 10 mm

123,16 €

C01 : Fraises 3 dents HSS à chanfreiner à 90°

Ø mm	Ø2 mm	d mm	L mm	TARIF C01
2,0	8,0	6	50	4,64 €
2,5	10,0	6	50	5,81 €
2,8	12,4	8	56	7,10 €
3,2	16,5	8	60	9,31 €
3,5	20,5	10	63	11,59 €
3,8	25,0	10	67	14,17 €
4,2	31,0	12	71	17,97 €



GP-C01

Coffret de 6 fraises C01
Ø 8 - 10 - 12,4 - 16,5 - 20,5 - 25 mm

52,64 €

C03 : Fraises 3 dents HSSCO5% à chanfreiner à 90°

C03T : Fraises 3 dents HSSCO5% revêtues TIALN à chanfreiner à 90°

Ø mm	Ø2 mm	d mm	L mm	TARIF C03	TARIF C03T
2,0	8,0	6	50	6,01 €	9,47 €
2,5	10,0	6	50	7,94 €	11,39 €
2,8	12,4	8	56	9,31 €	15,54 €
3,2	16,5	8	60	14,54 €	21,60 €
3,5	20,5	10	63	15,21 €	24,53 €
3,8	25,0	10	67	18,94 €	28,27 €



Coffret de 6 fraises
Ø 8 - 10 - 12,4 - 16,5 - 20,5 - 25 mm

GP-C03 71,99 €

GP-C03T 110,80 €

A510T : Forets à pointer HSSCO5% revêtus TIALN 90°

A500T : Forets à pointer HSSCO5% revêtus TIALN 120°

Ø mm	d mm	l mm	L mm	TARIF A510T	TARIF A500T
4	4	12	55	4,57 €	4,57 €
5	5	14	62	5,01 €	-
6	6	16	66	5,87 €	5,90 €
8	8	21	79	9,74 €	9,77 €
10	10	25	89	12,04 €	12,09 €
12	12	30	102	17,29 €	17,29 €
16	16	38	115	33,39 €	33,39 €
20	20	45	131	56,20 €	56,20 €



RPA510T et RPA500T

Coffret de 6 forets A510T ou A500T
Ø 6 - 8 - 10 mm (2 de chaque)

59,90€

F510A : Forets à pointer carbure revêtus TIALN 90°

F500A : Forets à pointer carbure revêtus TIALN 120°

Ø mm	d mm	l mm	L mm	TARIF F510A	TARIF F500A
4	4	10	50	9,91 €	9,91 €
5	5	12	50	11,34 €	11,34 €
6	6	20	57	17,43 €	17,43 €
8	8	25	63	24,69 €	24,69 €
10	10	30	72	32,76 €	32,76 €
12	12	35	83	50,83 €	50,83 €
16	16	35	92	80,67 €	80,67 €



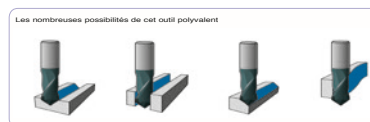
RPF510A et RPF500A

Coffret de 6 forets F510A ou F500A
Ø 6 - 8 - 10 mm (2 de chaque)

149,71 €

V2 : Forets multi-usages carbure revêtus TIALN à 90°

Ø mm	d mm	l mm	L mm	TARIF V2
3	4	6	50	46,11 €
4	5	8	50	47,74 €
5	6	10	50	54,47 €
6	8	12	60	61,19 €
8	10	16	70	86,66 €
10	12	18	70	108,33 €
12	12	20	70	109,09 €
16	16	26	80	155,93 €
20	20	32	100	271,89 €



RP-V2

Coffret de 5 forets V2
Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

358,37 €

FORETS CARBURE REVÊTUS

F102 : Forets 3 x D sans arrosage central

Ø mm	d mm	l mm	L mm	TARIF F102
3,0 à 3,7	6	20	62	18,16 €
3,8 à 4,7	6	24	66	18,16 €
4,8 à 6,0	6	28	66	18,16 €
6,1 à 7,0	8	34	79	22,87 €
7,1	8	41	79	22,87 €
7,2 à 8,0	8	34	79	22,87 €
8,1 à 10,0	10	47	89	34,49 €
10,2 à 12,0	12	55	102	46,89 €
12,5 à 14,0	14	60	107	63,53 €
14,5 à 16,0	16	65	115	75,63 €
16,5	18	73	123	87,76 €
17,0 à 18,0	18	73	123	91,20 €
18,5 à 20,0	20	79	131	139,16 €



RTF102

Coffret de 5 forets F102
aux cotes de prétaudage
Ø 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 mm



111,83 €

RPF102

Coffret de 6 forets F102
aux cotes rondes
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



129,99 €

F104 : Forets 3 x D avec arrosage central

Ø mm	d mm	l mm	L mm	TARIF F104
3,0 à 3,7	6	20	62	24,20 €
3,8 à 4,7	6	24	66	24,20 €
4,8 à 6,0	6	28	66	24,20 €
6,1 à 7,0	8	34	79	31,77 €
7,1 à 8,0	8	41	79	31,77 €
8,1 à 10,0	10	47	89	39,33 €
10,1 à 12,0	12	55	102	60,50 €
12,5 à 14,0	14	60	107	84,71 €
14,5 à 16,0	16	65	115	104,97 €
16,5 à 18,0	18	73	123	149,74 €
18,5 à 20,0	20	79	131	181,51 €



RTF104

Coffret de 5 forets F104
aux cotes de prétaudage
Ø 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 mm



143,69 €

RPF104

Coffret de 6 forets F104
aux cotes rondes
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



167,89 €

F105 : Forets 5 x D avec arrosage central

Ø mm	d mm	l mm	L mm	TARIF F105
3,0 à 3,7	6	28	66	30,60 €
3,8 à 4,7	6	36	74	30,60 €
4,8 à 6,0	6	44	82	30,60 €
6,1 à 8,0	8	53	91	38,57 €
8,1 à 10,0	10	61	103	43,49 €
10,1 à 12,0	12	71	118	65,04 €
12,5 à 14,0	14	77	124	99,83 €
14,5 à 16,0	16	83	133	128,87 €
16,5 à 18,0	18	93	143	166,39 €
18,5 à 20,0	20	101	153	211,77 €



RTF105

Coffret de 5 forets F105
aux cotes de prétaudage
Ø 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 mm



173,86 €

RPF105

Coffret de 6 forets F105
aux cotes rondes
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



204,46 €

Existe également en 8 x D et 12 x D

FORETS ACIER RAPIDE

F16S : Forets HSSCO5% affûtage en croix et âme renforcée

F16STT : Forets HSSCO5% affûtage en croix et âme renforcée revêtus TIALN

Ø mm	l mm	L mm	TARIF F16S	TARIF F16STT
1,00	12	34	1,27 €	2,30 €
1,10	14	36	1,27 €	2,30 €
1,20	16	38	1,27 €	2,30 €
1,30	16	38	1,27 €	2,30 €
1,40	18	40	1,27 €	2,30 €
1,50	18	40	1,00 €	2,03 €
1,60	20	43	1,30 €	2,34 €
1,70	20	43	1,30 €	2,34 €
1,80	22	46	1,30 €	2,34 €
1,90	22	46	1,30 €	2,34 €
2,00	24	49	1,10 €	2,14 €
2,10	24	49	1,40 €	2,43 €
2,20	27	53	1,40 €	2,43 €
2,30	27	53	1,40 €	2,43 €
2,40	30	57	1,40 €	2,43 €
2,50	30	57	1,27 €	2,30 €
2,60	30	57	1,50 €	2,54 €
2,70	33	61	1,50 €	2,54 €
2,80	33	61	1,50 €	2,54 €
2,90	33	61	1,50 €	2,54 €
3,00	33	61	1,30 €	2,34 €
3,10	36	65	1,54 €	2,57 €
3,20	36	65	1,54 €	2,57 €
3,30	36	65	1,80 €	2,83 €
3,40	39	70	1,67 €	2,70 €
3,50	39	70	1,54 €	2,57 €
3,60	39	70	1,80 €	2,83 €
3,70	39	70	1,80 €	2,83 €
3,80	43	75	1,80 €	2,83 €
3,90	43	75	1,80 €	2,83 €
4,00	43	75	1,80 €	2,83 €
4,10	43	75	2,07 €	3,10 €
4,20	43	75	1,94 €	2,97 €
4,30	47	80	2,07 €	3,10 €
4,40	47	80	2,07 €	3,10 €
4,50	47	80	2,07 €	3,10 €
4,60	47	80	2,14 €	3,17 €
4,70	47	80	2,14 €	3,17 €
4,80	52	86	2,14 €	3,17 €
4,90	52	86	2,07 €	3,10 €
5,00	52	86	2,07 €	3,10 €
5,10	52	86	2,50 €	3,54 €
5,20	52	86	2,50 €	3,54 €
5,30	52	86	2,63 €	3,67 €
5,40	57	93	2,63 €	3,67 €
5,50	57	93	2,54 €	3,57 €
5,60	57	93	2,74 €	3,77 €
5,70	57	93	2,74 €	3,77 €
5,80	57	93	2,74 €	3,77 €
5,90	57	93	2,74 €	3,77 €
6,00	57	93	2,74 €	3,77 €
6,10	63	101	3,74 €	6,97 €
6,20	63	101	3,74 €	6,97 €
6,30	63	101	3,67 €	6,91 €
6,40	63	101	3,67 €	6,91 €
6,50	63	101	3,37 €	6,60 €
6,60	63	101	4,17 €	7,41 €
6,70	63	101	4,17 €	7,41 €
6,80	69	109	4,17 €	7,41 €
6,90	69	109	4,17 €	7,41 €
7,00	69	109	4,17 €	7,41 €
7,10	69	109	5,04 €	8,27 €
7,20	69	109	5,04 €	8,27 €
7,30	69	109	5,04 €	8,27 €

Ø mm	l mm	L mm	TARIF F16S	TARIF F16STT
7,40	69	109	5,04 €	8,27 €
7,50	69	109	5,04 €	8,27 €
7,60	75	117	5,50 €	8,74 €
7,70	75	117	5,50 €	8,74 €
7,80	75	117	5,50 €	8,74 €
7,90	75	117	5,50 €	8,74 €
8,00	75	117	5,50 €	8,74 €
8,10	75	117	6,03 €	9,27 €
8,20	75	117	6,03 €	9,27 €
8,30	75	117	6,03 €	9,27 €
8,40	75	117	6,03 €	9,27 €
8,50	75	117	6,03 €	9,27 €
8,60	81	125	7,00 €	10,23 €
8,70	81	125	7,00 €	10,23 €
8,80	81	125	7,00 €	10,23 €
8,90	81	125	7,00 €	10,23 €
9,00	81	125	7,00 €	10,23 €
9,10	81	125	8,64 €	11,87 €
9,20	81	125	8,64 €	11,87 €
9,30	81	125	8,64 €	11,87 €
9,40	81	125	8,64 €	11,87 €
9,50	81	125	8,57 €	11,81 €
9,60	87	133	8,74 €	11,97 €
9,70	87	133	8,74 €	11,97 €
9,80	87	133	8,74 €	11,97 €
9,90	87	133	8,74 €	11,97 €
10,00	87	133	8,74 €	11,97 €
10,10	87	133	10,23 €	14,27 €
10,20	87	133	10,23 €	14,27 €
10,30	87	133	10,23 €	14,27 €
10,40	87	133	10,23 €	14,27 €
10,50	87	133	10,23 €	14,27 €
10,60	87	133	10,31 €	14,34 €
10,70	94	142	10,31 €	14,34 €
10,80	94	142	10,31 €	14,34 €
10,90	94	142	10,31 €	14,34 €
11,00	94	142	10,31 €	14,34 €
11,10	94	142	12,74 €	16,77 €
11,20	94	142	12,74 €	16,77 €
11,30	94	142	12,74 €	16,77 €
11,40	94	142	12,74 €	16,77 €
11,50	94	142	12,74 €	16,77 €
11,60	94	142	12,14 €	16,17 €
11,70	94	142	12,14 €	16,17 €
11,80	94	142	12,14 €	16,17 €
11,90	101	151	12,14 €	16,17 €
12,00	101	151	12,14 €	16,17 €
12,10	101	151	14,11 €	19,94 €
12,20	101	151	14,11 €	19,94 €
12,30	101	151	14,11 €	19,94 €
12,40	101	151	14,11 €	19,94 €
12,50	101	151	14,11 €	19,94 €
12,60	101	151	14,21 €	20,04 €
12,70	101	151	14,21 €	20,04 €
12,80	101	151	14,21 €	20,04 €
12,90	101	151	14,21 €	20,04 €
13,00	101	151	14,21 €	20,04 €
13,50	108	160	17,04 €	22,89 €
14,00	108	160	17,04 €	22,89 €
14,50	114	169	17,99 €	23,81 €
15,00	114	169	17,99 €	23,81 €
15,50	120	178	20,69 €	26,51 €
16,00	120	178	20,69 €	26,51 €

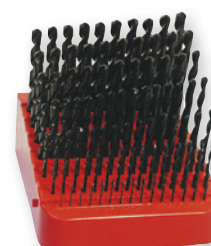


Coffret de 29 forets
Ø 1 à 13 mm par 0,5

+ Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2

B29-F16S : 213,41 €

B29-F16STT : 239,81 €



Coffret de 91 forets
Ø 1 à 10 mm par 0,1

S91-F16S : 366,99 €

S91-F16STT : 552,76 €



FRAISES À FILETER CARBURE REVÊTUES

B13 : Fraises à fileter avec arrosage central métrique et métrique fin

Pas TPI	Norm	Fin mm	Références	Ø mm	d mm	l mm	L mm	Z	TARIF B13
0,80	M5 (1,5xD)		B13 NBK04038C8 0.8ISO AC	3,8	4	8,40	50	3	138,73 €
1,00	M6 (1,5xD)		B13 NBK06045C10 1.0ISO AC	4,5	6	10,50	63	3	161,11 €
1,25	M8 (1,5xD)	> M10	B13 NBK0606C14 1.25ISO AC	6,0	6	14,37	63	3	161,11 €
1,50	M10 (1,5xD)	> M12	B13 NBK08075C17 1.5ISO AC	7,5	8	17,25	76	3	203,87 €



B13

B03 : Fraises à fileter métrique et métrique fin

Pas mm	M	Fin mm	Références	Ø mm	d mm	l mm	L mm	Z	TARIF B03
0,70	M4 (1,5xD)		B03 NB0403C7 0.7ISO AC	3,0	4	7,35	50	3	125,94 €
0,80	M5 (1,5xD)		B03 NB04038C8 0.8ISO AC	3,8	4	8,40	50	3	125,94 €
1,00	M6 (1,5xD)	M8	B03 NB06045C10 1.0ISO AC	4,5	6	10,50	63	3	146,47 €
1,25	M8 (1,5xD)	M10	B03 NB0606C14 1.25ISO AC	6,0	6	14,37	63	3	146,47 €
1,50	M10 (1,5xD)	M12	B03 NB08075C17 1.5ISO AC	7,5	8	17,25	63	3	185,29 €



B03

B15 : Fraises à tourbillonner avec deux pas de filetage métrique et métrique fin

Pas TPI	Norm	Références	Ø mm	d mm	l mm	L mm	Z	TARIF B15
0,40	M2 (1,5xD)	B15 NM03015C3 0.4ISO AC	1,5	3	3,4	39	3	78,26 €
0,40	M2 (2,25xD)	B15 NM03015C5 0.4ISO AC	1,5	3	5,0	39	3	78,26 €
0,45	M2,2 (1,5xD)	B15 NM03016C3 0.45ISO AC	1,6	3	3,8	39	3	78,26 €
0,45	M2,2 (2,25xD)	B15 NM03016C5 0.45ISO AC	1,6	3	5,4	39	3	78,26 €
0,45	M2,5 (1,5xD)	B15 NM03019C4 0.45ISO AC	1,9	3	4,2	39	3	78,26 €
0,45	M2,5 (2,25xD)	B15 NM03019C6 0.45ISO AC	1,9	3	6,1	39	3	78,26 €
0,50	M3 (1,5xD)	B15 NM03023C5 0.5ISO AC	2,3	3	5,0	39	3	78,26 €
0,50	M3 (2,25xD)	B15 NM03023C7 0.5ISO AC	2,3	3	7,3	39	3	78,26 €
0,60	M3,5 (1,5xD)	B15 NM03026C6 0.6ISO AC	2,6	3	6,0	39	3	78,26 €
0,60	M3,5 (2,25xD)	B15 NM03026C8 0.6ISO AC	2,6	3	8,5	39	3	78,26 €
0,70	M4 (1,5xD)	B15 NM0303C7 0.7ISO AC	3,0	3	7,0	39	3	78,26 €
0,70	M4 (2,25xD)	B15 NM0303C10 0.7ISO AC	3,0	3	10,0	39	3	78,26 €
0,80	M5 (1,5xD)	B15 NM04038C9 0.8ISO AC	3,8	4	9,0	50	3	84,20 €
0,80	M5 (2,25xD)	B15 NM04038C12 0.8ISO AC	3,8	4	12,1	50	3	84,20 €
1,00	M6 (1,5xD)	B15 NM06045C10 1.0ISO AC	4,5	6	10,0	63	3	97,79 €
1,00	M6 (2,25xD)	B15 NM06045C14 1.0ISO AC	4,5	6	14,5	63	3	97,79 €
1,25	M8 (1,5xD)	B15 NM0606C14 1.25ISO AC	6,0	6	14,0	63	3	97,79 €
1,25	M8 (2,25xD)	B15 NM0606C19 1.25ISO AC	6,0	6	19,3	63	3	97,79 €



B15

Existe également en longueurs différentes et dans d'autres type de filetages.
Nous sommes à votre disposition pour la programmation

TARAUDS ACIER RAPIDE HAUTE PERFORMANCE

TARAUDS À REFOULER

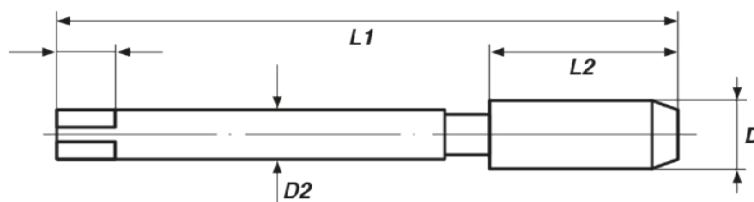
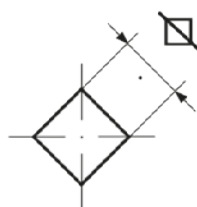
355 : Tarauds HSSCO5% revêtus TiN pour trous débouchants et borgnes

D	L1	L2	D2	Ø	Art.-No.	TARIF 355
DIN 371						
M 3 x 0.5	56	11	3.5	2.7	35530	12,80 €
M 4 x 0.7	63	13	4.5	3.4	35532	14,10 €
M 5 x 0.8	70	16	6.0	4.9	35533	15,10 €
M 6 x 1.0	80	19	6.0	4.9	35534	15,70 €
M 8 x 1.25	90	22	8.0	6.2	35535	19,20 €
M 10 x 1.5	100	24	10.0	8.0	35536	23,40 €
DIN 376						
M 12 x 1.75	110	29	9.0	7.0	35537	31,70 €
M 14 x 2.0	110	30	11.0	9.0	35538	48,50 €
M 16 x 2.0	110	32	12.0	9.0	35539	56,50 €



356 : Tarauds HSSCO5% revêtus TiN avec rainures de graissage pour trous débouchants et borgnes

D	L1	L2	D2	Ø	Art.-No.	TARIF 356
DIN 371						
M 3 x 0.5	56	11	3.5	2.7	35630	13,70 €
M 4 x 0.7	63	13	4.5	3.4	35632	15,10 €
M 5 x 0.8	70	16	6.0	4.9	35633	16,30 €
M 6 x 1.0	80	19	6.0	4.9	35634	16,90 €
M 8 x 1.25	90	22	8.0	6.2	35635	20,60 €
M 10 x 1.5	100	24	10.0	8.0	35636	25,10 €
DIN 376						
M 12 x 1.75	110	29	9.0	7.0	35637	33,70 €
M 14 x 2.0	110	30	11.0	9.0	35638	51,00 €
M 16 x 2.0	110	32	12.0	9.0	35639	60,00 €



Pensez à notre TwinBox !!!

Une exclusivité qui vous permet de ranger le taraud et son foret dans un boitage pratique et compact, mais également une solution pour adapter les outils à la matière à usiner, grâce aux bagues de couleurs des deux produits.

TARAUDS ACIER RAPIDE HAUTE PERFORMANCE

TROUS DÉBOUCHANTS



Application Bague Substrat Revêtement Entrée					Multi-Matière Verte Acier fritté TIN Form B - GUN		Acier < 38 HRC Bleue HssCo5% TICN Form B - GUN		Acier < 38 HRC Bleue HssCo5% Form B - GUN		Acier Inoxidable Blanche HssCo5% VAP Form B - GUN	
D	L1	L2	D2	∅	Art-No.	TARIF 300	Art-No.	TARIF 354TICN	Art-No.	TARIF 354	Art-No.	TARIF 352
DIN 371												
M 3 x 0.5	56	11	3.5	2.7	30031	18,00 €	35427	12,00 €	35426	8,90 €	35226	9,70 €
M 4 x 0.7	63	13	4.5	3.4	30032	18,00 €	35431	12,00 €	35430	8,90 €	35230	9,70 €
M 5 x 0.8	70	16	6.0	4.9	30033	19,00 €	35435	12,80 €	35434	9,70 €	35234	10,60 €
M 6 x 1.0	80	19	6.0	4.9	30034	21,00 €	35439	13,40 €	35438	9,70 €	35238	10,60 €
M 8 x 1.25	90	22	8.0	6.2	30035	25,00 €	35443	15,90 €	35442	11,20 €	35242	12,60 €
M 10 x 1.5	100	24	10.0	8.0	30036	35,00 €	35447	24,30 €	35446	17,80 €	35246	17,80 €
DIN 376												
M 12 x 1.75	110	29	9.0	7.0	30037	52,00 €	35451	32,40 €	35450	22,50 €	35250	22,50 €
M 14 x 2.0	110	30	11.0	9.0	30038	77,00 €	35455	36,50 €	35454	25,50 €	35254	25,50 €
M 16 x 2.0	110	32	12.0	9.0	30039	90,00 €	35459	39,50 €	35458	27,50 €	35258	27,50 €
M 18 x 2.5	125	34	14.0	11.0			35463	52,90 €	35462	37,00 €	35262	37,00 €
M 20 x 2.5	140	34	16.0	12.0			35467	67,90 €	35466	52,00 €	35266	52,00 €
COFFRET									Art-No.	TARIF	Art-No.	TARIF
M 3 - 12 M 3-4-5-6-8-10 (DIN 371), M 12 (DIN 376)									47854	87,00 €	47852	94,00 €

TROUS BORGNES



Application Bague Substrat Revêtement Entrée					Multi-Matière Verte Acier fritté TIN Form C - 39°		Acier < 38 HRC Bleue HssCo5% TICN Form C - 39°		Acier < 38 HRC Bleue HssCo5% Form C - 39°		Acier Inoxidable Blanche HssCo5% VAP Form C - 39°	
D	L1	L2	D2	∅	Art-No.	TARIF 301	Art-No.	TARIF 364TICN	Art-No.	TARIF 364	Art-No.	TARIF 362
DIN 371												
M 3 x 0.5	56	6	3.5	2.7	30131	20,50 €	36427	13,80 €	36426	10,70 €	36226	11,60 €
M 4 x 0.7	63	7	4.5	3.4	30132	20,50 €	36431	13,80 €	36430	10,70 €	36230	11,60 €
M 5 x 0.8	70	8	6.0	4.9	30133	22,00 €	36435	14,80 €	36434	11,70 €	36234	12,70 €
M 6 x 1.0	80	10	6.0	4.9	30134	24,50 €	36439	15,40 €	36438	11,70 €	36238	12,70 €
M 8 x 1.25	90	14	8.0	6.2	30135	30,00 €	36443	18,20 €	36442	13,50 €	36242	15,10 €
M 10 x 1.5	100	16	10.0	8.0	30136	38,50 €	36447	26,50 €	36446	20,00 €	36246	21,40 €
DIN 376												
M 12 x 1.75	110	18	9.0	7.0	30137	53,00 €	36451	35,90 €	36450	26,00 €	36250	27,00 €
M 14 x 2.0	110	20	11.0	9.0	30138	82,00 €	36455	39,00 €	36454	28,00 €	36254	30,60 €
M 16 x 2.0	110	22	12.0	9.0	30139	92,50 €	36459	43,00 €	36458	31,00 €	36258	33,00 €
M 18 x 2.5	125	25	14.0	11.0			36463	58,90 €	36462	43,00 €	36262	44,40 €
M 20 x 2.5	140	25	16.0	12.0			36467	78,30 €	36466	62,40 €	36266	62,40 €
COFFRET							Art-No.	TARIF			Art-No.	TARIF
M 3 - 12 M 3-4-5-6-8-10 (DIN 371), M 12 (DIN 376)							47864	103,00 €			47862	113,00 €

TARAUDS ACIER RAPIDE HAUTE PERFORMANCE

TROUS DÉBOUCHANTS



Aluminium HssCo5% Form B - GUN		Classique HssCo5% TIN Form B - GUN		Classique HssCo5% VAP Form B - GUN		Classique HssCo5% Form B - GUN		Economique Hss Form B - GUN	
Art-No.	TARIF	Art-No.	TARIF	Art-No.	TARIF	Art-No.	TARIF	Art-No.	TARIF
Ref. 379				Ref. 375					
37926	8,20 €	31526	9,00 €	31570	6,50 €	37526	5,90 €	99503	3,88 €
37930	8,20 €	31530	9,00 €	31571	6,50 €	37530	5,90 €	99504	3,88 €
37934	8,80 €	31534	9,40 €	31572	6,90 €	37534	6,30 €	99505	3,88 €
37938	8,80 €	31538	10,00 €	31573	6,90 €	37538	6,30 €	99506	4,20 €
37942	10,90 €	31542	12,50 €	31574	8,60 €	37542	7,80 €	99508	4,69 €
37946	13,00 €	31546	16,30 €	31575	10,80 €	37546	9,80 €	99510	5,50 €
Ref. 389				Ref. 385					
38950	16,00 €	31550	21,70 €	31576	13,00 €	38550	11,80 €	99512	7,60 €
38954	21,50 €	31554	26,00 €	31577	16,50 €	38554	15,00 €		
38958	23,00 €	31558	29,00 €	31578	18,70 €	38558	17,00 €		
38962	32,50 €	31562	39,90 €	31579	26,40 €	38562	24,00 €		
38966	43,00 €	31566	47,90 €	31580	35,20 €	38566	32,00 €		
Art-No.	TARIF	Art-No.	TARIF			Art-No.	TARIF	Art-No.	TARIF
47819	77,00 €	47825	99,00 €			47815	58,00 €	PK995A10	41,00 €

TROUS BORGNES



Aluminium HssCo5% Form C - 40°		Classique HssCo5% TIN Form C - 35°		Classique HssCo5% VAP Form C - 35°		Classique HssCo5% Form C - 35°	
Art-No.	TARIF	Art-No.	TARIF	Art-No.	TARIF	Art-No.	TARIF
Ref. 377							
36526	10,70 €	31726	10,20 €	31770	7,80 €	37726	7,10 €
36530	10,70 €	31730	10,20 €	31771	7,80 €	37730	7,10 €
36534	11,70 €	31734	10,90 €	31772	8,60 €	37734	7,80 €
36538	11,70 €	31738	11,50 €	31773	8,60 €	37738	7,80 €
36542	13,50 €	31742	14,10 €	31774	10,30 €	37742	9,40 €
36546	20,00 €	31746	18,30 €	31775	13,00 €	37746	11,80 €
Ref. 387							
36550	26,00 €	31750	23,90 €	31776	15,40 €	38750	14,00 €
36554	28,00 €	31754	29,00 €	31777	19,80 €	38754	18,00 €
36558	31,00 €	31758	32,00 €	31778	22,00 €	38758	20,00 €
		31762	45,40 €	31779	32,50 €	38762	29,50 €
		31766	54,90 €	31780	42,90 €	38766	39,00 €
Art-No.	TARIF	Art-No.	TARIF			Art-No.	TARIF
47860	103,00 €	47827	108,00 €			47817	68,00 €



VÖLKEL
THREADING SOLUTIONS

FILETS RAPPORTÉS

KITS DE RÉPARATION DE FILETAGE

					Art.-No.	TARIF
M 3 x 0.5	3.2 mm	No. 4	No. 4	20	04005	20,60 €
M 4 x 0.7	4.2 mm	No. 6	No. 6	20	04007	20,60 €
M 5 x 0.8	5.2 mm	No. 8	No. 8	20	04009	21,40 €
M 6 x 1.0	6.3 mm	No. 9	No. 9	20	04010	23,10 €
M 8 x 1.25	8.3 mm	No. 11	No. 11	20	04012	29,40 €
M 8 x 1.0	8.3 mm	No. 11	No. 11	20	04013	29,40 €
M 10 x 1.5	10.4 mm	No. 13	No. 13	15	04016	31,40 €
M 10 x 1.25	10.3 mm	No. 13	No. 13	15	04017	31,40 €
M 10 x 1.0	10.3 mm	No. 13	No. 13	15	04018	31,40 €
M 12 x 1.75	12.4 mm	No. 15	No. 15	10	04021	35,20 €
M 12 x 1.5	12.4 mm	No. 15	No. 15	10	04022	35,20 €
M 12 x 1.25	12.3 mm	No. 15	No. 15	10	04023	35,20 €
M 12 x 1.0	12.3 mm	No. 15	No. 15	10	04024	35,20 €
M 14 x 2.0		No. 16		10	04028	39,40 €
M 14 x 1.5		No. 16		10	04029	39,40 €
M 14 x 1.25		No. 17		10	04030	39,40 €
M 14 x 1.0		No. 17		10	04031	39,40 €
M 16 x 2.0		No. 18		10	04032	47,70 €
M 16 x 1.5		No. 18		10	04033	47,70 €
M 18 x 2.5		No. 20		5	04034	56,60 €
M 18 x 2.0		No. 20		5	04035	56,60 €
M 18 x 1.5		No. 20		5	04036	56,60 €
M 20 x 2.5		No. 21		5	04037	61,30 €
M 20 x 2.0		No. 21		5	04038	61,30 €
M 20 x 1.5		No. 21		5	04039	61,30 €



KITS DE RÉPARATION DE FILETAGE V-COIL RAPID

						Art.-No.	TARIF
M 3 x 0.5	3.2 mm	08091	07091	1/4"	10	04305	21,00 €
M 4 x 0.7	4.2 mm	08092	07092	1/4"	10	04307	21,50 €
M 5 x 0.8	5.2 mm	08093	07093	1/4"	10	04309	21,40 €
M 6 x 1.0	6.3 mm	08094	07094	1/4"	10	04310	23,10 €
M 8 x 1.25	8.3 mm	08095	07095	1/4"	10	04312	29,40 €
M 10 x 1.5	10.4 mm	08096	07096	1/4"	10	04316	33,00 €
M 12 x 1.75	12.4 mm	08097	07097	1/4"	6	04321	36,00 €



V-COIL
THREAD INSERT SYSTEM

RECHARGES POUR KITS DE RÉPARATION DE FILETAGE

D	Pièces	Art.-No.	TARIF	Art.-No.	TARIF	Art.-No.	TARIF	Art.-No.	TARIF	Art.-No.	TARIF
M 3 x 0.5	10	40205	3,90 €	40305	4,00 €	40405	4,10 €	40505	4,40 €	40605	4,80 €
M 4 x 0.7	10	40207	3,90 €	40307	4,00 €	40407	4,10 €	40507	4,40 €	40607	4,60 €
M 5 x 0.8	10	40208	4,10 €	40308	3,80 €	40408	4,30 €	40508	4,70 €	40608	5,10 €
M 6 x 1.0	10	40209	4,20 €	40309	3,90 €	40409	4,60 €	40509	5,00 €	40609	5,70 €
M 8 x 1.25	10	40211	4,30 €	40311	4,30 €	40411	5,00 €	40511	5,60 €	40611	6,20 €
M 10 x 1.5	5	40215	3,60 €	40315	3,70 €	40415	3,90 €	40515	4,30 €	40615	4,60 €
M 12 x 1.75	5	40221	4,20 €	40321	4,50 €	40421	4,70 €	40521	5,10 €	40621	5,70 €
M 14 x 2.0	5	40225	4,90 €	40325	5,30 €	40425	5,40 €	40525	6,00 €	40625	6,80 €
M 16 x 2.0	5	40234	5,80 €	40334	6,00 €	40434	6,80 €	40534	7,20 €	40634	7,70 €
M 18 x 2.5	5	40236	7,40 €	40336	8,20 €	40436	10,30 €	40536	11,30 €	40636	12,90 €
M 20 x 2.5	5	40239	8,20 €	40339	9,80 €	40439	11,90 €	40539	12,90 €	40639	14,50 €



NOUVEAUTÉS VÖLKEL:
TAMPONS ET BAGUES DE CONTRÔLE
Merci de nous consulter



Existe dans de nombreux types de filetages différents

FRAISES LIME ROTATIVES CARBURE

FRAISES A DENTURE CROISEE CUT 6

Référence	Description	TARIF
L1606	D6 - Cylindrique avec coupe en bout - Type A	9,03 €
L1608	D8 - Cylindrique avec coupe en bout - Type A	10,26 €
L1610	D10 - Cylindrique avec coupe en bout - Type A	11,50 €
L1612	D12 - Cylindrique avec coupe en bout - Type A	17,19 €
L160606	D6 Revêtue TIALN - Cylindrique avec coupe en bout - Type A	11,43 €
L160806	D8 Revêtue TIALN - Cylindrique avec coupe en bout - Type A	13,97 €
L161006	D10 Revêtue TIALN - Cylindrique avec coupe en bout - Type A	15,24 €
L161206	D12 Revêtue TIALN - Cylindrique avec coupe en bout - Type A	20,33 €
L2606	D6 - Cylindrique à bout rond - Type B	9,03 €
L2608	D8 - Cylindrique à bout rond - Type B	10,26 €
L2610	D10 - Cylindrique à bout rond - Type B	11,50 €
L2612	D12 - Cylindrique à bout rond - Type B	17,19 €
L260606	D6 Revêtue TIALN - Cylindrique à bout rond - Type B	11,43 €
L260806	D8 Revêtue TIALN - Cylindrique à bout rond - Type B	13,97 €
L261006	D10 Revêtue TIALN - Cylindrique à bout rond - Type B	15,24 €
L261206	D12 Revêtue TIALN - Cylindrique à bout rond - Type B	20,33 €
L3606	D6 - Ogivale à pointe arrondie - Type D	9,03 €
L3608	D8 - Ogivale à pointe arrondie - Type D	10,26 €
L3610	D10 - Ogivale à pointe arrondie - Type D	11,50 €
L3612	D12 - Ogivale à pointe arrondie - Type D	17,19 €
L360606	D6 Revêtue TIALN - Ogivale à pointe arrondie - Type D	11,43 €
L360806	D8 Revêtue TIALN - Ogivale à pointe arrondie - Type D	13,97 €
L361006	D10 Revêtue TIALN - Ogivale à pointe arrondie - Type D	15,24 €
L361206	D12 Revêtue TIALN - Ogivale à pointe arrondie - Type D	20,33 €
L4606	D6 - Ogivale à pointe pointue - Type C	9,03 €
L4608	D8 - Ogivale à pointe pointue - Type C	10,26 €
L4610	D10 - Ogivale à pointe pointue - Type C	11,50 €
L4612	D12 - Ogivale à pointe pointue - Type C	17,19 €
L460606	D6 Revêtue TIALN - Ogivale à pointe pointue - Type C	11,43 €
L460806	D8 Revêtue TIALN - Ogivale à pointe pointue - Type C	13,97 €
L461006	D10 Revêtue TIALN - Ogivale à pointe pointue - Type C	15,24 €
L461206	D12 Revêtue TIALN - Ogivale à pointe pointue - Type C	20,33 €
L5606	D6 - Sphérique - Type H	9,03 €
L5608	D8 - Sphérique - Type H	10,26 €
L5610	D10 - Sphérique - Type H	11,50 €
L5612	D12 - Sphérique - Type H	17,19 €
L560606	D6 Revêtue TIALN - Sphérique - Type H	11,43 €
L560806	D8 Revêtue TIALN - Sphérique - Type H	13,97 €
L561006	D10 Revêtue TIALN - Sphérique - Type H	15,24 €
L561206	D12 Revêtue TIALN - Sphérique - Type H	20,33 €



L16



L16T



L26



L26T



L36



L36T



L46



L46T



L56



L56T

Les coffrets

Référence	Description	TARIF
RPL66	Coffret 5 fraises D6 (Type A/B/D/C/H)	62,26 €
RPL66T	Coffret 5 fraises D6 Revêtue TIALN (Type A/B/D/C/H)	71,16 €
RPL86	Coffret 5 fraises D8 (Type A/B/D/C/H)	64,49 €
RPL86T	Coffret 5 fraises D8 Revêtue TIALN (Type A/B/D/C/H)	84,50 €
RPL106	Coffret 5 fraises D10 (Type A/B/D/C/H)	73,39 €
RPL106T	Coffret 5 fraises D10 Revêtue TIALN (Type A/B/D/C/H)	92,29 €
RPL126	Coffret 5 fraises D12 (Type A/B/D/C/H)	93,39 €
RPL126T	Coffret 5 fraises D12 Revêtue TIALN (Type A/B/D/C/H)	120,07 €



LES COFFRETS

Coffret de 29 forets
 Ø 1 à 13 mm par 0,5
 + Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm

1	7
1,5	7,5
2	8
2,5 → M3	8,5 → M10
3	9
3,3 → M4	9,5
4	10
4,2 → M5	10,2 → M12
4,5	10,5
5 → M6	11
5,5	11,5
6	12,5
6,5	13
6,8 → M8	

NEWS



B29-A10 Hss : 55,67 €
B29-A16 HssCo5% : 82,50 €

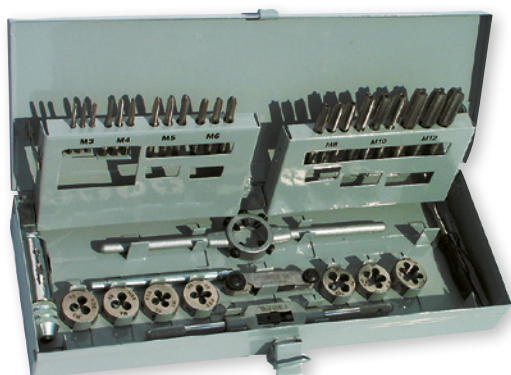


Coffret de 25 forets
 Ø 1 à 13 mm par 0,5
B25-A10 HSS Hss : 52,06 €
B25-A16 HSSCO HssCo5% : 76,79 €



Coffret de 19 forets
 Ø 1 à 10 mm par 0,5
B19-A10 Hss : 24,31 €
B19-A16 HssCo5% : 36,56 €

Coffret de 91 forets
 Ø 1 à 10 mm par 0,1
S91-A10 Hss : 136,51 €
S91-A16 HssCo5% : 199,26 €



Coffret de 7 jeux de tarauds à mains P0 et 7 filières
 M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12
 Avec cliquet, tourne à gauche et porte filière
Réf. 49501 : 108,00 €



Coffret de 25 forets
 Ø 13,5 à 21 mm par 0,5
 Ø 22 à 30 mm par 1
GS-A110 Hss : 722,83 €



Coffret de 7 forets A10
 Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 6,8 - 8,5 - 10,2
 + 7 tarauds machine Hss Gun 805
 M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12
PK805 : 79,31 €



Valise 5 kits de réparation de filetage
 M 5 / 6 / 8 / 10 / 12
 Filets 1xD / 1,5xD / 2xD
 Avec foret, taraud, appareil de pose,
 rupteur et tourne à gauche
Réf. 04080 : 165,00 €