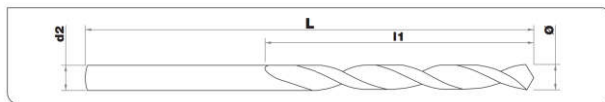
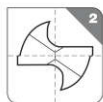


**HSS FULLY GROUND JOBBER
LENGTH DRILL. S W TYPE.**



For aluminium. Reduction of adhesive wear.(inserted edge).

Para aluminio. Reducción del desgaste adhesivo. (Filo recreado).

Foratura di alluminio. Riduzione dell'usura.



Fat aluminium alloys
Aleaciones de aluminio dúctil
Leghe di alluminio grasso



Aluminium alloys Si<10%
Aleaciones de aluminio Si<10%
Leghe di alluminio grasso Si <10%

1140071	EAN	Ø	d2	L	I1	QTY	PCB
11400710250	3221910128364	2.5	2.5	57	30	1	10
11400710260	3221910128388	2.6	2.6	57	30	1	10
11400710280	3221910128425	2.8	2.8	61	33	1	10
11400710290	3221910128449	2.9	2.9	61	33	1	10*
11400710300	3221910128463	3	3	61	33	1	10
11400710310	3221910128470	3.1	3.1	65	36	1	10
11400710320	3221910128494	3.2	3.2	65	36	1	10
11400710330	3221910128517	3.3	3.3	65	36	1	10
11400710340	3221910128524	3.4	3.4	70	39	1	10
11400710350	3221910128531	3.5	3.5	70	39	1	10
11400710360	3221910128555	3.6	3.6	70	39	1	10
11400710370	3221910128562	3.7	3.7	70	39	1	10
11400710380	3221910128586	3.8	3.8	75	43	1	10
11400710400	3221910128616	4	4	75	43	1	10
11400710410	3221910128623	4.1	4.1	75	43	1	10
11400710420	3221910128630	4.2	4.2	75	43	1	10
11400710430	3221910128654	4.3	4.3	80	47	1	10
11400710450	3221910128685	4.5	4.5	80	47	1	10
11400710470	3221910128708	4.7	4.7	80	47	1	10
11400710480	3221910128739	4.8	4.8	86	52	1	10
11400710490	3221910128746	4.9	4.9	86	52	1	10
11400710500	3221910128753	5	5	86	52	1	10
11400710510	3221910128760	5.1	5.1	86	52	1	10
11400710520	3221910128784	5.2	5.2	86	52	1	10
11400710550	3221910128821	5.5	5.5	93	57	1	10
11400710600	3221910128906	6	6	93	57	1	10
11400710650	3221910128975	6.5	6.5	101	63	1	10
11400710680	3221910129019	6.8	6.8	109	69	1	10
11400710700	3221910129033	7	7	109	69	1	10
11400710720	3221910129064	7.2	7.2	109	69	1	10
11400710750	3221910129101	7.5	7.5	109	69	1	10
11400710800	3221910129187	8	8	117	75	1	10
11400710850	3221910129255	8.5	8.5	117	75	1	5
11400710900	3221910129323	9	9	125	81	1	5
11400710950	3221910129392	9.5	9.5	125	81	1	5*
11400711000	3221910129460	10	10	133	87	1	5
11400711050	3221910129521	10.5	10.5	133	87	1	5*
11400711100	3221910129583	11	11	142	94	1	5
11400711150	3221910129644	11.5	11.5	142	94	1	5*
11400711200	3221910129705	12	12	151	101	1	5
11400711250	3221910129729	12.5	12.5	151	101	1	5*
11400711300	3221910129743	13	13	151	101	1	5*



Conditions de Coupe. Werkomstandigheden. Schnittbedingungen. Cutting conditions.
Condiciones de corte. Condizioni d'impiego

Forets. Spiraalboren. Spiralbohrer. Drills. Brocas. Punte.

Vc (M/min) f (mm/rt)	HSS to HSCo					CARBIDE																	
						Standard					Hight performance												
	Vc	f:	Ø2	Ø5	Ø10	Ø15	Vc	f:	Ø2	Ø5	Ø10	Ø15	Vc	f:	Ø2	Ø5	Ø10	Ø15					
A	Aciers non alliés / faiblement alliés Niet-of licht gelegeerd Staal Unligierte oder schwachlegierte unalloyed & low alloyed steels Aceros de construcción o aceros poco aleados Acciai non legati o poco legati <400N/mm²					32	f:	0,06	0,12	0,3	0,4	100	f:	0,03	0,05	0,08	0,12	140	f:	0,07	0,13	0,25	0,4
B	Acier pour traitement thermique Staal voor thermische behandeling Vergütungsstähle Heat Treatable Steels Aceros aleados y tratados Acciai per trattamento termico < 700 N/mm²					28	f:	0,06	0,12	0,3	0,4	100	f:	0,03	0,04	0,07	0,1	140	f:	0,06	0,12	0,25	0,4
C	Acier pour traitement thermique Staal voor thermische behandeling Vergütungsstähle Heat Treatable Steels Aceros aleados y tratados Acciai per trattamento termico < 950 N/mm²					20	f:	0,03	0,07	0,18	0,24	80	f:	0,02	0,03	0,06	0,08	120	f:	0,06	0,12	0,25	0,4
D	Acier pour traitement thermique Staal voor thermische behandeling Vergütungsstähle Heat Treatable Steels Aceros aleados y tratados Acciai per trattamento termico < 1200 N/mm²					16	f:	0,04	0,09	0,18	0,28	60	f:	0,02	0,03	0,06	0,08	100	f:	0,06	0,12	0,25	0,4
E	Acier pour traitement thermique Staal voor thermische behandeling Vergütungsstähle Heat Treatable Steels Aceros aleados y tratados Acciai per trattamento termico < 1400 N/mm²					NC	f:	-	-	-	-	-	f:	-	-	-	-	-	f:	-	-	-	-
F	Aciers inoxydables, Ferritiques Roestvrij Ferrietaal Rostfreies Stähle, Ferritisch Stainless Steels, Ferritic Aceros inoxidables, Ferríticos Acciai inossidabili, Ferritici					16	f:	0,04	0,09	0,21	0,28	60	f:	0,01	0,05	0,08	0,1	70	f:	0,04	0,08	0,15	0,25
G	Aciers inoxydables, Martensitiques Roestvrij Martensietstaal Rostfreies Stähle, Martensitisch Stainless Steels, Martensitic Aceros inoxidables, Martensíticos Acciai inossidabili, Martensitici					14	f:	0,03	0,07	0,18	0,28	60	f:	0,01	0,05	0,08	0,1	60	f:	0,03	0,06	0,13	0,2
H	Aciers inoxydables, Austénitiques Roestvrij Austenietstaal Rostfreies Stähle, Austenitisch Stainless Steels, Austenitic Aceros inoxidables, Austeníticos Acciai inossidabili, Austenitici					12	f:	0,04	0,09	0,21	0,28	40	f:	0,01	0,05	0,08	0,1	60	f:	0,03	0,06	0,13	0,2
I	Fontes grises Graw gietijzer Grauguss Cast Iron Fundición gris Ghisa grigia					30	f:	0,06	0,12	0,3	0,4	80	f:	0,01	0,05	0,08	0,1	100	f:	0,08	0,16	0,24	0,3

Conditions de Coupe. Werkomstandigheden. Schnittbedingungen. Cutting conditions.
Condiciones de corte. Condizioni d'impiego

Forets. Spiraalboren. Spiralbohrer. Drills. Brocas. Punte.

Vc (M/min) f (mm/tr)	HSS to HSCo					CARBIDE												
						Standard					High performance							
	Vc	f	Ø2	Ø5	Ø10	Ø15	Vc	f	Ø2	Ø5	Ø10	Ø15	Vc	f	Ø2	Ø5	Ø10	Ø15
J Fontes GS Gietijzer SG SG Guss SG Iron Fundición gris con grafito laminar Ghisa a Grafite Steroidale	16	f:	0,04	0,09	0,21	0,28	50	f:	0,01	0,05	0,08	0,1	90	f:	0,04	0,08	0,16	0,25
K Allages d'aluminium gras Zilvere aluminiumlegeringen Reinaluminium Aluminium Forgings Aleaciones de aluminio Laminato (Al)	80	f:	0,05	0,1	0,24	0,32	150	f:	0,03	0,08	0,13	0,16	400	f:	0,03	0,06	0,14	0,24
L Allages d'aluminium Aluminiumlegeringen Aluminium-legierungen Cast Aluminium Aleaciones de aluminio Stampate Al Si < 10%	60	f:	0,04	0,09	0,21	0,28	150	f:	0,03	0,08	0,13	0,16	350	f:	0,02	0,05	0,12	0,2
M Allages d'aluminium Aluminiumlegeringen Aluminium-legierungen Cast Aluminium Aleaciones de aluminio Stampate Al Si > 10%	40	f:	0,04	0,09	0,21	0,28	80	f:	0,01	0,06	0,09	0,12	300	f:	0,02	0,05	0,12	0,2
N Laiton Messing Messing Brass Laton Ottone	60	f:	0,05	0,1	0,24	0,32	100	f:	0,03	0,06	0,1	0,15	nc	f:	nc	nc	nc	nc
O Bronze Brons Bronze Bronze Bronce Bronzo	60	f:	0,04	0,09	0,21	0,28	100	f:	0,02	0,05	0,09	0,12	nc	f:	nc	nc	nc	nc
ARCO/ AR Ni Aciers réfractaires base Co Ni Hittebestendige legeringen op basis van Co Ni Hitzebeständige Legierungen, Co Ni base Special Alloys based Co Ni Aleaciones refractarias, base Co Ni Leghe refrattarie, Co Ni base	10	f:	0,02	0,04	0,1	0,17	20	f:	0,01	0,03	0,05	0,08	30	f:	0,02	0,05	0,1	0,16
Ti Allages de Titane Titaanlegeringen Titanlegeringen Titan alloys Aleaciones de titanio Titanio	10	f:	0,02	0,04	0,1	0,17	20	f:	0,01	0,03	0,05	0,08	30	f:	0,02	0,05	0,1	0,16