

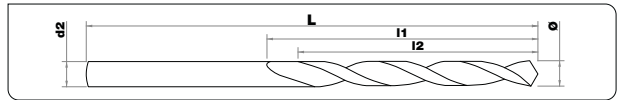
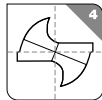
1140381	EAN	Ø	d2	L	I1	QTY PCB
11403811100	3221910163457	11	11	195	128	1 5*
11403811150	3221910163488	11,5	11,5	195	128	1 1*
11403811200	3221910163518	12	12	205	134	1 1*
11403811250	3221910163549	12,5	12,5	205	134	1 1*
11403811300	3221910163570	13	13	205	134	1 1*



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

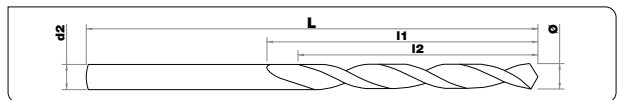
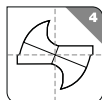
1140571	EAN	Ø	d2	L	I1	QTY PCB
11405710250	3221912001528	2,50	2,50	95	62	1 10
11405710300	3221912001665	3,00	3,00	100	66	1 10
11405710350	3221912001535	3,50	3,50	112	73	1 10
11405710400	3221912001542	4,00	4,00	119	78	1 10
11405710450	3221912001559	4,50	4,50	126	82	1 10
11405710500	3221912001566	5,00	5,00	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





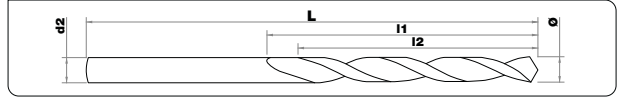
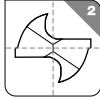
8140421	EAN	Ø	d2	L	I1	QTY PCB
81404210170	3221910743024	1,7	1,7	80	53	1 10
81404210175	3221910743031	1,75	1,75	80	53	1 10
81404210180	3221910743048	1,8	1,8	80	53	1 10
81404210190	3221910743055	1,9	1,9	80	53	1 10
81404210200	3221910743062	2	2	85	56	1 10
81404210210	3221910743079	2,1	2,1	85	56	1 10
81404210220	3221910743086	2,2	2,2	90	59	1 10
81404210230	3221910743109	2,3	2,3	90	59	1 10
81404210240	3221910743116	2,4	2,4	95	62	1 10
81404210250	3221910743123	2,5	2,5	95	62	1 10
81404210260	3221910743130	2,6	2,6	95	62	1 10
81404210270	3221910743147	2,7	2,7	100	66	1 10
81404210280	3221910743161	2,8	2,8	100	66	1 10
81404210290	3221910743178	2,9	2,9	100	66	1 10
81404210300	3221910743185	3	3	100	66	1 10
81404210320	3221910743208	3,2	3,2	106	69	1 10
81404210325	3221910743215	3,25	3,25	106	69	1 10
81404210330	3221910743222	3,3	3,3	106	69	1 10
81404210350	3221910743239	3,5	3,5	112	73	1 10
81404210370	3221910743253	3,7	3,7	112	73	1 10
81404210380	3221910743260	3,8	3,8	119	78	1 10
81404210400	3221910743277	4	4	119	78	1 10
81404210410	3221910743284	4,1	4,1	119	78	1 10
81404210420	3221910743291	4,2	4,2	119	78	1 10
81404210430	3221910743307	4,3	4,3	126	82	1 10
81404210440	3221910743314	4,4	4,4	126	82	1 10
81404210450	3221910743321	4,5	4,5	126	82	1 10
81404210470	3221910743338	4,7	4,7	126	82	1 10
81404210480	3221910743345	4,8	4,8	132	87	1 10
81404210490	3221910743352	4,9	4,9	132	87	1 10
81404210500	3221910743369	5	5	132	87	1 10
81404210510	3221910743376	5,1	5,1	132	87	1 10
81404210520	3221910743383	5,2	5,2	132	87	1 10
81404210540	3221910743390	5,4	5,4	139	91	1 10
81404210550	3221910743406	5,5	5,5	139	91	1 10
81404210560	3221910743413	5,6	5,6	139	91	1 10
81404210570	3221910743420	5,7	5,7	139	91	1 10
81404210575	3221910743437	5,75	5,75	139	91	1 10
81404210580	3221910743444	5,8	5,8	139	91	1 10
81404210590	3221910743451	5,9	5,9	139	91	1 10
81404210600	3221910743468	6	6	139	91	1 10
81404210620	3221910743475	6,2	6,2	148	97	1 10
81404210625	3221910743482	6,25	6,25	148	97	1 10
81404210650	3221910743499	6,5	6,5	148	97	1 10
81404210675	3221910743505	6,75	6,75	156	102	1 10
81404210680	3221910743512	6,8	6,8	156	102	1 10
81404210700	3221910743529	7	7	156	102	1 10
81404210725	3221910743536	7,25	7,25	156	102	1 10*
81404210750	3221910743543	7,5	7,5	156	102	1 10
81404210775	3221910743550	7,75	7,75	165	109	1 10*
81404210780	3221910743567	7,8	7,8	165	109	1 10
81404210800	3221910743574	8	8	165	109	1 10
81404210820	3221910743581	8,2	8,2	165	109	1 5
81404210850	3221910743598	8,5	8,5	165	109	1 5
81404210875	3221910743604	8,75	8,75	175	115	1 5*
81404210880	3221910743611	8,8	8,8	175	115	1 5
81404210900	3221910743628	9	9	175	115	1 5
81404210950	3221910743635	9,5	9,5	175	115	1 5
81404210980	3221910743642	9,8	9,8	184	121	1 5
81404211000	3221910743659	10	10	184	121	1 5
81404211020	3221910743666	10,2	10,2	184	121	1 5
81404211025	3221910743673	10,25	10,25	184	121	1 5*
81404211050	3221910743680	10,5	10,5	184	121	1 5
81404211075	3221910743697	10,75	10,75	195	128	1 5*
81404211080	3221910743703	10,8	10,8	195	128	1 5
81404211100	3221910743710	11	11	195	128	1 5
81404211120	3221910743727	11,2	11,2	195	128	1 1
81404211125	3221910743734	11,25	11,25	195	128	1 1*
81404211150	3221910743741	11,5	11,5	195	128	1 1
81404211175	3221910743758	11,75	11,75	195	128	1 1*
81404211180	3221910743765	11,8	11,8	195	128	1 1
81404211200	3221910743772	12	12	205	134	1 1
81404211220	3221910743789	12,2	12,2	205	134	1 1
81404211225	3221910743796	12,25	12,25	205	134	1 1*
81404211250	3221910743802	12,5	12,5	205	134	1 1
81404211275	3221910743819	12,75	12,75	205	134	1 1*
81404211280	3221910743826	12,8	12,8	205	134	1 1
81404211300	3221910743833	13	13	205	134	1 1



HSS E5 FULLY GROUND LONG
SERIES DRILL. TYPE S. 1/3 2/3.

BROCA HSS E5 RECTIFICADA. SERIE
LARGA. TIPO S. PUNTA 1/3 2/3.

PUNTA HSS E5 CILINDRICA LUNGA.
TIPO S | 1/3 2/3.



For deep holes. Universal application.
 High Performance.

Para orificios profundos. Uso universal.
 Gran rendimiento.

Concepita per forature polivalenti e fori
 profondi. Alte prestazioni.



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



Stainless Steels
 Aceros inoxidables
 Acciai inossidabili



SG iron
 Fundición nodular
 Ghisa GS



Aluminium alloys Si>10%
 Aleaciones de aluminio Si>10%
 Leghe di alluminio Si >10%



8140441	EAN	Ø	d2	L	l1	QTY PCB
81404410200	3221910745783	2	2	85	56	1 10
81404410210	3221910745790	2,1	2,1	85	56	1 10
81404410220	3221910745806	2,2	2,2	90	59	1 10
81404410230	3221910745813	2,3	2,3	90	59	1 10
81404410240	3221910745820	2,4	2,4	95	62	1 10
81404410250	3221910745837	2,5	2,5	95	62	1 10
81404410260	3221910745844	2,6	2,6	95	62	1 10
81404410270	3221910745851	2,7	2,7	100	66	1 10
81404410280	3221910745868	2,8	2,8	100	66	1 10
81404410290	3221910745875	2,9	2,9	100	66	1 10
81404410300	3221910745882	3	3	100	66	1 10
81404410310	3221910745899	3,1	3,1	106	69	1 10
81404410320	3221910745905	3,2	3,2	106	69	1 10
81404410325	3221910745912	3,25	3,25	106	69	1 10
81404410330	3221910745929	3,3	3,3	106	69	1 10
81404410340	3221910745936	3,4	3,4	112	73	1 10
81404410350	3221910745943	3,5	3,5	112	73	1 10
81404410360	3221910745950	3,6	3,6	112	73	1 10
81404410370	3221910745967	3,7	3,7	112	73	1 10
81404410375	3221910745974	3,75	3,75	112	73	1 10
81404410380	3221910745981	3,8	3,8	119	78	1 10
81404410390	3221910745998	3,9	3,9	119	78	1 10
81404410400	3221910746001	4	4	119	78	1 10
81404410410	3221910746018	4,1	4,1	119	78	1 10
81404410420	3221910746025	4,2	4,2	119	78	1 10
81404410425	3221910746032	4,25	4,25	119	78	1 10
81404410430	3221910746049	4,3	4,3	126	82	1 10
81404410440	3221910746056	4,4	4,4	126	82	1 10
81404410450	3221910746063	4,5	4,5	126	82	1 10
81404410460	3221910746070	4,6	4,6	126	82	1 10
81404410470	3221910746087	4,7	4,7	126	82	1 10
81404410480	3221910746094	4,8	4,8	132	87	1 10
81404410490	3221910746100	4,9	4,9	132	87	1 10
81404410500	3221910746117	5	5	132	87	1 10
81404410510	3221910746124	5,1	5,1	132	87	1 10
81404410520	3221910746131	5,2	5,2	132	87	1 10
81404410525	3221910746148	5,25	5,25	132	87	1 10
81404410530	3221910746155	5,3	5,3	132	87	1 10
81404410540	3221910746162	5,4	5,4	139	91	1 10
81404410550	3221910746179	5,5	5,5	139	91	1 10
81404410560	3221910746186	5,6	5,6	139	91	1 10
81404410570	3221910746193	5,7	5,7	139	91	1 10
81404410575	3221910746209	5,75	5,75	139	91	1 10
81404410580	3221910746216	5,8	5,8	139	91	1 10
81404410590	3221910746223	5,9	5,9	139	91	1 10
81404410600	3221910746230	6	6	139	91	1 10
81404410610	3221910746247	6,1	6,1	148	97	1 10
81404410620	3221910746254	6,2	6,2	148	97	1 10
81404410625	3221910746261	6,25	6,25	148	97	1 10
81404410630	3221910746278	6,3	6,3	148	97	1 10
81404410640	3221910746285	6,4	6,4	148	97	1 10

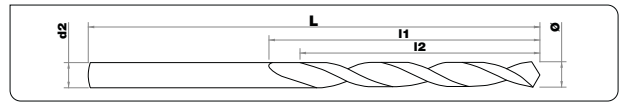
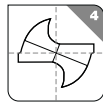




8140441	EAN	Ø	d2	L	I1	QTY PCB	
81404410650	3221910746292	6,5	6,5	148	97	1	10
81404410660	3221910746308	6,6	6,6	148	97	1	10
81404410670	3221910746315	6,7	6,7	148	97	1	10
81404410675	3221910746322	6,75	6,75	156	102	1	10
81404410680	3221910746339	6,8	6,8	156	102	1	10
81404410690	3221910746346	6,9	6,9	156	102	1	10
81404410700	3221910746353	7	7	156	102	1	10
81404410710	3221910746360	7,1	7,1	156	102	1	10
81404410720	3221910746377	7,2	7,2	156	102	1	10
81404410730	3221910746384	7,3	7,3	156	102	1	10
81404410740	3221910746391	7,4	7,4	156	102	1	10
81404410750	3221910746407	7,5	7,5	156	102	1	10
81404410760	3221910746414	7,6	7,6	165	109	1	10
81404410770	3221910746421	7,7	7,7	165	109	1	10
81404410775	3221910746438	7,75	7,75	165	109	1	10
81404410780	3221910746445	7,8	7,8	165	109	1	10
81404410790	3221910746452	7,9	7,9	165	109	1	10
81404410800	3221910746469	8	8	165	109	1	10
81404410810	3221910746476	8,1	8,1	165	109	1	5
81404410820	3221910746483	8,2	8,2	165	109	1	5
81404410830	3221910746490	8,3	8,3	165	109	1	5
81404410840	3221910746506	8,4	8,4	165	109	1	5
81404410850	3221910746513	8,5	8,5	165	109	1	5
81404410860	3221910746520	8,6	8,6	175	115	1	5
81404410870	3221910746537	8,7	8,7	175	115	1	5
81404410880	3221910746544	8,8	8,8	175	115	1	5
81404410890	3221910746551	8,9	8,9	175	115	1	5
81404410900	3221910746568	9	9	175	115	1	5
81404410910	3221910746575	9,1	9,1	175	115	1	5
81404410920	3221910746582	9,2	9,2	175	115	1	5
81404410930	3221910878917	9,3	9,3	175	115	1	5
81404410940	3221910814519	9,4	9,4	175	115	1	5
81404410950	3221910746599	9,5	9,5	175	115	1	5
81404410960	3221910746605	9,6	9,6	184	121	1	5
81404410970	3221910746612	9,7	9,7	184	121	1	5
81404410980	3221910746629	9,8	9,8	184	121	1	5
81404410990	3221910746636	9,9	9,9	184	121	1	5
81404411000	3221910746643	10	10	184	121	1	5
81404411025	3221910746650	10,25	10,25	184	121	1	5
81404411050	3221910746667	10,5	10,5	184	121	1	5
81404411075	3221910746674	10,75	10,75	195	128	1	5
81404411080	3221910746681	10,8	10,8	195	128	1	5
81404411100	3221910746698	11	11	195	128	1	5
81404411120	3221910746704	11,2	11,2	195	128	1	1
81404411150	3221910746711	11,5	11,5	195	128	1	1
81404411180	3221910746728	11,8	11,8	195	128	1	1
81404411200	3221910746735	12	12	205	134	1	1
81404411220	3221910746742	12,2	12,2	205	134	1	1
81404411225	3221910746759	12,25	12,25	205	134	1	1
81404411250	3221910746766	12,5	12,5	205	134	1	1
81404411275	3221910746773	12,75	12,75	205	134	1	1
81404411280	3221910746780	12,8	12,8	205	134	1	1
81404411300	3221910746797	13	13	205	134	1	1



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



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

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

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

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



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



Titanium alloys
Aleaciones de titanio
Leghe di titanio

8140481	EAN	Ø	d2	L	I1	QTY	PCB
81404810200	3221910751425	2	2	85	56	1	10
81404810210	3221910751432	2,1	2,1	85	56	1	10
81404810220	3221910751449	2,2	2,2	90	59	1	10
81404810230	3221910751456	2,3	2,3	90	59	1	10
81404810240	3221910751463	2,4	2,4	95	62	1	10
81404810250	3221910751470	2,5	2,5	95	62	1	10
81404810260	3221910751487	2,6	2,6	95	62	1	10
81404810270	3221910751494	2,7	2,7	100	66	1	10
81404810280	3221910751500	2,8	2,8	100	66	1	10
81404810290	3221910751517	2,9	2,9	100	66	1	10
81404810300	3221910751524	3	3	100	66	1	10
81404810310	3221910751531	3,1	3,1	106	69	1	10
81404810320	3221910751548	3,2	3,2	106	69	1	10
81404810330	3221910751555	3,3	3,3	106	69	1	10
81404810340	3221910751562	3,4	3,4	112	73	1	10
81404810350	3221910751579	3,5	3,5	112	73	1	10
81404810370	3221910751586	3,7	3,7	112	73	1	10
81404810380	3221910751593	3,8	3,8	119	78	1	10
81404810390	3221910751609	3,9	3,9	119	78	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
81404810460	3221910751654	4,6	4,6	126	82	1	10
81404810470	3221910751661	4,7	4,7	126	82	1	10
81404810480	3221910751678	4,8	4,8	132	87	1	10
81404810490	3221910751685	4,9	4,9	132	87	1	10
81404810500	3221910751692	5	5	132	87	1	10
81404810510	3221910751708	5,1	5,1	132	87	1	10
81404810520	3221910751715	5,2	5,2	132	87	1	10
81404810530	3221910751722	5,3	5,3	132	87	1	10
81404810540	3221910751739	5,4	5,4	139	91	1	10
81404810550	3221910751746	5,5	5,5	139	91	1	10
81404810570	3221910751753	5,7	5,7	139	91	1	10
81404810580	3221910751760	5,8	5,8	139	91	1	10
81404810590	3221910751777	5,9	5,9	139	91	1	10
81404810600	3221910751784	6	6	139	91	1	10
81404810610	3221910751791	6,1	6,1	148	97	1	10
81404810620	3221910751807	6,2	6,2	148	97	1	10
81404810650	3221910751814	6,5	6,5	148	97	1	10
81404810660	3221910751821	6,6	6,6	148	97	1	10
81404810670	3221910751838	6,7	6,7	148	97	1	10
81404810680	3221910751845	6,8	6,8	156	102	1	10
81404810690	3221910751852	6,9	6,9	156	102	1	10
81404810700	3221910751869	7	7	156	102	1	10
81404810720	3221910751876	7,2	7,2	156	102	1	10
81404810740	3221910751883	7,4	7,4	156	102	1	10
81404810750	3221910751890	7,5	7,5	156	102	1	10
81404810780	3221910751906	7,8	7,8	165	109	1	10
81404810790	3221910751913	7,9	7,9	165	109	1	10
81404810800	3221910751920	8	8	165	109	1	10
81404810810	3221910751937	8,1	8,1	165	109	1	5
81404810820	3221910751944	8,2	8,2	165	109	1	5
81404810850	3221910751951	8,5	8,5	165	109	1	5
81404810870	3221910751975	8,7	8,7	175	115	1	5
81404810890	3221910751982	8,9	8,9	175	115	1	5



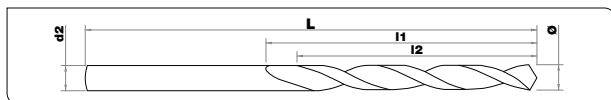
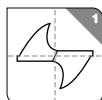
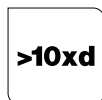
8140481	EAN	Ø	d2	L	I1	QTY PCB
81404810900	3221910751999	9	9	175	115	1 5
81404810920	3221910752002	9,2	9,2	175	115	1 5
81404810930	3221910752019	9,3	9,3	175	115	1 5
81404810950	3221910752026	9,5	9,5	175	115	1 5
81404810970	3221910752033	9,7	9,7	184	121	1 5
81404810980	3221910752040	9,8	9,8	184	121	1 5
81404810990	3221910752057	9,9	9,9	184	121	1 5
81404811000	3221910752064	10	10	184	121	1 5
81404811020	3221910752071	10,2	10,2	184	121	1 5
81404811050	3221910752088	10,5	10,5	184	121	1 5
81404811100	3221910752095	11	11	195	128	1 5
81404811150	3221910752101	11,5	11,5	195	128	1 1
81404811180	3221910752118	11,8	11,8	195	128	1 1
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



HSS FULLY GROUND EXTRA LONG SERIES DRILL.

BROCA HSS RECTIFICADA. SERIE EXTRALARGA.

PUNTA HSS CILINDRICA EXTRA-LUNGA.



For steels and cast irons. Robustness, accuracy.

Para Aceros y fundiciones. Robustez, 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 austeniticos
Acciai inossidabili austenitici



Cast iron
Fundiciones
Ghisa



1142061	EAN	Ø	d2	L	I1	QTY PCB	€
11420610300	3221910845001	3	3	160	120	1 1	
11420610350	3221910845018	3,5	3,5	160	120	1 1	
11420610400	3221910845025	4	4	160	120	1 1	
11420610450	3221910845032	4,5	4,5	160	120	1 1	
11420610500	3221910845049	5	5	160	120	1 1	
11420610550	3221910845056	5,5	5,5	160	120	1 1	
11420610600	3221910845063	6	6	160	120	1 1	



1142071	EAN	Ø	d2	L	I1	QTY PCB
11420710300	3221910845070	3	3	200	150	1 1
11420710350	3221910845087	3,5	3,5	200	150	1 1
11420710400	3221910845094	4	4	200	150	1 1
11420710450	3221910845100	4,5	4,5	200	150	1 1
11420710500	3221910845117	5	5	200	150	1 1
11420710550	3221910845124	5,5	5,5	200	150	1 1
11420710600	3221910845131	6	6	200	150	1 1
11420710650	3221910845148	6,5	6,5	200	150	1 1
11420710700	3221910845155	7	7	200	150	1 1
11420710750	3221910845162	7,5	7,5	200	150	1 1
11420710800	3221910845179	8	8	200	150	1 1
11420710850	3221910845186	8,5	8,5	200	150	1 1
11420710900	3221910845193	9	9	200	150	1 1
11420710950	3221910845209	9,5	9,5	200	150	1 1
11420711000	3221910845216	10	10	200	150	1 1

