

FRAISES 6 DENTS, HÉLICE 45°

Réf. FMG14

INOX

65
HRC

Ti

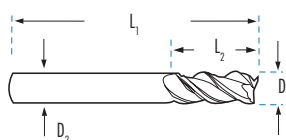
CARBURE



45°

TiAlN

6 Z

Matières très dures
aciers trempésMicro Grain
CARBURE
SÉRIE COURTE
R.P.M. ET AVANCE

R.P.M. rev./min	AVANCE mm/min	R.P.M. rev./min	AVANCE mm/min	R.P.M. rev./min	AVANCE mm/min	R.P.M. rev./min	AVANCE mm/min
8.900	2.670	5.760	1.555	4.850	1.310	2.100	370
7.560	2.260	4.800	1.440	4.100	1.230	1.800	325
6.300	2.090	4.050	1.215	3.700	1.180	1.580	300
5.560	2.000	3.880	1.370	3.370	1.100	1.350	280
4.200	2.000	2.940	1.370	2.490	1.100	1.000	280
3.360	2.000	2.320	1.370	1.920	1.100	440	280
2.840	1.680	2.000	1.160	1.610	1.000	400	250
2.470	1.470	1.740	1.020	1.380	885	355	220
2.100	1.260	1.480	880	1.160	770	310	190
1.890	1.130	1.320	785	1.030	695	280	170
1.680	1.010	1.160	690	900	920	250	155
1.500	900	1.100	600	850	540	220	135

FMG14

	TOL -0,03	TOL h6			€
	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
FMG140300	3,0	3	38	8	24,53
FMG140400	4,0	4	50	11	27,14
FMG140500	5,0	5	50	13	34,32
FMG140600	6,0	6	50	16	35,21
FMG140800	8,0	8	60	19	49,25
FMG141000	10,0	10	75	22	68,69
FMG141200	12,0	12	75	26	100,58
FMG141400	14,0	14	90	32	129,82
FMG141600	16,0	16	100	32	177,13
FMG141800	18,0	18	100	38	205,60
FMG142000	20,0	20	100	38	256,50
FMG142500	25,0	25	100	38	437,21


SÉRIE LONGUE
R.P.M. ET AVANCE

R.P.M. rev./min	AVANCE mm/min	R.P.M. rev./min	AVANCE mm/min	R.P.M. rev./min	AVANCE mm/min	R.P.M. rev./min	AVANCE mm/min
8.900	2.670	5.760	1.555	4.850	1.310	2.100	370
7.560	2.260	4.800	1.440	4.100	1.230	1.800	325
6.300	2.090	4.050	1.215	3.700	1.180	1.580	300
5.560	2.000	3.880	1.370	3.370	1.100	1.350	280
4.200	2.000	2.940	1.370	2.490	1.100	1.000	280
3.360	2.000	2.320	1.370	1.920	1.100	440	280
2.840	1.680	2.000	1.160	1.610	1.000	400	250
2.840	1.680	2.000	1.160	1.610	1.000	400	250
2.470	1.470	1.740	1.020	1.380	885	355	220
2.100	1.260	1.480	880	1.160	770	310	190
2.100	1.260	1.480	880	1.160	770	310	190
1.680	1.010	1.160	690	900	920	250	155
1.680	1.010	1.160	690	900	920	250	155
1.680	1.010	1.160	690	900	920	250	155
1.500	900	1.100	600	850	540	220	135
1.500	900	1.100	600	850	540	220	135
1.500	900	1.100	600	850	540	220	135

FMG25

	TOL -0,03	TOL h6			€
	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
FMG250300	3,0	3	60	15	24,18
FMG250400	4,0	4	80	20	27,25
FMG250500	5,0	5	80	25	31,29
FMG250600	6,0	6	80	25	37,94
FMG250800	8,0	8	90	35	55,41
FMG251000	10,0	10	100	45	75,00
FMG251200	12,0	12	100	50	107,15
FMG251200X125	12,0	12	125	70	132,67
FMG251400	14,0	14	150	65	145,65
FMG251600	16,0	16	150	65	187,15
FMG251600X165	16,0	16	165	100	213,60
FMG252000	20,0	20	150	70	276,78
FMG252000X165	20,0	20	165	100	319,26
FMG252000X200	20,0	20	200	135	408,06
FMG252500	25,0	25	150	75	532,10
FMG252500X165	25,0	25	165	100	616,06
FMG252500X200	25,0	25	200	140	690,82
FMG253200	32,0	32	165	100	863,55
FMG253200X210	32,0	32	210	150	1.036,13



FRAISES POUR ALUMINIUM, 2 ET 3 DENTS, HÉLICE 45°

AI

Cu

PVC

45° N

CYLINDRIQUE

2 Z

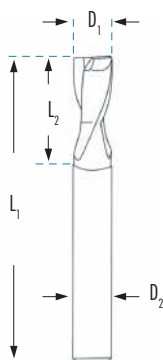
Ref. FMD59

3 Z

Ref. FMD33

Micro Grain CARBURE

SÉRIE COURTE



R.P.M. ET AVANCE							FMD59		FMD33	
AI			TOL -0,05	TOL h6			2 Z		3 Z	
R.P.M. rev./min.	AVANCE 1 mm/min	AVANCE 2 mm/min	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	€		€	
10.000	700	900	3,0	6,0	50	8	FMD590300	27,60	FMD330300	27,60
10.000	900	1.100	4,0	6,0	50	11	FMD590400	29,90	FMD330400	29,90
10.000	1.000	1.300	5,0	6,0	50	13	FMD590500	30,89	FMD330500	30,89
10.000	1.200	1.500	6,0	6,0	50	16	FMD590600	35,07	FMD330600	35,07
8.000	1.400	1.800	8,0	8,0	60	19	FMD590800	49,97	FMD330800	49,97
8.000	1.700	2.100	10,0	10,0	72	25	FMD591000	73,47	FMD331000	73,47
8.000	2.100	2.600	12,0	12,0	75	30	FMD591200	97,07	FMD331200	97,07
6.000	1.800	2.200	14,0	14,0	84	35	FMD591400	136,23	FMD331400	136,23
6.000	1.900	2.400	16,0	16,0	92	40	FMD591600	172,80	FMD331600	172,80
4.000	1.600	1.900	20,0	20,0	100	45	FMD592000	284,99	FMD332000	284,99

TOLÉRANCES SELON DIN 7160 ET 7161					
Gamme de tolérances μm / Diamètre nominal en mm					
	de 1 à 3	de 3 à 6	de 6 à 10	de 10 à 18	de 18 à 30
TOL h10	0	0	0	0	0
	- 40	- 48	- 58	- 70	- 84
TOL h6	0	0	0	0	0
	- 6	- 8	- 9	- 11	- 13

AI

AVANCE 1

AVANCE 2

A : $\phi 3 \sim \phi 10 = 0.25 \times D$
 $\phi 12 \sim \phi 20 = 0.5 \times D$



FRAISES POUR ALUMINIUM, 2 ET 3 DENTS, HÉLICE 45°, SÉRIE LONGUE

NEW

Al

Cu



2 Z



Réf. FMD69

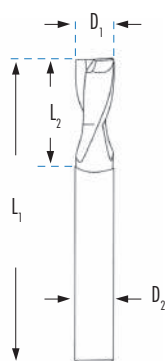
3 Z



Réf. FMD23

Micro Grain
CARBURE

SÉRIE LONGUE



R.P.M. ET AVANCE

Al

R.P.M. rev./min.	AVANCE 1 mm/min	AVANCE 2 mm/min	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		FMD69		FMD23	
								2 Z		3 Z	
10.000	1.200	1.500	6,0	6,0	80	25	FMD690600	40,33	FMD230600	40,33	
8.000	1.400	1.800	8,0	8,0	90	35	FMD690800	57,47	FMD230800	57,47	
8.000	1.700	2.100	10,0	10,0	100	45	FMD691000	84,49	FMD231000	84,49	
8.000	2.100	2.600	12,0	12,0	100	50	FMD691200	111,63	FMD231200	111,63	
6.000	1.800	2.200	14,0	14,0	165	65	FMD691400	156,66	FMD231400	156,66	
6.000	1.900	2.400	16,0	16,0	150	65	FMD691600	198,72	FMD231600	198,72	
4.000	1.600	1.900	20,0	20,0	150	70	FMD692000	327,74	FMD232000	327,74	

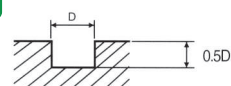
TOLÉRANCES SELON DIN 7160 ET 7161

Gamme de tolérances μm / Diamètre nominal en mm

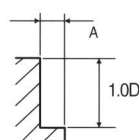
	de 1 à 3	de 3 à 6	de 6 à 10	de 10 à 18	de 18 à 30
TOL	0	0	0	0	0
h10	- 40	- 48	- 58	- 70	- 84
TOL	0	0	0	0	0
h6	- 6	- 8	- 9	- 11	- 13

Al

AVANCE 1



AVANCE 2



A : $\phi 3 \sim \phi 10 = 0.25 \times D$
 $\phi 12 \sim \phi 20 = 0.5 \times D$

FRAISES POUR ALUMINIUM, 2 DENTS, HÉMISPHERIQUES, HÉLICE 45°

NEW
AI

Cu

PVC

40°
N

CYLINDRIQUE

2Z



Réf. FMD93
Réf. FMD94

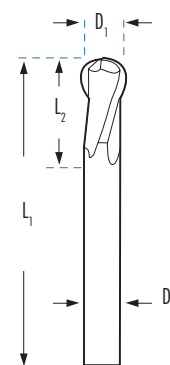
Micro Grain
CARBURE

SÉRIE COURTE

R.P.M. ET AVANCE

AI		
R.P.M. rev./min.	AVANCE 1 mm/min	AVANCE 2 mm/min
10.000	700	900
10.000	900	1.100
10.000	1.000	1.300
10.000	1.200	1.500
8.000	1.400	1.800
8.000	1.700	2.100
8.000	2.100	2.600
6.000	1.800	2.200
6.000	1.900	2.400
4.000	1.600	1.900

TOL -0,05	TOL h6				FMD93
D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		2Z €
3,0	6,0	50	6	FMD930300	25,20
4,0	6,0	50	8	FMD930400	28,72
5,0	6,0	50	10	FMD930500	30,38
6,0	6,0	50	12	FMD930600	35,75
8,0	8,0	60	15	FMD930800	44,13
10,0	10,0	72	20	FMD931000	66,32
12,0	12,0	75	24	FMD931200	82,39
14,0	14,0	83	26	FMD931400	121,97
16,0	16,0	92	30	FMD931600	154,32
20,0	20,0	100	40	FMD932000	237,86

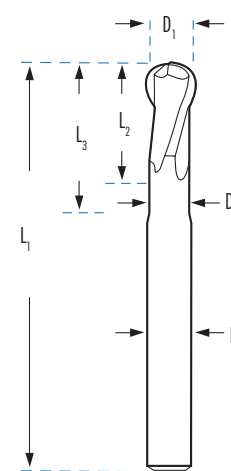


SÉRIE LONGUE

R.P.M. ET AVANCE

AI		
R.P.M. rev./min.	AVANCE 1 mm/min	AVANCE 2 mm/min
10.000	1.200	1.500
8.000	1.400	1.800
8.000	1.700	2.100
8.000	2.100	2.600
6.000	1.900	2.400
4.000	1.600	1.900

TOL -0,05	TOL h6							FMD94
D1 mm	D2 mm	D3 mm	L3 mm	L1 mm	L2 mm			2Z €
6,0	6,0	5,5	35	80	12	FMD940600		42,33
8,0	8,0	7,5	35	90	15	FMD940800		47,06
10,0	10,0	9,5	45	100	20	FMD941000		75,00
12,0	12,0	11,5	50	100	24	FMD941200		94,47
16,0	16,0	15,5	92	150	30	FMD941600		185,21
20,0	20,0	19,5	92	150	40	FMD942000		270,23



FRAISES 3 À 4 DENTS, SÉRIE COURTE, HÉLICE 50°

Réf. FMG13

INOX

45 HRc

Ti

INC

CARBURE

50°

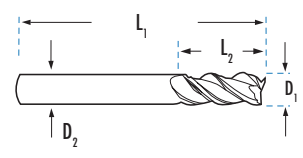
WELDON

TiAIN

3-4 Z

Micro Grain CARBURE

SÉRIE COURTE



R.P.M. ET AVANCE								FMG13						
R.P.M. rev./min	<30 HRc AVANCE mm/min	R.P.M. rev./min	30-45 HRc AVANCE mm/min	R.P.M. rev./min	INOX AVANCE mm/min	R.P.M. rev./min	INC AVANCE mm/min		TOL -0,03 D1 mm	TOL h6 D2 mm	L1 mm	L2 mm	Z	€
4.200	310	2.520	180	2.100	160	920	40	FMG130800	8,0	8	60	19	3	30,99*
3.260	310	2.000	140	1.680	140	740	40	FMG131000	10,0	10	70	22	3	45,78*
2.740	250	1.680	120	1.370	120	620	30	FMG131200	12,0	12	75	25	3	62,74*
2.200	200	1.360	100	1.050	100	460	25	FMG131600	16,0	16	90	32	3	103,96*
1.940	175	1.210	85	950	85	410	20	FMG131800	18,0	18	90	32	3	121,54*
1.680	150	1.060	70	840	70	350	20	FMG132000	20,0	20	100	28	4	137,83*
1.360	115	840	60	670	60	300	15	FMG132500	25,0	25	120	45	4	220,44*



*Jusqu'à fin de stock

NOTE: Lors de rainurage d'un côté, il conviendra d'augmenter l'avance de 30% et maintenir les R.P.M.

TOLÉRANCES SELON DIN 7160 ET 7161					
Gamme de tolérances μm / Diamètre nominal en mm					
	de 1 à 3	de 3 à 6	de 6 à 10	de 10 à 18	de 18 à 30
TOL e8	- 14	- 20	- 25	- 32	- 40
	- 28	- 38	- 47	- 59	- 73
TOL h6	0	0	0	0	0
	- 6	- 8	- 9	- 11	- 13

FRAISES 3 À 5 DENTS, ÉBAUCHE PROFIL FIN



INOX

Réf. FMG15
Réf. FMG16

Ti

INC

CARBURE



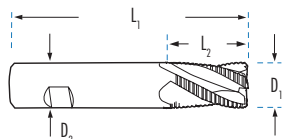
WELDON

TiAIN

Micro Grain
CARBURE

Fraises

Rose



SÉRIE COURTE

R.P.M. ET AVANCE

R.P.M. rev./min	AVANCE mm/min	R.P.M. rev./min	AVANCE mm/min	R.P.M. rev./min	AVANCE mm/min	R.P.M. rev./min	AVANCE mm/min
15.600	2.320	12.400	840	8.400	570	2.400	190
13.600	2.320	10.800	840	7.350	570	2.100	190
11.600	2.320	9.200	840	6.300	570	1.800	190
10.400	2.320	8.400	840	5.700	570	1.550	190
9.200	2.320	7.600	840	5.100	570	1.300	190
8.000	2.400	6.000	800	4.200	570	1.200	190
6.800	2.400	5.200	840	3.600	570	900	130
6.000	2.400	4.800	760	3.300	510	800	110
4.800	2.160	3.600	560	2.400	360	660	100
4.300	2.150	3.200	620	2.160	410	600	100

FMG15

	TOL h10	TOL h6	L1 mm	L2 mm	Z	€
	D1 mm	D2 mm				
FMG150600	6,0	6	54	7	3	23,07*
FMG150700	7,0	8	58	8	3	26,96*
FMG150800	8,0	8	58	9	3	26,96*
FMG150900	9,0	10	66	13	4	40,20*
FMG151000	10,0	10	66	14	4	40,20*
FMG151200	12,0	12	73	16	4	51,57*
FMG151400	14,0	14	75	18	4	62,55*
FMG151600	16,0	16	82	22	4	83,93*
FMG152000	20,0	20	92	26	4	121,49*
FMG152500	25,0	25	110	25	5	189,26*

*Jusqu'à fin de stock



SÉRIE LONGUE

R.P.M. ET AVANCE

R.P.M. rev./min	AVANCE mm/min	R.P.M. rev./min	AVANCE mm/min	R.P.M. rev./min	AVANCE mm/min	R.P.M. rev./min	AVANCE mm/min
13.600	2.320	10.800	840	7.350	570	2.100	190
11.600	2.320	9.200	840	6.300	570	1.800	190
9.200	2.320	7.600	840	5.100	570	1.300	190
6.800	2.400	5.200	840	3.600	570	900	130
6.000	2.400	4.800	760	3.300	510	800	110
4.800	2.160	3.600	560	2.400	360	660	100
4.300	2.150	3.200	620	2.160	410	600	100

FMG16

	TOL h10	TOL h6	L1 mm	L2 mm	Z	€
	D1 mm	D2 mm				
FMG160700	7,0	8	63	16	3	28,97*
FMG160800	8,0	8	63	16	3	28,97*
FMG161000	10,0	10	72	22	4	43,21*
FMG161400	14,0	14	83	26	4	67,24*
FMG161600	16,0	16	92	32	4	90,23*
FMG162000	20,0	20	104	38	4	130,63*
FMG162500	25,0	25	121	45	5	203,50*

*Jusqu'à fin de stock



TOLÉRANCES SELON DIN 7160 ET 7161

TOL	Gamme de tolérances μm / Diamètre nominal en mm				
	de 1 à 3	de 3 à 6	de 6 à 10	de 10 à 18	de 18 à 30
e8	0 - 40	0 - 48	0 - 58	0 - 70	0 - 84
TOL	0	0	0	0	0

FRAISES 4 À 6 DENTS, SÉRIE COURTE, HÉLICE 45°, ÉBAUCHE PROFIL FIN



Réf. FMG17



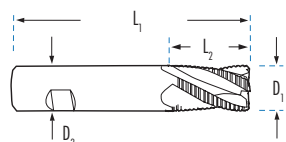
INC

CARBURE



TiAIN

4-6 Z

Micro Grain
CARBURE

SÉRIE COURTE

R.P.M. ET AVANCE

R.P.M. rev./min	AVANCE mm/min	R.P.M. rev./min	AVANCE mm/min	R.P.M. rev./min	AVANCE mm/min	R.P.M. rev./min	AVANCE mm/min
11.600	2.320	9.200	840	6.300	570	1.800	190
8.000	2.400	6.000	800	4.200	570	1.200	190
6.000	2.400	4.800	760	3.300	510	800	110
4.800	2.160	3.600	560	2.400	360	660	100

FMG17

	TOL h10	TOL h6	L1 mm	L2 mm	Z	€
	D1 mm	D2 mm				
FMG170800	8,0	8	58	9	4	26,96*
FMG171200	12,0	12	73	16	4	51,57*
FMG171600	16,0	16	82	22	5	83,93*
FMG172000	20,0	20	92	26	6	107,99*

*Jusqu'à fin de stock



FRAISES DE 3 À 6 DENTS, SÉRIE LONGUE, HÉLICE 45°, ÉBAUCHE PROFIL FIN



Réf. FMG18



INC

CARBURE



TiAIN

3-6 Z

Micro Grain
CARBURE

SÉRIE LONGUE

R.P.M. ET AVANCE

R.P.M. rev./min	AVANCE mm/min	R.P.M. rev./min	AVANCE mm/min	R.P.M. rev./min	AVANCE mm/min	R.P.M. rev./min	AVANCE mm/min
20.100	4.600	18.400	1.700	12.600	1.040	3.800	399
15.600	2.320	12.400	840	8.400	570	2.400	190
13.600	2.320	10.800	840	7.350	570	2.100	190
11.600	2.320	9.200	840	6.300	570	1.800	190
9.200	2.320	7.600	840	5.100	570	1.300	190
6.800	2.400	5.200	840	3.600	570	900	130
6.000	2.400	4.800	760	3.300	510	800	110
4.800	2.160	3.600	560	2.400	360	660	100
4.300	2.150	3.200	620	2.160	410	600	100

FMG18

	TOL h10	TOL h6	L1 mm	L2 mm	Z	€
	D1 mm	D2 mm				
FMG180400	4,0	6	57	11	3	24,07*
FMG180600	6,0	6	57	16	4	24,07*
FMG180700	7,0	8	63	16	4	28,13*
FMG180800	8,0	8	63	16	4	28,13*
FMG181000	10,0	10	72	22	4	41,95*
FMG181400	14,0	14	83	26	5	65,28*
FMG181600	16,0	16	92	32	5	87,61*
FMG182000	20,0	20	104	38	6	140,91*
FMG182500	25,0	25	121	45	6	246,97*

*Jusqu'à fin de stock



FRAISES DE 4 À 6 DENTS, SÉRIE LONGUE, HÉLICE 45°, ÉBAUCHE PROFIL FIN



Réf. FMG19



CARBURE



WELDON

TiAlN

4-6 Z

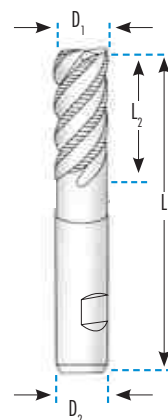


Micro Grain
CARBURE

SÉRIE LONGUE

FMG19								
	TOL h10	TOL h6						
	D ₁ mm	D ₂ mm	D ₃ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	Z	€
FMG190600	6,0	6	5,5	57	16	20	4	29,72*
FMG190800	8,0	8	7,5	63	16	26	4	34,74*
FMG191000	10,0	10	9,5	72	22	31	4	51,82*
FMG191200	12,0	12	11,5	83	26	37	4	66,49*
FMG191600	16,0	16	15,5	100	32	51	5	86,66*
FMG192000	20,0	20	19,2	110	38	59	6	139,31*

*Jusqu'à fin de stock



R.P.M. ET AVANCE

				INOX		INC	
R.P.M. rev./min	AVANCE mm/min	R.P.M. rev./min	AVANCE mm/min	R.P.M. rev./min	AVANCE mm/min	R.P.M. rev./min	AVANCE mm/min
15.600	2.320	12.400	840	8.400	570	2.400	190
11.600	2.320	9.200	840	6.300	570	1.800	190
9.200	2.320	7.600	840	5.100	570	1.300	190
8.000	2.400	6.000	800	4.200	570	1.200	190
6.000	2.400	4.800	760	3.300	510	800	110
4.800	2.160	3.600	560	2.400	360	660	100

TOLÉRANCES SELON DIN 7160 ET 7161

Gamme de tolérances μm / Diamètre nominal en mm					
	de 1 à 3	de 3 à 6	de 6 à 10	de 10 à 18	de 18 à 30
TOL h10	0 - 40	0 - 48	0 - 58	0 - 70	0 - 84
TOL h6	0 - 6	0 - 8	0 - 9	0 - 11	0 - 13

FRAISES 2 LÈVRES POUR ACIERS DE DURETÉ EXTRÊME 70HRC



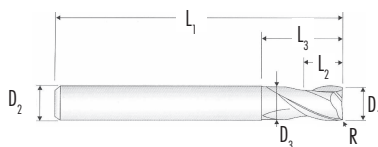
Réf. FMG01

CARBURE



BLUE

2 Z

Micro Grain
CARBURE

R.P.M. ET AVANCE

R.P.M. rev./min.	AVANCE mm/min	R.P.M. rev./min.	AVANCE mm/min	R.P.M. rev./min.	AVANCE mm/min	R.P.M. rev./min.	AVANCE mm/min
25.500	360	20.500	215	16.000	135	12.500	88
21.500	390	17.500	240	13.500	150	11.000	102
11.500	420	9.500	260	7.500	160	6.400	115
10.150	430	8.350	270	6.550	165	5.575	118
8.800	440	7.200	270	5.600	170	4.750	118
8.550	470	6.800	280	5.350	175	4.600	125
6.900	480	5.300	280	4.200	180	3.700	130
4.100	415	3.200	240	2.550	155	2.200	112
3.500	415	2.650	240	2.100	155	1.860	112
2.600	365	2.000	210	1.600	135	1.400	98
2.050	335	1.600	295	1.300	125	1.100	88

FMG01

	TOL Spéciale	TOL h6	D3 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	R	€
FMG010100	1,0	3	-	40	1,5	-	0,1	17,54*
FMG010150	1,5	3	-	40	2,2	-	0,1	17,54*
FMG010300	3,0	6	2,9	45	4,0	7	0,1	23,24*
FMG010350	3,5	6	3,3	45	5,0	9	0,1	23,24*
FMG010400	4,0	6	3,8	45	5,0	9	0,1	23,24*
FMG010450	4,5	6	4,3	45	6,0	10	0,1	23,24*
FMG010600	6,0	6	5,8	50	7,0	14	0,2	23,24*
FMG011000	10,0	10	9,7	75	12,0	25	0,2	43,92*
FMG011200	12,0	12	11,7	75	15,0	30	0,3	60,56*
FMG011600	16,0	16	15,7	90	18,0	38	0,3	100,97*
FMG012000	20,0	20	19,7	100	24,0	45	0,3	133,56*

*Jusqu'à fin de stock



FRAISES 4 LÈVRES POUR ACIERS DE DURETÉ EXTRÊME 70HRC



Réf. FMG04

CARBURE



BLUE

4 Z

Micro Grain
CARBURE

R.P.M. ET AVANCE

R.P.M. rev./min.	AVANCE mm/min	R.P.M. rev./min.	AVANCE mm/min	R.P.M. rev./min.	AVANCE mm/min	R.P.M. rev./min.	AVANCE mm/min
25.500	710	20.500	430	16.000	270	12.500	175
21.500	775	17.500	475	13.500	295	11.000	200
17.500	840	14.500	520	11.000	320	9.500	230
11.500	840	9.500	520	7.500	320	6.400	230
10.150	860	8.350	530	6.550	328	5.575	240
8.800	880	7.200	540	5.600	335	4.750	240
8.550	940	6.800	560	5.350	353	4.600	255
6.900	950	5.300	560	4.200	350	3.700	260
4.100	840	3.200	480	2.550	310	2.200	220
3.500	840	2.650	480	2.100	300	1.860	220
2.600	730	2.000	420	1.600	270	1.400	200
2.050	650	1.600	380	1.300	250	1.100	180

FMG04

	TOL Spéciale	TOL h6	D3 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	R	€
FMG040100	1,0	3	-	40	1,5	-	0,1	17,54*
FMG040150	1,5	3	-	40	2,2	-	0,1	17,54*
FMG040200	2,0	3	1,9	40	3,0	6	0,1	15,91*
FMG040300	3,0	6	2,9	45	4,0	7	0,1	23,24*
FMG040350	3,5	6	3,3	45	5,0	9	0,1	23,24*
FMG040400	4,0	6	3,8	45	5,0	9	0,1	23,24*
FMG040450	4,5	6	4,3	45	6,0	10	0,1	23,24*
FMG040600	6,0	6	5,8	50	7,0	14	0,2	23,24*
FMG041000	10,0	10	9,7	75	12,0	25	0,2	43,92*
FMG041200	12,0	12	11,7	75	15,0	30	0,3	60,56*
FMG041600	16,0	16	15,7	90	18,0	38	0,3	100,97*
FMG042000	20,0	20	19,7	100	24,0	45	0,3	133,56*

*Jusqu'à fin de stock



FRAISES 2 LÈVRES HÉMISPÉRIQUES POUR ACIERS DE DURETÉ EXTRÊME 70HRC

70
HRc

Réf. FMG02

CARBURE



30°



CYLINDRIQUE

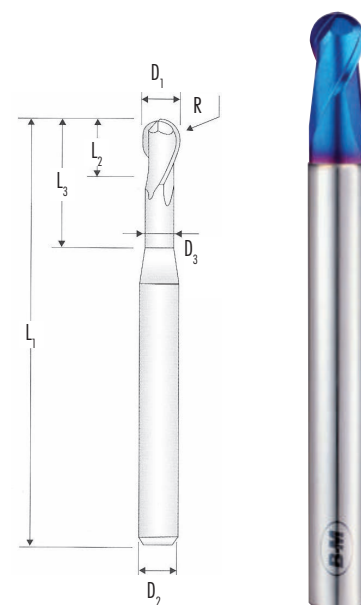
BLUE

2 Z

Micro Grain
CARBURE

Fraises

Rose



SÉRIE COURTE

R.P.M. ET AVANCE

50-55 HRc		55-60 HRc		60-65 HRc		65-70 HRc	
R.P.M rev./min.	AVANCE mm/min	R.P.M rev./min.	AVANCE mm/min	R.P.M rev./min.	AVANCE mm/ min	R.P.M rev./min.	AVANCE mm/min
57.000	4.000	54.000	3.400	51.000	2.700	48.000	2.300
48.500	4.000	44.500	3.275	41.500	2.750	38.250	2.300
40.000	4.000	35.000	3.150	32.000	2.800	28.500	2.300
26.500	4.000	23.500	3.150	21.000	2.800	19.000	2.300
15.000	3.750	13.500	3.050	11.500	2.550	10.500	2.100
11.000	3.100	10.000	2.500	8.800	2.150	8.000	1.750
9.000	2.700	8.000	2.150	7.000	1.850	6.500	1.550
7.500	2.400	6.600	1.900	5.800	1.650	5.300	1.380
5.600	1.900	5.000	1.550	4.400	1.250	4.000	1.050
5.000	1.800	4.500	1.450	3.950	1.125	3.600	950
4.000	1.600	3.600	1.275	3.150	900	2.875	750
3.600	1.500	3.200	1.200	2.800	800	2.550	660
-	-	-	-	-	-	-	-

FMG02

	TOL Spéciale	TOL h6			TOL R			€
	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	R	
FMG020100	1,0	4	0,95	50	1,0	2,2	0,5	28,92*
FMG020150	1,5	4	1,40	50	1,5	3,0	0,8	28,92*
FMG020200	2,0	4	1,90	50	2,0	4,0	1,0	27,46*
FMG020300	3,0	6	2,90	60	3,0	6,0	1,5	27,46*
FMG020500	5,0	6	4,90	80	5,0	10,0	2,5	29,55*
FMG020600	6,0	6	5,90	90	6,0	12,0	3,0	31,69*
FMG020800	8,0	8	7,90	100	8,0	16,0	4,0	49,45*
FMG021000	10,0	10	9,90	100	10,0	20,0	5,0	81,55*
FMG021200	12,0	12	11,90	110	12,0	24,0	6,0	104,68*
FMG021400	14,0	14	13,80	110	14,0	28,0	7,0	105,90*
FMG021800	18,0	18	17,80	140	18,0	36,0	9,0	150,96*
FMG022000	20,0	20	19,80	160	20,0	40,0	10,0	213,94*
FMG022500	25,0	25	24,80	180	25,0	50,0	12,5	346,80*

*Jusqu'à fin de stock

TOLÉRANCES SELON DIN 7160 ET 7161

Gamme de tolérances μm / Diamètre nominal en mm					
	de 1 à 3	de 3 à 6	de 6 à 10	de 10 à 18	de 18 à 30
TOL Spéciale	0 - 12	0 - 12	0 - 15	0 - 15	0 - 15
TOL h6	0 - 6	0 - 8	0 - 9	0 - 11	0 - 13
TOL	0	0	0	0	0

FRAISES 6 LÈVRES POUR ACIERS DE DURETÉ EXTRÊME 70HRc



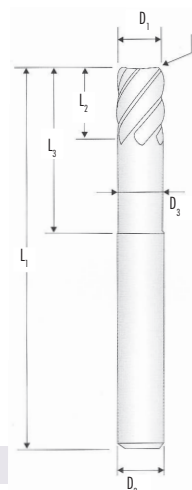
Réf. FMG06

CARBURE



BLUE

6 Z

Micro Grain
CARBURE

SÉRIE COURTE

R.P.M. ET AVANCE

50-55 HRc		55-60 HRc		60-65 HRc		65-70 HRc	
R.P.M. rev./min.	AVANCE mm/min	R.P.M. rev./min.	AVANCE mm/min	R.P.M. rev./min.	AVANCE mm/min	R.P.M. rev./min.	AVANCE mm/min
12.000	4.600	10.000	3.100	8.000	2.000	6.000	1.400
9.500	4.100	8.000	2.900	6.400	1.800	4.800	1.300
8.000	3.800	6.600	2.500	5.300	1.600	4.000	1.150

FMG06

	TOL Spéciale	TOL h6					TOL R	€
	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	R	
FMG060800	8,0	8	7,65	60	8	24	0,5	39,65*
FMG061000	10,0	10	9,65	70	10	30	1,0	61,85*
FMG061200	12,0	12	11,60	75	12	30	1,0	73,88*

*Jusqu'à fin de stock

SÉRIE LONGUE

R.P.M. ET AVANCE

50-55 HRc		55-60 HRc		60-65 HRc		65-70 HRc	
R.P.M. rev./min.	AVANCE mm/min	R.P.M. rev./min.	AVANCE mm/min	R.P.M. rev./min.	AVANCE mm/min	R.P.M. rev./min.	AVANCE mm/min
16.000	4.900	13.500	3.300	10.500	2.100	8.000	1.450
12.000	4.600	10.000	3.100	8.000	2.000	6.000	1.400
9.500	4.100	8.000	2.900	6.400	1.800	4.800	1.300
8.000	3.800	6.600	2.500	5.300	1.600	4.000	1.150
8.000	3.800	6.600	2.500	5.300	1.600	4.000	1.150
6.000	3.400	5.000	2.300	4.000	1.250	3.000	870
6.000	3.400	5.000	2.300	4.000	1.250	3.000	870
4.800	3.200	4.000	2.100	3.200	1.020	2.400	690
4.800	3.200	4.000	2.100	3.200	1.020	2.400	690
4.800	3.200	4.000	2.100	3.200	1.020	2.400	690

FMG07

	TOL Spéciale	TOL h6					€
	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	R		
FMG070600	6,0	6	70	13	0,5		37,77*
FMG070800	8,0	8	90	19	0,5		47,34*
FMG071000	10,0	10	100	22	0,5		71,32*
FMG071200	12,0	12	110	26	0,5		97,28*
FMG071201	12,0	12	110	26	1,0		108,95*
FMG071600	16,0	16	130	32	1,0		131,24*
FMG071601	16,0	16	130	32	1,5		143,33*
FMG072000	20,0	20	140	38	1,0		192,06*
FMG072001	20,0	20	140	38	1,5		209,81*
FMG072002	20,0	20	140	38	2,0		209,81*

*Jusqu'à fin de stock

TOLÉRANCES SELON DIN 7160 ET 7161

Gamme de tolérances μm / Diamètre nominal en mm

	de 1 à 3	de 3 à 6	de 6 à 10	de 10 à 18	de 18 à 30
TOL Spéciale	0 - 12	0 - 12	0 - 15	0 - 15	0 - 15
TOL	0	0	0	0	0

FRAISES POUR ACIERS DE DURETÉ EXTRÊME 70HRC,
TECHNOLOGIE DE MICROFRAISAGE PIÈCES DE PRÉCISION



70
HRc

Réf. FMG09

CARBURE



30°



CYLINDRIQUE

BLUE

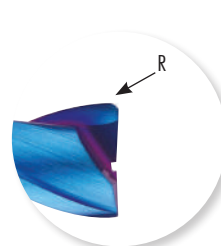
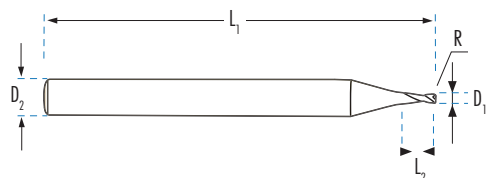
2 Z



TOL D1
-0,012

TOL D2
h6

Micro Grain
CARBURE



FMG09						
	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	R	€
FMG090040	0,40	6	50	0,60	-	63,50 *
FMG090050	0,50	6	50	0,70	0,05	55,24 *
FMG090060	0,60	6	50	0,90	0,05	53,14 *
FMG090080	0,80	6	50	1,20	0,05	48,97 *
FMG090100	1,00	6	50	1,50	0,10	46,93 *
FMG090120	1,20	6	50	1,80	0,10	46,93 *
FMG090150	1,50	6	50	2,20	0,15	46,93 *
FMG090200	2,00	6	50	2,20	0,15	42,53 *

*Jusqu'à fin de stock



70
HRc

Réf. FMG08

CARBURE



30°



CYLINDRIQUE

BLUE

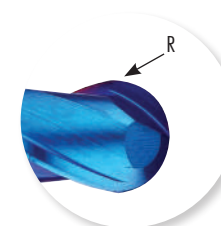
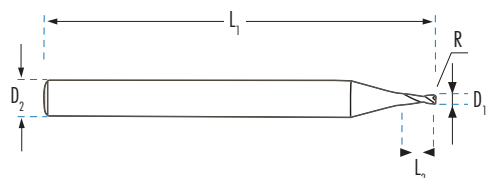
2 Z



TOL D1
-0,012

TOL D2
h6

Micro Grain
CARBURE



FMG08						
	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	R	€
FMG080040	0,40	6	50	0,40	0,20	68,68 *
FMG080050	0,50	6	50	0,50	0,25	63,40 *
FMG080060	0,60	6	50	0,60	0,30	58,13 *
FMG080080	0,80	6	50	0,80	0,40	47,41 *
FMG080100	1,00	6	50	1,00	0,50	44,64 *
FMG080120	1,20	6	50	1,20	0,60	44,64 *
FMG080150	1,50	6	50	1,50	0,75	44,64 *
FMG080200	2,00	6	50	2,00	1,00	40,45 *



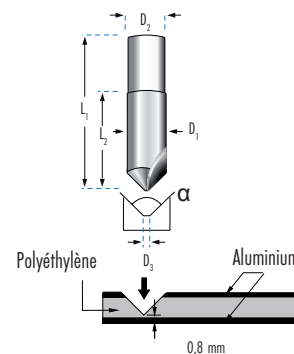
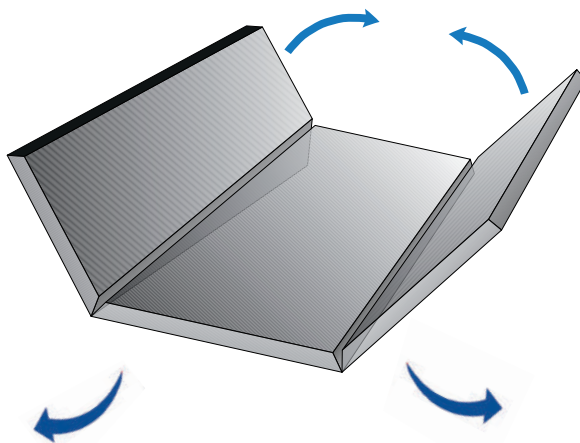
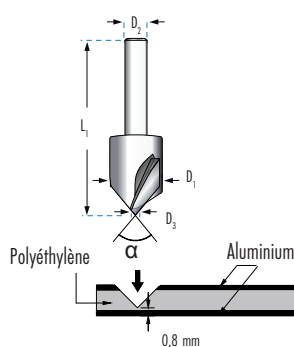
FRAISES SPÉCIALES POUR ALUCOBOND

Réf. FFALUC

POINTE
CARBURE

Réf. FFALUC...MDI

CARBURE



AVEC PLAQUETTE CARBURE

EN CARBURE

FFALUC						
	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 mm	α	€
FFALUC1600	16,00	8	2,5	55	90°	235,54
FFALUC1800	18,00	8	2,5	55	90°	248,06
FFALUC2000	20,00	8	2,5	55	90°	264,49
FFALUC1600-135	16,00	8	2,3	55	135°	235,54
FFALUC1800-135	18,00	8	2,3	55	135°	248,06
FFALUC2000-135	20,00	8	2,3	55	135°	264,49

FFALUC...MDI							
	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 mm	L2 mm	α	€
FFALUC1400MDI	14,00	14	2,5	50	14	90°	140,90
FFALUC1600MDI	16,00	16	2,5	50	16	90°	160,35
FFALUC1800MDI	18,00	18	2,5	50	18	90°	184,97
FFALUC1400MDI-135	14,00	14	0,5	50	14	135°	140,90 *
FFALUC1600MDI-135	16,00	16	0,5	50	16	135°	160,35 *
FFALUC1800MDI-135	18,00	18	0,5	50	18	135°	184,97 *

*Jusqu'à fin de stock



BLUE-MASTER®
by *CE/ESA*



FRAISES À TROU

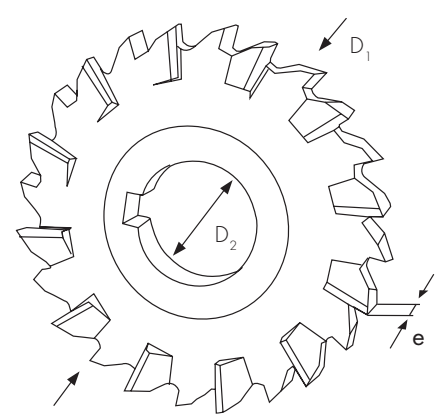
Distributeur : RL DISTRIPRO - 01390 Saint-Andre-de-Corcy - www.rldistipro.com

FRAISES 3 TAILLES POUR RAINURER, HSSCo, DENTURE ALTERNÉE

Fraises
Rose



Réf. FF56
HSSCo
DIN 885A



FF56				
D1 mm	e mm	D2 mm	Z	€
50	4,0	16	12	105,51
50	5,0	16	12	105,51
50	6,0	16	12	122,26
50	8,0	16	12	119,07
50	10,0	16	12	131,11
63	1,6	22	16	225,97
63	2,0	22	16	200,06
63	2,5	22	16	204,24
63	3,0	22	16	209,84
63	4,0	22	12	121,74
63	5,0	22	12	121,74
63	6,0	22	12	125,18
63	8,0	22	12	136,42
63	10,0	22	12	146,79
63	12,0	22	12	156,73
63	14,0	22	12	168,81
63	16,0	22	12	177,69
63	18,0	22	12	212,30
80	1,6	27	20	225,86
80	2,0	27	20	219,38
80	2,5	27	20	223,04
80	3,0	27	20	218,61
80	4,0	27	20	261,53
80	5,0	27	14	165,39
80	6,0	27	14	169,29
80	8,0	27	14	178,66
80	10,0	27	14	191,20
80	12,0	27	14	204,67
80	14,0	27	14	218,86
80	16,0	27	14	223,91
80	18,0	27	14	240,19
80	20,0	27	14	264,10

FF56				
D1 mm	e mm	D2 mm	Z	€
100	1,6	32	24	270,18
100	2,0	32	24	268,72
100	2,5	32	24	268,46
100	3,0	32	24	260,64
100	4,0	32	24	281,00
100	5,0	32	24	297,89
100	6,0	32	16	232,49
100	8,0	32	16	237,39
100	10,0	32	16	246,11
100	12,0	32	16	265,06
100	14,0	32	16	291,82
100	16,0	32	16	306,08
100	18,0	32	16	337,40
100	20,0	32	16	337,40
100	22,0	32	16	378,21
100	25,0	32	16	411,41
125	1,6	32	16	341,68
125	2,0	32	16	328,64
125	2,5	32	16	336,81
125	3,0	32	16	345,01
125	4,0	32	16	369,62
125	5,0	32	16	395,65
125	6,0	32	16	405,42
125	8,0	32	18	366,68
125	10,0	32	18	376,25
125	12,0	32	18	390,51
125	14,0	32	18	424,08
125	16,0	32	18	450,31
125	18,0	32	18	476,31
125	20,0	32	18	506,77
125	22,0	32	18	577,03
125	25,0	32	18	582,62
125	28,0	32	18	636,80

FF56				
D1 mm	e mm	D2 mm	Z	€
160	2,0	40	30	549,95
160	2,5	40	30	529,44
160	3,0	40	30	539,61
160	4,0	40	30	570,19
160	5,0	40	30	603,81
160	6,0	40	30	648,33
160	8,0	40	30	739,99
160	10,0	40	22	607,78
160	12,0	40	22	607,78
160	14,0	40	22	604,80
160	16,0	40	22	661,90
160	18,0	40	22	697,44
160	20,0	40	22	715,92
160	22,0	40	22	786,91
160	25,0	40	22	852,66
160	28,0	40	22	937,29
160	32,0	40	22	1.002,15
200	12,0	40	24	927,11
200	14,0	40	24	936,18
200	16,0	40	24	964,48
200	18,0	40	24	1.011,95
200	20,0	40	24	1.082,29
200	22,0	40	24	1.085,85
200	25,0	40	24	1.259,55
200	28,0	40	24	1.299,37
200	32,0	40	24	1.620,51

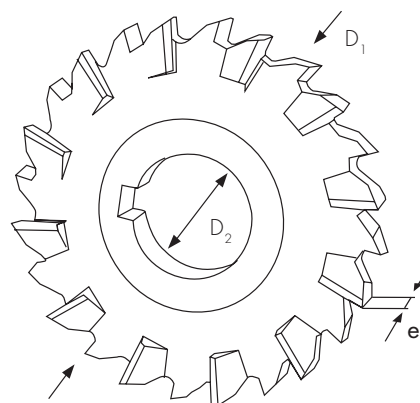
FRAISES 3 TAILLES POUR RAINURER, HSSCo, DENTURE DROITE



Réf. FF59

HSSCo

**DIN
885B**



Fraises

Rose

FF59				
D1 mm	e mm	D2 mm	Z	€
50	4	16	16	105,18
50	5	16	16	105,18
50	6	16	16	121,90
50	8	16	16	118,72
50	10	16	16	130,73
63	4	22	18	122,53
63	5	22	18	122,53
63	6	22	18	124,16
63	8	22	18	134,98
63	10	22	18	145,25
63	12	22	18	155,57
63	14	22	18	167,54
63	16	22	18	177,22
63	18	22	18	211,66
80	5	27	20	164,82
80	6	27	20	169,17
80	8	27	20	178,52
80	10	27	20	190,57
80	12	27	20	204,04
80	14	27	20	218,20
80	16	27	20	223,87
80	18	27	20	240,15
80	20	27	20	264,05

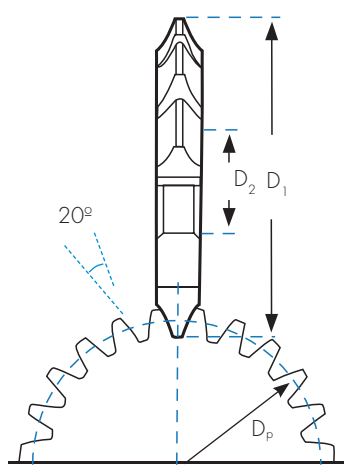
FF59				
D1 mm	e mm	D2 mm	Z	€
100	6	32	22	230,13
100	8	32	22	236,66
100	10	32	22	245,32
100	12	32	22	264,20
100	14	32	22	290,88
100	16	32	22	308,17
100	18	32	22	337,33
100	20	32	22	337,33
100	22	32	22	377,07
100	25	32	22	412,48
125	8	32	24	366,46
125	10	32	24	376,02
125	12	32	24	390,28
125	14	32	24	423,84
125	16	32	24	445,60
125	18	32	24	476,16
125	20	32	24	506,63
125	22	32	24	576,88
125	25	32	24	582,47
125	28	32	24	636,60

FF59				
D1 mm	e mm	D2 mm	Z	€
160	10	40	28	607,60
160	12	40	28	607,60
160	14	40	28	604,64
160	16	40	28	661,70
160	18	40	28	697,25
160	20	40	28	715,72
160	22	40	28	786,68
160	25	40	28	852,43
160	28	40	28	937,02
160	32	40	28	1.001,86
200	12	40	30	926,84
200	14	40	30	935,92
200	16	40	30	964,22
200	18	40	30	1.011,67
200	20	40	30	1.081,98
200	22	40	30	1.085,55
200	25	40	30	1.259,21
200	28	40	30	1.299,01
200	32	40	30	1.620,07

FRAISES MODULE À TAILLER LES ENGRENAGES

Réf. 99RFM

HSS



			99RFM
MODULE FRAISE	D1 mm	D2 mm	€
0,50	40	16	131,56
0,70	40	16	131,56
0,75	40	16	131,56
0,80	40	16	131,56
1,00	50	16	131,56
1,25	50	16	131,56
1,50	56	22	135,10
1,75	56	22	135,10
2,00	63	22	135,10
2,25	63	22	158,33
2,50	63	22	158,33
2,75	71	27	158,33
3,00	71	27	158,33
3,25	71	27	208,94
3,50	80	27	208,94
3,75	80	27	208,94
4,00	80	27	208,94
4,50	90	32	286,37
5,00	90	32	286,37
6,00	100	32	362,61
7,00	100	32	362,61

NUMÉRO FRAISE / DENTS À TAILLER								
N°1	N°2	N°3	N°4	N°5	N°6	N°7	N°8	Set
12-13	14-16	17-20	21-25	26-34	35-54	55-134	135-∞	12-∞

$M = D_p / Z$
 $M = P \times \pi$
M=Module
Dp=Diamètre primitif
Z=N° de dents
P=Pas (Dent+Vallée)

NB: Le prix dépend du module, indépendamment du n° de dents à tailler

FRAISES À TROU À TENON, HSSCO

Réf. FF87

HSSCo

DIN 1880

30°

FINITION

Réf. FF88

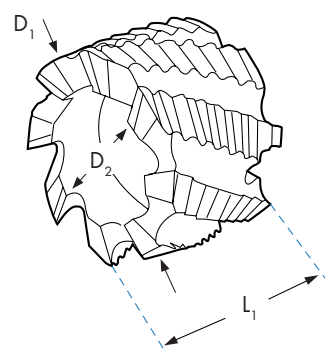
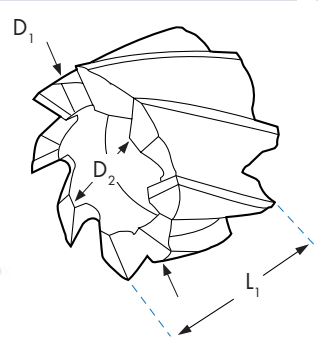
HSSCo

DIN 1880

NR

30°

ÉBAUCHE



FF87				
D1 mm	D2 mm	L1 mm	Z	€
40	16	32	8	138,75
50	22	36	8	190,90
63	27	40	8	260,85
80	27	45	10	369,21
100	32	50	12	594,39
125	40	56	14	954,54
160	50	63	16	1185,76

FF88				
D1 mm	D2 mm	L1 mm	Z	€
40	16	32	6	200,95
50	22	36	6	249,54
63	27	40	8	330,63
80	27	45	8	485,96
100	32	50	10	801,77
125	40	56	12	1.360,22
160	50	63	14	2.360,18

FRAISES À TROU À TENON, HSSCO



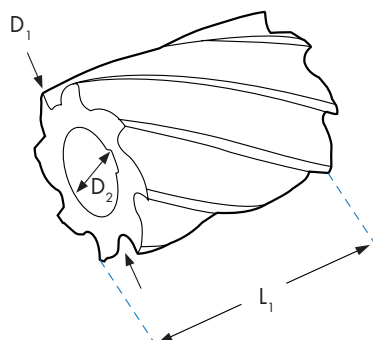
Réf. FF89

HSSCo

**DIN
884**



PLANER



FF89

D1 mm	D2 mm	L1 mm	Z	€
30	22	63	8	173,84*
50	22	80	8	259,14*
63	27	50	8	228,11*
63	27	70	8	277,53*
80	32	63	8	384,48*
100	40	70	10	598,18*

*Jusqu'à fin de stock

FRAISES À PLANER À QUEUE

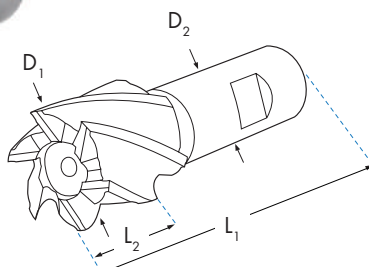


Réf. FMF87

**HSSCo
8%**



FINITION



FMF87

D1 mm	L2 mm	L1 mm	D2 mm	Z	€
30	30	90	20	6	202,26
35	30	90	20	6	232,12
40	32	95	25	8	289,30

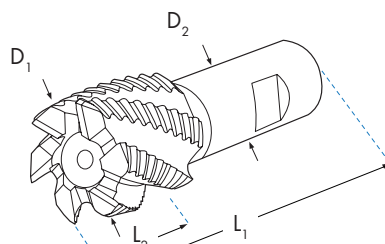


Réf. FMF88

**HSSCo
8%**



ÉBAUCHE



FMF88

D1 mm	L2 mm	L1 mm	D2 mm	Z	€
30	30	90	20	6	233,82
35	30	90	20	6	299,55
40	32	95	25	8	366,95

FRAISE 2 TAILLES ISOCÈLE HSSCo

Réf. FF77

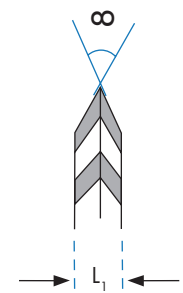
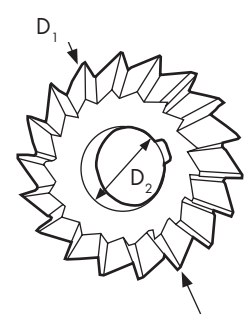
HSSCo **DIN 847** **45°**

Réf. FF78

HSSCo **DIN 847** **60°**

Réf. FF79

HSSCo **DIN 847** **90°**



FF77						FF78						FF79					
D1 mm	D2 mm	L1 mm	∞	Z	€	D1 mm	D2 mm	L1 mm	∞	Z	€	D1 mm	D2 mm	L1 mm	∞	Z	€
50	16	8	45°	20	185,21	50	16	10	60°	18	188,85	50	16	14	90°	16	188,85
63	22	10	45°	22	220,30	63	22	14	60°	20	224,63	63	22	20	90°	18	224,63
80	27	12	45°	24	307,59	80	27	18	60°	22	313,61	80	27	22	90°	20	313,61
100	32	18	45°	26	384,54	100	32	25	60°	24	392,08	100	32	32	90°	22	392,08

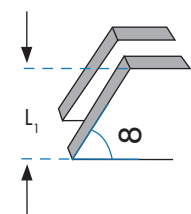
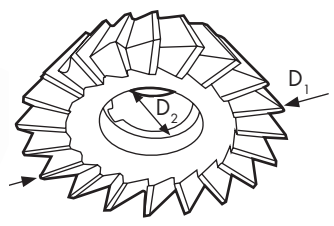
FRAISE D'ANGLE SIMPLE HSSCo

Réf. FF91

HSSCo **DIN 842** **50°**

Réf. FF90

HSSCo **DIN 842** **60°**



FF91						FF90					
D1 mm	D2 mm	L1 mm	∞	Z	€	D1 mm	D2 mm	L1 mm	∞	Z	€
40	10	13	50°	14	146,45	40	10	13	60°	14	143,60
50	13	16	50°	16	180,60	50	13	16	60°	16	177,09
63	16	20	50°	18	228,29	63	16	20	60°	18	223,86
80	22	25	50°	20	328,91	80	22	25	60°	20	322,54
100	27	32	50°	22	477,05	100	27	32	60°	22	467,77
125	32	40	50°	24	787,77	125	32	40	60°	24	772,50
160	40	50	50°	30	1.378,02	160	40	50	60°	30	1.351,27



BLUE-MASTER®
by *ce/esa*



FRAISES POUR CLÉS

Distributeur : RL DISTRIPRO - 01390 Saint-Andre-de-Corcy - www.rldistipro.com

**DIN
338**

BC7
BC7B

Ø mm	L1 x L2 mm		€/U.		€/U.
6,00	93 x 57	BC70600	20,35	BC70600B	24,30

**DIN
338**
**HSSCo
5%**

BC5
BC5F
BC5B

Ø mm	L1 x L2 mm			BC3 €/U.			BC31 €			BC32 €
6.00	93 x 57	BC50600	10	4.97	BC50600F	1	5.53	BC50600B	1	6.37

**DIN
338**

BC98
BC98B

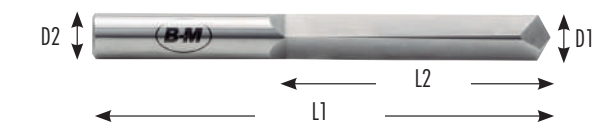
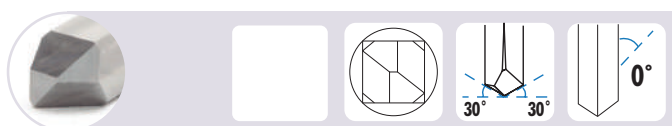
Ø mm	L1 x L2 mm		€/U.		€/U.
6,00	93 x 57	BC980600	16,84	BC980600B	20,79

**TOL D1
h7**
**TOL D2
h6**

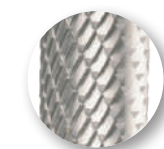
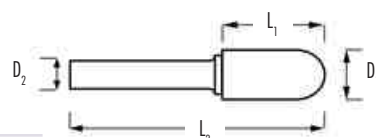
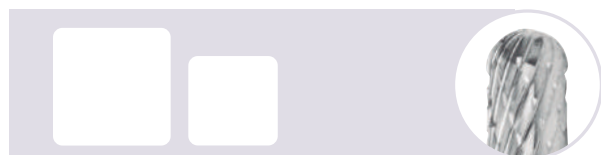
**70
HRc**

BC85
BC85B

Ø mm	L1 x L2 mm		€/U.		€/U.
6,00	75 x 35	BC850600	78,85	BC850600B	83,78



D1 mm	D2 mm	L2 mm	L1 mm		€		€
6	6	33	60	BCC06X60MD	49,56	BCC06X60MDB	54,49



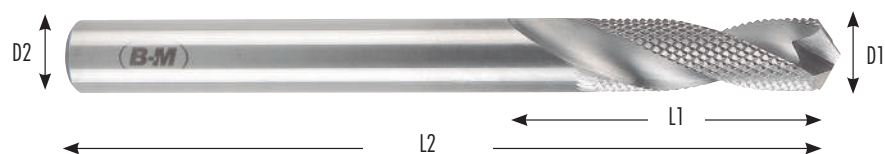
D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm				
3.0	3	25.0	60	HSS	21,25		25,27
3.0	3	25.0	60	Monobloc	33,19		37,16
6.0	6	25.0	50	Monobloc	41,86		45,85
6.0	6	25.0	60	Monobloc	43,89		47,87
6.0	6	25.0	80	Monobloc	46,28		50,27
6.0	6	25.0	100	Monobloc	57,13		61,11
6.0	6	25.0	120	Monobloc	68,56		72,54
6.0	6	25.0	150	Monobloc	91,43		95,41



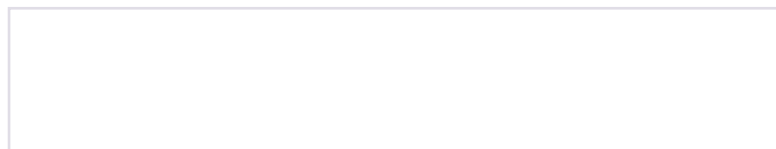
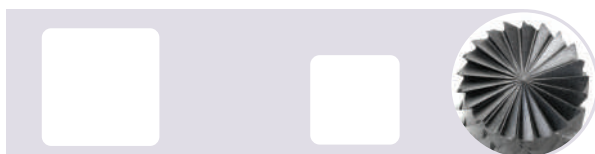
	SETC60625
	4
	182,36



NEW

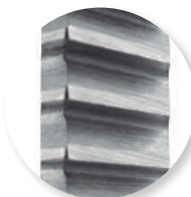


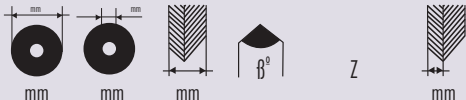
D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		€
5.0	5	20.0	50	RCC0500	38,46
6.0	6	25.0	63	RCC0600	45,74
8.0	8	25.0	63	RCC0800	76,15
10.0	10	25.0	63	RCC1000	96,74



D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm			1U.		1U.
6.0	25.0	6	50	Monobloc	A60625-6E	37,33	A60625-6EB	41,31





											FLL
					mm	mm	mm	β°	Z	mm	€
FLLFP1 (FLL02)	FP1	OREGON	HSSV	25	10	10	100°	60	0,1		102,56
FLLFP2W	FP2W	VIRGINIA		40	10	6	70°	70	0,1		403,37
FLLFP3 (FLL04)	FP3	KIS, SPRINT	HSSV	50	12	6	90°	80	0,15		124,82
FLLFP4 (FLL06)	FP4	KIS	HSSV	53	12,7	6,35	45/15°	72	0,6		128,73
FLLFP5	FP5	JMA	HSSV	57	12,7	5	90°	80	0,15		160,44
FLLFP6 (FLL09)	FP6	KIS, SPRINT	HSSV	60	12,7	5	84°	140	0,1		124,82
FLLFP11ECCO (FLL11)	FP11/ECCO-009	ECCO, ECCO-PLUS	HSSV	63	16	5	84°	80	1		119,41
FLLFP11W	FP11W	ECCO, ECCO-PLUS		63	16	5	84°	80	1		365,18
FLLFP12	FP12	TUCSON	HSSV	63	16	5	80°	80	1,25		128,73
FLLFP12W	FP12W	TUCSON		63	16	5	80°	80	1,25		394,30
FLLFP13	FP13	DALLAS	HSSV	63	16	5	84°	100	1		160,31
FLLCU14	CU14	ECCO, ECCO-PLUS	HSSV	63	16	5	80°	80	1,25		157,09
FLLFP16 (FLL13)	FP16	PROCEDURE	HSSV	70	16	5,25	76°	100	1		160,31
FLLFP16W	FP16W	PROCEDURE		70	16	5,25	76°	100	1		394,30
SLLP01	FP24 DAKOTA = P01	DAKOTA, ERREBI SARATOGA, NEVADA, DENVER, TITAN, VIENNA	HSSV	80	16	5	84°	110	1		103,50
SLLP01/120	FP24 DAKOTA=P01/120		HSSV	80	16	5	84°	120	1		105,47
FLLFP24 (FLL16)	FP24 ERREBI		HSSV	80	16	5	84°	110	1,25		98,46
FLLFP24W	FP24W ERREBI			80	16	5	84°	110	1,25		365,18
FLL99	FP24		HSSV	80	16	5	84°	110	0		113,76

									FLL
					mm	mm	mm	Z	€
	FLL01	FLORA	HSSV	23	10	5	36		118,08
	FLL03	YALE	HSSV	40	8	5	80		128,11
	FLL05	NOVACLAU	HSSV	52	16	5	110		151,27
	FLL07	KIS	HSSV	53	12,7	6	80		168,31
	FLL08	KIS	HSSV	55	12	6	80		168,31
	FLL10	NOVACLAU	HSSV	61	12,7	6,5	140		171,37
	FLL11	NOVACLAU	HSSV	62	16	5	80		168,04
	FLL12	NOVACLAU	HSSV	63	16	5	140		168,04
	FLL14	WAI KIN	HSSV	70	15	6,5	150		155,67
									173,09



			FLL					€
						Z		
FLL17		JMA-NOVACLAU-WALKIN	HSSV	35	12	3,15	50	116,98
FLL18		JMA-NOVACLAU-WALKIN	HSSV	63	15	1,40	80	143,05
FLLFP7	FP7	ECCO BIT, DETROIT	HSSV	63	16	1,25	80	128,17
FLLFP7W	FP7W	ECCO BIT, DETROIT		63	16	1,25	80	318,51
FLLFP8 (FLL19)	FP8	ECCO BIT, DETROIT	HSSV	63	16	1,4	80	129,59
FLL20		JMA-NOVACLAU-WALKIN	HSSV	70	16	1,40	100	150,07
FLLFP17	FP17	TITAN BIT, SARATOGA, YAKARTA	HSSV	80	16	1,25	100	131,12
FLLFP17W	FP17W	TITAN BIT, SARATOGA, YAKARTA		80	16	1,25	100	334,63
FLLFP18	FP18	ATLANTA, TOPEKA	HSSV	80	22	1,25	100	133,74
FLLFP18W	FP18W	ATLANTA, TOPEKA		80	22	1,25	100	334,63
FLLFP19 (FLL21)	FP19	SARATOGA, YAKARTA, TITAN BIT, DAKOTA	HSSV	80	16	1,4	100	134,24
FLLFP19W	FP19W	SARATOGA, YAKARTA, TITAN BIT, DAKOTA		80	16	1,4	100	313,42
FLLFP20 (FLL22)	FP20	ATLANTA, TOPEKA	HSSV	80	22	1,4	100	134,24
FLLFP21 (FLL24)	FP21/SLLSG2	ATLANTA, TOPEKA, DUPLEX, KANSAS	HSSV	80	22	1,5	100	137,96
FLLFP21W	FP21W	ATLANTA, TOPEKA, DUPLEX, KANSAS		80	22	1,5	100	341,17



			FLL					€
						Z		
FLLFP9	FP9	ECCO BIT	HSSV	63	16	1	80	84,50
FLLFP10	FP10	ECCO FORD, ECCO ABBLOY, PASADENA, NEBRASCA	HSSV	63	16	2,4	80	84,50
FLLFP22	FP22	TITAN BIT, DAKOTA, SARATOGA	HSSV	80	16	1	100	90,14
FLLFP22W	FP22W	TITAN BIT, DAKOTA, SARATOGA		80	16	1	100	308,47
FLLFP23	FP23	DUPLEX, ATLANTA, TOPEKA	HSSV	80	22	1	100	93,39
FLLFP23W	FP23W	DUPLEX, ATLANTA, TOPEKA		80	22	1	100	308,47
FF68801416100CO	-	TITAN, DAKOTA, SARATOGA, YAKARTA	HSSCo	80	16	1,4	100	90,79
FLLFP26 (FLL23)	FP26	G, SENNA, DAKOTA, SARATOGA, YAKARTA	HSSV	80	16	1,5	100	94,68
FLLFP26W	FP26W	Distributeur : RL DISTRIPRO - 01390 Saint-Andre-de-Corcy - www.rldistripro.com				1,5	100	312,79