

**LAZER | HSS-E8 [M42] FULLY
GROUND LONG SERIES DRILL.
SPLIT POINT.**



**HSS
E8**

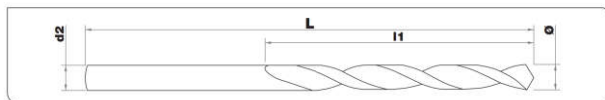
**BRIGHT
UNCOATED**

**DIN
340**

7xd



h8



For Special alloys Nickel/Cobalt and titanium. High Performance.

Para aleaciones especiales Níquel/Cobalto y titanio. Gran rendimiento.

**LAZER | PUNTA HSS-E8 CILINDRICA
LUNGA. TIPO N | AFFILATURA A
CROCE.**

Concepita per leghe nichel/cobalto e titanio. Alte prestazioni.

**ARCo
ARNi**

Ni / Co based special alloys
Aleaciones refractarias Co / Ni
Leghe refrattarie Co / Ni

Ti

Titanium alloys
Aleaciones de titanio
Leghe di titanio

8140481	EAN	Ø	d2	L	l1	QTY	PCB
81404810200	3221910751425	2	2	85	56	1	10
81404810250	3221910751470	2,5	2,5	95	62	1	10
81404810280	3221910751500	2,8	2,8	100	66	1	10
81404810300	3221910751524	3	3	100	66	1	10
81404810320	3221910751548	3,2	3,2	106	69	1	10
81404810330	3221910751555	3,3	3,3	106	69	1	10
81404810350	3221910751579	3,5	3,5	112	73	1	10
81404810370	3221910751586	3,7	3,7	112	73	1	10
81404810400	3221910751616	4	4	119	78	1	10
81404810410	3221910751623	4,1	4,1	119	78	1	10
81404810420	3221910751630	4,2	4,2	119	78	1	10
81404810450	3221910751647	4,5	4,5	126	82	1	10
81404810470	3221910751661	4,7	4,7	126	82	1	10
81404810480	3221910751678	4,8	4,8	132	87	1	10
81404810500	3221910751692	5	5	132	87	1	10
81404810510	3221910751708	5,1	5,1	132	87	1	10
81404810550	3221910751746	5,5	5,5	139	91	1	10
81404810580	3221910751760	5,8	5,8	139	91	1	10
81404810600	3221910751784	6	6	139	91	1	10
81404810650	3221910751814	6,5	6,5	148	97	1	10
81404810680	3221910751845	6,8	6,8	156	102	1	10
81404810700	3221910751869	7	7	156	102	1	10
81404810750	3221910751890	7,5	7,5	156	102	1	10
81404810800	3221910751920	8	8	165	109	1	10
81404810820	3221910751944	8,2	8,2	165	109	1	5
81404810850	3221910751951	8,5	8,5	165	109	1	5
81404810900	3221910751999	9	9	175	115	1	5
81404810950	3221910752026	9,5	9,5	175	115	1	5
81404810980	3221910752040	9,8	9,8	184	121	1	5
81404811000	3221910752064	10	10	184	121	1	5
81404811100	3221910752095	11	11	195	128	1	5
81404811200	3221910752125	12	12	205	134	1	1
81404811250	3221910752149	12,5	12,5	205	134	1	1
81404811300	3221910752156	13	13	205	134	1	1



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, Ferriticos 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, Martensiticos 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, Austeniticos 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 HSSCo					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 Alliages d'aluminium gras Zuilvere 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 Alliages 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 Alliages 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 Alliages 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