



ドリル径
ø0.3~13.0 mm

IT9-10
精度目安



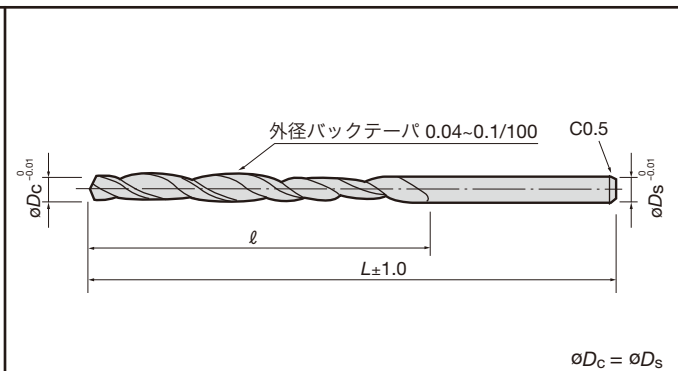
鑄鉄 非鉄金属

25°/30°
ねじれ角

8~16
L/D

118°/130°
先端角

鑄鉄・アルミ合金用穴加工
ノンコーティングソリッドドリル



øD_c = øD_s

ドリル径 øD _c	形番	在庫	寸法 (mm)	
			ℓ	L
0.3	CDL-0030	◇	15	60
0.35	CDL-0035	◇		
0.4	CDL-0040	◇		
0.45	CDL-0045	◇		
0.5	CDL-0050	◇		
0.55	CDL-0055	◇	20	65
0.6	CDL-0060	◇		
0.65	CDL-0065	◇		
0.7	CDL-0070	◇		
0.75	CDL-0075	◇		
0.8	CDL-0080	◇	25	75
0.85	CDL-0085	◇		
0.9	CDL-0090	◇		
0.95	CDL-0095	◇		
1.0	CDL-0100	◇		
1.05	CDL-0105	◇	35	100
1.1	CDL-0110	◇		
1.15	CDL-0115	◇		
1.2	CDL-0120	◇		
1.25	CDL-0125	◇		
1.3	CDL-0130	◇		
1.35	CDL-0135	◇		
1.4	CDL-0140	◇		
1.45	CDL-0145	◇		
1.5	CDL-0150	◇		
1.55	CDL-0155	◇		
1.6	CDL-0160	◇		
1.65	CDL-0165	◇		
1.7	CDL-0170	◇		
1.75	CDL-0175	◇		
1.8	CDL-0180	◇		
1.85	CDL-0185	◇		
1.9	CDL-0190	◇		
1.95	CDL-0195	◇		
2.0	CDL-0200	◇		
2.05	CDL-0205	◇		
2.1	CDL-0210	◇		
2.15	CDL-0215	◇		
2.2	CDL-0220	◇		
2.25	CDL-0225	◇		
2.3	CDL-0230	◇		
2.35	CDL-0235	◇		
2.4	CDL-0240	◇		
2.45	CDL-0245	◇		
2.5	CDL-0250	◇		

ドリル径 øD _c	形番	在庫	寸法 (mm)	
			ℓ	L
2.55	CDL-0255	◇	50	100
2.6	CDL-0260	◇		
2.65	CDL-0265	◇		
2.7	CDL-0270	◇		
2.75	CDL-0275	◇		
2.8	CDL-0280	◇		
2.85	CDL-0285	◇		
2.9	CDL-0290	◇		
2.95	CDL-0295	◇		
3.0	CDL-0300	◇		
3.1	CDL-0310	◇		
3.2	CDL-0320	◇		
3.3	CDL-0330	◇		
3.4	CDL-0340	◇		
3.5	CDL-0350	◇		
3.6	CDL-0360	◇		
3.7	CDL-0370	◇		
3.8	CDL-0380	◇		
3.9	CDL-0390	◇		
4.0	CDL-0400	◇		
4.1	CDL-0410	◇		
4.2	CDL-0420	◇		
4.3	CDL-0430	◇		
4.4	CDL-0440	◇		
4.5	CDL-0450	◇		
4.6	CDL-0460	◇		
4.7	CDL-0470	◇		
4.8	CDL-0480	◇		
4.9	CDL-0490	◇		
5.0	CDL-0500	◇		
5.1	CDL-0510	◇		
5.2	CDL-0520	◇		
5.3	CDL-0530	◇		
5.4	CDL-0540	◇		
5.5	CDL-0550	◇		
5.6	CDL-0560	◇		
5.7	CDL-0570	◇		
5.8	CDL-0580	◇		
5.9	CDL-0590	◇		
6.0	CDL-0600	◇		
6.1	CDL-0610	◇		
6.2	CDL-0620	◇		
6.3	CDL-0630	◇		
6.4	CDL-0640	◇		
6.5	CDL-0650	◇		

製品在庫 ◇: 当商品は専門店在庫です

ドリル径 øDc	形番	在庫	寸法 (mm)	
			ℓ	L
6.6	CDL-0660	◇	75	150
6.7	CDL-0670	◇		
6.8	CDL-0680	◇		
6.9	CDL-0690	◇		
7.0	CDL-0700	◇		
7.1	CDL-0710	◇		
7.2	CDL-0720	◇		
7.3	CDL-0730	◇		
7.4	CDL-0740	◇		
7.5	CDL-0750	◇		
7.6	CDL-0760	◇		
7.7	CDL-0770	◇		
7.8	CDL-0780	◇		
7.9	CDL-0790	◇		
8.0	CDL-0800	◇		
8.1	CDL-0810	◇		
8.2	CDL-0820	◇		
8.3	CDL-0830	◇		
8.4	CDL-0840	◇		
8.5	CDL-0850	◇	100	200
8.6	CDL-0860	◇		
8.7	CDL-0870	◇		
8.8	CDL-0880	◇		
8.9	CDL-0890	◇		
9.0	CDL-0900	◇		
9.1	CDL-0910	◇		
9.2	CDL-0920	◇		
9.3	CDL-0930	◇		
9.4	CDL-0940	◇		
9.5	CDL-0950	◇		
9.6	CDL-0960	◇		
9.7	CDL-0970	◇		
9.8	CDL-0980	◇		

ドリル径 øDc	形番	在庫	寸法 (mm)	
			ℓ	L
9.9	CDL-0990	◇	100	200
10.0	CDL-1000	◇		
10.1	CDL-1010	◇		
10.2	CDL-1020	◇		
10.3	CDL-1030	◇		
10.4	CDL-1040	◇		
10.5	CDL-1050	◇		
10.6	CDL-1060	◇		
10.7	CDL-1070	◇		
10.8	CDL-1080	◇		
10.9	CDL-1090	◇	145	250
11.0	CDL-1100	◇		
11.1	CDL-1110	◇		
11.2	CDL-1120	◇		
11.3	CDL-1130	◇		
11.4	CDL-1140	◇		
11.5	CDL-1150	◇		
11.6	CDL-1160	◇		
11.7	CDL-1170	◇		
11.8	CDL-1180	◇		
11.9	CDL-1190	◇		
12.0	CDL-1200	◇		
12.1	CDL-1210	◇		
12.2	CDL-1220	◇		
12.3	CDL-1230	◇		
12.4	CDL-1240	◇		
12.5	CDL-1250	◇		
12.6	CDL-1260	◇		
12.7	CDL-1270	◇		
12.8	CDL-1280	◇		
12.9	CDL-1290	◇		
13.0	CDL-1300	◇		

● 標準切削条件

被削材	切削速度 Vc (m/min)		送り f (mm/rev)				
	ø0.4 ~ ø2 mm	ø2 ~ ø13 mm	ø0.4 ~ ø1 mm	ø1 ~ ø2 mm	ø2 ~ ø3 mm	ø3 ~ ø5 mm	ø5 ~ ø13 mm
普通鋳鉄 (200HB)	20 - 30 - 40	30 - 40 - 50	0.005 - 0.01 - 0.03	0.01 - 0.03 - 0.06	0.03 - 0.05 - 0.12	0.05 - 0.10 - 0.15	0.10 - 0.20 - 0.40
ダクタイル鋳鉄 (300HB)	20 - 30 - 40	30 - 40 - 50	0.005 - 0.01 - 0.02	0.01 - 0.03 - 0.05	0.03 - 0.05 - 0.10	0.03 - 0.07 - 0.10	0.07 - 0.15 - 0.25
アルミ合金	20 - 35 - 50	30 - 40 - 50	0.01 - 0.03 - 0.05	0.04 - 0.05 - 0.15	0.06 - 0.10 - 0.20	0.10 - 0.15 - 0.25	0.15 - 0.25 - 0.50
銅合金	20 - 35 - 50	30 - 40 - 50	0.01 - 0.03 - 0.05	0.04 - 0.05 - 0.15	0.06 - 0.10 - 0.20	0.10 - 0.15 - 0.25	0.15 - 0.25 - 0.50
強化プラスチック	20 - 30 - 40	30 - 40 - 50	0.01 - 0.03 - 0.05	0.04 - 0.05 - 0.15	0.06 - 0.10 - 0.20	0.10 - 0.15 - 0.25	0.15 - 0.25 - 0.50

(注) 上記切削条件は、一般的な加工条件の目安です。使用機械の馬力や剛性、および被削材によって変更する必要があります。特に深穴 (L/D = 5を超える) の場合に、切りくず処理が困難な場合には工具径の10%から50%の深さごとにステップ加工を行ってください。安定した加工を行うためにはガイドブッシュを使用してください。ガイドブッシュが設けられない場合にはガイド穴や皿もみなど前加工を行うことも効果的です。

回転数 n (min-1) = 切削速度 Vc × 1000 ÷ 3.14 ÷ 加工径ø
 テーブル送り Vf (mm/min) = 回転数 n × 回転当りの送り f

製品在庫 ◇: 当商品は専門店在庫です