

Ref. **5100**

FRESA TALLADO ENGRANAJES

Involute Gear Cutter
Fraise à Tailler Les Engrenages



HSS  Modular  Form Relieved  Tol. \varnothing (js16) d (H7)  ∞ Presión β 20°

Mod.	D mm	d mm	N° Cortes Cuts Coupes	€
0,50	40	16	12	92,04
0,75	40	16	12	92,04
1,00	50	16	12	92,04
1,25	50	16	12	92,04
1,50	60	22	12	92,04
1,75	60	22	12	92,04
2,00	60	22	12	92,04
2,25	60	22	12	107,87
2,50	65	22	12	107,87
2,75	70	27	12	107,87
3,00	70	27	12	107,87
3,25	75	27	12	142,34

Mod.	D mm	d mm	N° Cortes Cuts Coupes	€
3,50	75	27	12	142,34
3,75	80	27	12	142,34
4,00	80	27	12	142,34
4,50	85	27	11	195,11
5,00	90	32	11	195,11
5,50	95	32	11	247,04
6,00	100	32	11	247,04
6,50	105	32	10	284,01
7,00	105	32	10	284,01
8,00	110	32	9	323,25
9,00	115	32	9	458,96
10,00	120	32	9	492,82

Mod.	D mm	d mm	N° Cortes Cuts Coupes	€
11,00	135	40	9	
12,00	145	40	9	
13,00	155	40	9	
14,00	160	40	9	
15,00	165	40	9	
16,00	170	40	9	
18,00	190	50	9	
20,00	205	50	9	

* Precio por N° / Price per Nr / Prix pour N°
> Mod. 10 bajo demanda upon request / sur demande

Ref. **5120**

FRESA TALLADO ENGRANAJES

Involute Gear Cutter
Fraise à Tailler Les Engrenages



HSS  Diametral Pitch  Tol. \varnothing (js16) d (H7)  ∞ Presión β 20°  Bajo Demanda Upon request Sur demande

JUEGOS DE FRESAS PARA TALLADO DE ENGRANAJES CILÍNDRICOS (REF. 5100-5120)

Gear Cutter Sets for Gear Profile Sharpening
Jeu de fraises pour taillage d'engrenages cylindriques

SISTEMA MODULAR (REF. 5100) Form Relieved Système Modulaire									SISTEMA DIAMETRAL PITCH (REF. 5120) Form Relieved Diametral Pitch Système Diamétral Pitch								
Juego Normal de 8 Fresas para Módulos 1-10 8 Gear Cutter Usual Set for 1-10 Modules Jeu Normal 8 Fraises Module 1 à 10									Serie de 15 Fresas 15 Gear Cutter Series Série 15 Fraises								
N° Fresa Cutter N° Numéro de Fraise	1	2	3	4	5	6	7	8	N° Fresa Cutter N° Numéro de Fraise	1	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4	4 1/2
Dientes a Tallar Teeth to Sharp Dents à tailler	12-13	14-16	17-20	21-25	26-34	35-54	55-134	135-∞	Dientes a Tallar Teeth to Sharp Dents à tailler	135-∞	80-134	55-134	42-54	35-54	30-34	26-34	23-25
Juego de 15 Fresas para Módulos >10 15 Gear Cutter Set for >10 Modules Jeux de 15 fraises pour Modules > 10									N° Fresa Cutter N° Numéro de Fraise	5	5 1/2	6	6 1/2	7	7 1/2	8	
N° Fresa Cutter N° Numéro de Fraise	1	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4	4 1/2	Dientes a Tallar Teeth to Sharp Dents à tailler	21-25	19-20	17-20	15-16	14-16	13	12-13	
Dientes a Tallar Teeth to Sharp Dents à tailler	12	13	14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-25	OBSERVACIONES: El perfil de la fresa de disco corresponde siempre al n° inferior de dientes. El n° 8 de fresa puede servir para el tallado de las cremalleras, pero en casos que requieran gran exactitud se recomienda el uso de fresas especiales de flancos totalmente rectos.								
N° Fresa Cutter N° Numéro de Fraise	5	5 1/2	6	6 1/2	7	7 1/2	8	COMMENTS: Gear cutter profile always corresponds to teeth inferior n°. Cutter's n° 8 could be used to sharp racks, but when high precision is needed totally straight flanks special cutters use is advised.									
Dientes a Tallar Teeth to Sharp Dents à tailler	26-29	30-34	35-41	42-54	55-79	80-134	135-∞	OBSERVATIONS: Le profil de la fraise disque correspond toujours au numéro inférieur de dents. Le n° 8 peut servir pour tailler les cremailères, mais dans des cas qui ont besoin de forte précision on conseille l'utilisation de fraises spéciales de profils complètement droits.									

Ref. **5512**

FRESA TALLADO EJES ESTRIADOS

Spline Cutter

Fraise à Tailler Les Arbres Cannelés



HSS

Perfil
Profile Profil
A*

DIN
5462
5463

6 Estrías
6 grooves
6 Rainures

* Otros Perfiles bajo demanda * Other Profiles upon request * Autres Profils sur demande



B Acabado / Desbaste
Protuberancias

Finishing / Roughing
Protuberances

Finition / Ébauche
Protubérances



C Acabado. Chaflanes

Finishing. Chamfers

Finition / Rayons



D Acabado / Desbaste
Chaflanes +
Protuberancias

Finishing / Roughing
Chamfers +
Protuberances

Finition / Ébauche
Rayons +
Protubérances

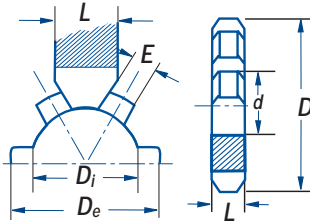


E Especial Desbaste
Protuberancias Laterales
+ Chaflanes

Special Roughing
Side Protuberances +
Chamfers

Spécial Ébauche
Protub. Latérales +
Rayons

A



Eje Axis / Axe DIN 5463	Eje Axis / Axe DIN 5462	Nº Estrías Grooves Rainures	D mm	d mm	L mm	Nº Cortes Cuts Coupes	Nº Art. HSS	€
11x14x3		6	50	16	5,25	12	50237	174,31
13x16x3,5		6	50	16	6,00	12	50240	174,31
16x20x4		6	50	16	7,50	12	50243	163,23
18x22x5		6	50	16	7,50	12	50246	163,23
21x25x5		6	56	22	8,50	12	50249	170,50
23x28x6		6	56	22	10,00	12	50255	170,50
26x32x6		6	63	22	12,50	12	50261	212,39
28x34x7		6	63	22	12,50	12	50267	212,39
	23x26x6	6	56	22	10,00	12	50252	170,50
	26x30x6	6	63	22	12,50	12	50258	212,39
	28x32x7	6	63	22	12,50	12	50264	212,39

Ref. **5522**

FRESA TALLADO EJES ESTRIADOS

Spline Cutter

Fraise à Tailler Les Arbres Cannelés



HSS

Perfil
Profile Profil
A*

DIN
5462
5463

8 Estrías
8 grooves
8 Rainures

* Otros Perfiles bajo demanda * Other Profiles upon request * Autres Profils sur demande



B Acabado / Desbaste
Protuberancias

Finishing / Roughing
Protuberances

Finition / Ébauche
Protubérances



C Acabado. Chaflanes

Finishing. Chamfers

Finition / Rayons



D Acabado / Desbaste
Chaflanes +
Protuberancias

Finishing / Roughing
Chamfers +
Protuberances

Finition / Ébauche
Rayons +
Protubérances

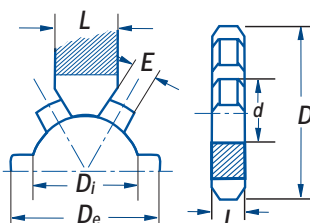


E Especial Desbaste
Protuberancias Laterales
+ Chaflanes

Special Roughing
Side Protuberances +
Chamfers

Spécial Ébauche
Protub. Latérales +
Rayons

A



Eje Axis / Axe DIN 5463	Eje Axis / Axe DIN 5462	Nº Estrías Grooves Rainures	D mm	d mm	L mm	Nº Cortes Cuts Coupes	Nº Art. HSS	€
32x38x6		8	70	27	10,50	12	50387	240,93
36x42x7		8	70	27	11,25	12	50393	240,93
42x48x8		8	70	27	12,50	12	50399	240,93
46x54x9		8	70	27	14,00	12	50405	240,93
52x60x10		8	70	27	15,50	12	50411	240,93
56x65x10		8	80	27	17,50	12	50417	318,48
62x72x12		8	80	27	18,50	12	50423	318,48
	32x36x6	8	70	27	10,50	12	50384	240,93
	36x40x7	8	70	27	11,25	12	50390	240,93
	42x46x8	8	70	27	12,50	12	50396	240,93
	46x50x9	8	70	27	14,00	12	50402	240,93
	52x58x10	8	70	27	15,50	12	50408	240,93
	56x62x10	8	80	27	17,50	12	11997	318,48
	62x68x12	8	80	27	18,50	12	50420	318,48

Ref. **5700**

FRESA TALLADO RUEDAS CADENA

Roller Chain Sprocket Cutter

Fraise pour Roues à Chaîne



HSS

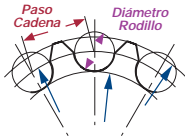
DIN
8198

Tol.
d (H7)
D (j16)



Ruedas Cadena
Roller Chains
Pignons Chaînes

Ejecución Terminada Cuchilla
Insert Finished
Exécution terminée Lame



Paso Pitch Pas	Ø Rodillo Roller / Rouleau	D mm	d mm	Nº Cortes Cuts Coupes
6,00	4,00	56	22	11
6,35	3,30	56	22	11
8,00	5,00	63	22	11
9,53	5,00	70	22	11
9,53	6,00	70	22	11
9,53	6,35	70	22	11
12,70	7,75 **	70	22	10
12,70	7,94	70	22	10
12,70	8,51	70	22	10
15,88	10,16	80	27	9
19,05	11,91 **	90	27	9
19,05	12,07	90	27	9
25,40	15,88	100	27	9
*30,00	15,88	110	32	9
31,75	19,05	110	32	9
38,10	22,23	125	32	9
38,10	25,40	125	32	9
44,45	25,40	140	40	9
44,45	27,94	140	40	9
50,80	28,57 **	140	40	8
50,80	29,21	140	40	8
57,15	35,71	160	40	7
63,50	39,37 **	160	40	7
63,50	39,68	160	40	7
76,20	47,63 **	200	50	7
76,20	48,26	200	50	7

Ref. 5700 bajo demanda / upon request / sur demande

* 30,00 evitar en lo posible / avoid when possible / à éviter si possible

Perfil Ref. N° Profile Ref. N° Profil Ref. N°	Dientes a Tallar Teeth to Sharp Dents à tailler
I	6-8 Z
II	9-11 Z
III	12-16 Z
IV	17-29 Z
V	>29 Z

** Para estos Ø -s de Rodillo sirven los Perfiles del Ø de Rodillo inmediatamente superior de igual paso.

** For these Roller Chain Ø-s are suitable the Profiles of the superior Roller Chain Ø-s with equivalent Pitch.

** Pour ces Ø de rouleau on peut utiliser les profils de rouleau immédiatement supérieur de même pas.