

Metric Twist Drills

DIN 338, High Speed Steel



Size (mm)	Flute Length (mm)	OAL (mm)	Rolled Black Oxide Order No.	Rolled Polished Order No.	Milled Polished Order No.	Ground Bright Order No.	Ground TiN-Coated Order No.	Size (mm)	Flute Length (mm)	OAL (mm)	Rolled Black Oxide Order No.	Rolled Polished Order No.	Milled Polished Order No.	Ground Bright Order No.	Ground TiN-Coated Order No.
0.20	2.5	19	201-0020	215-0020	205-0020	206-0020	207-0020	4.00	43	75	201-0400	215-0400	205-0400	206-0400	207-0400
0.30	3	19	201-0030	215-0030	205-0030	206-0030	207-0030	4.05	43	75	201-0405	215-0405	205-0405	206-0405	207-0405
0.50	6	22	201-0050	215-0050	205-0050	206-0050	207-0050	4.10	43	75	201-0410	215-0410	205-0410	206-0410	207-0410
0.55	7	24	201-0055	215-0055	205-0055	206-0055	207-0055	4.15	43	75	201-0415	215-0415	205-0415	206-0415	207-0415
0.60	7	24	201-0060	215-0060	205-0060	206-0060	207-0060	4.20	43	75	201-0420	215-0420	205-0420	206-0420	207-0420
0.65	8	26	201-0065	215-0065	205-0065	206-0065	207-0065	4.25	43	75	201-0425	215-0425	205-0425	206-0425	207-0425
0.70	9	28	201-0070	215-0070	205-0070	206-0070	207-0070	4.30	47	80	201-0430	215-0430	205-0430	206-0430	207-0430
0.75	9	28	201-0075	215-0075	205-0075	206-0075	207-0075	4.35	47	80	201-0435	215-0435	205-0435	206-0435	207-0435
0.80	10	30	201-0080	215-0080	205-0080	206-0080	207-0080	4.40	47	80	201-0440	215-0440	205-0440	206-0440	207-0440
0.85	11	32	201-0085	215-0085	205-0085	206-0085	207-0085	4.45	47	80	201-0445	215-0445	205-0445	206-0445	207-0445
0.90	11	32	201-0090	215-0090	205-0090	206-0090	207-0090	4.50	47	80	201-0450	215-0450	205-0450	206-0450	207-0450
0.95	11	32	201-0095	215-0095	205-0095	206-0095	207-0095	4.55	47	80	201-0455	215-0455	205-0455	206-0455	207-0455
0.98	12	34	201-0098	215-0098	205-0098	206-0098	207-0098	4.60	47	80	201-0460	215-0460	205-0460	206-0460	207-0460
1.00	12	34	201-0100	215-0100	205-0100	206-0100	207-0100	4.65	47	80	201-0465	215-0465	205-0465	206-0465	207-0465
1.05	12	34	201-0105	215-0105	205-0105	206-0105	207-0105	4.70	47	80	201-0470	215-0470	205-0470	206-0470	207-0470
1.10	14	36	201-0110	215-0110	205-0110	206-0110	207-0110	4.75	47	80	201-0475	215-0475	205-0475	206-0475	207-0475
1.15	14	36	201-0115	215-0115	205-0115	206-0115	207-0115	4.80	52	86	201-0480	215-0480	205-0480	206-0480	207-0480
1.20	16	38	201-0120	215-0120	205-0120	206-0120	207-0120	4.85	52	86	201-0485	215-0485	205-0485	206-0485	207-0485
1.25	16	38	201-0125	215-0125	205-0125	206-0125	207-0125	4.90	52	86	201-0490	215-0490	205-0490	206-0490	207-0490
1.30	16	38	201-0130	215-0130	205-0130	206-0130	207-0130	4.95	52	86	201-0495	215-0495	205-0495	206-0495	207-0495
1.35	18	40	201-0135	215-0135	205-0135	206-0135	207-0135	5.00	52	86	201-0500	215-0500	205-0500	206-0500	207-0500
1.40	18	40	201-0140	215-0140	205-0140	206-0140	207-0140	5.10	52	86	201-0510	215-0510	205-0510	206-0510	207-0510
1.45	18	40	201-0145	215-0145	205-0145	206-0145	207-0145	5.20	52	86	201-0520	215-0520	205-0520	206-0520	207-0520
1.50	18	40	201-0150	215-0150	205-0150	206-0150	207-0150	5.25	52	86	201-0525	215-0525	205-0525	206-0525	207-0525
1.55	20	43	201-0155	215-0155	205-0155	206-0155	207-0155	5.30	52	86	201-0530	215-0530	205-0530	206-0530	207-0530
1.60	20	43	201-0160	215-0160	205-0160	206-0160	207-0160	5.40	57	93	201-0540	215-0540	205-0540	206-0540	207-0540
1.65	20	43	201-0165	215-0165	205-0165	206-0165	207-0165	5.50	57	93	201-0550	215-0550	205-0550	206-0550	207-0550
1.70	20	43	201-0170	215-0170	205-0170	206-0170	207-0170	5.60	57	93	201-0560	215-0560	205-0560	206-0560	207-0560
1.75	22	48	201-0175	215-0175	205-0175	206-0175	207-0175	5.70	57	93	201-0570	215-0570	205-0570	206-0570	207-0570
1.80	22	48	201-0180	215-0180	205-0180	206-0180	207-0180	5.75	57	93	201-0575	215-0575	205-0575	206-0575	207-0575
1.85	22	48	201-0185	215-0185	205-0185	206-0185	207-0185	5.80	57	93	201-0580	215-0580	205-0580	206-0580	207-0580
1.90	22	48	201-0190	215-0190	205-0190	206-0190	207-0190	5.90	57	93	201-0590	215-0590	205-0590	206-0590	207-0590
1.95	24	49	201-0195	215-0195	205-0195	206-0195	207-0195	6.00	57	93	201-0600	215-0600	205-0600	206-0600	207-0600
2.00	24	49	201-0200	215-0200	205-0200	206-0200	207-0200	6.10	63	101	201-0610	215-0610	205-0610	206-0610	207-0610
2.05	24	49	201-0205	215-0205	205-0205	206-0205	207-0205	6.20	63	101	201-0620	215-0620	205-0620	206-0620	207-0620
2.10	24	49	201-0210	215-0210	205-0210	206-0210	207-0210	6.25	63	101	201-0625	215-0625	205-0625	206-0625	207-0625
2.15	27	53	201-0215	215-0215	205-0215	206-0215	207-0215	6.30	63	101	201-0630	215-0630	205-0630	206-0630	207-0630
2.20	27	53	201-0220	215-0220	205-0220	206-0220	207-0220	6.35	63	101	201-0635	215-0635	205-0635	206-0635	207-0635
2.25	27	53	201-0225	215-0225	205-0225	206-0225	207-0225	6.40	63	101	201-0640	215-0640	205-0640	206-0640	207-0640
2.30	27	53	201-0230	215-0230	205-0230	206-0230	207-0230	6.50	63	101	201-0650	215-0650	205-0650	206-0650	207-0650
2.35	27	53	201-0235	215-0235	205-0235	206-0235	207-0235	6.60	63	101	201-0660	215-0660	205-0660	206-0660	207-0660
2.40	30	57	201-0240	215-0240	205-0240	206-0240	207-0240	6.70	63	101	201-0670	215-0670	205-0670	206-0670	207-0670
2.45	30	57	201-0245	215-0245	205-0245	206-0245	207-0245	6.75	69	109	201-0675	215-0675	205-0675	206-0675	207-0675
2.50	30	57	201-0250	215-0250	205-0250	206-0250	207-0250	6.80	69	109	201-0680	215-0680	205-0680	206-0680	207-0680
2.55	30	57	201-0255	215-0255	205-0255	206-0255	207-0255	6.90	69	109	201-0690	215-0690	205-0690	206-0690	207-0690
2.60	30	57	201-0260	215-0260	205-0260	206-0260	207-0260	7.00	69	109	201-0700	215-0700	205-0700	206-0700	207-0700
2.65	30	57	201-0265	215-0265	205-0265	206-0265	207-0265	7.10	69	109	201-0710	215-0710	205-0710	206-0710	207-0710
2.70	33	61	201-0270	215-0270	205-0270	206-0270	207-0270	7.20	69	109	201-0720	215-0720	205-0720	206-0720	207-0720
2.75	33	61	201-0275	215-0275	205-0275	206-0275	207-0275	7.25	69	109	201-0725	215-0725	205-0725	206-0725	207-0725
2.80	33	61	201-0280	215-0280	205-0280	206-0280	207-0280	7.30	69	109	201-0730	215-0730	205-0730	206-0730	207-0730
2.85	33	61	201-0285	215-0285	205-0285	206-0285	207-0285	7.40	69	109	201-0740	215-0740	205-0740	206-0740	207-0740
2.90	33	61	201-0290	215-0290	205-0290	206-0290	207-0290	7.50	69	109	201-0750	215-0750	205-0750	206-0750	207-0750
2.95	33	61	201-0295	215-0295	205-0295	206-0295	207-0295	7.60	75	117	201-0760	215-0760	205-0760	206-0760	207-0760
3.00	33	61	201-0300	215-0300	205-0300	206-0300	207-0300	7.70	75	117	201-0770	215-0770	205-0770	206-0770	207-0770
3.05	36	65	201-0305	215-0305	205-0305	206-0305	207-0305	7.75	75	117	201-0775	215-0775	205-0775	206-0775	207-0775
3.10	36	65	201-0310	215-0310	205-0310	206-0310	207-0310	7.80	75	117	201-0780	215-0780	205-0780	206-0780	207-0780
3.15	36	65	201-0315	215-0315	205-0315	206-0315	207-0315	7.90	75	117	201-0790	215-0790	205-0790	206-0790	207-0790
3.20	36	65	201-0320	215-0320	205-0320	206-0320	207-0320	8.00	75	117	201-0800	215-0800	205-0800	206-0800	207-0800
3.25	36	65	201-0325	215-0325	205-0325	206-0325	207-0325	8.10	75	117	201-0810	215-0810	205-0810	206-0810	207-0810
3.30	36	65	201-0330	215-0330	205-0330	206-0330	207-0330	8.20	75	117	201-0820	215-0820	205-0820	206-0820	207-0820
3.35	36	65	201-0335	215-0335	205-0335	206-0335	207-0335	8.25	75	117	201-0825	215-0825	205-0825	206-0825	207-0825
3.40	39	70	201-0340	215-0340	205-0340	206-0340	207-0340	8.30	75	117	201-0830	215-0830	205-0830	206-0830	207-0830
3.45	39	70	201-0345	215-0345	205-0345	206-0345	207-0345	8.40	75	117	201-0840	215-0840	205-0840	206-0840	207-0840
3.50	39	70	201-0350	215-0350	205-0350	206-0350	207-0350	8.50	75	117	201-0850	215-0850	205-0850	206-0850	207-0850
3.55	39	70	201-0355	215-0355	205-0355	206-0355	207-0355	8.60	81	125	201-0860	215-0860	205-0860	206-0860	207-0860
3.60	39	70	201-0360	215-0360	205-0360	206-0360	207-0360	8.70	81	125	201-0870	215-08			

Metric Twist Drills

NKS

Metric Twist Drills Continued

DIN 338, High Speed Steel



Size (mm)	Flute Length (mm)	OAL (mm)	Rolled					Size (mm)	Flute Length (mm)	OAL (mm)	Rolled				
			Black Oxide Order No.	Rolled Polished Order No.	Milled Polished Order No.	Ground Bright Order No.	Ground TiN-Coated Order No.				Black Oxide Order No.	Rolled Polished Order No.	Milled Polished Order No.	Ground Bright Order No.	Ground TiN-Coated Order No.
9.30	81	125	201-0930	215-0930	205-0930	206-0930	207-0930	12.40	101	151	201-1240	215-1240	205-1240	206-1240	207-1240
9.40	81	125	201-0940	215-0940	205-0940	206-0940	207-0940	12.50	101	151	201-1250	215-1250	205-1250	206-1250	207-1250
9.50	81	125	201-0950	215-0950	205-0950	206-0950	207-0950	12.60	101	151	201-1200	215-1260	205-1260	206-1260	207-1260
9.60	87	133	201-0960	215-0960	205-0960	206-0960	207-0960	12.70	101	151	201-1200	215-1270	205-1270	206-1270	207-1270
9.70	87	133	201-0970	215-0970	205-0970	206-0970	207-0970	12.75	101	151	201-1250	215-1275	205-1275	206-1275	207-1275
9.75	87	133	201-0975	215-0975	205-0975	206-0975	207-0975	12.80	101	151	201-1200	215-1280	205-1280	206-1280	207-1280
9.80	87	133	201-0980	215-0980	205-0980	206-0980	207-0980	12.90	101	151	201-1200	215-1290	205-1290	206-1290	207-1290
9.90	87	133	201-0990	215-0990	205-0990	206-0990	207-0990	13.00	101	151	201-1300	215-1300	205-1300	206-1300	207-1300
10.00	87	133	201-1000	215-1000	205-1000	206-1000	207-1000	13.10	101	151	201-1310	215-1310	205-1310	206-1310	207-1310
10.10	87	133	201-1010	215-1010	205-1010	206-1010	207-1010	13.20	101	151	201-1320	215-1320	205-1320	206-1320	207-1320
10.20	87	133	201-1020	215-1020	205-1020	206-1020	207-1020	13.25	108	160	201-1325	215-1325	205-1325	206-1325	207-1325
10.25	87	133	201-1025	215-1025	205-1025	206-1025	207-1025	13.30	108	160	201-1330	215-1330	205-1330	206-1330	207-1330
10.30	87	133	201-1030	215-1030	205-1030	206-1030	207-1030	13.40	108	160	201-1340	215-1340	205-1340	206-1340	207-1340
10.40	87	133	201-1040	215-1040	205-1040	206-1040	207-1040	13.50	108	160	201-1350	215-1350	205-1350	206-1350	207-1350
10.50	87	133	201-1050	215-1050	205-1050	206-1050	207-1050	13.60	108	160	201-1360	215-1360	205-1360	206-1360	207-1360
10.60	94	142	201-1060	215-1060	205-1060	206-1060	207-1060	13.70	108	160	201-1370	215-1370	205-1370	206-1370	207-1370
10.70	94	142	201-1070	215-1070	205-1070	206-1070	207-1070	13.75	108	160	201-1375	215-1375	205-1375	206-1375	207-1375
10.75	94	142	201-1075	215-1075	205-1075	206-1075	207-1075	13.80	108	160	201-1380	215-1380	205-1380	206-1380	207-1380
10.80	94	142	201-1080	215-1080	205-1080	206-1080	207-1080	13.90	108	160	201-1390	215-1390	205-1390	206-1390	207-1390
10.90	94	142	201-1090	215-1090	205-1090	206-1090	207-1090	14.00	108	160	201-1400	215-1400	205-1400	206-1400	207-1400
11.00	94	142	201-1100	215-1100	205-1100	206-1100	207-1100	14.25	114	169	201-1425	215-1425	205-1425	206-1425	207-1425
11.10	94	142	201-1110	215-1110	205-1110	206-1110	207-1110	14.50	114	169	201-1450	215-1450	205-1450	206-1450	207-1450
11.20	94	142	201-1120	215-1120	205-1120	206-1120	207-1120	14.75	114	169	201-1475	215-1475	205-1475	206-1475	207-1475
11.25	94	142	201-1125	215-1125	205-1125	206-1125	207-1125	15.00	114	169	201-1500	215-1500	205-1500	206-1500	207-1500
11.30	94	142	201-1130	215-1130	205-1130	206-1130	207-1130	15.25	120	178	201-1525	215-1525	205-1525	206-1525	207-1525
11.40	94	142	201-1140	215-1140	205-1140	206-1140	207-1140	15.50	120	178	201-1550	215-1550	205-1550	206-1550	207-1550
11.50	94	142	201-1150	215-1150	205-1150	206-1150	207-1150	15.75	120	178	201-1575	215-1575	205-1575	206-1575	207-1575
11.60	94	142	201-1160	215-1160	205-1160	206-1160	207-1160	16.00	120	178	201-1600	215-1600	205-1600	206-1600	207-1600
11.70	94	142	201-1170	215-1170	205-1170	206-1170	207-1170	16.50	125	187	201-1650	215-1650	205-1650	206-1650	207-1650
11.75	94	142	201-1175	215-1175	205-1175	206-1175	207-1175	17.00	125	187	201-1700	215-1700	205-1700	206-1700	207-1700
11.80	94	142	201-1180	215-1180	205-1180	206-1180	207-1180	17.50	130	191	201-1750	215-1750	205-1750	206-1750	207-1750
11.90	101	151	201-1190	215-1190	205-1190	206-1190	207-1190	18.00	130	191	201-1800	215-1800	205-1800	206-1800	207-1800
12.00	101	151	201-1200	215-1200	205-1200	206-1200	207-1200	18.50	135	198	201-1850	215-1850	205-1850	206-1850	207-1850
12.10	101	151	201-1210	215-1210	205-1210	206-1210	207-1210	19.00	135	198	201-1900	215-1900	205-1900	206-1900	207-1900
12.20	101	151	201-1220	215-1220	205-1220	206-1220	207-1220	19.50	140	205	201-1950	215-1950	205-1950	206-1950	207-1950
12.25	101	151	201-1225	215-1225	205-1225	206-1225	207-1225	20.00	140	205	201-2000	215-2000	205-2000	206-2000	207-2000
12.30	101	151	201-1230	215-1230	205-1230	206-1230	207-1230								

Drill Guide

For drilling perfect pocket holes in face frames quickly and easily.



Order No. 830-2020

Drill Stop Sets

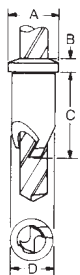
Allows drilling to exact depth. Locks onto the bit for drill press depth precision.



Pieces	Specification	Order No.
7	1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2".	300-0007
4	5/8", 3/4", 7/8", 1"	300-0004

Chamfer Bit

Drill and chamfer and deburr in one operation.

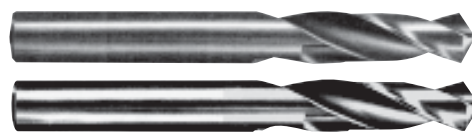


- Positioning for drill length can be varied instantly.
- Single point cutter assures concentricity.
- Drill acts as a pilot to reduce chatter.
- Easily resharpened on any drill grinder without damage to the drill.
- Can provide an additional chamfer diameter to a multi-diameter drill.
- 90° Included angle.
- Drill bit not included.

Drill Size	Dimensions				Order No.
	A	B	C	D	
1/8"	7/16"	1/4"	5/8	5/16"	830-2030

Metric Twist Drills

DIN 1897, High Speed Steel



Size (mm)	Flute Length (mm)	OAL (mm)	Rolled Black Oxide Order No.	Rolled Polished Order No.	Ground Bright Order No.	Ground TiN-Coated Order No.	Size (mm)	Flute Length (mm)	OAL (mm)	Rolled Black Oxide Order No.	Rolled Polished Order No.	Ground Bright Order No.	Ground TiN-Coated Order No.
1.00	6	26	202-0010	202-1010	202-4010	202-5010	8.0	37	79	202-0080	202-1080	202-4080	202-5080
1.10	7	28	202-0011	202-1011	202-4011	202-5011	8.5	37	79	202-0085	202-1085	202-4085	202-5085
1.20	8	30	202-0012	202-1012	202-4012	202-5012	9.0	40	84	202-0090	202-1090	202-4090	202-5090
1.30	8	30	202-0013	202-1013	202-4013	202-5013	9.5	40	84	202-0095	202-1095	202-4095	202-5095
1.40	9	32	202-0014	202-1014	202-4014	202-5014	10.0	43	89	202-0100	202-1100	202-4100	202-5100
1.50	9	32	202-0015	202-1015	202-4015	202-5015	10.10	43	89	202-0101	202-1101	202-4101	202-5101
1.60	10	34	202-0016	202-1016	202-4016	202-5016	10.20	43	89	202-0102	202-1102	202-4102	202-5102
1.70	10	34	202-0017	202-1017	202-4017	202-5017	10.30	43	89	202-0103	202-1103	202-4103	202-5103
1.80	11	36	202-0018	202-1018	202-4018	202-5018	10.40	43	89	202-0104	202-1104	202-4104	202-5104
1.90	11	36	202-0019	202-1019	202-4019	202-5019	10.50	43	89	202-0105	202-1105	202-4105	202-5105
2.0	12	38	202-0020	202-1020	202-4020	202-5020	10.60	43	89	202-0106	202-1106	202-4106	202-5106
2.1	12	38	202-0021	202-1021	202-4021	202-5021	10.70	47	95	202-0107	202-1107	202-4107	202-5107
2.2	13	40	202-0022	202-1022	202-4022	202-5022	10.80	47	95	202-0108	202-1108	202-4108	202-5108
2.3	13	40	202-0023	202-1023	202-4023	202-5023	10.90	47	95	202-0109	202-1109	202-4109	202-5109
2.4	14	43	202-0024	202-1024	202-4024	202-5024	11.00	47	95	202-0110	202-1110	202-4110	202-5110
2.5	14	43	202-0025	202-1025	202-4025	202-5025	11.10	47	95	202-0111	202-1111	202-4111	202-5111
2.6	14	43	202-0026	202-1026	202-4026	202-5026	11.20	47	95	202-0112	202-1112	202-4112	202-5112
2.7	16	46	202-0027	202-1027	202-4027	202-5027	11.30	47	95	202-0113	202-1113	202-4113	202-5113
2.8	16	46	202-0028	202-1028	202-4028	202-5028	11.40	47	95	202-0114	202-1114	202-4114	202-5114
2.9	16	46	202-0029	202-1029	202-4029	202-5029	11.50	47	95	202-0115	202-1115	202-4115	202-5115
3.0	16	46	202-0030	202-1030	202-4030	202-5030	11.60	47	95	202-0116	202-1116	202-4116	202-5116
3.1	18	49	202-0031	202-1031	202-4031	202-5031	11.70	47	95	202-0117	202-1117	202-4117	202-5117
3.2	18	49	202-0032	202-1032	202-4032	202-5032	11.80	47	95	202-0118	202-1118	202-4118	202-5118
3.3	18	49	202-0033	202-1033	202-4033	202-5033	11.90	51	102	202-0119	202-1119	202-4119	202-5119
3.4	20	52	202-0034	202-1034	202-4034	202-5034	12.00	51	102	202-0120	202-1120	202-4120	202-5120
3.5	20	52	202-0035	202-1035	202-4035	202-5035	12.10	51	102	202-0121	202-1121	202-4121	202-5121
3.6	20	52	202-0036	202-1036	202-4036	202-5036	12.20	51	102	202-0122	202-1122	202-4122	202-5122
3.7	20	52	202-0037	202-1037	202-4037	202-5037	12.30	51	102	202-0123	202-1123	202-4123	202-5123
3.8	22	55	202-0038	202-1038	202-4038	202-5038	12.40	51	102	202-0124	202-1124	202-4124	202-5124
3.9	22	55	202-0039	202-1039	202-4039	202-5039	12.50	51	102	202-0125	202-1125	202-4125	202-5125
4.0	22	55	202-0040	202-1040	202-4040	202-5040	12.60	51	102	202-0126	202-1126	202-4126	202-5126
4.1	22	55	202-0041	202-1041	202-4041	202-5041	12.70	51	102	202-0127	202-1127	202-4127	202-5127
4.2	22	55	202-0042	202-1042	202-4042	202-5042	12.80	51	102	202-0128	202-1128	202-4128	202-5128
4.3	24	58	202-0043	202-1043	202-4043	202-5043	12.90	51	102	202-0129	202-1129	202-4129	202-5129
4.4	24	58	202-0044	202-1044	202-4044	202-5044	13.00	51	102	202-0130	202-1130	202-4130	202-5130
4.5	24	58	202-0045	202-1045	202-4045	202-5045	13.10	51	102	202-0131	202-1131	202-4131	202-5131
4.6	24	58	202-0046	202-1046	202-4046	202-5046	13.20	51	102	202-0132	202-1132	202-4132	202-5132
4.7	24	58	202-0047	202-1047	202-4047	202-5047	13.30	54	107	202-0133	202-1133	202-4133	202-5133
4.8	26	62	202-0048	202-1048	202-4048	202-5048	13.40	54	107	202-0134	202-1134	202-4134	202-5134
4.9	26	62	202-0049	202-1049	202-4049	202-5049	13.50	54	107	202-0135	202-1135	202-4135	202-5135
5.0	26	62	202-0050	202-1050	202-4050	202-5050	13.60	54	107	202-0136	202-1136	202-4136	202-5136
5.1	26	62	202-0051	202-1051	202-4051	202-5051	13.70	54	107	202-0137	202-1137	202-4137	202-5137
5.2	26	62	202-0052	202-1052	202-4052	202-5052	13.80	54	107	202-0138	202-1138	202-4138	202-5138
5.3	28	66	202-0053	202-1053	202-4053	202-5053	13.90	54	107	202-0139	202-1139	202-4139	202-5139
5.4	28	66	202-0054	202-1054	202-4054	202-5054	14.00	54	107	202-0140	202-1140	202-4140	202-5140
5.5	28	66	202-0055	202-1055	202-4055	202-5055	14.25	56	111	202-0142	202-1142	202-4142	202-5142
5.6	28	66	202-0056	202-1056	202-4056	202-5056	14.50	56	111	202-0145	202-1145	202-4145	202-5145
5.7	28	66	202-0057	202-1057	202-4057	202-5057	14.75	56	111	202-0147	202-1147	202-4147	202-5147
5.8	28	66	202-0058	202-1058	202-4058	202-5058	15.00	56	111	202-0150	202-1150	202-4150	202-5150
5.9	28	66	202-0059	202-1059	202-4059	202-5059	15.25	58	115	202-0152	202-1152	202-4152	202-5152
6.0	28	66	202-0060	202-1060	202-4060	202-5060	15.50	58	115	202-0155	202-1155	202-4155	202-5155
6.1	31	70	202-0061	202-1061	202-4061	202-5061	15.75	58	115	202-0157	202-1157	202-4157	202-5157
6.2	31	70	202-0062	202-1062	202-4062	202-5062	16.00	58	115	202-0160	202-1160	202-4160	202-5160
6.3	31	70	202-0063	202-1063	202-4063	202-5063	16.25	60	119	202-0162	202-1162	202-4162	202-5162
6.4	31	70	202-0064	202-1064	202-4064	202-5064	16.50	60	119	202-0165	202-1165	202-4165	202-5165
6.5	31	70	202-0065	202-1065	202-4065	202-5065	16.75	60	119	202-0167	202-1167	202-4167	202-5167
6.6	31	70	202-0066	202-1066	202-4066	202-5066	17.00	60	119	202-0170	202-1170	202-4170	202-5170
6.7	31	70	202-0067	202-1067	202-4067	202-5067	17.25	62	123	202-0172	202-1172	202-4172	202-5172
6.8	34	74	202-0068	202-1068	202-4068	202-5068	17.50	62	123	202-0175	202-1175	202-4175	202-5175
6.9	34	74	202-0069	202-1069	202-4069	202-5069	17.75	62	123	202-0177	202-1177	202-4177	202-5177
7.0	34	74	202-0070	202-1070	202-4070	202-5070	18.00	62	123	202-0180	202-1180	202-4180	202-5180
7.1	34	74	202-0071	202-1071	202-4071	202-5071	18.25	64	127	202-0182	202-1182	202-4182	202-5182
7.2	34	74	202-0072	202-1072	202-4072	202-5072	18.50	64	127	202-0185	202-1185	202-4185	202-5185
7.3	34	74	202-0073	202-1073	202-4073	202-5073	18.75	64	127	202-0187	202-1187	202-4187	202-5187
7.4	34	74	202-0074	202-1074	202-4074	202-5074	19.00	64	127	202-0190	202-1190	202-4190	202-5190
7.5	34	74	202-0075	202-1075	202-4075	202-5075	19.25	66	131	202-0192	202-1192	202-4192	202-5192
7.6	37	79	202-0076	202-1076	202-4076	202-5076	19.50	66	131	202-0195	202-1195	202-4195	202-5195
7.7	37	79	202-0077	202-1077	202-4077	202-5077	19.75	66	131	202-0197	202-1197	202-4197	202-5197
7.8	37	79	202-0078	202-1078	202-4078	202-5078	20.00	66	131	202-0200	202-1200	202-4200	202-5200
7.9	37	79	202-0079	202-1079	202-4079	202-5079							

Metric Twist Drills

DIN 1897, 5% Cobalt HSS, 135° Split Point, Ground

- Primarily for use in screw machines.
- Ideal medium duty portable or machine drilling of low tensile strength materials.
- 135° split point drills are self-centering and reduce "walking" at the drill point.
- Heavy-duty-short length provides increased rigidity.



Flute				Flute				Flute				Flute			
Size	Length	OAL	Order No.	Size	Length	OAL	Order No.	Size	Length	OAL	Order No.	Size	Length	OAL	Order No.
(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	
1.0	6	26	330-6010	3.4	20	52	330-6034	5.9	28	66	330-6059	9.0	40	84	330-6090
1.1	7	28	330-6011	3.5	20	52	330-6035	6.0	28	66	330-6060	9.3	40	84	330-6093
1.2	8	30	330-6012	3.6	20	52	330-6036	6.1	31	70	330-6061	9.4	40	84	330-6094
1.3	8	30	330-6013	3.7	20	52	330-6037	6.2	31	70	330-6062	9.5	43	89	330-6095
1.4	9	32	330-6014	3.8	22	55	330-6038	6.3	31	70	330-6063	9.6	43	89	330-6096
1.5	9	32	330-6015	3.9	22	55	330-6039	6.4	31	70	330-6064	9.8	43	89	330-6098
1.6	10	34	330-6016	4.0	22	55	330-6040	6.5	31	70	330-6065	9.9	43	89	330-6099
1.7	10	34	330-6017	4.1	22	55	330-6041	6.6	34	74	330-6066	10.0	43	89	330-6100
1.8	11	36	330-6018	4.2	22	55	330-6042	6.7	34	74	330-6067	10.1	43	89	330-6101
1.9	11	36	330-6019	4.3	24	58	330-6043	6.8	34	74	330-6068	10.2	43	89	330-6102
2.0	12	38	330-6020	4.4	24	58	330-6044	6.9	34	74	330-6069	10.4	43	89	330-6104
2.1	12	38	330-6021	4.5	24	58	330-6045	7.0	34	74	330-6070	10.5	43	89	330-6105
2.2	13	40	330-6022	4.6	24	58	330-6046	7.1	34	74	330-6071	10.7	47	95	330-6107
2.3	13	40	330-6023	4.7	24	58	330-6047	7.2	34	74	330-6072	11.0	47	95	330-6110
2.4	14	43	330-6024	4.8	26	62	330-6048	7.3	34	74	330-6073	11.1	47	95	330-6111
2.5	14	43	330-6025	4.9	26	62	330-6049	7.4	34	74	330-6074	11.5	47	95	330-6115
2.6	14	43	330-6026	5.0	26	62	330-6050	7.5	34	74	330-6075	11.9	47	95	330-6119
2.7	16	46	330-6027	5.1	26	62	330-6051	7.6	37	79	330-6076	12.0	51	102	330-6120
2.8	16	46	330-6028	5.2	26	62	330-6052	7.7	37	79	330-6077	12.3	51	102	330-6123
2.9	16	46	330-6029	5.3	26	62	330-6053	7.8	37	79	330-6078	12.4	51	102	330-6124
3.0	16	46	330-6030	5.4	28	66	330-6054	7.9	37	79	330-6079	12.5	51	102	330-6125
3.1	18	49	330-6031	5.5	28	66	330-6055	8.0	37	79	330-6080	13.0	51	102	330-6130
3.2	18	49	330-6032	5.6	28	66	330-6056	8.25	37	79	330-6082	13.5	54	107	330-6135
3.25	18	49	330-6133	5.7	28	66	330-6057	8.5	37	79	330-6085	14.0	54	107	330-6140
3.3	18	49	330-6033	5.8	28	66	330-6058	8.7	40	84	330-6087				

Metric Twist Drills

DIN340, High Speed Steel



Size (mm)	Flute Length (mm)	OAL (mm)	Rolled Black Oxide Order No.	Rolled Polished Order No.	Ground Black Order No.	Ground Bright Order No.	Ground TiN-Coated Order No.	Size (mm)	Flute Length (mm)	OAL (mm)	Rolled Black Oxide Order No.	Rolled Polished Order No.	Ground Black Order No.	Ground Bright Order No.	Ground TiN-Coated Order No.
1.0	33	56	203-0010	203-1010	203-2010	203-3010	203-4010	8.2	109	165	203-0082	203-1082	203-2082	203-3082	203-4082
1.1	37	60	203-0011	203-1011	203-2011	203-3011	203-4011	8.3	109	165	203-0083	203-1083	203-2083	203-3083	203-4083
1.2	41	65	203-0012	203-1012	203-2012	203-3012	203-4012	8.4	109	165	203-0084	203-1084	203-2084	203-3084	203-4084
1.3	41	65	203-0013	203-1013	203-2013	203-3013	203-4013	8.5	109	165	203-0085	203-1085	203-2085	203-3085	203-4085
1.4	45	70	203-0014	203-1014	203-2014	203-3014	203-4014	8.6	115	175	203-0086	203-1086	203-2086	203-3086	203-4086
1.5	45	70	203-0015	203-1015	203-2015	203-3015	203-4015	8.7	115	175	203-0087	203-1087	203-2087	203-3087	203-4087
1.6	50	76	203-0016	203-1016	203-2016	203-3016	203-4016	8.8	115	175	203-0088	203-1088	203-2088	203-3088	203-4088
1.7	50	76	203-0017	203-1017	203-2017	203-3017	203-4017	8.9	115	175	203-0089	203-1089	203-2089	203-3089	203-4089
1.8	53	80	203-0018	203-1018	203-2018	203-3018	203-4018	9.0	115	175	203-0090	203-1090	203-2090	203-3090	203-4090
1.9	53	80	203-0019	203-1019	203-2019	203-3019	203-4019	9.1	115	175	203-0091	203-1091	203-2091	203-3091	203-4091
2.0	56	85	203-0020	203-1020	203-2020	203-3020	203-4020	9.2	115	175	203-0092	203-1092	203-2092	203-3092	203-4092
2.1	56	85	203-0021	203-1021	203-2021	203-3021	203-4021	9.3	115	175	203-0093	203-1093	203-2093	203-3093	203-4093
2.2	56	90	203-0022	203-1022	203-2022	203-3022	203-4022	9.4	115	175	203-0094	203-1094	203-2094	203-3094	203-4094
2.3	56	90	203-0023	203-1023	203-2023	203-3023	203-4023	9.5	115	175	203-0095	203-1095	203-2095	203-3095	203-4095
2.4	62	95	203-0024	203-1024	203-2024	203-3024	203-4024	9.6	121	184	203-0096	203-1096	203-2096	203-3096	203-4096
2.5	62	95	203-0025	203-1025	203-2025	203-3025	203-4025	9.7	121	184	203-0097	203-1097	203-2097	203-3097	203-4097
3.0	66	100	203-0030	203-1030	203-2030	203-3030	203-4030	9.8	121	184	203-0098	203-1098	203-2098	203-3098	203-4098
3.1	69	106	203-0031	203-1031	203-2031	203-3031	203-4031	9.9	121	184	203-0099	203-1099	203-2099	203-3099	203-4099
3.2	69	106	203-0032	203-1032	203-2032	203-3032	203-4032	10.0	121	184	203-0100	203-1100	203-2100	203-3100	203-4100
3.3	69	106	203-0033	203-1033	203-2033	203-3033	203-4033	10.5	121	184	203-0105	203-1105	203-2105	203-3105	203-4105
3.4	73	110	203-0034	203-1034	203-2034	203-3034	203-4034	11.0	128	195	203-0110	203-1110	203-2110	203-3110	203-4110
3.5	73	110	203-0035	203-1035	203-2035	203-3035	203-4035	11.5	128	195	203-0115	203-1115	203-2115	203-3115	203-4115
3.6	73	110	203-0036	203-1036	203-2036	203-3036	203-4036	12.0	134	205	203-0120	203-1120	203-2120	203-3120	203-4120
3.7	73	110	203-0037	203-1037	203-2037	203-3037	203-4037	12.1	134	205	203-0121	203-1121	203-2121	203-3121	203-4121
3.8	78	119	203-0038	203-1038	203-2038	203-3038	203-4038	12.2	134	205	203-0122	203-1122	203-2122	203-3122	203-4122
3.9	78	119	203-0039	203-1039	203-2039	203-3039	203-4039	12.3	134	205	203-0123	203-1123	203-2123	203-3123	203-4123
4.0	78	119	203-0040	203-1040	203-2040	203-3040	203-4040	12.4	134	205	203-0124	203-1124	203-2124	203-3124	203-4124
4.1	78	119	203-0041	203-1041	203-2041	203-3041	203-4041	12.5	134	205	203-0125	203-1125	203-2125	203-3125	203-4125
4.2	78	119	203-0042	203-1042	203-2042	203-3042	203-4042	12.6	134	205	203-0126	203-1126	203-2126	203-3126	203-4126
4.3	82	126	203-0043	203-1043	203-2043	203-3043	203-4043	12.7	134	205	203-0127	203-1127	203-2127	203-3127	203-4127
4.4	82	126	203-0044	203-1044	203-2044	203-3044	203-4044	12.8	134	205	203-0128	203-1128	203-2128	203-3128	203-4128
4.5	82	126	203-0045	203-1045	203-2045	203-3045	203-4045	12.9	134	205	203-0129	203-1129	203-2129	203-3129	203-4129
4.6	82	126	203-0046	203-1046	203-2046	203-3046	203-4046	13.0	134	205	203-0130	203-1130	203-2130	203-3130	203-4130
4.7	82	126	203-0047	203-1047	203-2047	203-3047	203-4047	13.1	134	205	203-0131	203-1131	203-2131	203-3131	203-4131
4.8	87	132	203-0048	203-1048	203-2048	203-3048	203-4048	13.2	134	205	203-0132	203-1132	203-2132	203-3132	203-4132
4.9	87	132	203-0049	203-1049	203-2049	203-3049	203-4049	13.3	140	214	203-0133	203-1133	203-2133	203-3133	203-4133
5.0	87	132	203-0050	203-1050	203-2050	203-3050	203-4050	13.4	140	214	203-0134	203-1134	203-2134	203-3134	203-4134
5.1	87	132	203-0051	203-1051	203-2051	203-3051	203-4051	13.5	140	214	203-0135	203-1135	203-2135	203-3135	203-4135
5.2	87	132	203-0052	203-1052	203-2052	203-3052	203-4052	13.6	140	214	203-0136	203-1136	203-2136	203-3136	203-4136
5.3	87	132	203-0053	203-1053	203-2053	203-3053	203-4053	13.7	140	214	203-0137	203-1137	203-2137	203-3137	203-4137
5.4	91	139	203-0054	203-1054	203-2054	203-3054	203-4054	13.8	140	214	203-0138	203-1138	203-2138	203-3138	203-4138
5.5	91	139	203-0055	203-1055	203-2055	203-3055	203-4055	13.9	140	214	203-0139	203-1139	203-2139	203-3139	203-4139
5.6	91	139	203-0056	203-1056	203-2056	203-3056	203-4056	14.0	140	214	203-0140	203-1140	203-2140	203-3140	203-4140
5.7	91	139	203-0057	203-1057	203-2057	203-3057	203-4057	14.25	144	220	203-0142	203-1142	203-2142	203-3142	203-4142
5.8	91	139	203-0058	203-1058	203-2058	203-3058	203-4058	14.5	144	220	203-0145	203-1145	203-2145	203-3145	203-4145
5.9	91	139	203-0059	203-1059	203-2059	203-3059	203-4059	14.75	144	220	203-0147	203-1147	203-2147	203-3147	203-4147
6.0	91	139	203-0060	203-1060	203-2060	203-3060	203-4060	15.0	144	220	203-0150	203-1150	203-2150	203-3150	203-4150
6.1	97	148	203-0061	203-1061	203-2061	203-3061	203-4061	15.25	149	227	203-0152	203-1152	203-2152	203-3152	203-4152
6.2	97	148	203-0062	203-1062	203-2062	203-3062	203-4062	15.50	149	227	203-0155	203-1155	203-2155	203-3155	203-4155
6.3	97	148	203-0063	203-1063	203-2063	203-3063	203-4063	15.75	149	227	203-0157	203-1157	203-2157	203-3157	203-4157
6.4	97	148	203-0064	203-1064	203-2064	203-3064	203-4064	16.0	149	227	203-0160	203-1160	203-2160	203-3160	203-4160
6.5	97	148	203-0065	203-1065	203-2065	203-3065	203-4065	16.25	154	235	203-0162	203-1162	203-2162	203-3162	203-4162
6.6	97	148	203-0066	203-1066	203-2066	203-3066	203-4066	16.5	154	235	203-0165	203-1165	203-2165	203-3165	203-4165
6.7	97	148	203-0067	203-1067	203-2067	203-3067	203-4067	16.75	154	235	203-0167	203-1167	203-2167	203-3167	203-4167
6.8	102	156	203-0068	203-1068	203-2068	203-3068	203-4068	17.0	154	235	203-0170	203-1170	203-2170	203-3170	203-4170
6.9	102	156	203-0069	203-1069	203-2069	203-3069	203-4069	17.25	158	241	203-0172	203-1172	203-2172	203-3172	203-4172
7.0	102	156	203-0070	203-1070	203-2070	203-3070	203-4070	17.5	158	241	203-0175	203-1175	203-2175	203-3175	203-4175
7.1	102	156	203-0071	203-1071	203-2071	203-3071	203-4071	17.75	158	241	203-0177	203-1177	203-2177	203-3177	203-4177
7.2	102	156	203-0072	203-1072	203-2072	203-3072	203-4072	18.0	158	241	203-0180	203-1180	203-2180	203-3180	203-4180
7.3	102	156	203-0073	203-1073	203-2073	203-3073	203-4073	18.25	162	247	203-0182	203-1182	203-2182	203-3182	203-4182
7.4	102	156	203-0074	203-1074	203-2074	203-3074	203-4074	18.5	162	247	203-0185	203-1185	203-2185	203-3185	203-4185
7.5	102	156	203-0075	203-1075	203-2075	203-3075	203-4075	18.75	162	247	203-0187	203-1187	203-2187	203-3187	203-4187
7.6	109	165	203-0076	203-1076	203-2076	203-3076	203-4076	19.0	162	247	203-0190	203-1190	203-2190	203-3190	203-4190
7.7	109	165	203-0077	203-1077	203-2077	203-3077	203-4077	19.25	166	254	203-0192	203-1192	203-2192	203-3192	203-4192
7.8	109	165	203-0078	203-1078	203-2078	203-3078	203-4078	19.5	166	254	203-0195	203-1195	203-2195	203-3195	203-4195
7.9	109	165	203-0079	203-1079	203-2079	203-3079	203-40								