



AMAYA

outils coupants • cutting tools

Fabricant français depuis 1993



BEST OF 2025





Ravie de vous présenter notre BEST OF millésime 2025 !

C'est grâce à vous chers Clients que AMAYA, entreprise fondée en 1993 par Frédéric JEANJEAN, poursuit son aventure depuis plus de 30 ans.

Fabricant Français d'outils coupants en carbure monobloc standards et sur mesure pour la mécanique de précision, nous proposons une large gamme en constante évolution de produits de fraisage, de perçage et de filetage.

Les compétences techniques, l'écoute et la réactivité de notre Equipe ainsi que nos moyens de production nous permettent de répondre au mieux à vos besoins.

Industriellement vôtre,

Valérie JEANJEAN
Gérante

Optimisation des revêtements

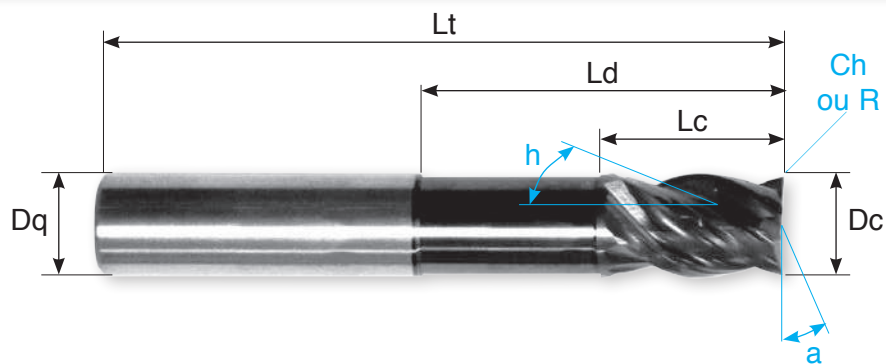
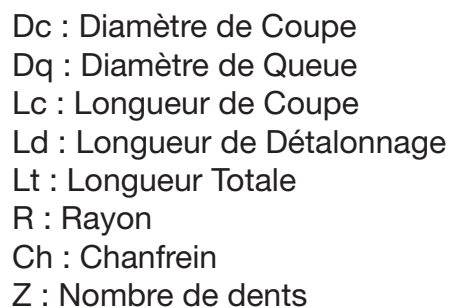
Plus qu'un simple revêtement, les outils AMAYA bénéficient des meilleurs traitements thermiques (réalisés par Oerlikon Balzers) adaptés aux exigences de fabrication de nos clients.

Revêtements	Caractéristiques
PERFORMA	Polyvalence matières et applications Etat de surface et résistance à l'usure
OPTIMA	Dureté superficielle élevée pour une durée de vie optimisée Résistance aux variations thermiques et à l'abrasion
ULTIMA	Surface outil extrêmement lisse pour un parfait glissement des copeaux Résistance à haute température. Matières difficiles
NUANÇA	Résistance à l'usure pour les matières abrasives Finesse et dureté superficielle pour préserver les acuités d'arêtes. Non ferreux
DIAMA	Coefficient de friction faible pour anti-collage et durée de vie augmentée Finesse et dureté superficielle pour préserver les acuités d'arêtes. Non ferreux
PERDURA	Spécifique au perçage haute performance

SERVICE EXPRESS 24/48H

WELDON			
Diamètre	< 16	≥ 16 et < 25	= 25
PRIX NET	7,14 €	11,43 €	18,57 €

DÉTALONNAGE	
Tarif sur demande	



Vos coordonnées : Société : _____ Interlocuteur : _____
Email : _____ Tél. : _____

Croquis

À nous envoyer par email à : sales@amayacuttingtools.com

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

Fraise ☐ Foret ☐ Dénomination : _____ Quantité : _____

Diamètre de queue Dq : _____ Diamètre de coupe Dc : _____ Diamètre de détalonnage : _____

Longueur totale Lt : _____ Longueur de coupe Lc : _____ Nombre de dents Z : _____

Angle d'hélice **h** : _____ Angle d'affutage **a** : _____ Rayon **R** ou chanfrein **Ch** : _____

Revêtement : _____ Weldon oui ☐ non ☐ Trous d'huile oui ☐ non ☐

Matière à usiner : _____ Application : _____

M20A : Fraises 2 dents hélice 30° - Revêtement Performa

M30A : Fraises 3 dents hélice 30° - Revêtement Performa

M40A : Fraises 4 dents hélice 30° - Revêtement Performa

M21A : Fraises 2 dents hémisphériques hélice 30° - Revêtement Performa

M31A : Fraises 3 dents hémisphériques hélice 30° - Revêtement Performa

M41A : Fraises 4 dents hémisphériques hélice 30° - Revêtement Performa

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Lt mm	PRIX M20A M30A M40A	PRIX M21A M31A M41A
1,0	3	4,0	38	12,99 €	16,06 €
1,5	3	4,5	38	12,99 €	16,06 €
2,0	3	6,3	38	12,99 €	16,06 €
2,5	3	9,5	38	12,99 €	16,06 €
3,0	3	10,0	38	8,41 €	9,75 €
4,0	4	10,0	50	10,33 €	12,99 €
5,0	5	10,0	50	13,37 €	15,82 €
6,0	6	13,0	57	16,06 €	21,36 €
8,0	8	19,0	63	22,16 €	30,26 €
10,0	10	22,0	72	32,87 €	42,72 €
12,0	12	25,0	83	42,79 €	62,32 €
14,0	14	26,0	83	72,59 €	98,14 €
16,0	16	32,0	92	76,41 €	118,02 €
18,0	18	32,0	92	137,55 €	156,18 €
20,0	20	38,0	104	137,55 €	208,30 €
25,0	25	45,0	120	323,65 €	323,65 €

Ø 1 à 11 par 0,5 mm / Ø 12 à 20 par 1 mm



M20A



M21A



M30A



M31A



M40A



M41A



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

GP-M20AI 190,28 €



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

GP-M30AI 190,28 €



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

GP-M40AI 190,28 €



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

RPM-21AI 132,90 €



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

RPM-31AI 132,90 €



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

RPM-41AI 132,90 €

M26A : Fraises 2 dents hélice 30° série longue - Revêtement Performa

M36A : Fraises 3 dents hélice 30° série longue - Revêtement Performa

M46A : Fraises 4 dents hélice 30° série longue - Revêtement Performa

M23A : Fraises 2 dents hémisphériques hélice 30° série longue - Revêtement Performa

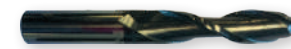
M33A : Fraises 3 dents hémisphériques hélice 30° série longue - Revêtement Performa

M43A : Fraises 4 dents hémisphériques hélice 30° série longue - Revêtement Performa

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Lt mm	PRIX M26A M36A / M46A	PRIX M23A M33A / M43A
3	3	25	65	14,27 €	20,63 €
4	4	25	65	15,04 €	22,93 €
5	5	25	75	18,47 €	25,22 €
6	6	25	75	20,79 €	30,76 €
8	8	25	75	28,84 €	40,26 €
10	10	38	100	48,49 €	57,04 €
12	12	50	100	54,78 €	77,97 €
14	14	75	150	92,84 €	141,55 €
16	16	75	150	149,90 €	185,69 €
18	18	75	150	197,38 €	216,40 €
20	20	75	150	209,87 €	308,40 €
25	25	75	150	440,30 €	440,30 €



M26A



M23A



M36A



M33A



M46A



M43A



FRAISES TOUT-TERRAIN



M09 : Fraises 4 dents décalées - Revêtement Optima

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Lt mm	PRIX
3	3	8	38	10,73 €
4	4	12	50	11,43 €
5	5	13	50	12,15 €
6	6	13	57	13,58 €
8	8	19	63	22,15 €
10	10	22	72	30,73 €
12	12	25	83	42,17 €
16	16	32	92	69,32 €
20	20	38	104	109,34 €
25	25	45	120	323,65 €



GP-M09
Coffret de 5 fraises M09
Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm
177,96 €

M10RW : Fraises 4 dents décalées toriques avec détalonnage et queue weldon - Revêtement Optima

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Ld mm	Lt mm	R	PRIX
3	6	8	12	57	0,3	25,72 €
4	6	11	15	57	0,3	24,30 €
5	6	13	17	57	0,3	22,87 €
6	6	13	18	57	0,3	20,72 €
8	8	19	25	63	0,3	30,02 €
10	10	22	30	72	0,3	37,16 €
12	12	25	34	83	0,3	50,03 €
16	16	32	42	92	0,3	74,32 €
20	20	38	48	104	0,5	114,34 €
25	25	45	65	120	0,5	323,65 €



M10RW



GP-M10RW
Coffret de 5 fraises M10RW
Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm
212,24 €



FRAISES EXTRA-COURTES



M435TT : Fraises 3 dents hélice 40° - Revêtement Performa

M401TT : Fraises 3 dents hémisphériques hélice 40° - Revêtement Performa

M440TT : Fraises 4 dents hélice 30° - Revêtement Performa

M410TT : Fraises 4 dents décalées toriques - Revêtement Performa

M463TT : Fraises 3 dents hélice 40° - Profil ébauche - Revêtement Performa

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Lt mm	PRIX M435TT	PRIX M401TT	PRIX M440TT	R M410TT	PRIX M410TT	Ch. M463TT	PRIX M463TT
3	3	5	38	8,07 €	10,69 €	8,47 €	-	-	-	-
4	4	7	38	9,35 €	11,61 €	9,78 €	-	-	-	-
5	5	8	39	10,59 €	13,83 €	11,74 €	-	-	-	-
6	6	8	39	12,41 €	16,18 €	13,04 €	0,3	25,64 €	0,2	19,42 €
8	8	11	43	22,10 €	24,56 €	22,10 €	0,3	38,94 €	0,2	32,93 €
10	10	13	50	29,30 €	33,62 €	29,30 €	0,3	45,75 €	0,2	40,15 €
12	12	16	60	46,26 €	48,87 €	46,26 €	0,3	57,79 €	0,3	56,66 €
16	16	17	60	-	-	75,41 €	-	-	-	-



RPM435TT
Coffret de 6 fraises M435TT
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
91,82 €



RPM440TT
Coffret de 6 fraises M440TT
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
94,43 €



RPM401TT
Coffret de 6 fraises M401TT
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
110,48 €



RPM410TT
Coffret de 4 fraises M410TT
Ø 6 - 8 - 10 - 12 mm
168,11 €



RPM463TT
Coffret de 4 fraises M463TT
Ø 6 - 8 - 10 - 12 mm
110,69 €



M435TT



M401TT



M440TT



M410TT



M463TT



S64-X : Fraises 4 dents décalées - Profil ébauche - Arrosage central et goujure - Revêtement Optima

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Lt mm	Ch	Z	PRIX
6	6	13	57	0,20	4	39,76 €
8	8	19	63	0,20	4	60,12 €
10	10	22	72	0,20	4	86,31 €
12	12	26	83	0,30	4	116,37 €
16	16	32	92	0,30	4	242,44 €
20	20	38	104	0,40	4	271,53 €



GP-S64-X

Coffret de 5 fraises S64-X
Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm

545,01 €

		Contournage		Rainurage													
Dc 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	20	5	12	10	Aciers < 20 HRC ou 800 N/mm²				Aciers < 30 HRC ou 1000 N/mm²				Aciers Inoxydables Ferritiques			
						140	4456	0,048	856	120	3820	0,048	733	100	3183	0,041	522
						Aciers Inoxydables Austénitiques				Aciers Inoxydables Martensitiques				Alliages Réfractaires			
						80	2546	0,041	418	60	1910	0,034	260	40	1273	0,027	138

Pour un fonctionnement optimal une pression minimale de **20 bars** est requise.

M64A : Fraises 3 à 5 dents hélice 45° - Profil ébauche - Revêtement Performa

SM64A : Fraises 4 à 5 dents hélice 45° avec détalonnage - Queue weldon - Profil ébauche - Revêtement Performa

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Lt mm	Ch	Z	PRIX M64A	Ld SM64A	PRIX SM64A
3	3	8	38	0,15	3	23,23 €		
4	4	11	50	0,15	3	24,12 €		
5	5	11	50	0,20	3	25,02 €		
6	6	13	57	0,20	4	28,59 €	18	30,96 €
8	8	19	63	0,20	4	39,95 €	25	41,29 €
10	10	22	72	0,20	4	44,67 €	30	52,48 €
12	12	26	83	0,30	4	67,89 €	34	74,84 €
16	16	32	92	0,30	4	107,20 €	42	137,66 €
20	20	38	104	0,40	5	169,73 €	48	215,08 €
25	25	50	120	0,50	5	395,05 €		



GP-M64AI

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

288,29 €

		Contournage		Rainurage													
Dc 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	5	10	Aciers < 20 HRC ou 800 N/mm²				Aciers < 30 HRC ou 1000 N/mm²				Aciers Inoxydables Ferritiques			
						120	3820	0,030	458	100	3183	0,030	382	80	2546	0,025	255
						Aciers Inoxydables Austénitiques				Aciers Inoxydables Martensitiques				Alliages Réfractaires			
						60	1910	0,025	191	40	1273	0,020	102	20	637	0,015	38

M50A : Fraises 3 à 5 dents hélice 30° - Profil ébauche - Revêtement Performa

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Lt mm	Ch	Z	PRIX
4	4	10	50	0,15	3	20,27 €
5	5	11	50	0,20	3	22,60 €
6	6	16	57	0,20	3	26,50 €
7	7	16	60	0,20	3	33,52 €
8	8	16	63	0,20	3	35,86 €
9	9	19	67	0,20	4	45,20 €
10	10	22	72	0,20	4	45,99 €
11	11	26	83	0,30	4	63,90 €
12	12	26	83	0,30	4	65,47 €
13	13	26	83	0,30	4	81,85 €
14	14	26	83	0,30	4	87,30 €
15	15	32	92	0,40	4	116,91 €
16	16	32	92	0,40	4	120,81 €
17	17	32	92	0,40	4	157,45 €
18	18	35	92	0,40	4	151,98 €
19	19	38	104	0,50	4	198,75 €
20	20	38	104	0,50	4	187,06 €
25	25	45	120	0,50	5	343,86 €



M50A



GP-M50AI

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

294,61 €

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

Profil ébauche - Revêtement Performa

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Lt mm	Ch	Z	PRIX
4	4	25	65	0,15	3	25,29 €
5	5	25	75	0,20	3	28,33 €
6	6	25	75	0,20	4	31,38 €
8	8	25	75	0,20	4	41,07 €
10	10	38	100	0,20	4	77,67 €
12	12	50	100	0,30	4	92,56 €
16	16	75	150	0,40	4	208,88 €
20	20	75	150	0,50	4	314,57 €



M56A

		Contournage		Rainurage													
Dc 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	5	10	Aciers < 30 HRC ou 1000 N/mm²				Aciers < 38 HRC ou 1200 N/mm²				Aciers à Outils			
						100	3183	0,030	382	80	2546	0,030	306	60	1910	0,025	191
						Aciers < 45 HRC ou 1400 N/mm²				Aciers < 50 HRC ou 1600 N/mm²				Fontes d'Aciers < 30 HRC			
						60	1910	0,020	153	50	1592	0,015	95	90	2865	0,030	344

S060 : Fraises 6 dents décalées avec détalonnage - Revêtement Optima

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Ld mm	Lt mm	Ch	Z	PRIX
6	6	13	19	57	0,20	6	28,84 €
8	8	19	27	63	0,20	6	37,40 €
10	10	22	32	72	0,20	6	47,55 €
12	12	26	38	83	0,30	6	67,81 €
16	16	32	44	92	0,40	6	120,81 €
20	20	38	54	104	0,50	6	193,29 €
25	25	45	65	120	0,50	6	336,22 €

Contournage															
Dc mm	Z	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	6	15	0,3	Aciers < 30 HRC ou 1000 N/mm²				Aciers < 38 HRC ou 1200 N/mm²				Aciers < 50 HRC ou 1600 N/mm²			
				180	5730	0,050	1719	150	4775	0,050	1432	100	3183	0,030	573
				Aciers Inoxydables Ferritiques				Aciers Inoxydables Austénitiques				Titane			
				130	4138	0,045	1117	110	3501	0,040	840	80	2546	0,035	535



S060



GP-S060

Coffret de 5 fraises S060
Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm

302,41 €

M60A : Fraises 6 à 10 dents hélice 45° - Revêtement Performa

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Lt mm	Z	PRIX
6	6	13	57	6	24,95 €
8	8	19	63	6	33,52 €
10	10	22	72	6	43,65 €
12	12	26	83	6	63,90 €
14	14	26	83	6	87,30 €
16	16	32	92	6	120,81 €
18	18	32	92	8	141,85 €
20	20	38	104	8	193,29 €
25	25	45	120	10	336,22 €



M60A



GP-M60AI

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

286,82 €

M70A : Fraises 6 à 10 dents hélice 45° série longue - Revêtement Performa

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Lt mm	Z	PRIX
6	6	25	75	6	24,86 €
8	8	25	75	6	41,07 €
10	10	38	100	6	58,19 €
12	12	50	100	6	79,53 €
14	14	75	150	6	144,38 €
16	16	75	150	6	169,91 €
18	18	75	150	8	220,73 €
20	20	75	150	8	275,60 €
25	25	75	150	10	450,34 €



M70A

M76A : Fraises 6 à 10 dents hélice 45° extra série longue - Revêtement Performa

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Lt mm	Z	PRIX
6	6	50	100	6	35,00 €
8	8	50	100	6	53,11 €
10	10	60	110	6	67,00 €
12	12	60	110	6	95,40 €
14	14	80	150	6	163,87 €
16	16	90	150	6	189,40 €
18	18	100	160	8	257,28 €
20	20	110	170	8	316,41 €
25	25	115	187	10	526,75 €



M76A



S09 : Fraises 4 dents décalées - Revêtement Optima

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Lt mm	PRIX
3	3	8	38	15,01 €
4	4	12	50	15,72 €
5	5	13	50	16,43 €
6	6	13	57	18,58 €
7	7	16	60	27,16 €
8	8	19	63	30,02 €
9	9	19	67	37,16 €

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Lt mm	PRIX
10	10	22	72	40,74 €
12	12	25	83	56,46 €
14	14	26	83	78,61 €
16	16	32	92	92,90 €
18	18	32	92	117,92 €
20	20	38	104	146,51 €



GP-S09

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

238,70 €

S10 : Fraises 4 dents décalées toriques et hémisphériques - Revêtement Optima

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Lt mm	R : rayons disponibles										PRIX
3	6	8	57	0,3				1,5						27,16 €
4	6	12	57	0,3				2,0						25,73 €
5	6	13	57	0,3				2,5						24,30 €
6	6	13	57	0,3	0,5	1,0	1,5			3,0				22,87 €
8	8	19	63	0,3	0,5	1,0		2,0	2,5	3,0	4,0			33,59 €
10	10	22	72	0,3	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0		5,0		45,03 €
12	12	25	83	0,3	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0		6,0	63,60 €
16	16	32	92	0,3	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0		8,0	107,20 €
20	20	38	104		0,5	1,0		2,0	2,5	3,0	4,0		10,0	164,37 €



GP-S10 R1

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

272,28 €

Autres rayons sur demande

hémisphérique

		Contournage		Rainurage													
Dc 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			
						140	4456	0,045	802	110	3501	0,045	630	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	197

S09L : Fraises 4 dents décalées série demi-longue - Revêtement Optima

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Lt mm	PRIX
6	6	20	57	28,56 €
8	8	26	63	40,19 €
10	10	32	72	57,48 €
12	12	38	83	79,97 €
16	16	50	92	127,39 €
20	20	62	104	186,63 €



		Contournage		Rainurage													
Dc	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	30	2	10	2	Aciers < 20 HRC ou 800 N/mm²				Aciers < 30 HRC ou 1000 N/mm²				Aciers < 38 HRC ou 1200 N/mm²			
						120	3820	0,040	611	90	2865	0,040	458	70	2228	0,040	357
						Aciers Inoxydables Ferritiques				Aciers Inoxydables Austénitiques				Aciers Inoxydables Martensitiques			
						60	1910	0,033	252	50	1592	0,033	210	45	1432	0,026	149

S10L : Fraises 4 dents décalées toriques avec détalonnage série longue - Revêtement Optima

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Lt mm	Ld mm	R : rayons disponibles										PRIX
6	6	13	75	32	0,3	0,5	1,0								36,67 €
8	8	19	75	42	0,3	0,5	1,0								52,15 €
10	10	22	100	52	0,3	0,5	1,0								66,22 €
12	12	26	100	62	0,3	0,5	1,0	2,5							90,90 €
16	16	32	150	82	0,3	0,5	1,0	2,5	4,0						150,93 €
20	20	38	150	102	0,3		1,0	2,5	4,0						229,26 €



Autres rayons sur demande

		Contournage		Rainurage													
Dc	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 < 30 HRC ou 1000 N/mm²				Aciers < 38 HRC ou 1200 N/mm²			
						100	3183	0,036	458	75	2387	0,036	344	60	1910	0,036	275
						Aciers Inoxydables Ferritiques				Aciers Inoxydables Austénitiques				Aciers Inoxydables Martensitiques			
						50	1592	0,030	191	45	1432	0,030	172	40	1273	0,024	122



FRAISAGE ACIERS, ACIERS DURS ET FONTES



SÉRIE SPITFIRE

S07 : Fraises 4 dents décalées avec **détalonnage** - Revêtement Optima

S08 : Fraises 4 dents décalées **toriques avec détailonnage** - Revêtement Optima

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Ld mm	Lt mm	Ch	PRIX S07	R : rayons disponibles								PRIX S08
6	6	9	19	57	0,20	17,15 €	0,3	0,5	1,0	1,5					24,30 €
8	8	12	22	63	0,20	32,87 €	0,3	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5			37,16 €
10	10	15	27	72	0,20	44,31 €	0,3	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0		49,31 €
12	12	18	33	83	0,30	60,75 €	0,3	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0		67,89 €
16	16	24	42	92	0,40	96,48 €			1,0		2,0	2,5		4,0	114,34 €
20	20	30	51	104	0,50	160,80 €			1,0		2,0			4,0	171,52 €

Autres rayons sur demande



S07



S08

		Contournage		Rainurage													
Dc 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	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	90	2865	0,042	481
						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

251,56 €



GP-S08

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

293,00 €

ST4 : Fraises 4 dents avec **détalonnage** - Revêtement Ultima

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Ld mm	Lt mm	Ch	PRIX
3	6	4	14	57	0,15	46,15 €
4	6	5	16	57	0,15	46,15 €
5	6	6	18	57	0,20	46,15 €
6	6	7	20	57	0,20	46,15 €
8	8	9	26	63	0,20	62,71 €
10	10	11	31	72	0,20	72,80 €
12	12	12	37	83	0,30	88,89 €
16	16	16	43	92	0,40	145,71 €
20	20	21	53	104	0,50	218,31 €



ST4

		Contournage		Rainurage													
Dc 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	10	3	3	10	Aciers < 38 HRC ou 1200 N/mm²				Aciers à Outils				Aciers < 45 HRC ou 1400 N/mm²			
						120	3820	0,052	795	100	3183	0,047	598	80	2546	0,042	428
						Aciers < 50 HRC ou 1600 N/mm²				Aciers < 55 HRC ou 1800 N/mm²				Aciers < 60 HRC ou 2100 N/mm²			
						60	1910	0,032	244	40	1273	0,027	138	20	637	0,022	56

ST4L : Fraises 4 dents avec **détalonnage série longue** - Revêtement Ultima

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Ld mm	Lt mm	Ch	PRIX
6	6	7	33	75	0,2	55,06 €
8	8	9	43	75	0,2	72,24 €
10	10	11	43	100	0,2	89,36 €
12	12	13	51	100	0,3	104,25 €
16	16	17	66	150	0,4	212,08 €
20	20	21	79	150	0,5	307,44 €



ST4L

		Contournage		Rainurage													
Dc 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	10	3	3	10	Aciers < 38 HRC ou 1200 N/mm²				Aciers à Outils				Aciers < 45 HRC ou 1400 N/mm²			
						90	2865	0,042	481	70	2228	0,037	330	60	1910	0,032	244
						Aciers < 50 HRC ou 1600 N/mm²				Aciers < 55 HRC ou 1800 N/mm²				Aciers < 60 HRC ou 2100 N/mm²			
						45	1432	0,022	126	30	955	0,017	65	15	477	0,012	23

STX-R : Fraises 4 dents décalées à **double goujure** avec **arrosage central et goujures** - Revêtement Optima

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Lt mm	R	PRIX
6	6	13	57	0,30	39,60 €
8	8	19	63	0,30	55,16 €
10	10	22	72	0,30	70,72 €
12	12	26	83	0,30	99,00 €
16	16	32	92	0,50	148,50 €
20	20	38	104	0,50	209,30 €



GP-STX-R

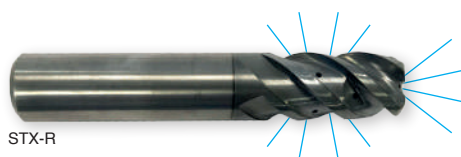
Coffret de 5 fraises STX-R
Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm

412,97 €

Autres rayons sur demande

		Contournage		Rainurage													
Dc 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	10	5	10	10	Aciers < 20 HRC ou 800 N/mm ²				Aciers < 30 HRC ou 1000 N/mm ²				Aciers à Outils			
						160	5093	0,052	1059	140	4456	0,052	927	120	3820	0,046	703
						Aciers Inoxydables Ferritiques				Aciers Inoxydables Austénitiques				Titane			
						100	3183	0,046	586	80	2546	0,040	407	60	1910	0,040	306

Pour un fonctionnement optimal une pression minimale de **20 bars** est requise.



STX-R

STC-N : Fraises 4 dents décalées à **double goujure** - Revêtement Optima

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Lt mm	Ch	PRIX
3	6	8	57	0,15	32,73 €
4	6	12	57	0,15	32,46 €
5	6	13	57	0,20	32,46 €
6	6	13	57	0,20	27,28 €
8	8	19	63	0,20	38,86 €
10	10	22	72	0,20	51,17 €
12	12	26	83	0,20	72,86 €
16	16	32	92	0,40	103,66 €
20	20	38	104	0,50	168,35 €



STC-N



GP-STC-N

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

293,82 €

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

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Lt mm	Ch	R : rayons disponibles								PRIX
3	6	8	57	0,15	0,3								35,82 €
4	6	12	57	0,15		0,5							35,82 €
5	6	13	57	0,20		0,5							35,82 €
6	6	13	57	0,20		0,5	1,0						34,76 €
8	8	19	63	0,20		0,5	1,0	1,5	2,0				43,47 €
10	10	22	72	0,20		0,5	1,0	1,5	2,0				57,89 €
12	12	26	83	0,20	0,3	0,5	1,0	1,5	2,0		3,0		86,22 €
16	16	32	92	0,40		0,5	1,0		2,0	2,5	3,0	4,0	110,25 €
20	20	38	104	0,50		0,5				2,5		4,0	188,09 €



STC-R

Autres rayons sur demande

		Contournage		Rainurage													
Dc 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	10	5	10	10	Aciers < 20 HRC ou 800 N/mm ²				Aciers < 30 HRC ou 1000 N/mm ²				Aciers à Outils			
						140	4456	0,047	838	120	3820	0,047	718	100	3183	0,040	509
						Aciers Inoxydables Ferritiques				Aciers Inoxydables Austénitiques				Titane			
						80	2546	0,040	407	70	2228	0,033	294	50	1592	0,033	210



FRAISAGE ACIERS INOXYDABLES, ALLIAGES RÉFRACIAIRES ET TITANES



S12 : Fraises 4 dents décalées - Revêtement Ultima

SÉRIE MÉTÉOR

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Lt mm	PRIX
6	6	13	57	32,03 €
8	8	19	63	46,76 €
10	10	22	72	68,73 €
12	12	25	83	77,33 €
16	16	32	92	121,75 €
20	20	38	104	181,78 €



GP-S12
Coffret de 5 fraises S12
Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm

346,59 €



S12

S12R : Fraises 4 dents décalées toriques et hémisphériques - Revêtement Ultima

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Lt mm	R : rayons disponibles										PRIX
3	6	8	57	0,2			1,5							39,75 €
4	6	12	57	0,2				2,0						37,56 €
5	6	13	57	0,2					2,5					35,35 €
6	6	13	57	0,2	0,5	1,0				3,0				40,54 €
8	8	19	63	0,2	0,5	1,0					4,0			62,55 €
10	10	22	72		0,5	1,0	1,5		2,5			5,0		82,14 €
12	12	25	83		0,5	1,0		2,0	2,5	3,0	4,0		6,0	104,11 €
16	16	32	92		0,5			2,0	2,5		4,0		8,0	146,06 €
20	20	38	104		0,5	1,0		2,0					10,0	211,05 €

Autres rayons sur demande

hémisphérique

		Contournage		Rainurage													
Dc 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	5	10	Aciers à Outils				Aciers Inoxydables Ferritiques				Aciers Inoxydables Austénitiques			
						110	3501	0,048	672	100	3183	0,048	611	90	2865	0,041	470
						Aciers Inoxydables Martensitiques				Titane				Alliages Réfractaires			
						80	2546	0,040	407	70	2228	0,033	294	50	1592	0,033	210

STI : Fraise 4 dents avec détalonnage - Revêtement Ultima

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Ch mm	Ld mm	Lt mm	PRIX
6	6	7	0,20	20	57	40,54 €
8	8	9	0,20	26	63	62,55 €
10	10	11	0,20	31	72	68,73 €
12	12	13	0,30	37	83	104,11 €
16	16	17	0,40	43	92	146,06 €



GP-STI

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

251,56 €



STI

		Contournage		Rainurage													
Dc	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	3	3	10	Aciers à Outils				Aciers Inoxydables Ferritiques				Aciers Inoxydables Austénitiques			
						90	2865	0,044	504	80	2546	0,042	428	70	2228	0,038	339
						Aciers Inoxydables Martensitiques				Titane				Alliages Réfractaires			
						60	1910	0,036	275	50	1592	0,032	204	30	955	0,030	115

Stratégie d'usinage adaptée aux applications de **gros enlèvements de matière** en contournage, en rainurage ainsi qu'en poche.

L'outil travaille sur l'intégralité de sa longueur de coupe avec un faible engagement radial.

Cette méthode d'ébauchage présente de multiples avantages :

Forte augmentation du **débit copeaux**

Optimisation de l'usure des outils et nette amélioration de leur **durée de vie**

Grande **stabilité et répétabilité** de process pour les séries et pièces fortement ouvragées

S062R : Fraises 5 dents décalées - Géométrie Trocosaur 2xD - Revêtement Optima

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Lt mm	R	Z	PRIX
6	6	13	57	0,30	5	30,83 €
8	8	19	63	0,30	5	40,67 €
10	10	22	72	0,30	5	53,64 €
12	12	26	83	0,30	5	66,11 €
16	16	32	92	0,30	5	98,29 €
20	20	42	104	0,30	5	152,87 €



S062R



GP-S062R

Coffret de 5 fraises S062R
Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm

289,54 €

Contournage															
Dc mm	Z	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	5	20	0,7	Aciers < 30 HRC ou 1000 N/mm²				Aciers < 38 HRC ou 1200 N/mm²				Aciers < 45 HRC ou 1400 N/mm²			
				200	6366	0,16	5093	180	5730	0,15	4297	160	5093	0,14	3565
				Aciers Inoxydables Ferritiques				Aciers Inoxydables Austénitiques				Titane			
				140	4456	0,13	2897	120	3820	0,12	2292	100	3183	0,08	1273

S063R : Fraises 5 dents décalées - Géométrie Trocosaur 3xD avec brises copeaux - Revêtement Ultima

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Lt mm	R	Z	PRIX
6	6	20	57	0,30	5	44,67 €
8	8	26	63	0,30	5	54,44 €
10	10	32	72	0,30	5	71,25 €
12	12	38	83	0,30	5	83,83 €
16	16	50	100	0,30	5	135,43 €
20	20	62	122	0,30	5	229,07 €



S063R

NEW

Contournage															
Dc mm	Z	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	5	30	0,6	Aciers < 30 HRC ou 1000 N/mm²				Aciers < 38 HRC ou 1200 N/mm²				Aciers < 45 HRC ou 1400 N/mm²			
				160	5093	0,15	3820	150	4775	0,14	3342	140	4456	0,13	2897
				Aciers Inoxydables Ferritiques				Aciers Inoxydables Austénitiques				Titane			
				130	4138	0,12	2483	110	3501	0,11	1926	90	2865	0,07	1003

S064R : Fraises 5 dents décalées - Géométrie Trocosaur 4xD avec brises copeaux - Revêtement Ultima

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Lt mm	R	Z	PRIX
6	6	25	57	0,30	5	47,91 €
8	8	33	63	0,30	5	57,06 €
10	10	41	100	0,30	5	81,50 €
12	12	49	100	0,30	5	91,33 €
16	16	65	120	0,30	5	153,41 €
20	20	81	150	0,30	5	256,57 €
25	25	101	175	0,30	5	510,00 €



S064R

NEW

Contournage															
Dc mm	Z	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	5	40	0,5	Aciers < 30 HRC ou 1000 N/mm²				Aciers < 38 HRC ou 1200 N/mm²				Aciers < 45 HRC ou 1400 N/mm²			
				150	4775	0,14	3342	140	4456	0,13	2897	130	4138	0,12	2483
				Aciers Inoxydables Ferritiques				Aciers Inoxydables Austénitiques				Titane			
				120	3820	0,11	2101	100	3183	0,10	1592	80	2546	0,06	764

L'innovation technique exclusive des **12 canaux de lubrification** débouchant dans les goujures et les dos de dents permet d'optimiser la gestion des copeaux évitant les **recyclages**. De plus, cette technologie garantit la constance de la température, supprimant ainsi tout **choc thermique**.

L'incidence est directe sur la durée de vie d'outil ainsi que sur l'état de surface des pièces usinées.

S88X2 : Fraises 4 dents décalées avec arrosage central et goujures

Géométrie **Trocosaur 2xD** - Revêtement Optima

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Ld mm	Lt mm	Z	R	PRIX
6	6	14	18	57	4	0,30	48,89 €
8	8	18	26	63	4	0,30	55,41 €
10	10	22	30	72	4	0,30	65,85 €
12	12	26	34	83	4	0,30	71,71 €
16	16	34	44	92	4	0,30	135,60 €
20	20	42	52	104	4	0,30	170,16 €

NEW

		Contournage													
Dc mm	Z	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	20	0,7	Aciers < 30 HRC ou 1000 N/mm²				Aciers < 38 HRC ou 1200 N/mm²				Aciers < 45 HRC ou 1400 N/mm²			
				240	7639	0,18	5500	220	7003	0,17	4762	200	6366	0,16	4074
				Aciers Inoxydables Ferritiques				Aciers Inoxydables Austénitiques				Titane			
				180	5730	0,15	3438	160	5093	0,14	2852	120	3820	0,10	1528



S88X2

Pour un fonctionnement optimal une pression minimale de **20 bars** est requise.

S88X3 : Fraises 4 dents décalées avec arrosage central et goujures

Géométrie **Trocosaur 3xD** avec brises copeaux - Revêtement Ultima

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Lt mm	Z	R	PRIX
6	6	20	57	4	0,30	70,98 €
8	8	26	63	4	0,30	81,42 €
10	10	32	72	4	0,30	96,55 €
12	12	38	83	4	0,30	105,94 €
16	16	50	92	4	0,30	196,62 €
20	20	62	104	4	0,30	245,82 €

NEW

		Contournage													
Dc mm	Z	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	30	0,6	Aciers < 30 HRC ou 1000 N/mm²				Aciers < 38 HRC ou 1200 N/mm²				Aciers < 45 HRC ou 1400 N/mm²			
				200	6366	0,16	4074	180	5730	0,15	3438	160	5093	0,14	2852
				Aciers Inoxydables Ferritiques				Aciers Inoxydables Austénitiques				Titane			
				150	4775	0,13	2483	140	4456	0,12	2139	100	3183	0,09	1146



S88X3

P +
M +
K +
N
S +
H +

SA6 : Fraises 2 dents hélice 35° avec détalonnage - Finition Polyglass

SA6-DI : Revêtement Diama

SA6-NU : Revêtement Nuança

SA7 : Fraises 3 dents hélice 35° avec détalonnage - Finition Polyglass

SA7-DI : Revêtement Diama

SA7-NU : Revêtement Nuança

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Ld mm	Lt mm	PRIX	PRIX DIAMA	PRIX NUANÇA
3	6	4	12	57	20,78 €	33,88 €	40,47 €
4	6	5	15	57	19,63 €	32,73 €	39,32 €
5	6	6	17	57	18,47 €	31,57 €	38,16 €
6	6	7	20	57	16,74 €	29,84 €	36,43 €
8	8	9	26	63	27,90 €	47,89 €	57,96 €
10	10	11	31	72	44,99 €	69,10 €	81,22 €
12	12	13	37	83	60,60 €	89,49 €	104,05 €
16	16	17	43	92	108,94 €	144,92 €	163,05 €
20	20	21	53	104	162,71 €	203,67 €	224,30 €



SA6



SA7

SA6		Contournage		Rainurage					
Dc 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	0,12	3056
						Cuivres			
						250	7958	0,10	1592
						Plastiques			
						800	25465	0,14	7130

SA7		Contournage		Rainurage					
Dc 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	0,09	3438
						Cuivres			
						250	7958	0,07	1671
						Plastiques			
						250	7958	0,07	1671

SA4 : Fraises 2 dents hélice 35° toriques et hémisphériques avec détalonnage - Finition Polyglass

SA4-DI : Revêtement Diama

SA4-NU : Revêtement Nuança

SA5 : Fraises 3 dents hélice 35° toriques et hémisphériques avec détalonnage - Finition Polyglass

SA5-DI : Revêtement Diama

SA5-NU : Revêtement Nuança

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Ld mm	Lt mm	R : rayons disponibles										PRIX	PRIX DIAMA	PRIX NUANÇA
3	6	4	12	57	0,3		1,5								34,64 €	47,74 €	54,33 €
4	6	5	15	57	0,3			2,0							32,72 €	45,83 €	52,41 €
5	6	6	17	57	0,3				2,5						30,79 €	43,89 €	50,48 €
6	6	7	20	57	0,3	1,0		2,0		3,0					27,90 €	41,00 €	47,59 €
8	8	9	26	63	0,3	1,0	1,5	2,5	3,0	4,0					41,27 €	61,26 €	71,33 €
10	10	11	31	72	0,3	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0			51,65 €	75,77 €	87,89 €
12	12	13	37	83	0,3	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0		6,0		67,29 €	96,18 €	110,74 €
16	16	17	43	92	0,3			2,0	2,5	3,0	4,0			8,0	125,01 €	160,99 €	179,12 €
20	20	21	53	104	0,3				2,5		4,0			10,0	190,82 €	231,78 €	252,41 €

SA5 à partir du diamètre 6

Autres rayons sur demande

hémisphérique



SA4



SA5

SA4		Rainurage		Hémisphériques			
Dc mm	Z	Ap mm	Ae mm	Vc m/min	N tr/min	Fz mm	Vf mm/min
10	2	0,5	1	Aluminiums			
				600	19099	0,18	6875
				Cuivres			
				350	11141	0,14	3119
				Plastiques			
				1200	38197	0,22	16807

SA5		Rainurage		Hémisphériques			
Dc mm	Z	Ap mm	Ae mm	Vc m/min	N tr/min	Fz mm	Vf mm/min
10	3	0,5	1	Aluminiums			
				600	19099	0,14	8021
				Cuivres			
				350	11141	0,11	3676
				Plastiques			
				1200	38197	0,17	19481

Des solutions novatrices de revêtements combinant une **dureté superficielle** très élevée avec un **coefficient de friction** extrêmement faible, permettent d'optimiser la durée de vie des outils.

La finesse du dépôt préserve l'**acuité des arêtes** de coupe et garantit ainsi la qualité des usinages même dans des conditions de micro-lubrification ou de travail à sec.

Le **Diamo** (DI) présente d'excellentes propriétés **anti adhésives** alors que le **Nuança** (NU) améliore les **usures abrasives**.

SA1 : Fraises 2 dents hélice 35° avec détalonnage série longue - Finition Polyglass

SA1-DI : Revêtement Diamo

SA1-NU : Revêtement Nuança

SA13 : Fraises 3 dents hélice 35° avec détalonnage série longue - Finition Polyglass

SA13-DI : Revêtement Diamo

SA13-NU : Revêtement Nuança

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Ld mm	Lt mm	PRIX	PRIX DIAMO	PRIX NUANÇA
6	6	7	35	75	21,66 €	40,07 €	50,19 €
8	8	9	35	75	30,98 €	50,37 €	61,04 €
10	10	11	60	100	62,07 €	89,23 €	104,74 €
12	12	13	60	100	76,42 €	103,82 €	119,87 €
16	16	17	80	150	153,94 €	193,35 €	217,74 €
20	20	21	80	150	241,80 €	286,89 €	316,74 €



SA1		Contournage		Rainurage					
Dc 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			
						300	9549	0,10	1910
						Cuivres			
						200	6366	0,08	1019
						Plastiques			
						600	19099	0,12	4584

SA13		Contournage		Rainurage					
Dc 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			
						300	9549	0,08	2292
						Cuivres			
						200	6366	0,06	1146
						Plastiques			
						600	19099	0,09	5157

SA2 : Fraises 2 dents hélice 35° toriques, hémisphériques, détalonnage série longue - Finition Polyglass

SA2-DI : Revêtement Diamo

SA2-NU : Revêtement Nuança

SA23 : Fraises 3 dents hélice 35° toriques, hémisphériques, détalonnage série longue - Finition Polyglass

SA23-DI : Revêtement Diamo

SA23-NU : Revêtement Nuança

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Ld mm	Lt mm	R : rayons disponibles								PRIX	PRIX DIAMO	PRIX NUANÇA
6	6	7	35	75	0,3	1,0			2,5	3,0			31,56 €	49,77 €	51,25 €
8	8	9	35	75	0,3	1,0			2,5		4,0		42,64 €	61,80 €	72,70 €
10	10	11	60	100	0,3	1,0	1,5	2,0	2,5		4,0	5,0	63,85 €	92,24 €	100,09 €
12	12	13	60	100	0,3	1,0	1,5	2,0	2,5		4,0	6,0	78,65 €	107,55 €	122,10 €
16	16	17	80	150	0,3	1,0		2,0	2,5		4,0	8,0	170,80 €	213,24 €	224,91 €
20	20	21	80	150	0,3			2,0	2,5		4,0	10,0	248,85 €	298,68 €	310,44 €

Autres rayons sur demande

hémisphérique



SA2



SA23

SA2		Rainurage		Hémisphérique			
Dc mm	Z	Ap mm	Ae mm	Vc m/min	N tr/min	Fz mm	Vf mm/min
10	2	0,5	1	Aluminiums			
				400	12732	0,14	3565
				Cuivres			
				250	7958	0,11	1751
				Plastiques			
				800	25465	0,17	8658

SA23		Rainurage		Hémisphérique			
Dc mm	Z	Ap mm	Ae mm	Vc m/min	N tr/min	Fz mm	Vf mm/min
10	2	0,5	1	Aluminiums			
				400	12732	0,11	4202
				Cuivres			
				250	7958	0,09	2149
				Plastiques			
				800	25465	0,13	9931

SA64 : Fraises 3 dents décalées **avec détalonnage** - Profil ébauche - Finition Polyglass

SA64-DI : Revêtement Diama

SA64-NU : Revêtement Nuança

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Ld mm	Lt mm	PRIX	PRIX DIAMA	PRIX NUANÇA
6	6	14	18	57	36,71 €	49,81 €	56,40 €
8	8	20	25	63	48,49 €	68,48 €	78,55 €
10	10	23	30	72	64,44 €	88,56 €	100,67 €
12	12	27	34	83	90,30 €	119,20 €	133,75 €
16	16	33	42	92	152,57 €	188,55 €	206,68 €
20	20	39	48	104	238,08 €	279,03 €	299,67 €



GP-SA64

Coffret de 5 fraises SA64
Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm

392,52 €

		Contournage		Rainurage					
Dc	Z	Ap	Ae	Ap	Ae	Vc	N	Fz	Vf
mm		mm	mm	mm	mm	m/min	tr/min	mm	mm/min
10	3	15	3	5	10	Aluminiums			
						400	12732	0,10	3820
						Cuivres			
						250	7958	0,08	1910
						Plastiques			
						800	25465	0,13	9931



SA64

SA84X2 : Fraises 4 dents décalées **avec détalonnage** - Profil ébauche - **arrosage central et goujure** - Finition Polyglass

SA84X2-DI : Revêtement Diama

SA84X2-NU : Revêtement Nuança

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Ld mm	Lt mm	Z	R	PRIX	PRIX DIAMA	PRIX NUANÇA
6	6	14	18	57	4	0,50	41,88 €	54,97 €	61,57 €
8	8	18	26	63	4	0,50	58,75 €	78,74 €	88,81 €
10	10	22	30	72	4	0,50	87,76 €	111,87 €	123,99 €
12	12	26	34	83	4	0,50	140,00 €	168,90 €	183,45 €
16	16	34	44	92	4	1	230,84 €	266,83 €	284,95 €
20	20	42	52	104	4	1	282,11 €	323,06 €	343,69 €

		Contournage		Rainurage					
Dc mm	Z	Ap mm	Ae mm	Ap mm	Ae mm	Vc m/min	N tr/min	Fz mm	Vf mm/min
10	4	20	3	10	10	Aluminiums			
						500	15915	0,08	5093
						Cuivres			
						300	9549	0,07	2674
						Plastiques			
						1000	31831	0,11	14006



SA84X2

Pour un fonctionnement optimal une pression minimale de **20 bars** est requise.

SA55X2 : Fraises 4 dents décalées - **avec détalonnage** - **arrosage central et goujure** - Finition Polyglass

SA55X2-DI : Revêtement Diama

SA55X2-NU : Revêtement Nuança

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Ld mm	Lt mm	Z	R	PRIX	PRIX DIAMA	PRIX NUANÇA
6	6	14	18	57	4	0,30	37,63 €	50,72 €	57,32 €
8	8	18	26	63	4	0,30	50,35 €	70,34 €	80,41 €
10	10	22	30	72	4	0,30	60,21 €	84,33 €	96,45 €
12	12	26	34	83	4	0,30	77,17 €	106,06 €	120,62 €
16	16	34	44	92	4	0,30	128,67 €	164,65 €	182,79 €
20	20	42	52	104	4	0,30	154,84 €	195,80 €	216,43 €

		Contournage		Rainurage					
Dc mm	Z	Ap mm	Ae mm	Ap mm	Ae mm	Vc m/min	N tr/min	Fz mm	Vf mm/min
10	4	20	2	3	10	Aluminiums			
						600	19099	0,09	6875
						Cuivres			
						400	12732	0,08	4074
						Plastiques			
						1200	38197	0,12	18335



SA55X2

NEW



FRAISAGE ALUMINIUMS ET NON FERREUX



SA9 : Fraises 3 dents décalées avec détalonnage

SA9-DI : Revêtement Diama

SA9-NU : Revêtement Nuança

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Ld mm	Lt mm	PRIX	PRIX DIAMA	PRIX NUANÇA
3	6	8	12	57	33,62 €	46,72 €	53,31 €
4	6	11	15	57	31,75 €	44,86 €	51,44 €
5	6	13	17	57	29,88 €	42,98 €	49,57 €
6	6	14	18	57	27,07 €	40,17 €	46,76 €
8	8	20	25	63	40,05 €	60,04 €	61,81 €
10	10	23	30	72	50,16 €	74,27 €	86,39 €
12	12	27	34	83	65,40 €	94,30 €	108,86 €
16	16	33	42	92	121,35 €	157,33 €	175,46 €
20	20	39	48	104	185,27 €	226,22 €	246,86 €



SA9



GP-SA9

Coffret de 5 fraises SA9
Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm

304,04 €

		Contournage		Rainurage					
Dc	Z	Ap	Ae	Ap	Ae	Vc	N	Fz	Vf
mm		mm	mm	mm	mm	m/min	tr/min	mm	mm/min
10	3	15	3	3	10	Aluminiums			
						500	15915	0,11	5252
						Cuivres			
						300	9549	0,09	2578
						Plastiques			
						1000	31831	0,14	13369

SA99 : Fraises 3 dents décalées série longue

SA99-DI : Revêtement Diama

SA99-NU : Revêtement Nuança

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Lt mm	PRIX	PRIX DIAMA	PRIX NUANÇA
3	3	25	65	27,38 €	39,36 €	45,40 €
4	4	25	65	31,95 €	47,00 €	54,49 €
5	5	25	75	33,90 €	52,73 €	62,42 €
6	6	25	75	38,46 €	57,29 €	66,99 €
8	8	25	75	55,41 €	75,61 €	85,48 €
10	10	38	100	74,32 €	102,70 €	116,99 €
12	12	50	100	94,53 €	123,42 €	137,98 €
16	16	75	150	194,28 €	236,71 €	258,08 €
20	20	75	150	287,51 €	337,34 €	339,63 €
25	25	75	150	441,02 €	499,59 €	534,67 €



SA99

		Contournage		Rainurage					
Dc	Z	Ap	Ae	Ap	Ae	Vc	N	Fz	Vf
mm		mm	mm	mm	mm	m/min	tr/min	mm	mm/min
10	3	30	2	2	10	Aluminiums			
						350	11141	0,09	3008
						Cuivres			
						200	6366	0,08	1528
						Plastiques			
						700	22282	0,12	8021

SA10 : Fraises 3 dents hélice 45° toriques avec détalonnage - Finition Polyglass

SA10 DI : Revêtement Diama

SA10 NU : Revêtement Nuança

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Ld mm	Lt mm	R : rayons disponibles					PRIX	PRIX DIAMA	PRIX NUANÇA
3	6	7	10	57	0,2	0,5				38,46 €	51,55 €	58,15 €
4	6	9	13	57	0,2	0,5				36,32 €	49,42 €	56,01 €
5	6	11	16	57	0,2	0,5				34,17 €	47,27 €	53,86 €
6	6	13	19	57	0,2	0,5	1,0			30,96 €	44,06 €	50,65 €
8	8	17	25	63	0,2	0,5	1,0		2,5	45,81 €	65,80 €	75,87 €
10	10	21	31	72	0,2	0,5	1,0	1,5	2,0	57,34 €	81,45 €	93,58 €
12	12	25	37	83		0,3	1,0	1,5	2,0	74,69 €	103,58 €	118,14 €
16	16	33	49	92		0,3	1,0	1,5	2,0	138,75 €	174,73 €	192,86 €
20	20	41	61	104		0,3	1,0	1,5	2,0	211,81 €	252,76 €	273,40 €

Autres rayons sur demande

		Contournage		Rainurage					
Dc 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			
						550	17507	0,12	6303
						Cuivres			
						350	11141	0,10	3342
						Plastiques			
						1100	35014	0,15	15756



SA10

NEW



M412 : Fraises 1 dent coupe à droite hélice à droite

M412-DI : Revêtement Diama

M412-NU : Revêtement Nuança

M412G : Fraises 1 dent coupe à droite hélice à gauche

M412G-DI : Revêtement Diama

M412G-NU : Revêtement Nuança



M412



M412G



M412NU

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Lt mm	PRIX	PRIX DIAMA	PRIX NUANÇA
3	3	12	38	8,14 €	18,15 €	23,43 €
4	4	15	50	13,14 €	23,32 €	28,83 €
5	5	16	50	16,28 €	29,06 €	35,98 €
6	6	20	57	18,70 €	31,80 €	38,39 €
8	8	25	63	24,71 €	44,21 €	54,77 €
10	10	25	72	39,86 €	63,19 €	76,09 €
12	12	25	83	65,31 €	92,93 €	109,16 €

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

M418 : Fraises 1 dent coupe à droite hélice à droite - Finition Polyglass - Spécial aluminium

M418-DI : Revêtement Diama

M418G-DI : Revêtement Diama

M418-NU : Revêtement Nuança

M418G-NU : Revêtement Nuança

M419 : Fraises 1 dent coupe à droite hélice à droite - Finition Polyglass - Spécial plastique

M419-DI : Revêtement Diama

M419G-DI : Revêtement Diama

M419-NU : Revêtement Nuança

M419G-NU : Revêtement Nuança

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Lt mm	PRIX	PRIX DIAMA	PRIX NUANÇA
3	3	6	38	9,37 €	20,89 €	24,66 €
4	4	8	50	15,13 €	26,84 €	30,82 €
5	5	10	50	18,75 €	33,46 €	38,44 €
6	6	12	57	21,53 €	36,61 €	41,22 €
8	8	16	63	28,44 €	50,90 €	58,51 €
10	10	20	72	45,88 €	72,74 €	82,11 €
12	12	24	83	75,18 €	106,98 €	119,03 €

NEW



M418

SA3 : Fraises 2 dents hélice 25° série demi-longue - Finition Polyglass

SA3-DI : Revêtement Diama

SA3-NU : Revêtement Nuança

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Lt mm	PRIX	PRIX DIAMA	PRIX NUANÇA
3	6	12	57	21,88 €	34,98 €	41,57 €
4	6	12	57	21,12 €	34,22 €	40,81 €
5	6	13	57	19,99 €	33,09 €	39,68 €
6	6	15	57	17,85 €	30,95 €	37,54 €
8	8	22	63	34,60 €	56,01 €	64,67 €
10	10	25	72	44,99 €	69,10 €	81,22 €
12	12	30	83	61,94 €	90,84 €	105,39 €
16	16	37	92	116,97 €	152,96 €	171,08 €
20	20	40	104	170,75 €	211,70 €	232,34 €



SA3

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

F102 : Foret sans arrosage central 3xD

F104 : Foret avec arrosage central 3xD

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Lt mm	PRIX F102	PRIX F104
3,0	6	20	62	19,96 €	24,17 €
3,3	6	20	62	20,21 €	25,23 €
3,4	6	20	62	20,51 €	24,66 €
3,5	6	20	62	20,28 €	25,48 €
4,0	6	24	66	21,04 €	27,64 €
4,2	6	24	66	20,97 €	26,06 €
4,3	6	24	66	20,51 €	26,31 €
4,5	6	24	66	20,14 €	27,64 €
5,0	6	28	66	20,19 €	24,45 €
5,5	6	28	66	20,81 €	26,56 €
5,6	6	28	66	21,27 €	27,51 €
6,0	6	28	66	22,19 €	28,52 €
6,5	8	34	79	29,21 €	35,56 €
6,8	8	34	79	28,64 €	35,27 €
6,9	8	34	79	28,64 €	35,63 €
7,0	8	34	79	28,43 €	35,45 €
7,5	8	41	79	32,67 €	36,26 €
8,0	8	41	79	32,60 €	38,56 €
8,5	10	47	89	40,54 €	45,60 €
8,6	10	47	89	41,62 €	46,99 €
9,0	10	47	89	40,54 €	46,09 €
9,5	10	47	89	41,25 €	46,27 €
10,0	10	47	89	43,95 €	47,77 €
10,2	12	55	102	51,43 €	62,84 €
10,3	12	55	102	51,72 €	64,76 €
10,5	12	55	102	52,12 €	62,55 €
11,0	12	55	102	54,74 €	63,03 €
11,5	12	55	102	55,45 €	63,67 €
12,0	12	55	102	57,41 €	65,59 €
12,5	14	60	107	69,77 €	81,79 €
13,0	14	60	107	75,55 €	82,80 €
13,5	14	60	107	75,99 €	82,50 €
14,0	14	60	107	78,10 €	84,50 €
14,5	16	65	115	90,56 €	103,89 €
15,0	16	65	115	90,56 €	104,28 €
15,5	16	65	115	91,81 €	104,67 €
16,0	16	65	115	92,84 €	107,39 €
16,5	18	73	123	111,21 €	141,36 €
17,0	18	73	123	119,02 €	142,59 €
17,5	18	73	123	130,20 €	141,76 €
18,0	18	73	123	140,12 €	144,89 €
18,5	20	79	131	154,56 €	178,52 €
19,0	20	79	131	158,77 €	178,71 €
19,5	20	79	131	165,75 €	180,43 €
20,0	20	79	131	170,00 €	181,88 €

F103 : Foret sans arrosage central 5xD

F105 : Foret avec arrosage central 5xD

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Lt mm	PRIX F103	PRIX F105
3,0	6	28	66	30,40 €	32,56 €
3,3	6	28	66	30,40 €	32,56 €
3,4	6	28	66	31,02 €	33,23 €
3,5	6	28	66	30,88 €	33,07 €
4,0	6	36	74	36,64 €	37,62 €
4,2	6	36	74	36,38 €	38,96 €
4,3	6	36	74	36,26 €	38,83 €
4,5	6	36	74	36,18 €	37,89 €
5,0	6	44	82	34,94 €	36,88 €
5,5	6	44	82	35,92 €	37,98 €
5,6	6	44	82	36,04 €	38,60 €
6,0	6	44	82	37,02 €	39,60 €
6,5	8	53	91	39,49 €	46,48 €
6,8	8	53	91	39,49 €	46,04 €
6,9	8	53	91	41,90 €	46,67 €
7,0	8	53	91	39,49 €	46,16 €
7,5	8	53	91	39,49 €	46,69 €
8,0	8	53	91	39,49 €	48,06 €
8,5	10	61	103	47,09 €	53,09 €
8,6	10	61	103	48,17 €	53,10 €
9,0	10	61	103	47,09 €	53,84 €
9,5	10	61	103	47,09 €	52,79 €
10,0	10	61	103	50,59 €	52,43 €
10,2	12	71	118	63,10 €	70,11 €
10,3	12	71	118	67,74 €	75,26 €
10,5	12	71	118	66,81 €	74,24 €
11,0	12	71	118	65,88 €	70,52 €
11,5	12	71	118	64,83 €	72,03 €
12,0	12	71	118	65,54 €	72,82 €
12,5	14	77	124	85,02 €	94,46 €
13,0	14	77	124	84,84 €	94,27 €
13,5	14	77	124	85,23 €	94,70 €
14,0	14	77	124	86,49 €	96,09 €
14,5	16	83	133	106,65 €	118,50 €
15,0	16	83	133	106,82 €	118,70 €
15,5	16	83	133	108,29 €	120,33 €
16,0	16	83	133	110,91 €	123,23 €
16,5	18	93	143	145,44 €	161,60 €
17,0	18	93	143	145,44 €	160,37 €
17,5	18	93	143	144,44 €	160,49 €
18,0	18	93	143	146,71 €	163,01 €
18,5	20	101	153	183,20 €	203,56 €
19,0	20	101	153	182,45 €	202,72 €
19,5	20	101	153	183,66 €	204,06 €
20,0	20	101	153	186,79 €	207,54 €

Autres diamètres sur demande



F102



F104



F103



F105

RTF102
Coffret de 5 forets F102
aux cotes de taraudage
Ø 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 mm
130,55 €

RTF104
Coffret de 5 forets F104
aux cotes de taraudage
Ø 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 mm
156,60 €

RTF103
Coffret de 5 forets F103
aux cotes de taraudage
Ø 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 mm
188,29 €

RPF102
Coffret de 6 forets F102
aux cotes rondes
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
159,92 €

RPF104
Coffret de 6 forets F104
aux cotes rondes
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
191,12 €

RPF103
Coffret de 6 forets F103
aux cotes rondes
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
229,07 €

REVÊTEMENT PERDURA

RTF105
Coffret de 5 forets F105
aux cotes de taraudage
Ø 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 mm
207,53 €

RPF105
Coffret de 6 forets F105
aux cotes rondes
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
247,14 €

Existe également en 8 x D (F106) et 12 x D (F111)





CHANFREINAGE POINTAGE



V4 : Outils carbure 3 et 5 dents à chanfreiner à 90° - Double taille - Revêtement Perdura

Dc mm	Lt mm	Z	PRIX
3	38	3	17,15 €
4	50	3	21,02 €
6	57	3	31,71 €
8	63	3	44,21 €
10	72	3	60,95 €
12	83	3	68,38 €
16	92	5	114,34 €
20	104	5	183,09 €
25	120	5	225,62 €



V4



RP-V4

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

157,89 €

F510A : Foret à pointer carbure à 90° - Revêtement Perdura

F500A : Foret à pointer carbure à 120° - Revêtement Perdura

F540A : Foret à pointer carbure à 142° - Revêtement Perdura

Dc mm	Dq mm	Lc mm	Lt mm	PRIX
3	3	4	38	12,41 €
4	4	4	38	12,41 €
5	5	5	39	14,19 €
6	6	6	39	21,79 €
8	8	8	43	30,87 €
10	10	10	50	40,97 €
12	12	12	60	63,56 €
16	16	16	60	100,89 €



F510A



F500A



F540A



RPF500A, RPF510A et RPF540A

Coffret de 6 forets F500A, F510A ou F540A
Ø 6 - 8 - 10 mm (2 de chaque)

187,24 €



FILETAGE CARBURE



Nous disposons d'une large gamme de fraises à fileter ou à tourbillonner.

Merci de nous consulter.



AMAYA

25, Avenue Gustave Eiffel 33700 Mérignac - FRANCE

Tél. : +33 (0)5 57 92 45 50 - E-mail : sales@amayacuttingtools.com - www.amayacuttingtools.com

Les prix exprimés sont en euro hors taxes. Prix valides jusqu'au 31/12/2025.
Les dimensions et les photos ne sont pas contractuelles et sont sujet à évolution.

JUGAT !