

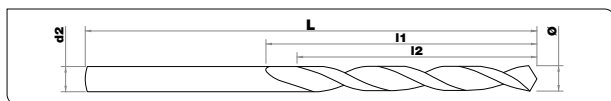
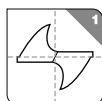
1140561	EAN	Ø	d2	L	I1	QTY PCB	€
11405610680	3221912002020	6,80	6,80	156	102	1	10
11405610700	3221912002037	7,00	7,00	156	102	1	10
11405610750	3221912002044	7,50	7,50	156	102	1	10
11405610800	3221912002051	8,00	8,00	165	109	1	10
11405610850	3221912002068	8,50	8,50	165	109	1	5
11405610900	3221912002075	9,00	9,00	175	115	1	5
11405610950	3221912002082	9,50	9,50	175	115	1	5
11405611000	3221912002150	10,00	10,00	184	121	1	5
11405611050	3221912002099	10,50	10,50	184	121	1	5
11405611100	3221912002105	11,00	11,00	195	128	1	5
11405611150	3221912002112	11,50	11,50	195	128	1	5
11405611200	3221912002129	12,00	12,00	205	134	1	5
11405611250	3221912002136	12,50	12,50	205	134	1	5
11405611300	3221912002143	13,00	13,00	205	134	1	5



HSS FULLY GROUND LONG SERIES DRILL.

BROCA HSS RECTIFICADA CILÍNDRICA SERIE LARGA.

PUNTA HSS CILINDRICA LUNGA. TIPO N.



For steels and cast irons. Robustness, accuracy.

Para aceros y fundiciones. Fuerza, precisión.

Foratura di acciai <950 N/mm² e ghise. Robustezza e precisione.



Steels for heat treatment 200-700N/mm²
Aceros para tratamiento térmico 200-700 N/mm²
Acciai per trattamento termico 200-700N/mm²



Heat Treatable Steels <950N/mm²
Aceros aleados y tratados < 950N/mm²
Acciai per trattamento termico <950N/mm²



Austenitic stainless steels
Aceros inoxidables austeníticos
Acciai inossidabili austenitici



Cast iron
Fundiciones
Ghisa



1140331	EAN	Ø	d2	L	I1	QTY PCB	€
11403310100	3221910158002	1	1	56	33	1	10
11403310110	3221910158026	1,1	1,1	60	37	1	10
11403310120	3221910158040	1,2	1,2	65	41	1	10
11403310125	3221910158057	1,25	1,25	65	41	1	10*
11403310130	3221910158064	1,3	1,3	65	41	1	10
11403310140	3221910158088	1,4	1,4	70	45	1	10
11403310150	3221910158101	1,5	1,5	70	45	1	10
11403310160	3221910158132	1,6	1,6	76	50	1	10
11403310170	3221910158156	1,7	1,7	76	50	1	10
11403310175	3221910158163	1,75	1,75	80	53	1	10
11403310180	3221910158170	1,8	1,8	80	53	1	10
11403310190	3221910158194	1,9	1,9	80	53	1	10
11403310200	3221910158224	2	2	85	56	1	10
11403310210	3221910158248	2,1	2,1	85	56	1	10
11403310220	3221910158262	2,2	2,2	90	59	1	10
11403310230	3221910158286	2,3	2,3	90	59	1	10
11403310240	3221910158316	2,4	2,4	95	62	1	10
11403310250	3221910158330	2,5	2,5	95	62	1	10
11403310260	3221910158354	2,6	2,6	95	62	1	10
11403310270	3221910158378	2,7	2,7	100	66	1	10
11403310280	3221910158408	2,8	2,8	100	66	1	10
11403310290	3221910158422	2,9	2,9	100	66	1	10
11403310300	3221910158446	3	3	100	66	1	10
11403310310	3221910158460	3,1	3,1	106	69	1	10
11403310320	3221910158491	3,2	3,2	106	69	1	10
11403310325	3221910158507	3,25	3,25	106	69	1	10
11403310330	3221910158514	3,3	3,3	106	69	1	10
11403310340	3221910158538	3,4	3,4	112	73	1	10
11403310350	3221910158552	3,5	3,5	112	73	1	10
11403310360	3221910158583	3,6	3,6	112	73	1	10
11403310370	3221910158606	3,7	3,7	112	73	1	10
11403310375	3221910158613	3,75	3,75	112	73	1	10
11403310380	3221910158620	3,8	3,8	119	78	1	10
11403310390	3221910158644	3,9	3,9	119	78	1	10
11403310400	3221910158675	4	4	119	78	1	10



* Jusqu'à épaissement des stocks
While stocks last





1140331	EAN	Ø	d2	L	I1	QTY PCB	€
11403310410	3221910158682	4,1	4,1	119	78	1	10
11403310420	3221910158699	4,2	4,2	119	78	1	10
11403310425	3221910158705	4,25	4,25	119	78	1	10
11403310430	3221910158712	4,3	4,3	126	82	1	10
11403310440	3221910158736	4,4	4,4	126	82	1	10
11403310450	3221910158743	4,5	4,5	126	82	1	10
11403310460	3221910158750	4,6	4,6	126	82	1	10
11403310470	3221910158767	4,7	4,7	126	82	1	10
11403310475	3221910158774	4,75	4,75	126	82	1	10*
11403310480	3221910158798	4,8	4,8	132	87	1	10
11403310490	3221910158804	4,9	4,9	132	87	1	10
11403310500	3221910158811	5	5	132	87	1	10
11403310510	3221910158828	5,1	5,1	132	87	1	10
11403310520	3221910158842	5,2	5,2	132	87	1	10
11403310525	3221910158859	5,25	5,25	132	87	1	10
11403310530	3221910158866	5,3	5,3	132	87	1	10
11403310540	3221910158873	5,4	5,4	139	91	1	10
11403310550	3221910158880	5,5	5,5	139	91	1	10
11403310560	3221910158910	5,6	5,6	139	91	1	10
11403310570	3221910158927	5,7	5,7	139	91	1	10
11403310575	3221910158934	5,75	5,75	139	91	1	10
11403310580	3221910158941	5,8	5,8	139	91	1	10
11403310590	3221910158958	5,9	5,9	139	91	1	10
11403310600	3221910158972	6	6	139	91	1	10
11403310610	3221910158989	6,1	6,1	148	97	1	10
11403310620	3221910158996	6,2	6,2	148	97	1	10
11403310625	3221910159009	6,25	6,25	148	97	1	10
11403310630	3221910159016	6,3	6,3	148	97	1	10
11403310640	3221910159030	6,4	6,4	148	97	1	10
11403310650	3221910159047	6,5	6,5	148	97	1	10
11403310660	3221910159054	6,6	6,6	148	97	1	10
11403310670	3221910159061	6,7	6,7	148	97	1	10
11403310675	3221910159078	6,75	6,75	156	102	1	10
11403310680	3221910159085	6,8	6,8	156	102	1	10
11403310690	3221910159092	6,9	6,9	156	102	1	10
11403310700	3221910159108	7	7	156	102	1	10
11403310710	3221910159115	7,1	7,1	156	102	1	10*
11403310720	3221910159139	7,2	7,2	156	102	1	10
11403310740	3221910159160	7,4	7,4	156	102	1	10
11403310750	3221910159177	7,5	7,5	156	102	1	10
11403310760	3221910159191	7,6	7,6	165	109	1	10
11403310770	3221910159207	7,7	7,7	165	109	1	10
11403310775	3221910159214	7,75	7,75	165	109	1	10*
11403310780	3221910159221	7,8	7,8	165	109	1	10
11403310800	3221910159252	8	8	165	109	1	10
11403310810	3221910159269	8,1	8,1	165	109	1	5
11403310820	3221910159276	8,2	8,2	165	109	1	5
11403310825	3221910159283	8,25	8,25	165	109	1	5
11403310850	3221910159320	8,5	8,5	165	109	1	5
11403310860	3221910159337	8,6	8,6	175	115	1	5
11403310870	3221910159344	8,7	8,7	175	115	1	5
11403310900	3221910159399	9	9	175	115	1	5
11403310910	3221910159405	9,1	9,1	175	115	1	5
11403310930	3221910159443	9,3	9,3	175	115	1	5*
11403310940	3221910159450	9,4	9,4	175	115	1	5*
11403310950	3221910159467	9,5	9,5	175	115	1	5
11403310970	3221910159498	9,7	9,7	184	121	1	5*
11403310980	3221910159511	9,8	9,8	184	121	1	5
11403311000	3221910159542	10	10	184	121	1	5
11403311020	3221910159566	10,2	10,2	184	121	1	5
11403311025	3221910159573	10,25	10,25	184	121	1	5
11403311050	3221910159603	10,5	10,5	184	121	1	5
11403311080	3221910159634	10,8	10,8	195	128	1	5*
11403311100	3221910159641	11	11	195	128	1	5
11403311150	3221910159689	11,5	11,5	195	128	1	1
11403311180	3221910159719	11,8	11,8	195	128	1	1
11403311200	3221910159740	12	12	205	134	1	1
11403311250	3221910159788	12,5	12,5	205	134	1	1
11403311300	3221910159825	13	13	205	134	1	1
11403311350	3221910159849	13,5	13,5	214	140	1	1
11403311400	3221910159863	14	14	214	140	1	1
11403311450	3221910159894	14,5	14,5	220	144	1	1
11403311500	3221910159917	15	15	220	144	1	1
11403311550	3221910159931	15,5	15,5	227	149	1	1
11403311600	3221910159955	16	16	227	149	1	1
11403311650	3221910159979	16,5	16,5	235	154	1	1
11403311700	3221910159993	17	17	235	154	1	1
11403311800	3221910160036	18	18	241	158	1	1
11403311900	3221910160074	19	19	247	162	1	1
11403312000	3221910160111	20	20	254	166	1	1

* Jusqu'à épuisement des stocks

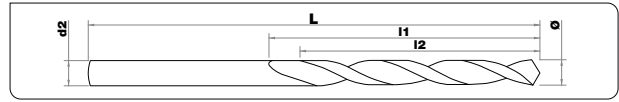
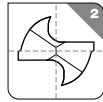
White stocks last



**HSS FULLY GROUND LONG SERIES
DRILL. S TYP**

**BROCA HSS RECTIFICADA CILÍN-
DRICA. SERIE LARGA. TIPO S**

**PUNTA HSS CILINDRICA LUNGA.
TIPO S | 1/3 2/3.**



For steels < 950 N/mm². Wide dispersal of filings.

Para aceros . Gran desalajo de viruta.

Foratura di acciai <950 N/mm². Efficace rimozione dei trucioli.



Heat Treatable Steels <950N/mm²
Aceros aleados y tratados < 950N/mm²
Acciai per trattamento termico <950N/mm²



Heat Treatable Steels <1200N/mm²
Aceros aleados y tratados < 1200N/mm²
Acciai per trattamento termico <1200N/mm²

1140361	EAN	Ø	d2	L	I1	QTY	PCB	€
11403610200	3221910161231	2	2	85	56	1	10	
11403610220	3221910161255	2,2	2,2	90	59	1	10*	
11403610250	3221910161293	2,5	2,5	95	62	1	10*	
11403610260	3221910161309	2,6	2,6	95	62	1	10*	
11403610280	3221910161330	2,8	2,8	100	66	1	10*	
11403610300	3221910161354	3	3	100	66	1	10	
11403610320	3221910161378	3,2	3,2	106	69	1	10	
11403610350	3221910161415	3,5	3,5	112	73	1	10	
11403610400	3221910161477	4	4	119	78	1	10	
11403610410	3221910161484	4,1	4,1	119	78	1	10	
11403610420	3221910161491	4,2	4,2	119	78	1	10	
11403610450	3221910161538	4,5	4,5	126	82	1	10	
11403610500	3221910161590	5	5	132	87	1	10	
11403610520	3221910161613	5,2	5,2	132	87	1	10	
11403610550	3221910161651	5,5	5,5	139	91	1	10	
11403610580	3221910161699	5,8	5,8	139	91	1	10*	
11403610600	3221910161712	6	6	139	91	1	10	
11403610630	3221910161750	6,3	6,3	148	97	1	10*	
11403610650	3221910161774	6,5	6,5	148	97	1	10	
11403610700	3221910161835	7	7	156	102	1	10	
11403610750	3221910161897	7,5	7,5	156	102	1	10	
11403610770	3221910161910	7,7	7,7	165	109	1	10*	
11403610800	3221910161958	8	8	165	109	1	10	
11403610830	3221910161989	8,3	8,3	165	109	1	5*	
11403610850	3221910162009	8,5	8,5	165	109	1	5	
11403610900	3221910162061	9	9	175	115	1	5	
11403610950	3221910162115	9,5	9,5	175	115	1	5	
11403611000	3221910162160	10	10	184	121	1	5	
11403611050	3221910162207	10,5	10,5	184	121	1	5*	
11403611100	3221910162221	11	11	195	128	1	5*	
11403611200	3221910162252	12	12	205	134	1	1*	
11403611300	3221910162276	13	13	205	134	1	1*	





**HSS FULLY GROUND LONG SERIES
DRILL. SW TYPE**

**BROCA HSS RECTIFICADA CILÍN-
DRICA. SERIE LARGA. TIPO S W.**

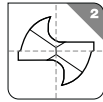
**PUNTA HSS CILINDRICA LUNGA.
TIPO S/W.**

HSS

**BRIGHT
UNCOATED**

**DIN
340**

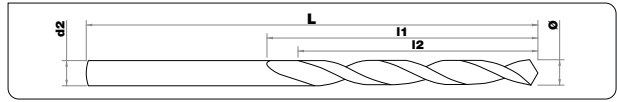
7xd



135°



h8



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

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

Foratura di alluminio. Riduzione dell'usura.



K

Fat aluminium alloys
Aleaciones de aluminio dúctil
Leghe di alluminio grasso

L

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

1 140381	EAN	Ø	d2	L	I1	QTY	PCB
11403810100	3221910162306	1	1	56	33	1	10
11403810110	3221910162313	1,1	1,1	60	37	1	10
11403810120	3221910162320	1,2	1,2	65	41	1	10
11403810130	3221910162344	1,3	1,3	65	41	1	10
11403810140	3221910162351	1,4	1,4	70	44	1	10
11403810150	3221910162368	1,5	1,5	70	44	1	10
11403810160	3221910162375	1,6	1,6	76	50	1	10*
11403810180	3221910162405	1,8	1,8	80	53	1	10
11403810190	3221910162412	1,9	1,9	80	53	1	10
11403810200	3221910162429	2	2	85	56	1	10
11403810240	3221910162474	2,4	2,4	95	62	1	10
11403810250	3221910162481	2,5	2,5	95	62	1	10
11403810260	3221910162498	2,6	2,6	95	62	1	10
11403810270	3221910162504	2,7	2,7	100	66	1	10
11403810280	3221910162528	2,8	2,8	100	66	1	10
11403810290	3221910162535	2,9	2,9	100	66	1	10
11403810300	3221910162542	3	3	100	66	1	10
11403810320	3221910162566	3,2	3,2	106	69	1	10
11403810325	3221910162573	3,25	3,25	106	69	1	10
11403810330	3221910162580	3,3	3,3	106	69	1	10
11403810350	3221910162603	3,5	3,5	112	73	1	10
11403810360	3221910162610	3,6	3,6	112	73	1	10*
11403810380	3221910162641	3,8	3,8	119	78	1	10*
11403810390	3221910162658	3,9	3,9	119	78	1	10*
11403810400	3221910162665	4	4	119	78	1	10
11403810410	3221910162672	4,1	4,1	119	78	1	10
11403810420	3221910162689	4,2	4,2	119	78	1	10
11403810440	3221910162719	4,4	4,4	126	82	1	10
11403810450	3221910162726	4,5	4,5	126	82	1	10
11403810460	3221910162733	4,6	4,6	126	82	1	10*
11403810480	3221910162764	4,8	4,8	132	87	1	10
11403810490	3221910162771	4,9	4,9	132	87	1	10*
11403810500	3221910162788	5	5	132	87	1	10
11403810510	3221910162795	5,1	5,1	132	87	1	10*
11403810520	3221910162801	5,2	5,2	132	87	1	10
11403810530	3221910162825	5,3	5,3	132	87	1	10*
11403810540	3221910162832	5,4	5,4	139	91	1	10*
11403810550	3221910162849	5,5	5,5	139	91	1	10
11403810570	3221910162863	5,7	5,7	139	91	1	10*
11403810580	3221910162887	5,8	5,8	139	91	1	10*
11403810590	3221910162894	5,9	5,9	139	91	1	10*
11403810600	3221910162900	6	6	139	91	1	10
11403810620	3221910162924	6,2	6,2	148	97	1	10
11403810650	3221910162962	6,5	6,5	148	97	1	10
11403810680	3221910163006	6,8	6,8	156	102	1	10
11403810700	3221910163020	7	7	156	102	1	10
11403810750	3221910163082	7,5	7,5	156	102	1	10
11403810800	3221910163143	8	8	165	109	1	10
11403810820	3221910163167	8,2	8,2	165	109	1	5
11403810850	3221910163204	8,5	8,5	165	109	1	5
11403810880	3221910163235	8,8	8,8	175	115	1	5*
11403810900	3221910163259	9	9	175	115	1	5
11403810950	3221910163310	9,5	9,5	175	115	1	5
11403811000	3221910163372	10	10	184	121	1	5
11403811020	3221910163396	10,2	10,2	184	121	1	5*
11403811050	3221910163426	10,5	10,5	184	121	1	5*



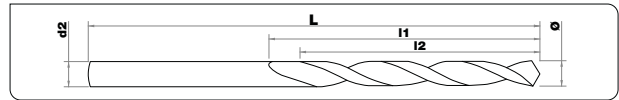
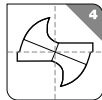
1140381	EAN	Ø	d2	L	I1	QTY PCB
11403811100	3221910163457	11	11	195	128	1 5*
11403811150	3221910163488	11,5	11,5	195	128	1 1*
11403811200	3221910163518	12	12	205	134	1 1*
11403811250	3221910163549	12,5	12,5	205	134	1 1*
11403811300	3221910163570	13	13	205	134	1 1*



HSS E5 FULLY GROUND LONG SERIES DRILL | T LINE

BROCA HSS E5 RECTIFICADA CILÍNDRICA SERIE LARGA | T LINE

PUNTA HSS E5 CILINDRICA LUNGA. TIPO N | T LINE



For steels and austenitic stainless steels.

Para aceros y aceros inoxidables austeníticos.

Foratura acciai e acciai inossidabili austenitici.



Heat Treatable Steels <400N/mm²
Aceros aleados y tratados <400N/mm²
Acciai per trattamento termico <400N/mm²



Heat Treatable Steels <700N/mm²
Aceros aleados y tratados <700N/mm²
Acciai per trattamento termico <700N/mm²



Heat Treatable Steels <950N/mm²
Aceros aleados y tratados <950N/mm²
Acciai per trattamento termico <950N/mm²

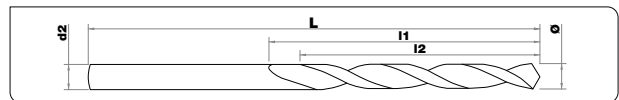
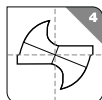
1140571	EAN	Ø	d2	L	I1	QTY PCB
11405710250	3221912001528	2,50	2,50	95	62	1 10
11405710300	3221912001665	3,00	3,00	100	66	1 10
11405710350	3221912001535	3,50	3,50	112	73	1 10
11405710400	3221912001542	4,00	4,00	119	78	1 10
11405710450	3221912001559	4,50	4,50	126	82	1 10
11405710500	3221912001566	5,00	5,00	132	87	1 10
11405710550	3221912001573	5,50	5,50	139	91	1 10
11405710600	3221912001580	6,00	6,00	139	91	1 10
11405710650	3221912001597	6,50	6,50	148	97	1 10
11405710700	3221912001603	7,00	7,00	156	102	1 10
11405710800	3221912001610	8,00	8,00	165	109	1 10
11405710850	3221912001634	8,50	8,50	165	109	1 5
11405710900	3221912001641	9,00	9,00	175	115	1 5
11405711000	3221912001658	10,00	10,00	184	121	1 5



HSS E5 FULLY GROUND LONG SERIES DRILL

BROCA HSS E5 RECTIFICADA CILÍNDRICA. SERIE LARGA

PUNTA HSS E5 CILINDRICA LUNGA. TIPO N



For stainless steels.

Para aceros inoxidables.

Concepita per la foratura di acciai inossidabili.



Ferritic stainless steels
Aceros inoxidables ferríticos
acciai inossidabili ferritici



Martensitic stainless steels
Aceros inoxidables martensíticos
acciai inossidabili martensitici



Austenitic stainless steels
Aceros inoxidables austeniticos
Acciai inossidabili austenitici

8140421	EAN	Ø	d2	L	I1	QTY PCB
81404210100	3221910742942	1	1	56	33	1 10
81404210110	3221910742959	1,1	1,1	60	37	1 10
81404210120	3221910742966	1,2	1,2	65	41	1 10
81404210125	3221910742973	1,25	1,25	65	41	1 10
81404210130	3221910742980	1,3	1,3	70	45	1 10
81404210140	3221910742997	1,4	1,4	70	45	1 10
81404210150	3221910743000	1,5	1,5	76	50	1 10
81404210160	3221910743017	1,6	1,6	76	50	1 10

