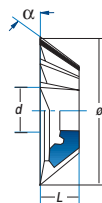


Ref. **4300**

FRESA FRONTAL CÓNICA

Single Angle Milling Cutter
Fraise Conique 2 Tailles



HSSE
5% Co

DIN
842



Tol. ϕ (js16)
d (H7)
L (js14)

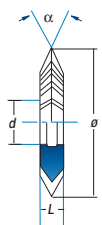
	D mm	L mm	d m	Ang.	Z	N° Art. 5% Co	€
± 25°	40	13	10	50°	14	54177	97,23
	50	16	13	50°	16	54195	119,89
	63	20	16	50°	18	54213	151,53
± 20°	80	25	22	50°	20	54231	218,31
	100	32	27	50°	22	54249	316,63
	125	40	32	50°	24	54267	522,88
	160	50	40	50°	30	54285	914,62
± 25°	40	13	10	60°	14	54186	97,23
	50	16	13	60°	16	54204	119,89
	63	20	16	60°	18	54222	151,53
± 20°	80	25	22	60°	20	54240	218,31
	100	32	27	60°	22	54258	316,63
	125	40	32	60°	24	54276	522,88
	160	50	40	60°	30	54294	914,62

45° & 55° bajo demanda / upon request / sur demande

Ref. **4352**

FRESA ANGULAR ISÓSCELES

Double Angle Milling Cutter
Fraise Isosceles 2 Tailles



HSSE
5% Co

DIN
847

ISO
6108



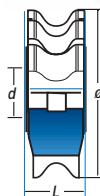
Tol. ϕ (js16)
d (H7)
L (js16)

∞
 $\pm 30^\circ$

D mm	L mm	d m	Ang.	Z	N° Art. 5% Co	€
50	8	16	45°	20	53736	125,37
63	10	22	45°	22	53790	149,13
80	12	27	45°	24	53835	208,22
100	18	32	45°	26	53871	260,30
50	10	16	60°	18	53745	125,37
63	14	22	60°	20	53808	149,13
80	18	27	60°	22	53853	208,22
100	25	32	60°	24	53880	260,30
50	14	16	90°	16	53754	125,37
63	20	22	90°	18	53826	149,13
80	22	27	90°	20	53862	208,22
100	32	32	90°	22	53889	260,30

Ref. **5050**

FRESA CÓNCAVA
 Concave Half Circle Cutter
 Fraise à Demi-Cercle Concave



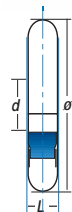
HSSE 5% Co	DIN 855		Tol. ϕ (js16) d (H7) R (H11)
---------------	------------	---	---

R	D mm	L mm	d mm	Z	N° Art. 5% Co	€
1,50	50	8	16	14	54501	133,89
1,60	50	8	16	14	54510	133,89
2,00	50	9	16	14	54519	133,89
2,50	63	10	22	12	54528	137,05
3,00	63	12	22	12	54537	170,60
3,50	63	14	22	12	54546	175,79
4,00	63	16	22	12	54555	178,41
5,00	63	20	22	12	54564	185,26
6,00	80	24	27	12	54582	230,52
7,00	80	28	27	12	54591	246,81
8,00	80	32	27	12	54600	319,74
9,00	100	36	32	10	54609	384,58
10,00	100	36	32	10	54618	404,73
11,00	100	40	32	10	54627	481,10
12,00	100	40	32	10	54636	509,29
12,50	100	40	32	10	54645	503,07
14,00	100	50	32	10	54654	536,24

R > 14 mm bajo demanda / upon request / sur demande

Ref. **5040**

FRESA CONVEXA
 Convex Half Circle Cutter
 Fraise à Demi-Cercle Convexe



HSSE 5% Co	DIN 856		Tol. ϕ (js16) d (H7) R (h11)
---------------	------------	---	---

R	D mm	L mm	d mm	Z	N° Art. 5% Co	€
1,50	50	3,00	16	14	77802	108,21
1,60	50	3,20	16	14	54312	108,21
2,00	50	4,00	16	14	54321	108,21
2,50	63	5,00	22	12	54330	112,36
3,00	63	6,00	22	12	54339	113,45
3,50	63	7,00	22	12	54348	145,67
4,00	63	8,00	22	12	54357	145,67
5,00	63	10,00	22	12	54375	153,16
6,00	80	12,00	27	12	54393	181,63
7,00	80	14,00	27	12	54411	193,02
8,00	80	16,00	27	12	54420	193,02
9,00	100	18,00	32	10	54429	275,89
10,00	100	20,00	32	10	54447	275,89
11,00	100	22,00	32	10	77803	311,83
12,00	100	24,00	32	10	54456	311,83
12,50	100	25,00	32	10	77804	439,66
14,00	125	28,00	32	10	77805	439,66
16,00	125	32,00	32	10	54465	439,66
18,00	125	36,00	32	10	54474	469,75
20,00	125	40,00	32	10	54483	712,20

R > 14 mm bajo demanda / upon request / sur demande

Ref. **5206**

FRESA MADRE TALLADO ENGRANAJES

Involute Gear Hob

Fraise Mère à Tailler Les Engrainages



HSSE
5% Co

DIN
858

∞
Presión
β 20°

Tol.
ø (H6)



Modular

Perfil Rectificado
Ground Profile Profil Rectifié
P. Ref. II DIN 3972

Perfil Acabado
Finish Profile
Profil Finition

Mod.	D mm	d mm	L mm	N° Cortes Cuts Coupes	N° Art. 5% Co	€
0,50	45	22	35	12	49349	868,51
0,75	45	22	45	12	49352	868,51
1,00	50	22	50	12	49355	825,07
1,25	50	22	50	12	49358	825,07
1,50	55	22	55	12	49361	785,79
1,75	55	22	55	10	68042	785,79
2,00	60	22	60	10	49364	825,07
2,25	60	22	60	10	49367	860,80
2,50	65	22	65	10	49370	860,80
2,75	65	22	65	10	49373	946,94
3,00	70	27	70	10	49376	946,94
3,25	75	27	70	9	68045	1112,76
3,50	75	27	75	9	49379	1112,76
3,75	80	27	75	9	49382	1150,22
4,00	80	27	80	9	49385	1135,02
4,50	85	27	85	9	49391	1471,49
5,00	95	27	90	9	49397	1644,08
5,50	100	32	95	9	49400	2070,65
6,00	105	32	100	9	49403	2308,90
*6,50	110	32	110	9	49406	2862,84
*7,00	115	32	115	9	49409	2944,90
8,00	120	32	130	9	49412	3310,11
*9,00	125	32	145	8	49415	4027,84
10,00	140	32	160	8	49418	4540,22

* Mod. bajo demanda / upon request / sur demande

FRESAS MADRE BAJO DEMANDA

Gear Hobs upon request

Fraises Mère sur demande

Ref.	DIN	Descrip.
	5226 858 Pitch	Perfil Rectificado Ground Profile Profil Rectifié P. Ref. II DIN 3972
	5246 8002 B	Perfil Rectificado Ground Profile Profil Rectifié P. Ref. II DIN 3972
	5616 5626 5636 5462-63	Tallar Ejes Estriados Spline Soft Hobs Tailleide Axes Striés
	5800 2315	Ruedas Cadena Roller Chains Roues à chaîne