



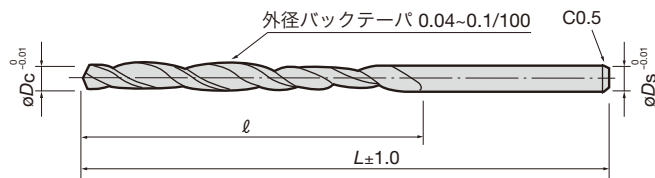
25°/30°
ねじれ角

8~16
L/D

118°/130°
先端角

鋳鉄・アルミ合金用穴加工
ノンコーティングソリッドドリル

外部給油



øD_c = øD_s

ドリル径 φDc	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	
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	◇	75	150
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 φDc	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	◇	100	200
8.3	CDL-0830	◇		
8.4	CDL-0840	◇		
8.5	CDL-0850	◇		
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 φDc	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	◇	145	250
10.4	CDL-1040	◇		
10.5	CDL-1050	◇		
10.6	CDL-1060	◇		
10.7	CDL-1070	◇		
10.8	CDL-1080	◇		
10.9	CDL-1090	◇		
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)				
	φ0.4 ~ φ2 mm	φ2 ~ φ13 mm	φ0.4 ~ φ1 mm	φ1 ~ φ2 mm	φ2 ~ φ3 mm	φ3 ~ φ5 mm	φ5 ~ φ13 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 $Vc \times 1000 \div 3.14 \div$ 加工径 ϕ
 テーブル送り Vf (mm/min) = 回転数 $n \times$ 回転当りの送り f

製品在庫 ◇: 当商品は専門店在庫です