

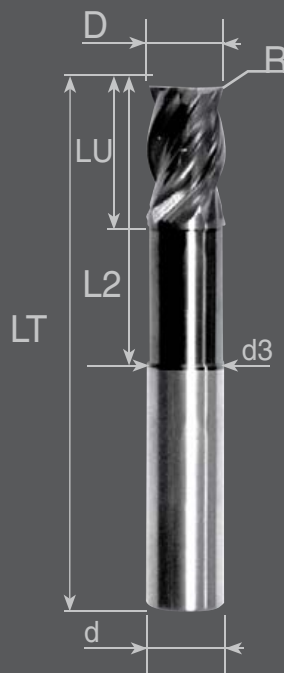
# best of 2010

---



fraises  
finition carbure rainurage  
fabricant cobalt goujure  
torique usinage forets  
HSS UGV contournage  
tarauds ébauche

# FRAISES SUPERNOVA À HÉLICES DÉCALÉES



## S07 - SPITFIRE

4 dts 35°/38° - usinage acier / fonte

D-d	LT	LU	L2	d3	TARIF
6	57	9	19	5,5	14,97 €
8	63	12	22	7,4	20,54 €
10	72	15	27	9,2	24,66 €
12	83	18	33	11	40,39 €
16	92	24	42	15	75,13 €
20	104	30	51	19	130,34 €

La SPITFIRE possède des angles d'hélice décalée de 35° et 38°. Parfaitement adaptée à la plupart des matières.

- AVANCE jusqu'à 60% plus rapide
- ETAT DE SURFACE amélioré.
- PROFONDEUR DE COUPE plus élevée.

## S08

### Fraise torique SPITFIRE - 4 dts 35°/38°

D	LT	LU	L2	d3	Rayons disponibles								TARIF	
6	57	9	19	5,5	0,3	0,5	1,0	1,5	-	-	-	-	-	15,74 €
8	63	12	22	7,4	0,3	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	-	-	-	21,64 €
10	72	15	27	9,2	0,3	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	-	-	25,99 €
12	83	18	33	11	-	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	-	-	42,53 €
16	92	24	42	15	-	-	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	-	79,73 €
20	104	30	51	19	-	-	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	-	145,51 €



## S09 - HURRICANE

### 4 dts 35°/38° - usinage inox / matières exotiques



D-d	LT	LU	TARIF
3	38	8	9,45 €
4	50	12	11,00 €
5	50	13	13,88 €
6	57	13	14,22 €
7	60	16	19,52 €
8	63	19	19,52 €
9	67	19	23,42 €

D-d	LT	LU	TARIF
10	72	22	23,42 €
12	83	25	38,36 €
14	83	26	67,26 €
16	92	32	71,38 €
18	92	32	105,98 €
20	104	38	123,82 €

## Nouveau!

## S10 - SUPERNOVA

### Fraise torique hurricane - 4 dts 35°/38°

D	LT	LU	L2	d	Rayons disponibles								TARIF	
3	57	8	0,3	6	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	17,49 €
4	57	12	0,3	6	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	17,49 €
5	57	13	0,3	6	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	17,49 €
6	57	13	0,3	6	0,3	0,5	1,0	1,5	-	-	-	-	-	14,99 €
8	63	19	0,3	8	0,3	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	-	-	-	20,62 €
10	72	22	0,3	10	0,3	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	-	-	24,75 €
12	83	25	0,5	12	-	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	-	-	40,50 €
16	92	32	1	16	-	-	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	-	76,23 €
20	104	38	1	20	-	-	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	-	138,99 €



La Hurricane apporte une avancée technologique en matière de fraisage : ses angles d'hélice décalés de 35° et 38° et sa denture décalée permettent de diminuer fortement les vibrations.

En finition, ses propriétés améliorent la qualité d'état de surface par rapport à une fraise classique.

En ébauche, elle permet d'augmenter les profondeurs de passe jusqu'à une fois le diamètre en rainurage et d'accroître les vitesses d'avance d'environ 30%.

Cette fraise très polyvalente au niveau des typologies d'usinage, l'est également en terme d'application de matière. Il est possible de mettre en oeuvre ce produit dans la plupart des matériaux : acier jusqu'à 40 HRC, acier inoxydable, alliages réfractaires chargés en nickel, chrome, cobalt, titane et alliages de titane. La Hurricane incarne la performance et la polyvalence au service du gain de productivité.

## SA01 -carbure 2 dts 35° poliglass

D	LT	L2	LU	D3	TARIF
10	100	60	15	9,4	42,30 €
12	100	60	17	11,1	49,05 €
16	150	80	18	14,8	103,61 €
20	150	80	25	18,5	155,94 €

## SA02 -carbure 2 dts 35° poliglass

D	R	LT	L2	LU	D3	TARIF
10	R0.2	100	60	15	9,7	50,28 €
10	R1	100	60	15	9,7	50,28 €
10	R1.5	100	60	15	9,7	50,28 €
12	0,2	100	60	17	11,1	57,03 €
12	2	100	60	17	11,1	57,03 €
12	2,5	100	60	17	11,1	57,03 €
16	0,2	150	80	18	14,8	116,64 €
16	2,5	150	80	18	14,8	116,64 €
16	4	150	80	18	14,8	116,64 €
20	0,2	150	80	25	18,5	188,94 €
20	2,5	150	80	25	18,5	188,94 €
20	4	150	80	25	18,5	188,94 €

## SA03 -2 dts 25° carbure courte poliglass

D	d	LT	LU	TARIF
3	6	57	12	19,68 €
4	6	57	12	19,68 €
5	6	57	13	19,68 €
6	6	57	15	13,68 €
8	8	63	22	18,84 €
10	10	72	25	26,85 €
12	12	83	30	39,75 €

## M11A - 3 dts 45° carbure

D	d	LT	LU	TARIF
3	6	57	7	22,80 €
4	6	57	8	22,80 €
5	6	57	10	22,80 €
6	6	57	10	21,00 €
8	8	63	16	23,40 €
10	10	72	19	34,80 €
12	12	83	22	48,00 €
16	16	92	26	81,00 €
20	20	104	32	135,00 €
25	25	120	45	191,73 €

## M412 M412G carbure K30F - 1 dt 25°

D	d	LT	LU	M412	M412G
				TARIF	TARIF
3	3	38	12	7,80 €	10,20 €
4	4	50	15	11,67 €	12,30 €
5	5	50	16	11,94 €	14,94 €
6	6	57	20	12,06 €	15,54 €
8	8	63	25	16,89 €	18,33 €
10	10	72	25	26,04 €	28,54 €
12	12	83	25	31,89 €	34,89 €

M-412 : Hélice à droite coupe à droite  
M-412G : Hélice à gauche coupe à droite

Série Aluminium

Série extra courte



M401TT - 3 dts 40° Fraise hémisphérique

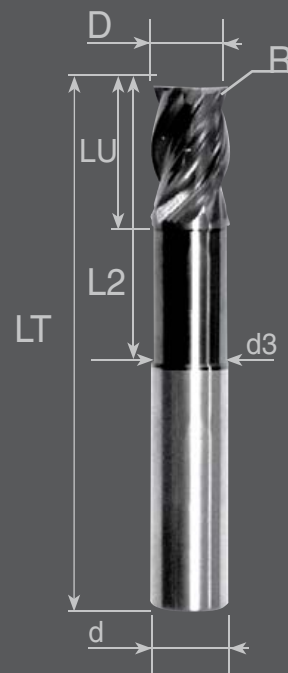
M435TT - 3 dts 40° Fraise droite

M440TT - 4 dts 30° Fraise droite

M463TT - 3 dts 40° Fraise d'ébauche

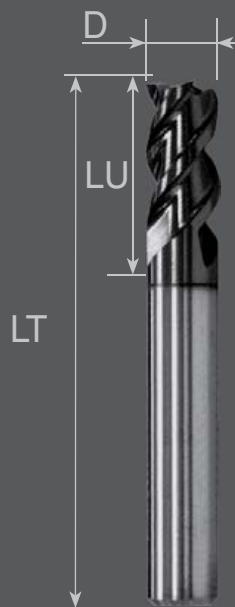
**RANGERS**  
**Extra**  
**courtes !**

D	LT	LU	M401TT	M435TT	M440TT	M463TT
			TARIF	TARIF	TARIF	TARIF
3	38	5	8,79 €	5,43 €	5,44 €	-
4	38	7	9,00 €	5,89 €	5,89 €	-
5	39	8	9,60 €	6,93 €	6,43 €	-
6	39	8	10,64 €	8,03 €	6,86 €	9,73 €
8	43	11	17,31 €	11,74 €	8,83 €	16,14 €
10	50	13	22,33 €	15,50 €	12,10 €	18,91 €
12	60	16	32,21 €	22,30 €	19,24 €	26,39 €



**FRAISES ALU**  
SA-01, SA-02 et SA-03 :  
Goujures polies glassées !

**FRAISES**  
**EXTRA COURTES**



## M20-M20A

droite 2 dts 30°

D	LT	LU	M20	M20A
			TARIF	TARIF
3	38	10	5,01 €	5,29 €
4	50	10	7,11 €	7,39 €
5	50	10	7,58 €	7,86 €
6	57	10	8,73 €	9,01 €
8	63	16	10,17 €	11,07 €
10	72	22	17,63 €	18,53 €
12	83	22	21,59 €	22,69 €
14	83	26	33,26 €	34,86 €
16	92	26	37,41 €	39,01 €
18	92	26	55,77 €	57,57 €
20	104	32	78,19 €	79,99 €
25	120	45	189,33 €	191,73 €



## M21-M21A

hémisphérique 2 dts 30°

D	LT	LU	M21	M21A
			TARIF	TARIF
3	38	12	7,35 €	7,63 €
4	50	8	8,65 €	8,93 €
5	50	10	9,98 €	10,26 €
6	57	10	10,66 €	10,94 €
8	63	16	14,57 €	15,47 €
10	72	19	21,83 €	22,73 €
12	83	22	29,39 €	30,49 €
16	92	26	55,54 €	57,14 €
20	104	32	99,63 €	101,43 €
25	120	45	234,33 €	236,73 €



## M30-M30A

droite 3 dts 30°

D	LT	LU	M30	M30A
			TARIF	TARIF
3	38	10	5,01 €	5,29 €
4	50	10	7,11 €	7,39 €
5	50	10	7,58 €	7,86 €
6	57	10	8,73 €	9,01 €
8	63	16	10,17 €	11,07 €
10	72	22	17,63 €	18,53 €
12	83	22	21,59 €	22,69 €
14	83	26	33,26 €	34,86 €
16	92	26	37,41 €	39,01 €
18	92	26	55,77 €	57,57 €
20	104	32	78,19 €	79,99 €
25	120	45	189,33 €	191,73 €



## M31-M31A

hémisphérique 3 dts 30°

D	LT	LU	M31	M31A
			TARIF	TARIF
3	38	10	7,35 €	7,63 €
4	50	10	8,65 €	8,93 €
5	50	10	9,98 €	10,26 €
6	57	10	10,66 €	10,94 €
8	63	16	14,57 €	15,47 €
10	72	22	21,83 €	22,73 €
12	83	22	29,39 €	30,49 €
16	92	26	55,54 €	57,14 €
20	104	32	99,63 €	101,43 €
25	120	45	234,33 €	236,73 €



## M40-M40A

droite 4 dts 30°

D	LT	LU	M40	M40A
			TARIF	TARIF
3	38	12	5,01 €	5,29 €
4	50	11	7,11 €	7,39 €
5	50	13	7,58 €	7,86 €
6	57	13	8,73 €	9,01 €
8	63	19	10,17 €	11,07 €
10	72	22	17,63 €	18,53 €
12	83	25	21,59 €	22,69 €
14	83	26	33,26 €	34,86 €
16	92	32	37,41 €	39,01 €
18	92	32	55,77 €	57,57 €
20	104	38	78,19 €	79,99 €
25	120	45	189,33 €	191,73 €



## M41-M41A

hémisphérique 4 dts 30°

D	LT	LU	M41	M41A
			TARIF	TARIF
3	38	12	7,35 €	7,63 €
4	50	11	8,65 €	8,93 €
5	50	13	9,98 €	10,26 €
6	57	13	10,66 €	10,94 €
8	63	19	14,57 €	15,47 €
10	72	22	21,83 €	22,73 €
12	83	25	29,39 €	30,49 €
16	92	32	55,54 €	57,14 €
20	104	38	99,63 €	101,43 €
25	120	45	234,33 €	236,73 €



## M50A

ébauche 3-5 dts 30°



D	LT	LU	Z	TARIF
4	50	10	3	16,80 €
5	57	11	3	18,00 €
6	57	16	3	21,00 €
8	63	16	3	30,60 €
10	72	22	4	43,20 €
12	83	26	4	59,40 €
14	83	26	4	96,00 €
16	92	32	4	106,20 €
18	92	35	4	111,60 €
20	104	38	4	162,00 €
25	120	45	5	206,73 €

## M64A carbure

ébauche 4-5 dts 45°



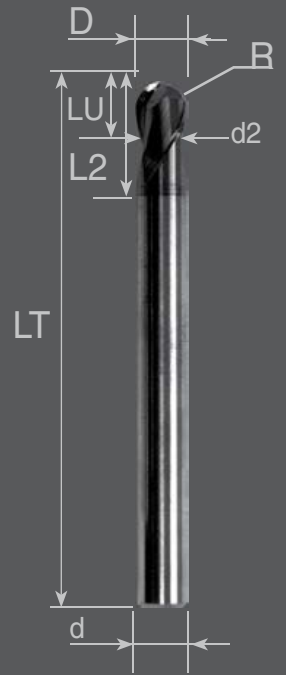
D	LT	LU	Z	TARIF
3	38	11	4	15,60 €
4	50	11	4	17,74 €
5	50	11	4	19,31 €
6	57	13	4	21,00 €
8	63	19	4	26,77 €
10	72	22	4	36,74 €
12	83	26	4	50,17 €
16	92	32	4	94,60 €
20	104	38	5	148,10 €
25	110	50	5	236,73 €

## M60-M60A

super finition 3-5 dts 30°



D	LT	LU	Z	M60	M60A
				TARIF	TARIF
6	57	13	6	13,70 €	13,98 €
8	63	19	6	17,20 €	18,10 €
10	72	22	6	25,21 €	26,11 €
12	83	26	6	30,02 €	31,12 €
16	92	32	6	60,48 €	62,08 €
20	104	38	8	104,26 €	106,06 €
25	120	45	10	204,33 €	206,73 €



Série normale

Série extra longue

## M70A - M76A

6-8 dts 45°

D	LT	M70A		M76A	
		LU	TARIF	LU	TARIF
6	75	25	17,04 €	50	24,60 €
8	75	25	28,44 €	50	36,24 €
10	100	38	39,00 €	60	45,24 €
12	100	50	51,33 €	80	76,26 €
16	150	75	112,44 €	100	127,44 €
20	150	75	170,34 €	110	200,34 €



## M46-M46A

4 dts 30°

D	LT	LU	M46	M46A
			TARIF	TARIF
3	65	25	17,72 €	18,00 €
4	65	25	17,12 €	17,40 €
5	65	25	18,92 €	19,20 €
6	75	25	17,12 €	17,40 €
8	75	25	27,90 €	28,80 €
10	100	38	44,10 €	45,00 €
12	100	50	61,30 €	62,40 €
14	150	75	94,40 €	96,00 €
16	150	75	111,80 €	113,40 €
18	150	75	154,20 €	156,00 €
20	150	75	220,20 €	222,00 €
25	150	75	298,38 €	300,78 €

## SH10 - SUPERNOVA

55/70 HRC hémisphérique 2 dts 30°

D	d	d2	LT	LU	L2	TARIF
3	6	2,8	60	3	6	36,68 €
4	6	3,9	70	4	8	38,33 €
5	6	4,9	80	5	10	39,55 €
6	6	5,9	90	6	12	42,50 €
8	8	7,9	100	8	16	66,48 €
10	10	9,9	100	10	20	108,49 €
12	12	11,9	110	12	24	138,99 €
16	16	15,8	140	16	32	231,80 €
20	20	19,8	160	20	40	357,17 €

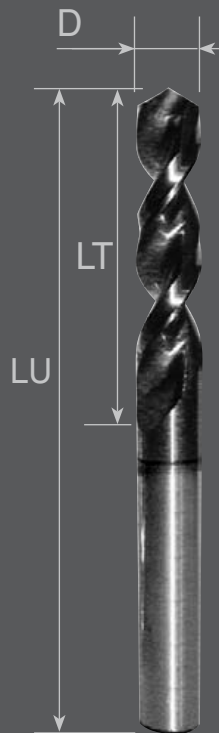


## M1 - 2 dts 30°

hémisphérique

D	LT	LU	TARIF
3	65	8	18,43 €
4	65	8	18,43 €
5	75	10	18,43 €
6	75	10	18,43 €
8	100	12	22,50 €
10	100	14	31,50 €
12	100	20	44,86 €
16	150	25	98,71 €
20	150	30	176,86 €

FRAISES EBAUCHES  
EXTRA LONGUES



## A55T extra court X15 - 40° - DIN 1897

D	LT	LU	TARIF
2,0	38	12	4,25 €
2,1	38	12	3,95 €
2,2	40	13	3,95 €
2,3	40	13	4,15 €
2,4	43	14	4,25 €
2,5	43	14	2,89 €
2,6	43	14	4,25 €
2,7	46	16	4,25 €
2,8	46	16	4,36 €
2,9	46	16	4,36 €
3,0	46	16	2,41 €
3,1	49	18	4,36 €
3,2	49	18	2,51 €
3,3	49	18	2,79 €
3,4	52	20	4,45 €
3,5	52	20	2,99 €
3,6	52	20	4,57 €
3,7	52	20	4,57 €
3,8	55	22	4,57 €
3,9	55	22	4,66 €
4,0	55	22	3,00 €
4,1	55	22	3,09 €
4,2	55	22	3,09 €
4,3	58	24	3,19 €
4,4	58	24	5,06 €
4,5	58	24	3,19 €
4,6	58	24	5,17 €
4,7	58	24	5,17 €
4,8	62	26	3,31 €
4,9	62	26	5,38 €
5,0	62	26	3,38 €

D	LT	LU	TARIF
5,1	62	26	4,34 €
5,2	62	26	4,44 €
5,3	62	26	5,97 €
5,4	66	28	6,08 €
5,5	66	28	4,64 €
5,6	66	28	6,29 €
5,7	66	28	6,29 €
5,8	66	28	6,38 €
5,9	66	28	4,73 €
6,0	66	28	4,73 €
6,1	70	31	5,30 €
6,2	70	31	9,11 €
6,3	70	31	9,22 €
6,4	70	31	9,62 €
6,5	70	31	5,30 €
6,6	70	31	9,65 €
6,7	70	31	9,84 €
6,8	74	34	5,50 €
6,9	74	34	10,33 €
7,0	74	34	5,69 €
7,1	74	34	11,74 €
7,2	74	34	11,95 €
7,3	74	34	12,15 €
7,4	74	34	12,25 €
7,5	74	34	5,99 €
7,6	79	37	12,35 €
7,7	79	37	12,35 €
7,8	79	37	12,76 €
7,9	79	37	12,76 €
8,0	79	37	6,27 €
8,1	79	37	13,06 €

D	LT	LU	TARIF
8,2	79	37	13,07 €
8,3	79	37	13,57 €
8,4	79	37	14,27 €
8,5	79	37	8,39 €
8,6	84	40	14,58 €
8,7	84	40	14,58 €
8,8	84	40	15,38 €
8,9	84	40	15,89 €
9,0	84	40	8,78 €
9,1	84	40	15,59 €
9,2	84	40	16,10 €
9,3	84	40	16,10 €
9,4	84	40	16,40 €
9,5	84	40	9,07 €
9,6	89	43	16,70 €
9,7	89	43	17,41 €
9,8	89	43	17,92 €
9,9	89	43	18,73 €
10,0	89	43	9,56 €
10,1	89	43	14,96 €
10,2	89	43	12,45 €
10,3	89	43	12,45 €
10,5	89	43	12,73 €
10,8	95	47	13,02 €
11,0	95	47	13,31 €
11,2	95	47	28,94 €
11,5	95	47	13,60 €
11,8	95	47	30,67 €
12,0	102	51	14,38 €
12,5	102	51	16,60 €
12,8	102	51	29,23 €
13,0	102	51	16,98 €

## F100 et F100TT extra court carbure 3XD - 30° - DIN 6539

D	LT	LU	F100	F100TT
			TARIF	TARIF
3,0	46	16	6,33 €	7,52 €
3,1	49	18	7,32 €	7,92 €
3,2	49	18	6,92 €	7,52 €
3,3	49	18	7,05 €	7,65 €
3,4	52	20	7,55 €	8,15 €
3,5	52	20	7,21 €	7,82 €
3,6	52	20	8,01 €	8,61 €
3,7	52	20	7,84 €	8,44 €
3,8	52	20	8,57 €	9,17 €
3,9	55	22	8,61 €	9,21 €
4,0	55	22	8,19 €	8,79 €
4,1	55	22	8,65 €	9,25 €
4,2	55	22	8,52 €	9,13 €
4,3	58	24	9,08 €	9,69 €

D	LT	LU	F100	F100TT
			TARIF	TARIF
4,4	58	24	9,29 €	9,86 €
4,5	58	24	9,37 €	9,98 €
4,6	58	24	9,61 €	10,21 €
4,7	58	24	9,69 €	10,29 €
4,8	62	26	11,00 €	11,60 €
4,9	62	26	11,14 €	11,75 €
5,0	62	26	10,67 €	11,27 €
5,1	62	26	12,04 €	12,64 €
5,2	62	26	11,39 €	12,00 €
5,3	62	26	12,27 €	12,87 €
5,4	66	28	13,29 €	13,89 €
5,5	66	28	12,10 €	12,70 €
5,6	66	28	13,08 €	13,68 €
5,7	66	28	13,49 €	14,09 €

D	LT	LU	F100	F100TT
			TARIF	TARIF
5,8	66	28	12,83 €	13,43 €
5,9	66	28	13,62 €	14,22 €
6,0	66	28	12,37 €	14,22 €
6,1	70	31	15,38 €	17,34 €
6,2	70	31	15,47 €	17,42 €
6,3	70	31	15,80 €	17,75 €
6,4	70	31	16,36 €	18,31 €
6,5	70	31	15,53 €	17,48 €
6,6	70	31	16,34 €	18,30 €
6,7	70	31	16,53 €	18,48 €
6,8	74	34	16,76 €	18,71 €
6,9	74	34	17,82 €	19,77 €
7,0	74	34	16,65 €	18,61 €
7,1	74	34	18,07 €	20,02 €

FORET HSS-E  
EXTRA COURT

# F104 extra court SUPERNOVA

3XD avec trous d'huile - 30° - DIN 6537

D	d	LT	LU	TARIF
3,0	6	62	20	22,89 €
3,1	6	62	20	22,89 €
3,2	6	62	20	22,89 €
3,3	6	62	20	22,89 €
3,4	6	62	20	22,89 €
3,5	6	62	20	22,89 €
3,6	6	62	20	22,89 €
3,7	6	62	20	22,89 €
3,8	6	66	24	22,89 €
3,9	6	66	24	22,89 €
4,0	6	66	24	22,89 €
4,1	6	66	24	24,54 €
4,2	6	66	24	22,61 €
4,3	6	66	24	24,54 €
4,4	6	66	24	24,54 €
4,5	6	66	24	24,54 €
4,6	6	66	24	24,54 €
4,7	6	66	24	24,54 €
4,8	6	66	28	24,54 €
4,9	6	66	28	24,54 €
5,0	6	66	28	22,21 €
5,1	6	66	28	26,59 €
5,2	6	66	28	26,59 €
5,3	6	66	28	26,59 €
5,4	6	66	28	26,59 €
5,5	6	66	28	26,59 €
5,6	6	66	28	26,59 €
5,7	6	66	28	26,59 €
5,8	6	66	28	26,59 €
5,9	6	66	28	26,59 €
6,0	6	66	28	24,54 €
6,1	8	79	34	31,16 €
6,2	8	79	34	31,16 €
6,3	8	79	34	31,16 €
6,4	8	79	34	31,16 €
6,5	8	79	34	31,16 €

D	d	LT	LU	TARIF
6,6	8	79	34	31,16 €
6,7	8	79	34	31,16 €
6,8	8	79	34	31,16 €
6,9	8	79	34	31,16 €
7,0	8	79	34	31,16 €
7,1	8	79	41	31,16 €
7,2	8	79	41	31,16 €
7,3	8	79	41	31,16 €
7,4	8	79	41	31,16 €
7,5	8	79	41	31,16 €
7,6	8	79	41	31,16 €
7,7	8	79	41	31,16 €
7,8	8	79	41	31,16 €
7,9	8	79	41	31,16 €
8,0	8	79	41	33,19 €
8,1	10	89	47	44,40 €
8,2	10	89	47	44,40 €
8,3	10	89	47	44,40 €
8,4	10	89	47	44,40 €
8,5	10	89	47	44,40 €
8,6	10	89	47	44,40 €
8,7	10	89	47	44,40 €
8,8	10	89	47	44,40 €
8,9	10	89	47	44,40 €
9,0	10	89	47	44,40 €
9,1	10	89	47	44,40 €
9,2	10	89	47	44,40 €
9,3	10	89	47	44,40 €
9,4	10	89	47	44,40 €
9,5	10	89	47	44,40 €
9,6	10	89	47	44,40 €
9,7	10	89	47	44,40 €
9,8	10	89	47	44,40 €
9,9	10	89	47	44,40 €
10,0	10	89	47	41,10 €
10,1	12	102	55	54,76 €

D	d	LT	LU	TARIF
10,2	12	102	55	54,76 €
10,3	12	102	55	54,76 €
10,4	12	102	55	54,76 €
10,5	12	102	55	54,76 €
10,6	12	102	55	54,76 €
10,7	12	102	55	54,76 €
10,8	12	102	55	54,76 €
10,9	12	102	55	54,76 €
11,0	12	102	55	54,76 €
11,1	12	102	55	54,76 €
11,2	12	102	55	54,76 €
11,3	12	102	55	54,76 €
11,4	12	102	55	54,76 €
11,5	12	102	55	54,76 €
11,6	12	102	55	54,76 €
11,7	12	102	55	54,76 €
11,8	12	102	55	54,76 €
11,9	12	102	55	54,76 €
12,0	12	102	55	56,41 €
12,5	14	107	60	76,86 €
13,0	14	107	60	76,86 €
13,5	14	107	60	76,86 €
14,0	14	107	60	72,66 €
14,5	16	115	65	97,23 €
15,0	16	115	65	89,71 €
15,5	16	115	65	90,01 €
16,0	16	115	65	92,37 €
16,5	18	123	73	122,80 €
17,0	18	123	73	123,01 €
17,5	18	123	73	122,84 €
18,0	18	123	73	125,51 €
18,5	20	131	79	155,43 €
19,0	20	131	79	155,24 €
19,5	20	131	79	156,76 €
20,0	20	131	79	158,13 €



# F100 et F100TT extra court

carbure 3XD - 30° - DIN 6539 (suite)

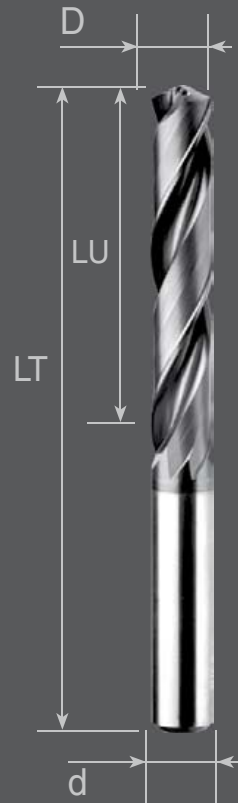
D	LT	LU	F100 TARIF	F100TT TARIF
7,2	74	34	18,86 €	20,81 €
7,3	74	34	18,90 €	20,85 €
7,4	74	34	18,82 €	20,77 €
7,5	74	34	18,11 €	20,07 €
7,6	79	37	20,02 €	21,97 €
7,7	79	37	19,59 €	21,54 €
7,8	79	37	19,56 €	21,52 €
7,9	79	37	19,71 €	21,67 €
8,0	79	37	20,95 €	22,91 €
8,1	79	37	22,43 €	24,39 €
8,2	79	37	22,08 €	24,03 €
8,3	79	37	22,56 €	24,51 €
8,4	79	37	22,56 €	24,51 €
8,5	79	37	21,84 €	23,37 €

D	LT	LU	F100 TARIF	F100TT TARIF
8,6	84	40	25,65 €	27,61 €
8,7	84	40	25,49 €	27,44 €
8,8	84	40	25,24 €	27,19 €
8,9	84	40	26,32 €	28,27 €
9,0	84	40	29,93 €	29,96 €
9,1	84	40	29,93 €	29,96 €
9,2	84	40	29,93 €	30,00 €
9,3	84	40	29,93 €	30,00 €
9,4	84	40	29,93 €	30,00 €
9,5	84	40	28,32 €	28,88 €
9,6	89	43	29,94 €	31,89 €
9,7	89	43	29,57 €	31,52 €
9,8	89	43	29,44 €	31,39 €
9,9	89	43	29,92 €	31,87 €

D	LT	LU	F100 TARIF	F100TT TARIF
10,0	89	43	31,03 €	32,04 €
10,2	89	43	32,99 €	35,20 €
10,3	89	43	32,99 €	35,20 €
10,5	89	43	34,95 €	35,45 €
11,0	95	47	36,31 €	38,13 €
11,5	95	47	40,49 €	41,39 €
12,0	102	51	45,80 €	48,46 €
12,5	102	51	55,93 €	59,57 €
13,0	102	51	51,23 €	54,87 €
14,0	107	54	59,02 €	62,67 €
15,0	111	56	67,54 €	73,60 €
16,0	115	58	76,51 €	82,57 €



FORET CARIBURE  
EXTRA COURT



## F105 court SUPERNOVA 5XD avec trous d'huile - 30° - DIN 6537

D	d	LT	LU	TARIF
3,0	6	66	28	26,59 €
3,1	6	66	28	30,43 €
3,2	6	66	28	30,43 €
3,3	6	66	28	30,43 €
3,4	6	66	28	30,43 €
3,5	6	66	28	26,99 €
3,6	6	66	28	30,43 €
3,7	6	66	28	30,43 €
3,8	6	74	36	30,43 €
3,9	6	74	36	30,43 €
4,0	6	74	36	32,06 €
4,1	6	74	36	33,57 €
4,2	6	74	36	31,80 €
4,3	6	74	36	33,57 €
4,4	6	74	36	33,57 €
4,5	6	74	36	31,80 €
4,6	6	74	36	33,57 €
4,7	6	74	36	33,57 €
4,8	6	82	44	33,57 €
4,9	6	82	44	33,57 €
5,0	6	82	44	31,80 €
5,1	6	82	44	33,57 €
5,2	6	82	44	33,57 €
5,3	6	82	44	33,57 €
5,4	6	82	44	33,57 €
5,5	6	82	44	31,80 €
5,6	6	82	44	33,57 €
5,7	6	82	44	33,57 €
5,8	6	82	44	33,57 €
5,9	6	82	44	33,57 €
6,0	6	82	44	32,37 €
6,1	8	91	53	46,57 €
6,2	8	91	53	46,57 €
6,3	8	91	53	46,57 €
6,4	8	91	53	46,57 €
6,5	8	91	53	46,57 €

D	d	LT	LU	TARIF
6,6	8	91	53	46,57 €
6,7	8	91	53	46,57 €
6,8	8	91	53	46,57 €
6,9	8	91	53	46,57 €
7,0	8	91	53	46,57 €
7,1	8	91	53	46,57 €
7,2	8	91	53	46,57 €
7,3	8	91	53	46,57 €
7,4	8	91	53	46,57 €
7,5	8	91	53	46,57 €
7,6	8	91	53	46,57 €
7,7	8	91	53	46,57 €
7,8	8	91	53	46,57 €
7,9	8	91	53	46,57 €
8,0	8	91	53	42,06 €
8,1	10	103	61	51,43 €
8,2	10	103	61	51,43 €
8,3	10	103	61	51,43 €
8,4	10	103	61	51,43 €
8,5	10	103	61	45,31 €
8,6	10	103	61	51,43 €
8,7	10	103	61	51,43 €
8,8	10	103	61	51,43 €
8,9	10	103	61	51,43 €
9,0	10	103	61	47,10 €
9,1	10	103	61	51,43 €
9,2	10	103	61	51,43 €
9,3	10	103	61	51,43 €
9,4	10	103	61	51,43 €
9,5	10	103	61	46,16 €
9,6	10	103	61	51,43 €
9,7	10	103	61	51,43 €
9,8	10	103	61	51,43 €
9,9	10	103	61	51,43 €
10,0	10	103	61	45,86 €
10,1	12	118	71	59,04 €

D	d	LT	LU	TARIF
10,2	12	118	71	59,04 €
10,3	12	118	71	59,04 €
10,4	12	118	71	59,04 €
10,5	12	118	71	59,04 €
10,6	12	118	71	59,04 €
10,7	12	118	71	59,04 €
10,8	12	118	71	59,04 €
10,9	12	118	71	59,04 €
11,0	12	118	71	59,04 €
11,1	12	118	71	59,04 €
11,2	12	118	71	59,04 €
11,3	12	118	71	59,04 €
11,4	12	118	71	59,04 €
11,5	12	118	71	59,04 €
11,6	12	118	71	59,04 €
11,7	12	118	71	59,04 €
11,8	12	118	71	59,04 €
11,9	12	118	71	59,04 €
12,0	12	118	71	63,70 €
12,5	14	124	77	86,11 €
12,6	14	124	77	86,11 €
13,0	14	124	77	86,11 €
13,5	14	124	77	86,11 €
14,0	14	124	77	84,04 €
14,5	16	133	83	107,79 €
15,0	16	133	83	107,79 €
15,5	16	133	83	107,79 €
16,0	16	133	83	107,79 €
16,5	18	143	93	142,93 €
17,0	18	143	93	142,93 €
17,5	18	143	93	142,93 €
18,0	18	143	93	142,93 €
18,5	20	153	101	178,60 €
19,0	20	153	101	178,60 €
19,5	20	153	101	178,60 €
20,0	20	153	101	178,60 €

## F101 et F101TT court 5XD - 30° - DIN 338



D	LT	LU	F101	F101TT
			TARIF	TARIF
2,0	49	24	6,73 €	7,34 €
2,1	49	24	6,99 €	7,59 €
2,2	53	27	7,28 €	7,88 €
2,3	53	27	7,21 €	7,82 €
2,4	57	30	7,69 €	8,30 €
2,5	57	30	7,69 €	8,30 €
2,6	57	30	8,03 €	8,63 €
2,7	61	33	8,84 €	9,44 €
2,8	61	33	8,57 €	9,17 €
2,9	61	33	8,59 €	9,19 €
3,0	61	33	8,27 €	8,88 €
3,1	65	36	9,65 €	10,25 €
3,2	65	36	9,37 €	9,98 €
3,3	65	36	9,23 €	9,83 €
3,4	70	39	9,73 €	10,33 €
3,5	70	39	9,96 €	10,56 €
3,6	70	39	10,50 €	11,10 €
3,7	70	39	10,44 €	11,04 €
3,8	75	43	11,56 €	12,17 €
3,9	75	43	11,64 €	12,25 €
4,0	75	43	11,29 €	11,89 €

D	LT	LU	F101	F101TT
			TARIF	TARIF
4,1	75	43	12,01 €	12,62 €
4,2	75	43	11,81 €	12,41 €
4,3	80	47	11,52 €	12,12 €
4,4	80	47	11,60 €	12,20 €
4,5	80	47	13,16 €	13,77 €
4,6	80	47	13,39 €	13,99 €
4,7	80	47	13,56 €	14,16 €
4,8	86	52	13,89 €	14,49 €
4,9	86	52	14,20 €	14,81 €
5,0	86	52	13,70 €	14,30 €
5,1	86	52	17,24 €	17,84 €
5,2	86	52	17,26 €	17,86 €
5,3	86	52	17,34 €	17,94 €
5,4	93	57	16,65 €	17,26 €
5,5	93	57	15,16 €	15,76 €
5,6	93	57	16,44 €	17,05 €
5,7	93	57	17,03 €	17,63 €
5,8	93	57	16,82 €	17,42 €
5,9	93	57	17,24 €	17,84 €
6,0	93	57	15,66 €	16,26 €
6,1	101	63	23,28 €	26,30 €

D	LT	LU	F101	F101TT
			TARIF	TARIF
6,2	101	63	19,48 €	26,30 €
6,3	101	63	19,67 €	26,30 €
6,4	101	63	23,01 €	26,30 €
6,5	101	63	21,81 €	25,65 €
6,8	109	69	21,41 €	27,34 €
7,0	109	69	21,35 €	27,12 €
7,5	109	69	23,03 €	30,31 €
8,0	117	75	26,13 €	30,42 €
8,2	117	75	30,21 €	36,71 €
8,5	117	75	28,94 €	37,64 €
9,0	125	81	35,76 €	41,37 €
9,5	125	81	42,66 €	44,91 €
9,7	133	87	42,94 €	45,58 €
10,0	133	87	40,78 €	43,42 €
10,2	133	87	49,31 €	52,91 €
10,3	133	87	49,31 €	52,91 €
10,5	133	87	45,93 €	48,09 €
11,0	142	94	51,62 €	56,40 €
11,5	142	94	57,63 €	59,89 €
12,0	151	101	61,66 €	64,16 €

FORET CARBURE  
COURT

# Tarauds Machine

DIN 371 « M10 » DIN 376



	ACIER	FRITTE	FRITTE	FRITTE	FRITTE	HSS-E	HSS-E
REVETEMENT		SLIDE	SLIDE	SLIDE	SLIDE	-	-
PRECONISATION	ACIER < 140 KG	ACIER < 140 KG	INOX	INOX	ACIER < 80 KG	ACIER < 80 KG	
TYPE	GUN	HELICOÏDAL	GUN	HELICOÏDAL	GUN	HELICOÏDAL	

Ø mm	PAS *0,01	d mm	L mm	l mm	■ mm	Tarif U10S	Tarif U30S	Tarif U45S	Tarif U48S	l mm	Tarif P210 P220	l mm	Tarif P230 P240
M 2,00	40	2,8	45	8	2,1	14,59 €	16,32 €	13,51 €	15,11 €	8	8,49 €	4	9,71 €
M 2,50	45	2,8	50	9	2,1	12,17 €	13,55 €	11,26 €	12,54 €	9	8,49 €	-	-
M 3,00	50	3,5	56	11	2,7	9,74 €	10,97 €	9,02 €	10,16 €	11	6,77 €	6	8,27 €
M 4,00	70	4,5	63	13	3,4	9,93 €	11,28 €	9,19 €	10,45 €	13	6,77 €	7	8,27 €
M 5,00	80	6,0	70	15	4,9	10,70 €	12,01 €	9,91 €	11,12 €	16	7,13 €	8	8,73 €
M 6,00	100	6,0	80	17	4,9	10,82 €	12,09 €	10,02 €	11,19 €	19	7,13 €	10	8,73 €
M 8,00	125	8,0	90	20	6,2	15,24 €	16,51 €	14,11 €	15,28 €	22	7,66 €	14	9,45 €
M 10,00	150	10,0	100	22	8,0	18,67 €	20,47 €	17,28 €	18,96 €	24	8,73 €	16	10,97 €
M 12,00	175	9,0	110	24	7,0	25,75 €	27,75 €	23,84 €	25,70 €	29	11,94 €	18	14,01 €
M 14,00	200	11,0	110	30	9,0	33,26 €	35,41 €	30,80 €	32,79 €	30	18,96 €	20	21,49 €
M 16,00	200	12,0	110	32	9,0	41,80 €	44,68 €	38,70 €	41,38 €	32	21,17 €	22	24,38 €
M 18,00	250	14,0	125	34	11,0	55,97 €	60,12 €	51,82 €	55,67 €	34	29,12 €	25	33,18 €
M 20,00	250	16,0	140	34	12,0	69,05 €	74,09 €	63,93 €	68,60 €	34	36,53 €	25	43,33 €

P121 P122 P123  
tarauds machine ISO 529

P30 Set de  
3 tarauds main

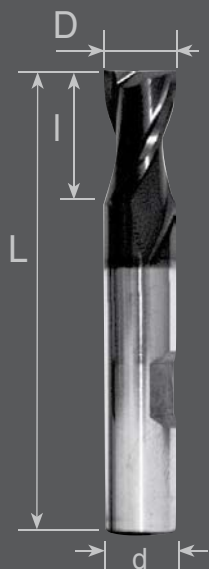


	ACIER	HSS	HSS	HSS		HSS
PRECONISATION	ACIER < 80 KG	ACIER < 80 KG	ACIER < 80 KG			ACIER < 80 KG
TYPE	GUN	HELICOÏDAL	ALTERNE			MAIN ISO 529

Ø mm	PAS *0,01	d mm	L mm	l mm	mm	Tarif P121	Tarif P122	Tarif P123		mm	Tarif P30
M 3,00	50	3,15	48	11	2,50	3,46 €	5,53 €	6,73 €		-	10,96 €
M 4,00	70	4,00	53	13	3,15	3,46 €	5,53 €	6,73 €		-	10,96 €
M 5,00	80	5,00	58	16	4,00	3,71 €	5,66 €	6,73 €		-	10,96 €
M 6,00	100	6,30	66	19	5,00	3,78 €	5,66 €	6,73 €		-	10,96 €
M 8,00	125	8,00	72	22	6,30	4,13 €	6,49 €	8,23 €		-	13,18 €
M 10,00	150	10,00	80	24	8,00	4,85 €	8,23 €	9,73 €		-	16,58 €
M 12,00	175	9,00	89	29	7,10	8,27 €	12,33 €	12,95 €		-	21,49 €
M 14,00	200	11,20	95	30	9,00	13,11 €	16,29 €	17,11 €		-	31,81 €
M 16,00	200	12,50	102	32	10,00	13,11 €	23,59 €	24,77 €		-	35,59 €
M 18,00	250	14,00	112	37	11,20	18,82 €	34,78 €	36,52 €		-	44,27 €
M 20,00	250	14,00	112	37	11,20	23,95 €	39,81 €	41,80 €		-	56,54 €
M 30,00	350	20,00	138	18	16,00	55,49 €	-	-		-	-

TARAUDS

DIN 371 pour les modèles U-10S / U-30S / U-45S / U-48S / P-210 / P-230 JUSQU'AU Ø 10  
DIN 376 pour les modèles U-10S / U-30S / U-45S / U-48S / P-220 / P-240 À PARTIR DU Ø 10  
ISO 529 POUR P-121 ET P-122



## C644T ébauche

3-4 dts 30° - DIN 844

D	d	L	l	Z	TARIF
4	6	55	11	3	16,94 €
5	6	57	13	3	18,15 €
6	6	57	13	3	15,00 €
8	10	69	19	4	16,29 €
10	10	72	22	4	16,53 €
12	12	83	26	4	19,68 €
14	12	83	26	4	25,79 €
16	16	92	32	4	28,03 €
18	16	92	32	4	37,33 €
20	20	104	38	4	37,36 €



## C439T

3 dts 30° - DIN 844

D	d	L	l	TARIF
3,0	6	52	8	8,71 €
4,0	6	55	11	9,00 €
5,0	6	57	13	9,00 €
6,0	6	57	13	9,00 €
8,0	10	69	19	13,25 €
10,0	10	72	22	13,36 €
12,0	12	83	26	17,79 €
14,0	12	83	26	22,25 €
16,0	16	92	32	24,90 €
18,0	16	92	32	29,54 €
20,0	20	104	38	35,26 €



## C600T

4 dts 30° - DIN 844

D	d	L	l	TARIF
3,0	6	52	8	8,01 €
4,0	6	55	11	8,01 €
5,0	6	57	13	8,01 €
6,0	6	57	13	8,01 €
8,0	10	69	19	10,65 €
10,0	10	72	22	10,65 €
12,0	12	83	26	17,16 €
14,0	12	83	26	23,75 €
16,0	16	92	32	22,40 €
18,0	16	92	32	29,87 €
20,0	20	104	38	29,87 €



## C420T

2 dts 30° - DIN 327D

D	d	L	l	TARIF
3,0	6	49	5	7,46 €
4,0	6	51	7	7,46 €
5,0	6	52	8	7,46 €
6,0	6	52	8	6,38 €
8,0	10	61	11	9,91 €
10,0	10	63	13	12,07 €
12,0	12	73	16	14,55 €
14,0	12	73	16	21,04 €
16,0	16	79	19	18,26 €
18,0	16	79	19	27,82 €
20,0	20	88	22	30,54 €



## C606T - longue

4 dts 30° - DIN 844

D	d	L	l	TARIF
3,0	6	56	12	17,08 €
4,0	6	63	19	17,08 €
5,0	6	68	24	17,08 €
6,0	6	68	24	17,08 €
8,0	10	88	38	26,20 €
10,0	10	95	45	26,20 €
12,0	12	110	53	34,17 €
14,0	12	110	53	42,03 €
16,0	16	123	63	42,03 €
18,0	16	123	63	54,67 €
20,0	20	141	75	62,64 €

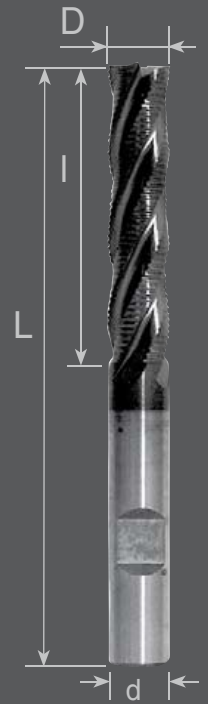


## D427 \*

4-6 dts 30° - DIN 844

D	d	L	l	Z	TARIF
6	6	57	13	4	17,36 €
7	10	66	16	4	27,53 €
8	10	69	19	4	22,16 €
9	10	69	19	4	28,76 €
10	10	72	22	5	21,62 €
11	12	79	22	5	41,05 €
12	12	83	26	5	28,74 €
13	12	83	26	5	49,45 €
14	12	83	26	5	43,26 €

D	d	L	l	Z	TARIF
15	16	83	26	5	51,59 €
16	16	92	32	5	41,03 €
17	16	92	32	5	53,15 €
18	16	92	32	5	44,79 €
19	20	104	38	5	71,06 €
20	20	104	38	5	54,97 €
25	25	121	45	5	103,59 €
32	32	133	53	6	236,26 €



\* D-427 jusqu'à épuisement du stock, remplacée par la D-428

## Nouveau !



## D428

4 à 6 dts 45° - DIN 844

D	d	L	l	Z	TARIF
6,0	6	57	13	4	19,98 €
8,0	10	69	19	4	25,59 €
10,0	10	72	22	4	27,72 €
12,0	12	83	26	4	35,31 €
14,0	12	83	26	5	38,97 €
16,0	16	92	32	5	45,33 €
18,0	16	92	32	6	55,5 €
20,0	20	104	38	6	66,36 €

C696T - longue  
3 à 6 dts 30° - DIN 844



D	d	L	l	Z	TARIF
6,0	6	68	24	3	22,70 €
8,0	10	88	38	3	26,33 €
10,0	10	95	45	4	27,12 €
12,0	12	110	53	4	32,18 €
14,0	12	110	53	4	45,70 €
16,0	16	123	63	4	50,06 €
18,0	16	123	63	4	60,74 €
20,0	20	141	75	4	70,17 €

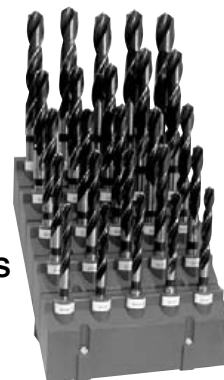
FRAISES  
HSS ASP 427 acier fritté



## S91 A10

Coffret de 91 forets HSS

Ø 1 à 10 Par 0,1 mm



## GS A110

Coffret de 25 forets HSS

Ø 13,5 à 21 mm par 0,5 mm

Ø 22 à 30 mm par 1 mm



## B19 A10

Coffret de 19 forets HSS

Ø 1 à 10 Par 0,5 mm



## B19 A16

Coffret de 19 forets HSSCo

Ø 1 à 10 Par 0,5 mm



## B25 A10

Coffret de 25 forets HSS

Ø 1 à 13 Par 0,5 mm



## B25 A16

Coffret de 25 forets HSSCo

Ø 1 à 13 Par 0,5 mm



## PK P210 / A10

Coffret de 7 forets A-10 HSS

Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,20 mm

+ 7 tarauds P210 HSSCo

Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm



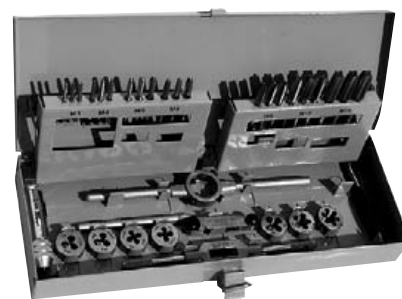
## PK21

Coffret de 7 forets A-10 HSS

Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,20 mm

+ 7 tarauds P-121 HSS

Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm



## PV12 - HSS

Coffret de 21 tarauds à main P-0 et filières + tourne à gauche 1.1/2

+ porte filière 25x9

+ porte taraud à cliquet

Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm DIN 352

### TARIF COFFRETS BEST OF 2010

GS A-110	535,63 €
B19 A-10	27,80 €
B19 A-16	40,15 €
B25 A-10	49,20 €
B25 A-16	74,85 €
S91 A-10	107,00 €
PK21	58,50 €
PV12	162,50 €
PK P-210 / A-10	82,10 €

VOTRE DISTRIBUTEUR LOCAL

