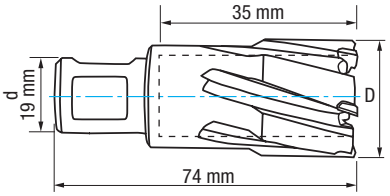
Ref. 4078

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS TCT CORTA
Short TCT Annular Cutter Core Drill
Fraise à carotter pour unité de perçage électromagnétique TCT courte



MD/HM TCT

Serie Corta
Short Length
Série courte

Apto con Poca Lubricación
Suitable with Minimal Cooling
Apte avec lubrification minimale

Apto para Madera
Suitable for Wood
Adapté au bois

DOBLE WELDON

Material		RPM									
Grupo	Sub.	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 25	Ø 30	Ø 40	Ø 50	Ø 60
P	P.1	981	841	736	654	588	471	392	294	235	196
	P.2	928	795	696	618	557	445	371	278	222	185
	P.3	795	682	596	530	477	381	318	238	190	159
	P.4	477	409	358	318	286	229	191	143	114	95
M		530	454	397	353	318	254	212	159	127	106
K	K.1	1591	1364	1193	1061	954	763	636	477	381	318
N	N.1	928	795	696	618	557	445	371	278	222	185
	N.2	928	795	696	618	557	445	371	278	222	185
	N.3	2387	2046	1790	1591	1432	1145	954	716	572	477

$$r.p.m. = \frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \varnothing} \qquad Vf\ (mm/min.) = r.p.m. \times f$$

D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art. TCT	€
14	19	74	35	61963	**42,26**
15	19	74	35	61964	**42,26**
16	19	74	35	61965	**42,26**
17	19	74	35	61966	**42,26**
18	19	74	35	61967	**42,26**
19	19	74	35	61968	**42,26**
20	19	74	35	61969	**42,26**
21	19	74	35	61970	**42,33**
22	19	74	35	61971	**42,33**
23	19	74	35	61973	**42,60**
24	19	74	35	61974	**43,05**
25	19	74	35	61975	**43,22**
26	19	74	35	61976	**50,06**
27	19	74	35	61977	**50,06**
28	19	74	35	61978	**50,06**
29	19	74	35	61979	**50,06**

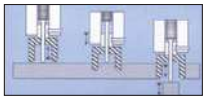
D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art. TCT	€
30	19	74	35	61980	**50,06**
31	19	74	35	61981	**62,23**
32	19	74	35	61982	**63,87**
33	19	74	35	61983	**64,27**
34	19	74	35	61984	**72,40**
35	19	74	35	61985	**79,43**
36	19	74	35	61986	**79,43**
37	19	74	35	61987	**79,43**
38	19	74	35	61988	**79,43**
39	19	74	35	61989	**79,43**
40	19	74	35	61990	**79,43**
41	19	74	35	61991	**92,10**
42	19	74	35	61992	**96,95**
43	19	74	35	61993	**98,85**
44	19	74	35	61994	**98,88**
45	19	74	35	61995	**98,88**

D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art. TCT	€
46	19	74	35	61996	**113,94**
47	19	74	35	61997	**113,94**
48	19	74	35	61998	**113,94**
49	19	74	35	61999	**114,14**
50	19	74	35	62000	**118,31**
51	19	74	35	62001	**123,94**
52	19	74	35	62002	**123,94**
53	19	74	35	62003	**123,94**
54	19	74	35	62004	**123,94**
55	19	74	35	62005	**124,45**
56	19	74	35	62006	**135,12**
57	19	74	35	62007	**135,12**
58	19	74	35	62008	**135,12**
59	19	74	35	62009	**143,22**
60	19	74	35	62010	**150,42**

Ref. 4075

EXPULSORES
Pilot Pins
Ejecteurs

HSS

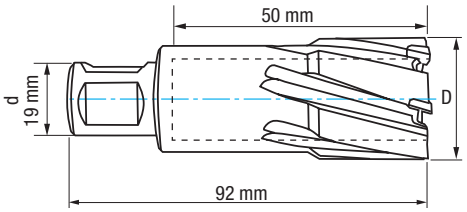


D mm	L mm	Cap. mm	Para/For/Pour Ref.	N° Art. HSS	€
6,34	90	12-17	4078 (35 mm)	65905	**17,39**
***6,34**	116	12-17	4078 (35 mm)	71750	**23,73**
7,98	90	18-60	4078 (35 mm)	65907	**22,60**
***7,98**	118	18-60	4078 (35 mm)	71880	**28,48**

* **Para uso con adaptador**
When using with adapter / Pour usage avec adaptateur

Ref. 4077

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS TCT LARGA
Long TCT Annular Cutter Core Drill
Fraise à carotter pour unité de perçage électromagnétique TCT longue



MD/HM TCT

Serie Larga
Long Length
Série longue

Apto con Poca Lubricación
Suitable with Minimal Cooling
Apte avec lubrification minimale

Apto para Madera
Suitable for Wood
Adapté au bois

DOBLE WELDON

Material		RPM									
Grupo	Sub.	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 25	Ø 30	Ø 40	Ø 50	Ø 60
P	P.1	981	841	736	654	588	471	392	294	235	196
	P.2	928	795	696	618	557	445	371	278	222	185
	P.3	795	682	596	530	477	381	318	238	190	159
	P.4	477	409	358	318	286	229	191	143	114	95
M		530	454	397	353	318	254	212	159	127	106
K	K.1	1591	1364	1193	1061	954	763	636	477	381	318
N	N.1	928	795	696	618	557	445	371	278	222	185
	N.2	928	795	696	618	557	445	371	278	222	185
	N.3	2387	2046	1790	1591	1432	1145	954	716	572	477

$$\text{r.p.m.} = \frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \varnothing} \qquad Vf\ (mm/min.) = \text{r.p.m.} \times f$$

D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art. TCT	€
14	19	92	50	56746	**60,24**
15	19	92	50	56747	**60,24**
16	19	92	50	56749	**60,24**
17	19	92	50	56750	**60,24**
18	19	92	50	56752	**60,24**
19	19	92	50	56753	**60,24**
20	19	92	50	56754	**60,24**
21	19	92	50	56755	**63,19**
22	19	92	50	56756	**63,19**
23	19	92	50	56757	**63,19**
24	19	92	50	56758	**63,27**
25	19	92	50	56759	**63,27**
26	19	92	50	56760	**75,76**
27	19	92	50	56761	**75,76**
28	19	92	50	56762	**75,89**
29	19	92	50	56763	**75,89**

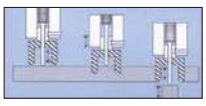
D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art. TCT	€
30	19	92	50	56764	**75,89**
31	19	92	50	56765	**91,37**
32	19	92	50	56766	**91,37**
33	19	92	50	56767	**91,37**
34	19	92	50	56768	**91,37**
35	19	92	50	56769	**91,37**
36	19	92	50	56770	**104,31**
37	19	92	50	56771	**104,70**
38	19	92	50	56772	**104,70**
39	19	92	50	56773	**104,70**
40	19	92	50	56774	**104,70**
41	19	92	50	56775	**126,30**
42	19	92	50	56776	**126,30**
43	19	92	50	56777	**126,30**
44	19	92	50	56778	**126,30**
45	19	92	50	56779	**126,30**

D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art. TCT	€
46	19	92	50	56780	**147,03**
47	19	92	50	56781	**147,12**
48	19	92	50	56782	**147,12**
49	19	92	50	56783	**147,12**
50	19	92	50	56784	**147,12**
51	19	92	50	56785	**166,26**
52	19	92	50	56786	**166,89**
53	19	92	50	56787	**166,89**
54	19	92	50	56788	**166,89**
55	19	92	50	56789	**166,89**
56	19	92	50	56790	**183,06**
57	19	92	50	56791	**183,06**
58	19	92	50	56792	**183,06**
59	19	92	50	56793	**194,04**
60	19	92	50	56794	**199,56**

Ref. 4075

EXPULSORES
Pilot Pins
Ejecteurs

HSS

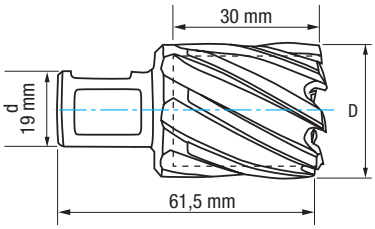


D mm	L mm	Cap. mm	Para/For/Pour Ref.	N° Art. HSS	€
6,34	106	12-17	4077 (50 mm)	61501	**22,05**
*** 6,34**	127	12-17	4077 (50 mm)	71878	**18,18**
7,98	105	18-60	4077 (50 mm)	61503	**26,46**
*** 7,98**	130	18-60	4077 (50 mm)	71883	**33,18**

* **Para uso con adaptador**
When using with adapter / Pour usage avec adaptateur

Ref. 4070

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS-XT CORTA
Short HSS-XT Annular Cutter Core Drill
Fraise à carotter pour unité de perçage électromagnétique HSS-XT courte



HSS-XT

Serie Corta
Short Length
Série courte

Rectificado Ground
Taillé meulé

Aceros Construcción
Structural Steels
Aciers de construction

Apto con Poca Lubricación
Suitable with Minimal Cooling
Apte avec lubrification minimale

DOBLE WELDON

Material		RPM									
Grupo	Sub.	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 25	Ø 30	Ø 40	Ø 50	Ø 60
P	P.1	344	295	258	229	206	165	137	103	82	68
	P.2	265	227	198	176	159	127	106	79	63	53
K	K.1	477	409	358	318	286	229	190	143	114	95
N	N.3	981	841	736	654	588	471	392	294	235	196

D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art. HSS	€
12	19	61,5	30	21106	25,86
13	19	61,5	30	21107	25,86
14	19	61,5	30	21108	26,81
15	19	61,5	30	21109	27,93
16	19	61,5	30	21110	29,05
17	19	61,5	30	21111	29,98
18	19	61,5	30	21112	31,10
19	19	61,5	30	21113	31,86
20	19	61,5	30	21114	33,35
21	19	61,5	30	21115	35,61
22	19	61,5	30	21116	36,92
23	19	61,5	30	21117	38,43
24	19	61,5	30	21118	39,93
25	19	61,5	30	21119	41,23
26	19	61,5	30	21120	42,73
27	19	61,5	30	21121	43,10

D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art. HSS	€
28	19	61,5	30	21122	45,74
29	19	61,5	30	21123	47,24
30	19	61,5	30	21124	48,54
31	19	61,5	30	21125	52,85
32	19	61,5	30	21126	56,60
33	19	61,5	30	21127	59,60
34	19	61,5	30	21128	68,00
35	19	61,5	30	21129	75,26
36	19	61,5	30	21130	75,50
37	19	61,5	30	21131	76,86
38	19	61,5	30	21132	77,62
39	19	61,5	30	21133	78,34
40	19	61,5	30	21134	78,64
41	19	61,5	30	21135	80,50
42	19	61,5	30	21136	85,83
43	19	61,5	30	21137	89,74

D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art. HSS	€
44	19	61,5	30	21138	92,60
45	19	61,5	30	21139	93,67
46	19	61,5	30	21140	95,77
47	19	61,5	30	21141	97,56
48	19	61,5	30	21142	101,50
49	19	61,5	30	21143	102,21
50	19	61,5	30	21144	108,25
51	19	61,5	30	21145	110,39
52	19	61,5	30	21146	113,95
53	19	61,5	30	21147	116,57
54	19	61,5	30	21148	122,43
55	19	61,5	30	21149	124,16
56	19	61,5	30	21150	128,28
57	19	61,5	30	21151	132,43
58	19	61,5	30	21152	134,50
59	19	61,5	30	21153	142,08
60	19	61,5	30	21154	150,41

Set 6 Pcs

Cont. Ø	N° Art. HSS	€
12-14-16-18-20-22	66858	183,09

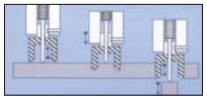
Set 5 Pcs

Cont. Ø	N° Art. HSS	€
24-26-28-30-32	66859	233,54

Ref. 4075

EXPULSORES
Pilot Pins
Ejecteurs

HSS

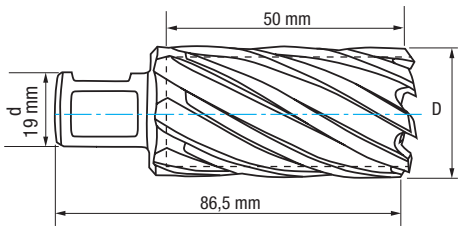


D mm	L mm	Para/For/Pour Ref.	N° Art. HSS	€
6,34	77	4070 (30 mm)	61502	9,39
* 6,34	102	4070 (30 mm)	61500	12,96

* **Para uso con adaptador**
When using with adapter / Pour usage avec adaptateur

Ref. 4071

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS-XT LARGA
Long HSS-XT Annular Cutter Core Drill
Fraise à carotter pour unité de perçage électromagnétique HSS-XT longue



HSS-XT

Serie Larga
Long Length
Série longue

Rectificado Ground
Taillé meulé

Aceros Construcción
Structural Steels
Aciers de construction

Apto con Poca Lubricación
Suitable with Minimal Cooling
Apte avec lubrification minimale

DOBLE WELDON

Material		RPM									
Grupo	Sub.	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 25	Ø 30	Ø 40	Ø 50	Ø 60
P	P.1	344	295	258	229	206	165	137	103	82	68
	P.2	265	227	198	176	159	127	106	79	63	53
K	K.1	477	409	358	318	286	229	190	143	114	95
N	N.3	981	841	736	654	588	471	392	294	235	196

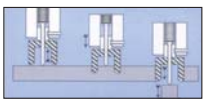
D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art. HSS	€
12	19	86,5	50	73338	**35,82**
13	19	86,5	50	73339	**35,82**
14	19	86,5	50	21157	**37,13**
15	19	86,5	50	21158	**38,62**
16	19	86,5	50	21159	**41,23**
17	19	86,5	50	21160	**42,73**
18	19	86,5	50	21161	**45,93**
19	19	86,5	50	21162	**46,85**
20	19	86,5	50	21163	**48,18**
21	19	86,5	50	21164	**53,60**
22	19	86,5	50	21165	**55,11**
23	19	86,5	50	21166	**56,98**
24	19	86,5	50	21167	**58,67**
25	19	86,5	50	21168	**60,35**
26	19	86,5	50	21169	**62,23**
27	19	86,5	50	21170	**65,22**
28	19	86,5	50	21171	**68,22**
29	19	86,5	50	21172	**70,83**
30	19	86,5	50	21173	**71,65**
31	19	86,5	50	21174	**75,26**
32	19	86,5	50	21175	**78,55**
33	19	86,5	50	21177	**82,19**
34	19	86,5	50	21178	**85,82**
35	19	86,5	50	21179	**89,45**
36	19	86,5	50	21180	**92,00**

D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art. HSS	€
37	19	86,5	50	21181	**95,45**
38	19	86,5	50	21182	**98,18**
39	19	86,5	50	21183	**101,09**
40	19	86,5	50	21184	**106,33**
41	19	86,5	50	21185	**108,07**
42	19	86,5	50	21186	**109,47**
43	19	86,5	50	21187	**112,26**
44	19	86,5	50	21188	**113,65**
45	19	86,5	50	21189	**117,13**
46	19	86,5	50	21190	**118,53**
47	19	86,5	50	21191	**125,15**
48	19	86,5	50	21192	**128,28**
49	19	86,5	50	21193	**128,98**
50	19	86,5	50	21194	**131,77**
51	19	86,5	50	21195	**139,44**
52	19	86,5	50	21196	**145,02**
53	19	86,5	50	21197	**162,43**
54	19	86,5	50	21198	**164,84**
55	19	86,5	50	21199	**166,42**
56	19	86,5	50	21200	**171,40**
57	19	86,5	50	21201	**182,11**
58	19	86,5	50	21202	**182,15**
59	19	86,5	50	21203	**192,50**
60	19	86,5	50	21204	**199,53**

Ref. 4075

EXPULSORES
Pilot Pins
Ejecteurs

HSS

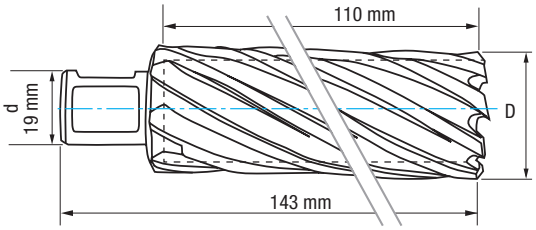


D mm	L mm	Para/For/Pour Ref.	N° Art. HSS	€
6,34	102	4071 (50 mm)	61500	**12,96**
***6,34**	127	4071 (50 mm)	71878	**18,18**

* **Para uso con adaptador**
When using with adapter / Pour usage avec adaptateur

Ref. 4072

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS-XT EXTRA LARGA
Extra Long HSS-XT Annular Cutter Core Drill
Fraise à carotter pour unité de perçage électromagnétique HSS-XT extra-longue



HSS-XT

Serie Extra-Larga
Extra-Long Series
Série extra-longue

Aceros Construcción
Structural Steels
Aciers de construction

Apto con Poca Lubricación
Suitable with Minimal Cooling
Apte avec lubrification minimale

DOBLE
WELDON

Material		RPM									
Grupo	Sub.	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 25	Ø 30	Ø 40	Ø 50	Ø 60
P	P.1	344	295	258	229	206	165	137	103	82	68
	P.2	265	227	198	176	159	127	106	79	63	53
K	K.1	477	409	358	318	286	229	190	143	114	95
N	N.3	981	841	736	654	588	471	392	294	235	196

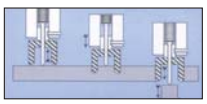
D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art. HSS	€
20	19	143	110	56694	**96,17**
21	19	143	110	56695	**97,99**
22	19	143	110	56696	**99,84**
23	19	143	110	56697	**101,82**
24	19	143	110	56698	**107,88**
25	19	143	110	56699	**109,86**
26	19	143	110	56700	**121,30**
27	19	143	110	56701	**123,50**
28	19	143	110	56702	**125,93**
29	19	143	110	56703	**128,29**
30	19	143	110	56704	**130,74**
31	19	143	110	56706	**136,40**
32	19	143	110	56707	**138,81**
33	19	143	110	56708	**148,63**
34	19	143	110	56709	**151,32**
35	19	143	110	56710	**154,09**

D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art. HSS	€
36	19	143	110	56711	**156,94**
37	19	143	110	56712	**160,20**
38	19	143	110	56714	**163,21**
39	19	143	110	56715	**166,29**
40	19	143	110	56716	**169,46**
41	19	143	110	56717	**198,37**
42	19	143	110	56718	**201,69**
43	19	143	110	56719	**205,09**
44	19	143	110	56721	**208,57**
45	19	143	110	56722	**251,41**
46	19	143	110	56724	**254,82**
47	19	143	110	56725	**258,40**
48	19	143	110	56727	**261,86**
49	19	143	110	56728	**265,42**
50	19	143	110	56730	**269,04**

Ref. 4075

EXPULSORES
Pilot Pins
Ejecteurs

HSS



D mm	L mm	Para/For/Pour Ref.	N° Art. HSS	€
7,98	154	4072 (110 mm)	61504	**22,95**
***7,98**	180	4072 (110 mm)	71885	**34,73**

* **Para uso con adaptador**
When using with adapter / Pour usage avec adaptateur

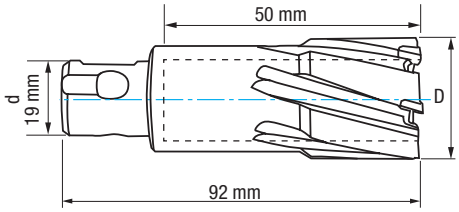
ELECCIÓN ADAPTADORES FRESAS HUECAS DOBLE WELDON
Double Weldon Annular Cutter Core Drill Adaptor Choice
Choix d'adaptateurs pour fraises à carotter Double Weldon

Fresa Cutter Fraise DOBLE WELDON		Ref. 4075 Expulsor sin Adaptador Pilot Pin without adapter Ejecteur sans adaptateur	Ref. 4074 Adaptador Máquina Adaptor Machine Adaptateur Machine FEIN QUICK IN	Ref. 4075 * Expulsor para uso con adaptador * Pilot Pin when using with Adapter * Ejecteur pour usage avec adaptateur
4078	35 mm	(12-17 mm) **6,34 × 90 mm.** Art. 65905	In: 18 mm / Out: 19 mm — Art. 61510	(12-17 mm) *** 6,34 × 116 mm.** Art. 71750
4077	50 mm	(12-17 mm) **6,34 × 106 mm.** Art. 61501		(12-17 mm) *** 6,34 × 127 mm.** Art. 71878
4070	30 mm	**6,34 × 77 mm.** Art. 61502		*** 6,34 × 102 mm.** Art. 61500
4071	50 mm	**6,34 × 102 mm.** Art. 61500		*** 6,34 × 127 mm.** Art. 71878
4078	35 mm	(18-60 mm) **7,98 × 90 mm.** Art. 65907	In: 18 mm / Out: 19 mm — Art. 61511	(18-60 mm) *** 7,98 × 118 mm.** Art. 71880
4077	50 mm	(18-60 mm) **7,98 × 105 mm.** Art. 61503		(18-60 mm) *** 7,98 × 130 mm.** Art. 71883
4072	110 mm	**7,98 × 154 mm.** Art. 61504		*** 7,98 × 180 mm.** Art. 71885

Fresa Cutter Fraise DOBLE WELDON		Expulsor sin Adaptador Pilot Pin without adapter Ejecteur sans adaptateur	Adaptador Máquina Adaptor Machine Adaptateur Machine UNIVERSAL Nitto + Weldon	* Expulsor para uso con adaptador * Pilot Pin when using with Adapter * Ejecteur pour usage avec adaptateur
4078	35 mm	(12-17 mm) **6,34 × 90 mm.** Art. 65905	In: 19 mm / Out: 19 mm — Art. 61512	(12-17 mm) *** 6,34 × 116 mm.** Art. 71750
4077	50 mm	(12-17 mm) **6,34 × 106 mm.** Art. 61501		(12-17 mm) *** 6,34 × 127 mm.** Art. 71878
4070	30 mm	**6,34 × 77 mm.** Art. 61502		*** 6,34 × 102 mm.** Art. 61500
4071	50 mm	**6,34 × 102 mm.** Art. 61500		*** 6,34 × 127 mm.** Art. 71878
4078	35 mm	(18-60 mm) **7,98 × 90 mm.** Art. 65907	In: 19 mm / Out: 19 mm — Art. 61513	(18-60 mm) *** 7,98 × 118 mm.** Art. 71880
4077	50 mm	(18-60 mm) **7,98 × 105 mm.** Art. 61503		(18-60 mm) *** 7,98 × 130 mm.** Art. 71883
4072	110 mm	**7,98 × 154 mm.** Art. 61504		*** 7,98 × 180 mm.** Art. 71885

Ref. 4067

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS TCT LARGA
Long TCT Annular Cutter Core Drill
Fraise à carotter pour unité de perçage électromagnétique TCT longue



MD/HM TCT

Serie Larga
Long Length
Série longue

Apto con Poca Lubricación
Suitable with Minimal Cooling
Apte avec lubrification minimale

Apto para Madera
Suitable for Wood
Adapté au bois

UNIVERSAL:
NITTO +
WELDON

Material		RPM									
Grupo	Sub.	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 25	Ø 30	Ø 40	Ø 50	Ø 60
P	P.1	981	841	736	654	588	471	392	294	235	196
	P.2	928	795	696	618	557	445	371	278	222	185
	P.3	795	682	596	530	477	381	318	238	190	159
M		530	454	397	353	318	254	212	159	127	106
K	K.1	1591	1364	1193	1061	954	763	636	477	381	318
N	N.1	928	795	696	618	557	445	371	278	222	185
	N.2	928	795	696	618	557	445	371	278	222	185
	N.3	2387	2046	1790	1591	1432	1145	954	716	572	477

D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art. TCT	€
14	19	92	50	61248	**60,24**
15	19	92	50	61249	**60,24**
16	19	92	50	61250	**60,24**
17	19	92	50	61251	**60,24**
18	19	92	50	61252	**60,24**
19	19	92	50	61253	**60,24**
20	19	92	50	61254	**60,24**
21	19	92	50	61255	**63,19**
22	19	92	50	61256	**63,19**
23	19	92	50	61257	**63,19**
24	19	92	50	61258	**63,27**
25	19	92	50	61259	**63,27**
26	19	92	50	61260	**75,76**
27	19	92	50	61261	**75,76**
28	19	92	50	61262	**75,89**
29	19	92	50	61263	**75,89**

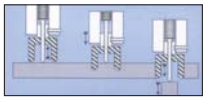
D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art. TCT	€
30	19	92	50	61264	**75,89**
31	19	92	50	61265	**91,37**
32	19	92	50	61266	**91,37**
33	19	92	50	61267	**91,37**
34	19	92	50	61268	**91,37**
35	19	92	50	61269	**91,37**
36	19	92	50	61270	**104,31**
37	19	92	50	61271	**104,70**
38	19	92	50	61272	**104,70**
39	19	92	50	61273	**104,70**
40	19	92	50	61274	**104,70**
41	19	92	50	61275	**126,30**
42	19	92	50	61276	**126,30**
43	19	92	50	61277	**126,30**
44	19	92	50	61278	**126,30**
45	19	92	50	61279	**126,30**

D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art. TCT	€
46	19	92	50	61280	**147,03**
47	19	92	50	61281	**147,12**
48	19	92	50	61282	**147,12**
49	19	92	50	61283	**147,12**
50	19	92	50	61199	**147,12**
51	19	92	50	61284	**166,26**
52	19	92	50	61285	**166,89**
53	19	92	50	61286	**166,89**
54	19	92	50	61287	**166,89**
55	19	92	50	61288	**166,89**
56	19	92	50	61289	**183,06**
57	19	92	50	61290	**183,06**
58	19	92	50	61291	**183,06**
59	19	92	50	61292	**194,04**
60	19	92	50	61293	**199,56**

Ref. 4075

EXPULSORES
Pilot Pins
Ejecteurs

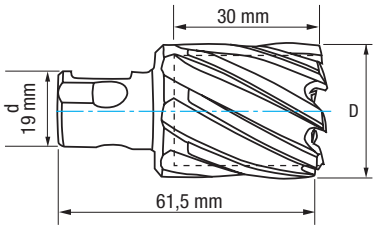
HSS



D mm	L mm	Cap. mm	Para/For/Pour Ref.	N° Art. HSS	€
6,34	106	12-17	4067 (50 mm)	61501	**22,05**
7,98	105	18-60	4067 (50 mm)	61503	**26,46**

Ref. 4060

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS-XT CORTA
Short HSS-XT Annular Cutter Core Drill
Fraise à carotter pour unité de perçage électromagnétique HSS-XT courte



HSS-XT

Serie Corta
Short Length
Série courte

Rectificado
Ground
Taillé meulé

Aceros Construcción
Structural Steels
Aciers de construction

Apto con Poca Lubricación
Suitable with Minimal Cooling
Apte avec lubrification minimale

UNIVERSAL:
NITTO +
WELDON

Material		RPM									
Grupo	Sub.	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 25	Ø 30	Ø 40	Ø 50	Ø 60
P	P.1	344	295	258	229	206	165	137	103	82	68
	P.2	265	227	198	176	159	127	106	79	63	53
K	K.1	477	409	358	318	286	229	190	143	114	95
N	N.3	981	841	736	654	588	471	392	294	235	196

D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art. HSS	€
12	19	61,5	30	61120	25,86
13	19	61,5	30	61121	25,86
14	19	61,5	30	61122	26,81
15	19	61,5	30	61123	27,93
16	19	61,5	30	61124	29,05
17	19	61,5	30	61125	29,98
18	19	61,5	30	61126	31,10
19	19	61,5	30	61127	31,86
20	19	61,5	30	61128	33,35
21	19	61,5	30	61129	35,61
22	19	61,5	30	61130	36,92
23	19	61,5	30	61131	38,43
24	19	61,5	30	61132	39,93
25	19	61,5	30	61133	41,23
26	19	61,5	30	61134	42,73
27	19	61,5	30	61135	43,10

D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art. HSS	€
28	19	61,5	30	61136	45,74
29	19	61,5	30	61137	47,24
30	19	61,5	30	61138	48,54
31	19	61,5	30	61139	52,85
32	19	61,5	30	61140	56,60
33	19	61,5	30	61141	59,60
34	19	61,5	30	61142	68,00
35	19	61,5	30	61143	75,26
36	19	61,5	30	61144	75,50
37	19	61,5	30	61145	76,86
38	19	61,5	30	61146	77,62
39	19	61,5	30	61147	78,34
40	19	61,5	30	61148	78,64
41	19	61,5	30	61149	80,50
42	19	61,5	30	61150	85,83
43	19	61,5	30	61151	89,74

D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art. HSS	€
44	19	61,5	30	61152	92,60
45	19	61,5	30	61153	93,67
46	19	61,5	30	61154	95,77
47	19	61,5	30	61155	97,56
48	19	61,5	30	61156	101,50
49	19	61,5	30	61157	102,21
50	19	61,5	30	61158	108,25
51	19	61,5	30	61159	110,39
52	19	61,5	30	61160	113,95
53	19	61,5	30	61161	116,57
54	19	61,5	30	61162	122,43
55	19	61,5	30	61163	124,16
56	19	61,5	30	61164	128,28
57	19	61,5	30	61165	132,43
58	19	61,5	30	61166	134,50
59	19	61,5	30	61167	142,08
60	19	61,5	30	61168	150,41

Set 6 Pcs

Cont. Ø	N° Art. HSS	€
12-14-16-18-20-22	66860	183,09

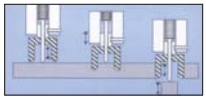
Set 5 Pcs

Cont. Ø	N° Art. HSS	€
24-26-28-30-32	66861	233,54

Ref. 4075

EXPULSORES
Pilot Pins
Ejecteurs

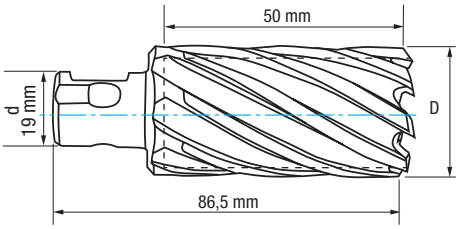
HSS



D mm	L mm	Para/For/Pour Ref.	N° Art. HSS	€
6,34	77	4060 (30 mm)	61502	9,39

Ref. 4061

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS-XT LARGA
Long HSS-XT Annular Cutter Core Drill
Fraise à carotter pour unité de perçage électromagnétique HSS-XT longue



HSS-XT

Serie Larga
Long Length
Série longue

Rectificado Ground
Taillé meulé

Aceros Construcción
Structural Steels
Aciers de construction

Apto con Poca Lubricación
Suitable with Minimal Cooling
Apte avec lubrification minimale

UNIVERSAL:
NITTO +
WELDON

Material		RPM									
Grupo	Sub.	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 25	Ø 30	Ø 40	Ø 50	Ø 60
P	P.1	344	295	258	229	206	165	137	103	82	68
	P.2	265	227	198	176	159	127	106	79	63	53
K	K.1	477	409	358	318	286	229	190	143	114	95
N	N.3	981	841	736	654	588	471	392	294	235	196

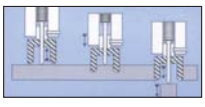
D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art. HSS	€
12	19	86,5	50	73340	35,82
13	19	86,5	50	73342	35,82
14	19	86,5	50	61169	37,13
15	19	86,5	50	61170	38,62
16	19	86,5	50	61171	41,23
17	19	86,5	50	61172	42,73
18	19	86,5	50	61173	45,93
19	19	86,5	50	61174	46,85
20	19	86,5	50	61175	48,18
21	19	86,5	50	61176	53,60
22	19	86,5	50	61177	55,11
23	19	86,5	50	61178	56,98
24	19	86,5	50	61179	58,67
25	19	86,5	50	61180	60,35
26	19	86,5	50	61181	62,23
27	19	86,5	50	61182	65,22
28	19	86,5	50	61183	68,22
29	19	86,5	50	61184	70,83
30	19	86,5	50	61185	71,65
31	19	86,5	50	61186	75,26
32	19	86,5	50	61187	78,55
33	19	86,5	50	61188	82,19
34	19	86,5	50	61189	85,82
35	19	86,5	50	61190	89,45
36	19	86,5	50	61191	92,00

D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art. HSS	€
37	19	86,5	50	61192	95,45
38	19	86,5	50	61193	98,18
39	19	86,5	50	61194	101,09
40	19	86,5	50	61195	106,33
41	19	86,5	50	61196	108,07
42	19	86,5	50	61197	109,47
43	19	86,5	50	61198	112,26
44	19	86,5	50	61200	113,65
45	19	86,5	50	61201	117,13
46	19	86,5	50	61202	118,53
47	19	86,5	50	61203	125,15
48	19	86,5	50	61204	128,28
49	19	86,5	50	61205	128,98
50	19	86,5	50	61206	131,77
51	19	86,5	50	61207	139,44
52	19	86,5	50	61208	145,02
53	19	86,5	50	61209	162,43
54	19	86,5	50	61210	164,84
55	19	86,5	50	61211	166,42
56	19	86,5	50	61212	171,40
57	19	86,5	50	61213	182,11
58	19	86,5	50	61214	182,15
59	19	86,5	50	61215	192,50
60	19	86,5	50	61216	199,53

Ref. 4075

EXPULSORES
Pilot Pins
Ejecteurs

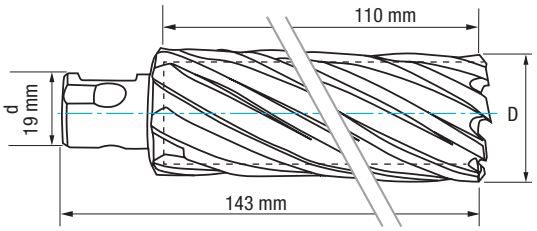
HSS



D mm	L mm	Para/For/Pour Ref.	N° Art. HSS	€
6,34	102	4061 (50 mm)	61500	12,96

Ref. 4062

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS-XT EXTRA LARGA
Extra Long HSS-XT Annular Cutter Core Drill
Fraise à carotter pour unité de perçage électromagnétique HSS-XT extra-longue



HSS-XT

Serie Extra-Larga
Extra-Long Series
Série extra-longue

Aceros Construcción
Structural Steels
Aciers de construction

Apto con Poca Lubricación
Suitable with Minimal Cooling
Apte avec lubrification minimale

UNIVERSAL:
NITTO +
WELDON

Material		RPM									
Grupo	Sub.	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 25	Ø 30	Ø 40	Ø 50	Ø 60
P	P.1	344	295	258	229	206	165	137	103	82	68
	P.2	265	227	198	176	159	127	106	79	63	53
K	K.1	477	409	358	318	286	229	190	143	114	95
N	N.3	981	841	736	654	588	471	392	294	235	196

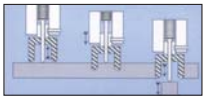
D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art. HSS	€
20	19	143	110	61217	**96,17**
21	19	143	110	61218	**97,99**
22	19	143	110	61219	**99,84**
23	19	143	110	61220	**101,82**
24	19	143	110	61221	**107,88**
25	19	143	110	61222	**109,86**
26	19	143	110	61223	**121,30**
27	19	143	110	61224	**123,50**
28	19	143	110	61225	**125,93**
29	19	143	110	61226	**128,29**
30	19	143	110	61227	**130,74**
31	19	143	110	61228	**136,40**
32	19	143	110	61229	**138,81**
33	19	143	110	61230	**148,63**
34	19	143	110	61231	**151,32**
35	19	143	110	61232	**154,09**

D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art. HSS	€
36	19	143	110	61233	**156,94**
37	19	143	110	61234	**160,20**
38	19	143	110	61235	**163,21**
39	19	143	110	61236	**166,29**
40	19	143	110	61237	**169,46**
41	19	143	110	61238	**198,37**
42	19	143	110	61239	**201,69**
43	19	143	110	61240	**205,09**
44	19	143	110	61241	**208,57**
45	19	143	110	61242	**251,41**
46	19	143	110	61243	**254,82**
47	19	143	110	61244	**258,40**
48	19	143	110	61245	**261,86**
49	19	143	110	61246	**265,42**
50	19	143	110	61247	**269,04**

Ref. 4075

EXPULSORES
Pilot Pins
Ejecteurs

HSS



D mm	L mm	Para/For/Pour Ref.	N° Art. HSS	€
7,98	154	4062 (110 mm)	61504	**22,95**