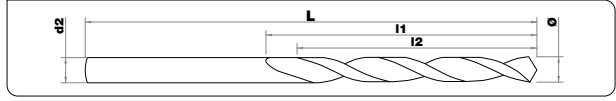
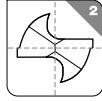




**PHOENIX | HSSE5 FULLY GROUND  
JOBBER LENGTH DRILL. TYPE S**



For deep holes. Universal application.  
High Performance.

Usos múltiples para agujeros profundos.  
Alto rendimiento.

Concepita per forature polivalenti e fori  
profondi. Alte prestazioni.



Steels for heat treatment  
200-700N/mm<sup>2</sup>  
Aceros para tratamiento térmico  
200-700 N/mm<sup>2</sup>  
Acciai per trattamento termico  
200-700N/mm<sup>2</sup>



Heat Treatable Steels <950N/  
mm<sup>2</sup>  
Aceros aleados y tratados <  
950N/mm<sup>2</sup>  
Acciai per trattamento termico  
<950N/mm<sup>2</sup>



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%



8140121	EAN	Ø	d2	L	I1	QTY PCB	€
81401210250	3221910722708	2,50	2,50	57	30	1	10
81401210260	3221910722715	2,60	2,60	57	30	1	10
81401210270	3221910722722	2,70	2,70	61	33	1	10
81401210280	3221910722739	2,80	2,80	61	33	1	10
81401210290	3221910722746	2,90	2,90	61	33	1	10
81401210300	3221910722753	3,00	3,00	61	33	1	10
81401210310	3221910722760	3,10	3,10	65	36	1	10
81401210320	3221910722777	3,20	3,20	65	36	1	10
81401210325	3221910722784	3,25	3,25	65	36	1	10
81401210330	3221910722791	3,30	3,30	65	36	1	10
81401210340	3221910722807	3,40	3,40	70	39	1	10
81401210350	3221910722814	3,50	3,50	70	39	1	10
81401210360	3221910722821	3,60	3,60	70	39	1	10
81401210370	3221910722838	3,70	3,70	70	39	1	10
81401210380	3221910722845	3,80	3,80	75	43	1	10
81401210390	3221910722852	3,90	3,90	75	43	1	10
81401210400	3221910722869	4,00	4,00	75	43	1	10
81401210410	3221910722876	4,10	4,10	75	43	1	10
81401210420	3221910722883	4,20	4,20	75	43	1	10
81401210425	3221910722890	4,25	4,25	75	43	1	10
81401210430	3221910722906	4,30	4,30	80	47	1	10
81401210440	3221910722913	4,40	4,40	80	47	1	10
81401210450	3221910722920	4,50	4,50	80	47	1	10
81401210460	3221910722937	4,60	4,60	80	47	1	10
81401210470	3221910722944	4,70	4,70	80	47	1	10
81401210475	3221910722951	4,75	4,75	80	47	1	10
81401210480	3221910722968	4,80	4,80	86	52	1	10
81401210490	3221910722975	4,90	4,90	86	52	1	10
81401210500	3221910722982	5,00	5,00	86	52	1	10
81401210510	3221910722999	5,10	5,10	86	52	1	10
81401210520	3221910723002	5,20	5,20	86	52	1	10
81401210525	3221910723019	5,25	5,25	86	52	1	10
81401210530	3221910723026	5,30	5,30	86	52	1	10
81401210540	3221910723033	5,40	5,40	93	57	1	10
81401210550	3221910723040	5,50	5,50	93	57	1	10
81401210560	3221910723057	5,60	5,60	93	57	1	10
81401210570	3221910723064	5,70	5,70	93	57	1	10
81401210575	3221910723071	5,75	5,75	93	57	1	10
81401210580	3221910723088	5,80	5,80	93	57	1	10
81401210590	3221910723095	5,90	5,90	93	57	1	10
81401210600	3221910723101	6,00	6,00	93	57	1	10
81401210610	3221910723118	6,10	6,10	101	63	1	10
81401210620	3221910723125	6,20	6,20	101	63	1	10
81401210625	3221910723132	6,25	6,25	101	63	1	10
81401210630	3221910723149	6,30	6,30	101	63	1	10
81401210640	3221910723156	6,40	6,40	101	63	1	10
81401210650	3221910723163	6,50	6,50	101	63	1	10
81401210660	3221910723170	6,60	6,60	101	63	1	10
81401210670	3221910723187	6,70	6,70	101	63	1	10
81401210675	3221910723194	6,75	6,75	109	69	1	10
81401210680	3221910723200	6,80	6,80	109	69	1	10



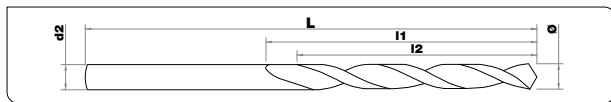
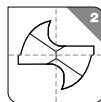


<b>8140121</b>	<b>EAN</b>	<b>Ø</b>	<b>d2</b>	<b>L</b>	<b>I1</b>	<b>QTY PCB</b>	<b>€</b>
81401210690	3221910723217	6,90	6,90	109	69	1 10	
81401210700	3221910723224	7,00	7,00	109	69	1 10	
81401210710	3221910723231	7,10	7,10	109	69	1 10	
81401210720	3221910723248	7,20	7,20	109	69	1 10	
81401210725	3221910723255	7,25	7,25	109	69	1 10	
81401210730	3221910723262	7,30	7,30	109	69	1 10	
81401210740	3221910723279	7,40	7,40	109	69	1 10	
81401210750	3221910723286	7,50	7,50	109	69	1 10	
81401210760	3221910723293	7,60	7,60	117	75	1 10	
81401210770	3221910723309	7,70	7,70	117	75	1 10	
81401210775	3221910723316	7,75	7,75	117	75	1 10	
81401210780	3221910723323	7,80	7,80	117	75	1 10	
81401210790	3221910723330	7,90	7,90	117	75	1 10	
81401210800	3221910723347	8,00	8,00	117	75	1 10	
81401210810	3221910723354	8,10	8,10	117	75	1 5	
81401210820	3221910723361	8,20	8,20	117	75	1 5	
81401210825	3221910723378	8,25	8,25	117	75	1 5	
81401210830	3221910723385	8,30	8,30	117	75	1 5	
81401210840	3221910723392	8,40	8,40	117	75	1 5	
81401210850	3221910723408	8,50	8,50	117	75	1 5	
81401210860	3221910723415	8,60	8,60	125	81	1 5	
81401210870	3221910723422	8,70	8,70	125	81	1 5	
81401210880	3221910723446	8,80	8,80	125	81	1 5	
81401210890	3221910723453	8,90	8,90	125	81	1 5	
81401210900	3221910723460	9,00	9,00	125	81	1 5	
81401210910	3221910723477	9,10	9,10	125	81	1 5	
81401210920	3221910723484	9,20	9,20	125	81	1 5	
81401210930	3221910723491	9,30	9,30	125	81	1 5	
81401210940	3221910723507	9,40	9,40	125	81	1 5	
81401210950	3221910723514	9,50	9,50	125	81	1 5	
81401210960	3221910723521	9,60	9,60	133	87	1 5	
81401210970	3221910723538	9,70	9,70	133	87	1 5	
81401210980	3221910723545	9,80	9,80	133	87	1 5	
81401210990	3221910723552	9,90	9,90	133	87	1 5	
81401211000	3221910723569	10,00	10,00	133	87	1 5	
81401211020	3221910723576	10,20	10,20	133	87	1 5	
81401211025	3221910723583	10,25	10,25	133	87	1 5	
81401211050	3221910723590	10,50	10,50	133	87	1 5	
81401211075	3221910723606	10,75	10,75	142	94	1 5	
81401211080	3221910723613	10,80	10,80	142	94	1 5	
81401211100	3221910723620	11,00	11,00	142	94	1 5	
81401211120	3221910723637	11,20	11,20	142	94	1 5	
81401211150	3221910723644	11,50	11,50	142	94	1 5	
81401211180	3221910723651	11,80	11,80	142	94	1 5	
81401211200	3221910723668	12,00	12,00	151	101	1 5	
81401211220	3221910723675	12,20	12,20	151	101	1 5	
81401211250	3221910723682	12,50	12,50	151	101	1 5	
81401211280	3221910723699	12,80	12,80	151	101	1 5	
81401211300	3221910723705	13,00	13,00	151	101	1 5	





**PHOENIX | HSSE5 TIALN FULLY  
GROUND JOBBER LENGTH DRILL.  
TYPE S**



For deep holes. Universal application.  
High Performance.

Usos múltiples para agujeros profundos.  
Alto rendimiento.

Concepita per forature polivalenti e fori  
profondi. Alte prestazioni.



Steels for heat treatment  
200-700N/mm<sup>2</sup>  
Aceros para tratamiento térmico  
200-700 N/mm<sup>2</sup>  
Acciai per trattamento termico  
200-700N/mm<sup>2</sup>



Heat Treatable Steels <950N/  
mm<sup>2</sup>  
Aceros aleados y tratados <  
950N/mm<sup>2</sup>  
Acciai per trattamento termico  
<950N/mm<sup>2</sup>



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%



8143921	EAN	Ø	d2	L	I1	QTY PCB	€
81439210250	3221910784959	2,50	2,50	57	30	1	10
81439210260	3221910784966	2,60	2,60	57	30	1	10
81439210270	3221910784973	2,70	2,70	61	33	1	10
81439210280	3221910784980	2,80	2,80	61	33	1	10
81439210290	3221910784997	2,90	2,90	61	33	1	10
81439210300	3221910785000	3,00	3,00	61	33	1	10
81439210310	3221910785017	3,10	3,10	65	36	1	10
81439210320	3221910785024	3,20	3,20	65	36	1	10
81439210325	3221910785031	3,25	3,25	65	36	1	10
81439210330	3221910785048	3,30	3,30	65	36	1	10
81439210340	3221910785055	3,40	3,40	70	39	1	10
81439210350	3221910785062	3,50	3,50	70	39	1	10
81439210360	3221910785079	3,60	3,60	70	39	1	10
81439210370	3221910785086	3,70	3,70	70	39	1	10
81439210380	3221910785093	3,80	3,80	75	43	1	10
81439210390	3221910785109	3,90	3,90	75	43	1	10
81439210400	3221910785116	4,00	4,00	75	43	1	10
81439210410	3221910785123	4,10	4,10	75	43	1	10
81439210420	3221910785130	4,20	4,20	75	43	1	10
81439210425	3221910785147	4,25	4,25	75	43	1	10
81439210430	3221910785154	4,30	4,30	80	47	1	10
81439210440	3221910785161	4,40	4,40	80	47	1	10
81439210450	3221910785178	4,50	4,50	80	47	1	10
81439210460	3221910785185	4,60	4,60	80	47	1	10
81439210470	3221910785192	4,70	4,70	80	47	1	10
81439210475	3221910785208	4,75	4,75	80	47	1	10
81439210480	3221910785215	4,80	4,80	86	52	1	10
81439210490	3221910785222	4,90	4,90	86	52	1	10
81439210500	3221910785239	5,00	5,00	86	52	1	10
81439210510	3221910785246	5,10	5,10	86	52	1	10
81439210520	3221910785253	5,20	5,20	86	52	1	10
81439210525	3221910785260	5,25	5,25	86	52	1	10
81439210530	3221910785277	5,30	5,30	86	52	1	10
81439210540	3221910785284	5,40	5,40	93	57	1	10
81439210550	3221910785291	5,50	5,50	93	57	1	10
81439210560	3221910785307	5,60	5,60	93	57	1	10
81439210570	3221910785314	5,70	5,70	93	57	1	10
81439210575	3221910785321	5,75	5,75	93	57	1	10
81439210580	3221910785338	5,80	5,80	93	57	1	10
81439210590	3221910785345	5,90	5,90	93	57	1	10
81439210600	3221910785352	6,00	6,00	93	57	1	10
81439210610	3221910785369	6,10	6,10	101	63	1	10
81439210620	3221910785376	6,20	6,20	101	63	1	10
81439210625	3221910785383	6,25	6,25	101	63	1	10
81439210630	3221910785390	6,30	6,30	101	63	1	10
81439210640	3221910785406	6,40	6,40	101	63	1	10
81439210650	3221910785413	6,50	6,50	101	63	1	10
81439210660	3221910785420	6,60	6,60	101	63	1	10
81439210670	3221910785437	6,70	6,70	101	63	1	10
81439210675	3221910785444	6,75	6,75	109	69	1	10
81439210680	3221910785451	6,80	6,80	109	69	1	10





<b>8143921</b>	<b>EAN</b>	<b>Ø</b>	<b>d2</b>	<b>L</b>	<b>I1</b>	<b>QTY PCB</b>	<b>€</b>
81439210690	3221910785468	6,90	6,90	109	69	1 10	
81439210700	3221910785475	7,00	7,00	109	69	1 10	
81439210710	3221910785482	7,10	7,10	109	69	1 10	
81439210720	3221910785499	7,20	7,20	109	69	1 10	
81439210725	3221910785505	7,25	7,25	109	69	1 10	
81439210730	3221910785512	7,30	7,30	109	69	1 10	
81439210740	3221910785529	7,40	7,40	109	69	1 10	
81439210750	3221910785536	7,50	7,50	109	69	1 10	
81439210760	3221910785543	7,60	7,60	117	75	1 10	
81439210770	3221910785550	7,70	7,70	117	75	1 10	
81439210775	3221910785567	7,75	7,75	117	75	1 10	
81439210780	3221910785574	7,80	7,80	117	75	1 10	
81439210790	3221910785581	7,90	7,90	117	75	1 10	
81439210800	3221910785598	8,00	8,00	117	75	1 10	
81439210810	3221910785604	8,10	8,10	117	75	1 5	
81439210820	3221910785611	8,20	8,20	117	75	1 5	
81439210825	3221910785628	8,25	8,25	117	75	1 5	
81439210830	3221910785635	8,30	8,30	117	75	1 5	
81439210840	3221910785642	8,40	8,40	117	75	1 5	
81439210850	3221910785659	8,50	8,50	117	75	1 5	
81439210860	3221910785666	8,60	8,60	125	81	1 5	
81439210870	3221910785673	8,70	8,70	125	81	1 5	
81439210880	3221910785680	8,80	8,80	125	81	1 5	
81439210890	3221910785697	8,90	8,90	125	81	1 5	
81439210900	3221910785703	9,00	9,00	125	81	1 5	
81439210910	3221910785710	9,10	9,10	125	81	1 5	
81439210920	3221910785727	9,20	9,20	125	81	1 5	
81439210930	3221910785734	9,30	9,30	125	81	1 5	
81439210940	3221910785741	9,40	9,40	125	81	1 5	
81439210950	3221910785758	9,50	9,50	125	81	1 5	
81439210960	3221910785765	9,60	9,60	133	87	1 5	
81439210970	3221910785772	9,70	9,70	133	87	1 5	
81439210980	3221910785789	9,80	9,80	133	87	1 5	
81439210990	3221910785796	9,90	9,90	133	87	1 5	
81439211000	3221910785802	10,00	10,00	133	87	1 5	
81439211020	3221910785819	10,20	10,20	133	87	1 5	
81439211025	3221910785826	10,25	10,25	133	87	1 5	
81439211050	3221910785833	10,50	10,50	133	87	1 5	
81439211075	3221910785840	10,75	10,75	142	94	1 5	
81439211080	3221910785857	10,80	10,80	142	94	1 5	
81439211100	3221910785864	11,00	11,00	142	94	1 5	
81439211120	3221910785871	11,20	11,20	142	94	1 5	
81439211150	3221910785888	11,50	11,50	142	94	1 5	
81439211180	3221910785895	11,80	11,80	142	94	1 5	
81439211200	3221910785901	12,00	12,00	151	101	1 5	
81439211220	3221910785918	12,20	12,20	151	101	1 5	
81439211250	3221910785925	12,50	12,50	151	101	1 5	
81439211280	3221910785932	12,80	12,80	151	101	1 5	
81439211300	3221910785949	13,00	13,00	151	101	1 5	

