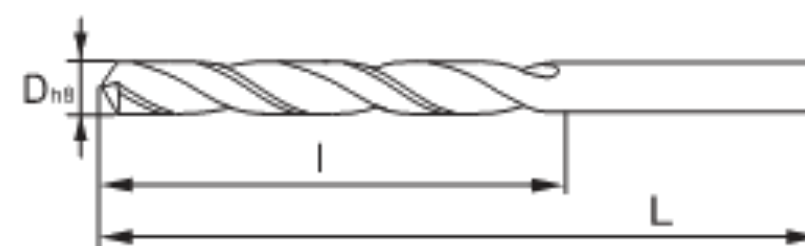


JOBBER DRILLS



ITEM: A1110

Geometry Normal flute, right hand cut
Point angle 118°
Surface treatment Steam tempering
Application General application.



< 500	< 850	< 1200	< 600	< 850	Duplex	< 240	< 300	< 10% Si	> 10% Si	Brass Copper	Bronze >700	Ti6Al4V	HTA	< 45	< 60
●	●	○				●	○	○	○						

DRILL DIN 338

A1110	Tech. Code		D mm	I mm	L mm		A1110	Tech. Code		D mm	I mm	L mm	
HELIX N/R	A11100,25		0.25	3	19	10	HELIX N/R	A11104		4.00	43	75	10
	A11100,3		0.30										
	A11100,35		0.35										
	A11100,4		0.40										
	A11100,45		0.45	5	20			A11104,2		4.20			
	A11100,5		0.50					6	22	A11104,25		4.25	
	A11100,55		0.55							A11104,3		4.30	
	A11100,6		0.60	7	24					A11104,4		4.40	
	A11100,65		0.65					8	26	A11104,45		4.45	
	A11100,7		0.70							9	28	A11104,5	
	A11100,75		0.75	10	30							A11104,6	
	A11100,8		0.80					11	32			A11104,65	
	A11100,85		0.85							12	34	A11104,7	
	A11100,9		0.90	14	36							A11104,75	
	A11100,95		0.95					16	38			A11104,8	
	A11101		1.00							18	40	A11104,85	
	A11101,1		1.10	20	43							A11104,9	
	A11101,2		1.20					22	46			A11105	
	A11101,25		1.25							24	49	A11105,1	
	A11101,3		1.30	27	53							A11105,2	
	A11101,35		1.35					30	57			A11105,25	
	A11101,4		1.40							33	61	A11105,3	
	A11101,5		1.50	36	65							A11105,4	
	A11101,55		1.55					39	70			A11105,45	
	A11101,6		1.60							43	75	A11105,5	
	A11101,65		1.65	47	80							A11105,6	
	A11101,7		1.70					52	86			A11105,7	
	A11101,75		1.75							57	93	A11105,75	
	A11101,8		1.80	63	101							A11105,8	
	A11101,85		1.85					69	109			A11105,9	
	A11101,9		1.90							75	117	A11105,95	
	A11102		2.00	81	121							A11106	
	A11102,1		2.10					87	127			A11106,1	
	A11102,2		2.20							93	137	A11106,2	
	A11102,25		2.25	101	147							A11106,25	
	A11102,3		2.30					109	157			A11106,3	
	A11102,4		2.40							117	167	A11106,35	
	A11102,45		2.45	127	177							A11106,4	
	A11102,5		2.50					137	187			A11106,5	
	A11102,6		2.60							147	197	A11106,6	
A11102,65		2.65	157	207	A11106,7		6.70						
A11102,7		2.70			167	217	A11106,75		6.75				
A11102,75		2.75					177	227	A11106,8		6.80		
A11102,8		2.80	187	237					A11106,9		6.90		
A11102,85		2.85			197	247			A11107		7.00		
A11102,9		2.90					207	257	A11107,1		7.10		
A11103		3.00	217	267					A11107,2		7.20		
A11103,1		3.10			227	277			A11107,25		7.25		
A11103,15		3.15					237	287	A11107,3		7.30		
A11103,17		3.17	247	297					A11107,4		7.40		
A11103,2		3.20			257	307			A11107,5		7.50		
A11103,25		3.25					267	317	A11107,6		7.60		
A11103,3		3.30	277	327					A11107,7		7.70		
A11103,4		3.40			287	337			A11107,75		7.75		
A11103,5		3.50					297	347	A11107,8		7.80		
A11103,6		3.60	307	357					A11107,9		7.90		
A11103,7		3.70			317	367			A11108		8.00		
A11103,75		3.75					327	377	A11108,1		8.10		
A11103,8		3.80	337	387					A11108,2		8.20		
A11103,9		3.90			347	397			A11108,25		8.25		
A11100,95		3.95					357	407	A11108,3		8.30		
			367	417					A11108,4		8.40		
					377	427							
							387	437					
			397	447									
					407	457							
							417	467					
			427	477									
					437	487							
							447	497					
			457	507									
					467	517							
							477	527					
			487	537									
					497	547							
							507	557					
			517	567									
					527	577							
							537	587					
			547	597									
					557	607							
							567	617					
			577	627									
					587	637							
							597	647					
			607	657									
					617	667							
							627	677					
			637	687									
					647	697							
							657	707					
			667	717									
					677	727							
							687	737					
			697	747									
					707	757							
							717	767					
			727	777									
					737	787							
							747	797					
			757	807									
					767	817							
							777	827					
			787	837									
					797	847							
							807	857					
			817	867									
					827	877							
							837	887					
			847	897									
					857	907							
							867	917					
			877	927									
					887	937							
							897	947					
			907	957									
					917	967							
							927	977					
			937	987									
					947	997							
							957	1007					
			967	1017									
					977	1027							
							987	1037					
			997	1047									
					1007	1057							
							1017	1067					
			1027	1077									
					1037	1087							
							1047	1097					
			1057	1107									
					1067	1117							
							1077	1127					
			1087	1137									
					1097	1147							
							1107	1157					
			1117	1167									
					1127	1177							
							1137	1187					
			1147	1197									
					1157	1207							
							1167	1217					
			1177	1227									
					1187	1237							
							1197	1247					
			1207	1257									
					1217	1267							
							1227	1277					
			1237	1287									
					1247	1297							
							1257	1307					
			1267	1317									
					1277	1327							
							1287	1337					
			1297	1347									
					1307	1357							
							1317	1367					
			1327	1377									
					1337	1387							
							1347	1397					
			1357	1407									
					1367	1417							
							1377	1427					
			1387	1437									
					1397	1447							
							1407	1457					
			1417	1467									
					1427	1477							
							1437	1487					
			1447	1497									
					1457	1507							
							1467	1517					
			1477	1527									
					1487	1537							
							1497	1547					
			1507	1557									
					1517	1567							
							1527	1577					
			1537	1587									
					1547	1597							
							1557	1607					
			1567	1617									
					1577	1627							
							1587	1637					
			1597	1647									
					1607	1657							
							1617	1667					
			1627	1677									
					1637	1687							
							1647	1697					
			1657	1707									
					1667	1717							
							1677	1727					
			1687	1737									
					1697	1747							
							1707	1757					
			1717	1767									
					1727	1777							
							1737	1787					
			1747	1797									
					1757	1807							
							1767	1817					
			1777	1827									
					1787	1837							
							1797	1847					
			1807	1857									
					1817	1867							
							1827	1877					
			1837	1887									
					1847	1897							
							1857	1907					
			1867										