

Crea Borer

Crea Starter  Nishiken  GOAL
SINCE 1914

これまでに類を見ない革新的技術

精度の違いで
未来を変える
明日が変わる

1. ノンステップングで深穴加工が可能

従来のステップング動作では、切り屑の噛みこみなどにより工具折損、穴曲がり、精度不良の不安要素があります。

2. 世界初、外部給油での深穴加工

特許取得の新形状(クーラントポンプ機能)が外部給油での20D(L/D)ノンステップ深穴加工を実現します。

今までは

高額で高圧クーラント設備ができなかった。
設備に内部給油機能がなかった。
小径深穴は難しくて手が出せなかった。

3. 抜群の真直度・真円度を実現

特許取得の新構造が穴曲がり、穴精度不良を抑制し、高精度な穴加工を実現します。

これから

唯一無二の特許技術により、外部給油+ノンステップング加工でも高精度な加工が出来る様に今までできなかった『不可能が可能』に。

工作機械の性能、ワークの固定状況、形状、強度、姿勢、ツーリングの精度、把持剛性など、不安要素に左右されず外部給油でありながら深穴を高精度に加工できる世界初の穴あけ工具です。

Crea Borer 10のメリット

外部給油

外部給油で高精度深穴あけ加工を行う事が出来ます。

切り屑排出性

特殊溝形状が、高い切り屑排出性能を実現します。

面粗度

特殊ガイド機能で切削性の安定化・穴壁面粗度の向上を実現します。

高精度

径精度・円筒度・真直度で精度の向上が可能です。

低抵抗

低抵抗で加工可能な為、強度の乏しいワークにおいても加工の優位性が有ります。

自己真直

特殊刃先形状で自己真直性がある為、機械性能、把持精度に依存せず、安定した高精度を発揮できます。

再研磨

欠損等の無い通常摩耗であれば再研磨を行う事が可能です。

※1

切削液

油性・水溶性問わず使用可能です。

切り屑生成

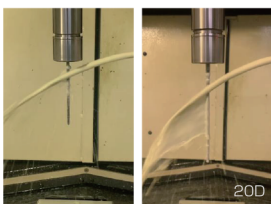
切り屑の生成方法が特殊で、クリアボラーの繋がった切り屑はワークを傷つけません。

簡単運用

運用が簡単で、通常のロングドリルと同様な使い勝手となります。

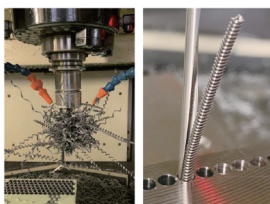
※1. 損傷具合により、1回~2回程の刃先再生が可能ですが、追込み研磨となるため、他ドリルと同様に径の精度保証は出来かねますのでご注意ください。

外部給油



特殊な工具形状によりクーラントを抱え込み、更に先端へ押し出している様子。

切り屑排出性



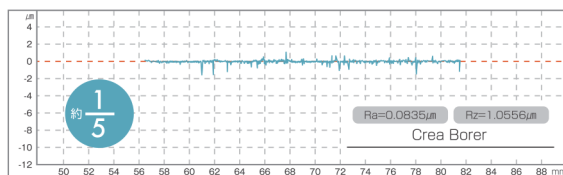
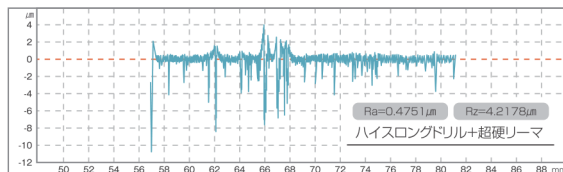
切り屑巻き付きによるキズ不良・工具折損がゼロ。

面粗度



径公差・軸曲がりだけでなく円筒度の向上。

高精度

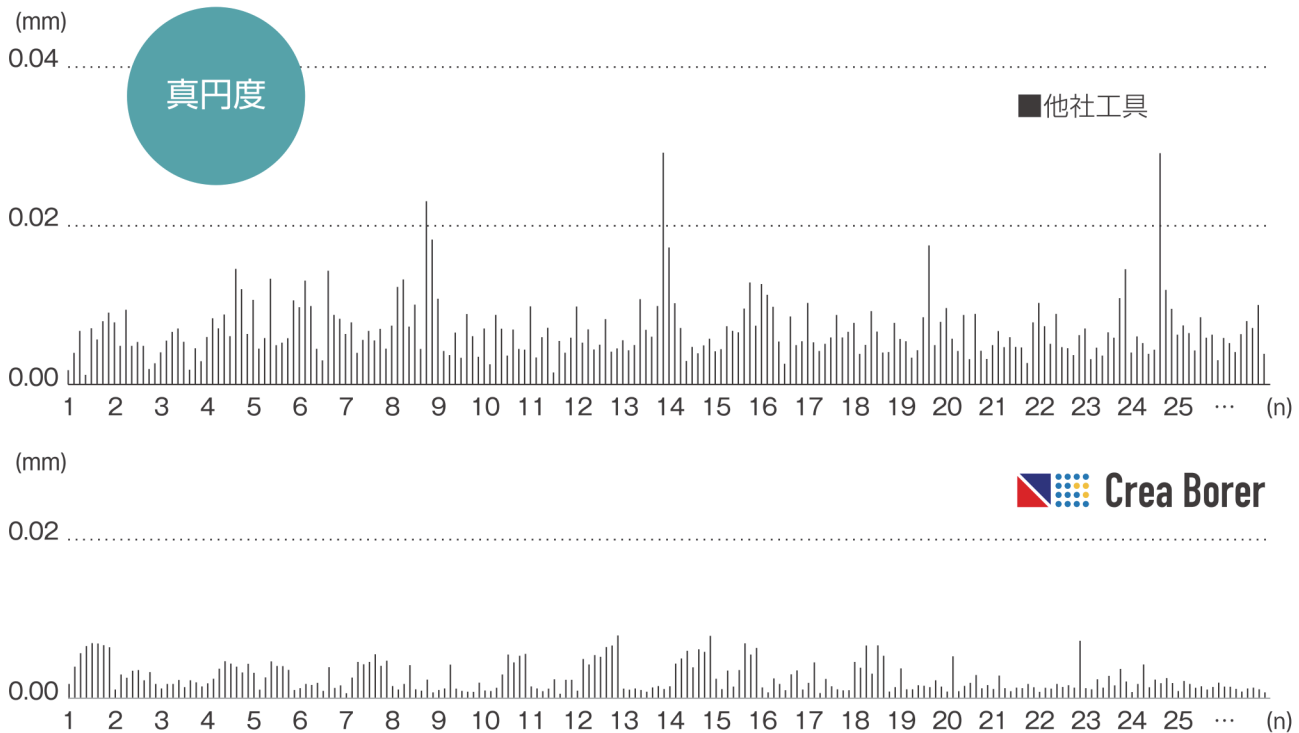
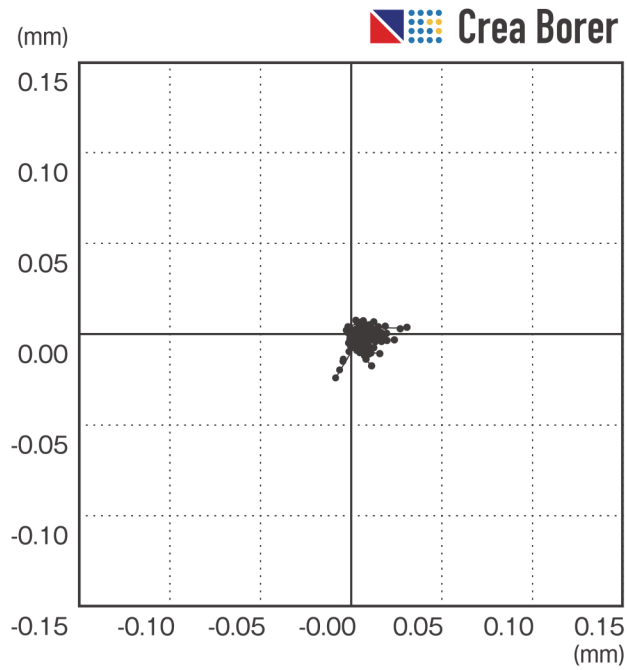
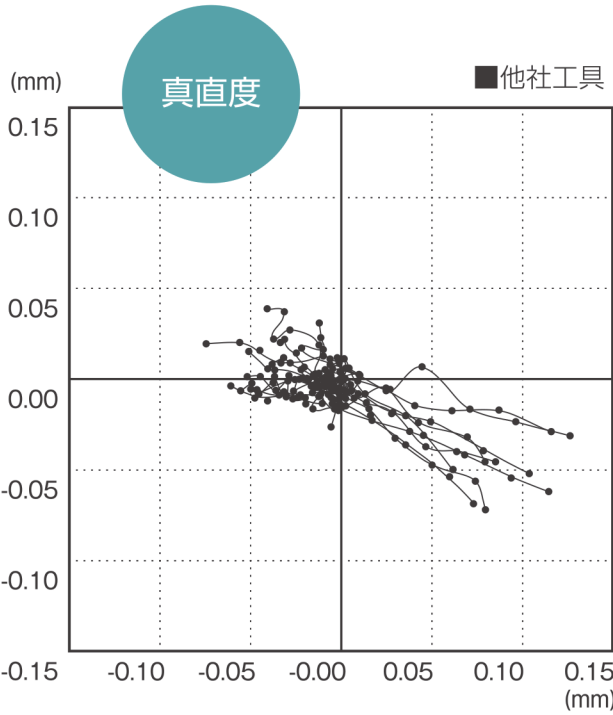
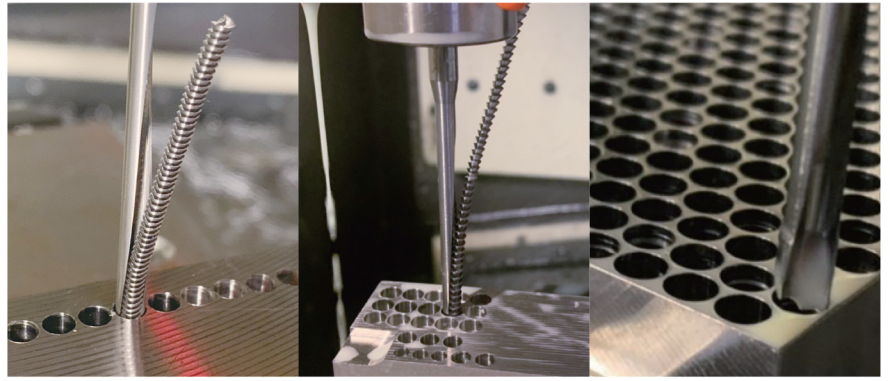


Crea Borerの性能

真直度・真円度

曲がらない
究極のハイクオリティが
此処にある

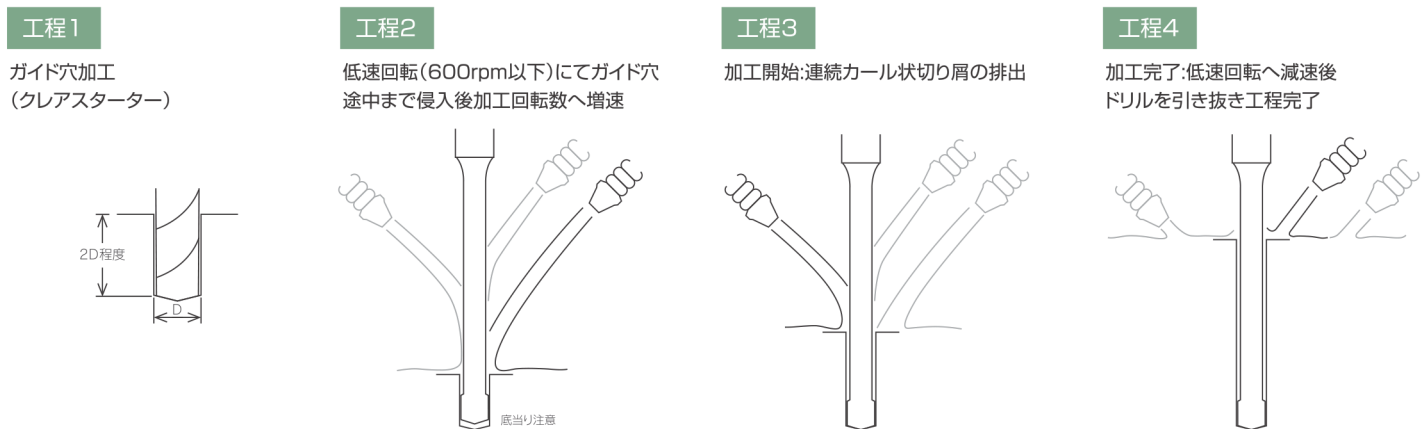
究極のハイクオリティを求めて
仕事に真面目な企業様より
絶大な評価を頂いております。



ノンステッピング・外部給油で実現する。

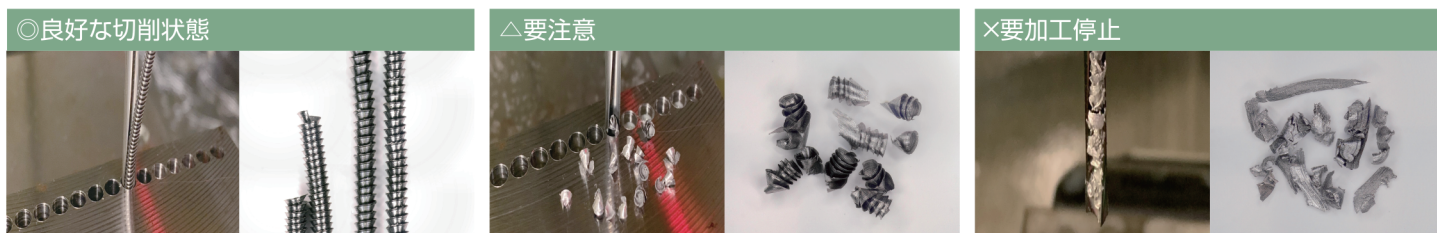
■ 使用方法

- 必ずガイド穴加工を行って下さい。(穴径:クリアボーラーと同径 深さ:穴径の2倍程度)
- 必ず切削油をご使用ください。(水溶性切削液での使用を推奨します。)工程図を参考に切削油が穴口元から途切れる事のないようにノズルをセットしてください。



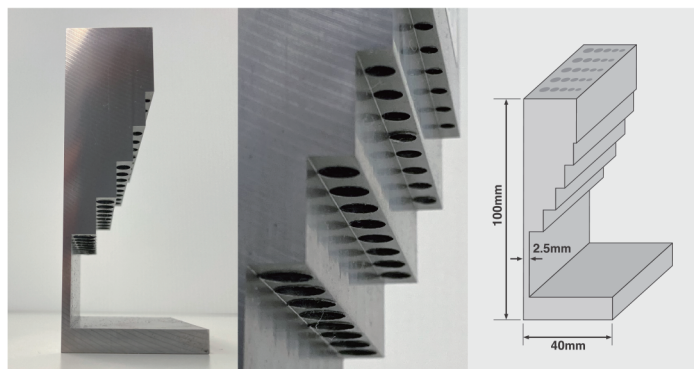
- クリアボーラーは縦方向(縦型マシニング)用に設計、開発されています。(横方向でのご利用はお控えください。)
- 必ず精度の確保されたミーリングチャックにて装着してください。(芯振れ精度が高いほど良質な加工状態が得られます。)
- 工具の設定加工深さを遵守してください。(破損の原因となります。)
- 使用限界がございます。ご注意ください。

●クリアボーラーは、切り層生成が重要です。下記を参考に ご使用下さい。



被削材の素性により切削性が異なります。工作機械やツーリング類の性能、加工対象物のクランプ状態、その他諸々の状況により切削条件を調整してください。基本的な設定については切削条件表を参照下さい。切り屑が細かく分断されたり粉状になる場合には切り屑の詰まりによる折損の原因となりますので使用をお控えください。加工中に異音や振動が発生した場合には、加工を中断して、切削条件の見直しや状態の確認をしてください。

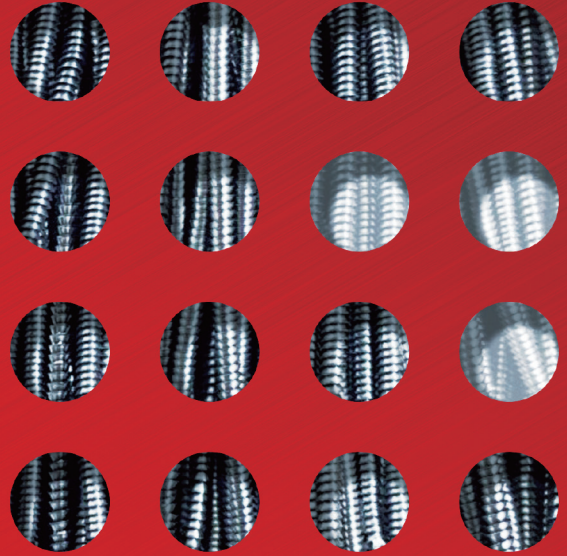
■ 加工事例



Φ2.0×10D (20mm)	Vc=26(m/min),f=0.013(mm/rev)
Φ3.0×10D (30mm)	Vc=26(m/min),f=0.015(mm/rev)
Φ4.0×10D (40mm)	Vc=26(m/min),f=0.017(mm/rev)
Φ5.0×10D (50mm)	Vc=26(m/min),f=0.019(mm/rev)
Φ6.0×10D (60mm)	Vc=26(m/min),f=0.026(mm/rev)

底面のみをバイスで固定し、外部給油+ノンステップ加工で穴あけを実施。素材強度のない状態でも穴曲がりすることなく加工完了。穴と壁面のクリアランス=0.02mm (S50Cを加工)

工作機械の性能、ワークの固定状況、形状、強度、姿勢、ツーリングの精度、把持剛性など、不安要素に左右されず外部給油でありながら深穴を高精度に加工できる世界初の穴あけ工具です。



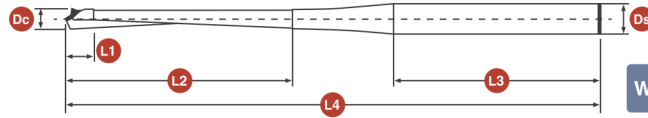
Crea Borer

サイズ表

Crea Borer · Crea Starter Size table

Crea Borer 6D

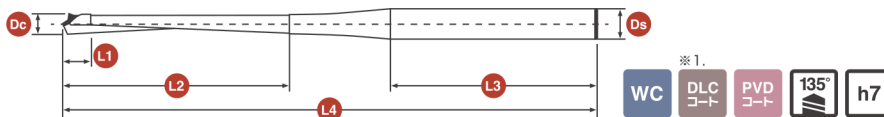
CB6D0200~CB6D0800



商品コード Item Code	在庫 Stock	外径 D_c (ϕ) Tool dia.	L1 (mm)	有効長 L_2 (mm) Effective Length	シャンク長 L_3 (mm) Shank Length	全長 L_4 (mm) Overall Length	シャンク径 D_s (ϕ) Shank dia.	メモ note
CB6D0200	●	2.0	2.80	14.0	40.0	64.0	3.0	
CB6D0210	●	2.1	2.94	14.7	42.8	64.0	3.0	
CB6D0220	●	2.2	3.07	15.4	42.1	67.0	3.0	
CB6D0230	●	2.3	3.21	16.1	41.4	67.0	3.0	
CB6D0240	●	2.4	3.34	16.8	40.7	67.0	3.0	
CB6D0250	●	2.5	3.48	17.5	40.0	70.0	3.0	
CB6D0260	●	2.6	3.61	18.2	43.3	71.0	4.0	
CB6D0270	●	2.7	3.75	18.9	42.6	71.0	4.0	
CB6D0280	●	2.8	3.88	19.6	41.9	74.0	4.0	
CB6D0290	●	2.9	4.02	20.3	41.2	74.0	4.0	
CB6D0300	●	3.0	4.15	21.0	40.5	76.0	4.0	
CB6D0310	●	3.1	4.29	21.7	43.3	76.0	4.0	
CB6D0320	●	3.2	4.42	22.4	42.6	76.0	4.0	
CB6D0330	●	3.3	4.56	23.1	41.9	79.0	4.0	
CB6D0340	●	3.4	4.69	23.8	41.2	79.0	4.0	
CB6D0350	●	3.5	4.83	24.5	40.5	82.0	4.0	
CB6D0360	●	3.6	4.96	25.2	43.3	82.0	6.0	
CB6D0370	●	3.7	5.10	25.9	42.6	82.0	6.0	
CB6D0380	●	3.8	5.23	26.6	41.9	85.0	6.0	
CB6D0390	●	3.9	5.37	27.3	41.2	85.0	6.0	
CB6D0400	●	4.0	5.50	28.0	40.5	88.0	6.0	
CB6D0410	●	4.1	5.64	28.7	42.8	88.0	6.0	
CB6D0420	●	4.2	5.77	29.4	42.1	90.0	6.0	
CB6D0430	●	4.3	5.91	30.1	41.4	90.0	6.0	
CB6D0440	●	4.4	6.04	30.8	40.7	92.0	6.0	
CB6D0450	●	4.5	6.18	31.5	40.0	92.0	6.0	
CB6D0460	●	4.6	6.31	32.2	43.3	92.0	6.0	
CB6D0470	●	4.7	6.45	32.9	42.6	95.0	6.0	
CB6D0480	●	4.8	6.58	33.6	41.9	95.0	6.0	
CB6D0490	●	4.9	6.72	34.3	41.2	95.0	6.0	
CB6D0500	●	5.0	6.85	35.0	40.5	98.0	6.0	
CB6D0510	●	5.1	6.99	35.7	42.8	98.0	6.0	
CB6D0520	●	5.2	7.12	36.4	42.1	98.0	6.0	
CB6D0530	●	5.3	7.26	37.1	41.4	101.0	6.0	
CB6D0540	●	5.4	7.39	37.8	40.7	101.0	6.0	
CB6D0550	●	5.5	7.53	38.5	40.0	101.0	6.0	
CB6D0560	●	5.6	7.66	39.2	47.3	104.0	8.0	
CB6D0570	●	5.7	7.80	39.9	46.6	104.0	8.0	
CB6D0580	●	5.8	7.93	40.6	45.9	104.0	8.0	
CB6D0590	●	5.9	8.07	41.3	45.2	104.0	8.0	
CB6D0600	●	6.0	8.20	42.0	40.5	109.0	8.0	
CB6D0610	○	6.1	8.34	42.7	42.8	112.0	8.0	
CB6D0620	○	6.2	8.47	43.4	42.1	112.0	8.0	
CB6D0630	○	6.3	8.61	44.1	41.4	112.0	8.0	
CB6D0640	○	6.4	8.74	44.8	40.7	112.0	8.0	
CB6D0650	○	6.5	8.88	45.5	40.0	112.0	8.0	
CB6D0660	○	6.6	9.01	46.2	46.3	119.0	8.0	
CB6D0670	○	6.7	9.15	46.9	45.6	119.0	8.0	
CB6D0680	○	6.8	9.28	47.6	44.9	119.0	8.0	
CB6D0690	○	6.9	9.42	48.3	44.2	119.0	8.0	
CB6D0700	○	7.0	9.55	49.0	40.0	119.0	8.0	
CB6D0710	○	7.1	9.69	49.7	46.3	126.0	8.0	
CB6D0720	○	7.2	9.82	50.4	45.6	126.0	8.0	
CB6D0730	○	7.3	9.96	51.1	44.9	126.0	8.0	
CB6D0740	○	7.4	10.09	51.8	44.2	126.0	8.0	
CB6D0750	○	7.5	10.23	52.5	40.0	126.0	8.0	
CB6D0760	○	7.6	10.36	53.2	46.3	133.0	10.0	
CB6D0770	○	7.7	10.50	53.9	45.6	133.0	10.0	
CB6D0780	○	7.8	10.63	54.6	44.9	133.0	10.0	
CB6D0790	○	7.9	10.77	55.3	44.2	133.0	10.0	
CB6D0800	○	8.0	10.90	56.0	40.5	133.0	10.0	

Crea Borer 7D

CB7D0200~CB7D0800

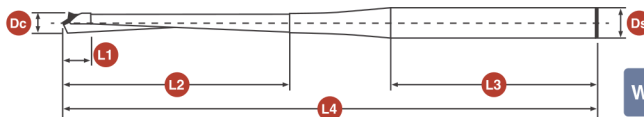


商品コード Item Code	在庫 Stock	外径 Dc(φ) Tool dia.	L1 (mm)	有効長 L2(mm) Effective Length	シャンク長 L3(mm) Shank Length	全長 L4(mm) Overall Length	シャンク径 Ds(φ) Shank dia.	メモ note
CB7D0200	○	2.0	2.80	16.0	40.0	66.0	3.0	
CB7D0210	○	2.1	2.94	16.8	43.7	73.0	3.0	
CB7D0220	○	2.2	3.07	17.6	42.9	73.0	3.0	
CB7D0230	○	2.3	3.21	18.4	42.1	73.0	3.0	
CB7D0240	○	2.4	3.34	19.2	41.3	73.0	3.0	
CB7D0250	○	2.5	3.48	20.0	40.5	73.0	3.0	
CB7D0260	○	2.6	3.61	20.8	43.7	79.0	4.0	
CB7D0270	○	2.7	3.75	21.6	42.9	79.0	4.0	
CB7D0280	○	2.8	3.88	22.4	42.1	79.0	4.0	
CB7D0290	○	2.9	4.02	23.2	41.3	79.0	4.0	
CB7D0300	○	3.0	4.15	24.0	40.5	79.0	4.0	
CB7D0310	○	3.1	4.29	24.8	43.2	85.0	4.0	
CB7D0320	○	3.2	4.42	25.6	42.4	85.0	4.0	
CB7D0330	○	3.3	4.56	26.4	41.6	85.0	4.0	
CB7D0340	○	3.4	4.69	27.2	40.8	85.0	4.0	
CB7D0350	○	3.5	4.83	28.0	40.0	85.0	4.0	
CB7D0360	○	3.6	4.96	28.8	43.7	92.0	6.0	
CB7D0370	○	3.7	5.10	29.6	42.9	92.0	6.0	
CB7D0380	○	3.8	5.23	30.4	42.1	92.0	6.0	
CB7D0390	○	3.9	5.37	31.2	41.3	92.0	6.0	
CB7D0400	○	4.0	5.50	32.0	40.5	92.0	6.0	
CB7D0410	○	4.1	5.64	32.8	43.7	97.0	6.0	
CB7D0420	○	4.2	5.77	33.6	42.9	97.0	6.0	
CB7D0430	○	4.3	5.91	34.4	42.1	97.0	6.0	
CB7D0440	○	4.4	6.04	35.2	41.3	97.0	6.0	
CB7D0450	○	4.5	6.18	36.0	40.5	97.0	6.0	
CB7D0460	○	4.6	6.31	36.8	43.7	103.0	6.0	
CB7D0470	○	4.7	6.45	37.6	42.9	103.0	6.0	
CB7D0480	○	4.8	6.58	38.4	42.1	103.0	6.0	
CB7D0490	○	4.9	6.72	39.2	41.3	103.0	6.0	
CB7D0500	○	5.0	6.85	40.0	40.5	103.0	6.0	
CB7D0510	○	5.1	6.99	40.8	43.7	107.0	6.0	
CB7D0520	○	5.2	7.12	41.6	42.9	107.0	6.0	
CB7D0530	○	5.3	7.26	42.4	42.1	107.0	6.0	
CB7D0540	○	5.4	7.39	43.2	41.3	107.0	6.0	
CB7D0550	○	5.5	7.53	44.0	40.5	107.0	6.0	
CB7D0560	○	5.6	7.66	44.8	47.7	115.0	8.0	
CB7D0570	○	5.7	7.80	45.6	46.9	115.0	8.0	
CB7D0580	○	5.8	7.93	46.4	46.1	115.0	8.0	
CB7D0590	○	5.9	8.07	47.2	45.3	115.0	8.0	
CB7D0600	○	6.0	8.20	48.0	40.5	115.0	8.0	
CB7D0610	○	6.1	8.34	48.8	43.7	119.0	8.0	
CB7D0620	○	6.2	8.47	49.6	42.9	119.0	8.0	
CB7D0630	○	6.3	8.61	50.4	42.1	119.0	8.0	
CB7D0640	○	6.4	8.74	51.2	41.3	119.0	8.0	
CB7D0650	○	6.5	8.88	52.0	40.5	119.0	8.0	
CB7D0660	○	6.6	9.01	52.8	46.7	126.0	8.0	
CB7D0670	○	6.7	9.15	53.6	45.9	126.0	8.0	
CB7D0680	○	6.8	9.28	54.4	45.1	126.0	8.0	
CB7D0690	○	6.9	9.42	55.2	44.3	126.0	8.0	
CB7D0700	○	7.0	9.55	56.0	40.0	126.0	8.0	
CB7D0710	○	7.1	9.69	56.8	47.2	134.0	8.0	
CB7D0720	○	7.2	9.82	57.6	46.4	134.0	8.0	
CB7D0730	○	7.3	9.96	58.4	45.6	134.0	8.0	
CB7D0740	○	7.4	10.09	59.2	44.8	134.0	8.0	
CB7D0750	○	7.5	10.23	60.0	40.5	134.0	8.0	
CB7D0760	○	7.6	10.36	60.8	46.7	141.0	10.0	
CB7D0770	○	7.7	10.50	61.6	45.9	141.0	10.0	
CB7D0780	○	7.8	10.63	62.4	45.1	141.0	10.0	
CB7D0790	○	7.9	10.77	63.2	44.3	141.0	10.0	
CB7D0800	○	8.0	10.90	64.0	40.5	141.0	10.0	

※1. アルミ系、銅系の非鉄金属向けにDLC系コートの設定が別途あります。

Crea Borer 8D

CB8D0200~CB8D0800



商品コード Item Code	在庫 Stock	外径 D_c (ϕ) Tool dia.	L1 (mm)	有効長 L_2 (mm) Effective Length	シャンク長 L_3 (mm) Shank Length	全長 L_4 (mm) Overall Length	シャンク径 D_s (ϕ) Shank dia.	メモ note
CB8D0200	●	2.0	2.80	18.0	40.0	68.0	3.0	
CB8D0210	○	2.1	2.94	18.9	43.6	75.0	3.0	
CB8D0220	○	2.2	3.07	19.8	42.7	75.0	3.0	
CB8D0230	○	2.3	3.21	20.7	41.8	75.0	3.0	
CB8D0240	○	2.4	3.34	21.6	40.9	75.0	3.0	
CB8D0250	●	2.5	3.48	22.5	40.0	75.0	3.0	
CB8D0260	○	2.6	3.61	23.4	44.1	82.0	4.0	
CB8D0270	○	2.7	3.75	24.3	43.2	82.0	4.0	
CB8D0280	○	2.8	3.88	25.2	42.3	82.0	4.0	
CB8D0290	○	2.9	4.02	26.1	41.4	82.0	4.0	
CB8D0300	●	3.0	4.15	27.0	40.5	82.0	4.0	
CB8D0310	○	3.1	4.29	27.9	44.1	89.0	4.0	
CB8D0320	○	3.2	4.42	28.8	43.2	89.0	4.0	
CB8D0330	○	3.3	4.56	29.7	42.3	89.0	4.0	
CB8D0340	○	3.4	4.69	30.6	41.4	89.0	4.0	
CB8D0350	○	3.5	4.83	31.5	40.5	89.0	4.0	
CB8D0360	○	3.6	4.96	32.4	44.1	96.0	6.0	
CB8D0370	○	3.7	5.10	33.3	43.2	96.0	6.0	
CB8D0380	○	3.8	5.23	34.2	42.3	96.0	6.0	
CB8D0390	○	3.9	5.37	35.1	41.4	96.0	6.0	
CB8D0400	●	4.0	5.50	36.0	40.5	96.0	6.0	
CB8D0410	○	4.1	5.64	36.9	43.6	101.0	6.0	
CB8D0420	○	4.2	5.77	37.8	42.7	101.0	6.0	
CB8D0430	○	4.3	5.91	38.7	41.8	101.0	6.0	
CB8D0440	○	4.4	6.04	39.6	40.9	101.0	6.0	
CB8D0450	○	4.5	6.18	40.5	40.0	101.0	6.0	
CB8D0460	○	4.6	6.31	41.4	44.1	108.0	6.0	
CB8D0470	○	4.7	6.45	42.3	43.2	108.0	6.0	
CB8D0480	○	4.8	6.58	43.2	42.3	108.0	6.0	
CB8D0490	○	4.9	6.72	44.1	41.4	108.0	6.0	
CB8D0500	●	5.0	6.85	45.0	40.5	108.0	6.0	
CB8D0510	○	5.1	6.99	45.9	43.6	112.0	6.0	
CB8D0520	○	5.2	7.12	46.8	42.7	112.0	6.0	
CB8D0530	○	5.3	7.26	47.7	41.8	112.0	6.0	
CB8D0540	○	5.4	7.39	48.6	40.9	112.0	6.0	
CB8D0550	○	5.5	7.53	49.5	40.0	112.0	6.0	
CB8D0560	○	5.6	7.66	50.4	48.1	121.0	8.0	
CB8D0570	○	5.7	7.80	51.3	47.2	121.0	8.0	
CB8D0580	○	5.8	7.93	52.2	46.3	121.0	8.0	
CB8D0590	○	5.9	8.07	53.1	45.4	121.0	8.0	
CB8D0600	●	6.0	8.20	54.0	40.5	121.0	8.0	
CB8D0610	○	6.1	8.34	54.9	43.6	125.0	8.0	
CB8D0620	○	6.2	8.47	55.8	42.7	125.0	8.0	
CB8D0630	○	6.3	8.61	56.7	41.8	125.0	8.0	
CB8D0640	○	6.4	8.74	57.6	40.9	125.0	8.0	
CB8D0650	○	6.5	8.88	58.5	40.0	125.0	8.0	
CB8D0660	○	6.6	9.01	59.4	47.1	133.0	8.0	
CB8D0670	○	6.7	9.15	60.3	46.2	133.0	8.0	
CB8D0680	○	6.8	9.28	61.2	45.3	133.0	8.0	
CB8D0690	○	6.9	9.42	62.1	44.4	133.0	8.0	
CB8D0700	○	7.0	9.55	63.0	40.0	133.0	8.0	
CB8D0710	○	7.1	9.69	63.9	47.1	141.0	8.0	
CB8D0720	○	7.2	9.82	64.8	46.2	141.0	8.0	
CB8D0730	○	7.3	9.96	65.7	45.3	141.0	8.0	
CB8D0740	○	7.4	10.09	66.6	44.4	141.0	8.0	
CB8D0750	○	7.5	10.23	67.5	40.0	141.0	8.0	
CB8D0760	○	7.6	10.36	68.4	47.1	149.0	10.0	
CB8D0770	○	7.7	10.50	69.3	46.2	149.0	10.0	
CB8D0780	○	7.8	10.63	70.2	45.3	149.0	10.0	
CB8D0790	○	7.9	10.77	71.1	44.4	149.0	10.0	
CB8D0800	○	8.0	10.90	72.0	40.5	149.0	10.0	

※1. アルミ系、銅系の非鉄金属向けにDLC系コートの設定が別途あります。

●在庫品 ○受注生産品

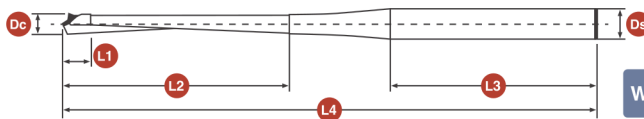


オーダー方法 商品コードを指示して下さい。

When you order, indicate Item Code

Crea Borer 9D

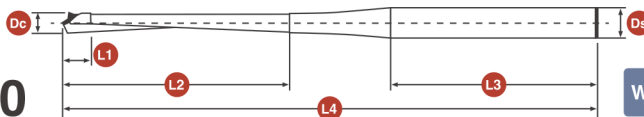
CB9D0200~CB9D0800



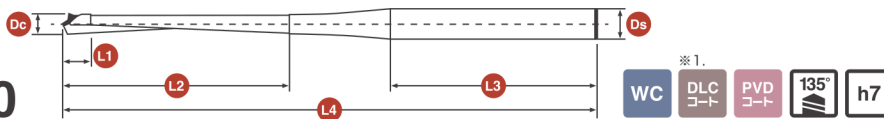
※1.
 WC DLC コート PVD コート 135° h7

商品コード Item Code	在庫 Stock	外径 Dc(φ) Tool dia.	L1 (mm)	有効長 L2(mm) Effective Length	シャンク長 L3(mm) Shank Length	全長 L4(mm) Overall Length	シャンク径 Ds(φ) Shank dia.	メモ note
CB9D0200	○	2.0	2.80	20.0	40.0	70.0	3.0	
CB9D0210	○	2.1	2.94	21.0	44.5	78.0	3.0	
CB9D0220	○	2.2	3.07	22.0	43.5	78.0	3.0	
CB9D0230	○	2.3	3.21	23.0	42.5	78.0	3.0	
CB9D0240	○	2.4	3.34	24.0	41.5	78.0	3.0	
CB9D0250	○	2.5	3.48	25.0	40.5	78.0	3.0	
CB9D0260	○	2.6	3.61	26.0	44.5	85.0	4.0	
CB9D0270	○	2.7	3.75	27.0	43.5	85.0	4.0	
CB9D0280	○	2.8	3.88	28.0	42.5	85.0	4.0	
CB9D0290	○	2.9	4.02	29.0	41.5	85.0	4.0	
CB9D0300	○	3.0	4.15	30.0	40.5	85.0	4.0	
CB9D0310	○	3.1	4.29	31.0	44.0	92.0	4.0	
CB9D0320	○	3.2	4.42	32.0	43.0	92.0	4.0	
CB9D0330	○	3.3	4.56	33.0	42.0	92.0	4.0	
CB9D0340	○	3.4	4.69	34.0	41.0	92.0	4.0	
CB9D0350	○	3.5	4.83	35.0	40.0	92.0	4.0	
CB9D0360	○	3.6	4.96	36.0	44.5	100.0	6.0	
CB9D0370	○	3.7	5.10	37.0	43.5	100.0	6.0	
CB9D0380	○	3.8	5.23	38.0	42.5	100.0	6.0	
CB9D0390	○	3.9	5.37	39.0	41.5	100.0	6.0	
CB9D0400	○	4.0	5.50	40.0	40.5	100.0	6.0	
CB9D0410	○	4.1	5.64	41.0	44.5	106.0	6.0	
CB9D0420	○	4.2	5.77	42.0	43.5	106.0	6.0	
CB9D0430	○	4.3	5.91	43.0	42.5	106.0	6.0	
CB9D0440	○	4.4	6.04	44.0	41.5	106.0	6.0	
CB9D0450	○	4.5	6.18	45.0	40.5	106.0	6.0	
CB9D0460	○	4.6	6.31	46.0	44.5	113.0	6.0	
CB9D0470	○	4.7	6.45	47.0	43.5	113.0	6.0	
CB9D0480	○	4.8	6.58	48.0	42.5	113.0	6.0	
CB9D0490	○	4.9	6.72	49.0	41.5	113.0	6.0	
CB9D0500	○	5.0	6.85	50.0	40.5	113.0	6.0	
CB9D0510	○	5.1	6.99	51.0	44.5	118.0	6.0	
CB9D0520	○	5.2	7.12	52.0	43.5	118.0	6.0	
CB9D0530	○	5.3	7.26	53.0	42.5	118.0	6.0	
CB9D0540	○	5.4	7.39	54.0	41.5	118.0	6.0	
CB9D0550	○	5.5	7.53	55.0	40.5	118.0	6.0	
CB9D0560	○	5.6	7.66	56.0	48.5	127.0	8.0	
CB9D0570	○	5.7	7.80	57.0	47.5	127.0	8.0	
CB9D0580	○	5.8	7.93	58.0	46.5	127.0	8.0	
CB9D0590	○	5.9	8.07	59.0	45.5	127.0	8.0	
CB9D0600	○	6.0	8.20	60.0	40.5	127.0	8.0	
CB9D0610	○	6.1	8.34	61.0	44.5	132.0	8.0	
CB9D0620	○	6.2	8.47	62.0	43.5	132.0	8.0	
CB9D0630	○	6.3	8.61	63.0	42.5	132.0	8.0	
CB9D0640	○	6.4	8.74	64.0	41.5	132.0	8.0	
CB9D0650	○	6.5	8.88	65.0	40.5	132.0	8.0	
CB9D0660	○	6.6	9.01	66.0	47.5	140.0	8.0	
CB9D0670	○	6.7	9.15	67.0	46.5	140.0	8.0	
CB9D0680	○	6.8	9.28	68.0	45.5	140.0	8.0	
CB9D0690	○	6.9	9.42	69.0	44.5	140.0	8.0	
CB9D0700	○	7.0	9.55	70.0	40.0	140.0	8.0	
CB9D0710	○	7.1	9.69	71.0	48.0	149.0	8.0	
CB9D0720	○	7.2	9.82	72.0	47.0	149.0	8.0	
CB9D0730	○	7.3	9.96	73.0	46.0	149.0	8.0	
CB9D0740	○	7.4	10.09	74.0	45.0	149.0	8.0	
CB9D0750	○	7.5	10.23	75.0	40.5	149.0	8.0	
CB9D0760	○	7.6	10.36	76.0	47.5	157.0	10.0	
CB9D0770	○	7.7	10.50	77.0	46.5	157.0	10.0	
CB9D0780	○	7.8	10.63	78.0	45.5	157.0	10.0	
CB9D0790	○	7.9	10.77	79.0	44.5	157.0	10.0	
CB9D0800	○	8.0	10.90	80.0	40.5	157.0	10.0	

※1. アルミ系、銅系の非鉄金属向けにDLC系コートの設定が別途あります。

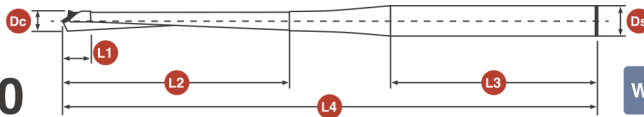


商品コード Item Code	在庫 Stock	外径 D_c (ϕ) Tool dia.	L1 (mm)	有効長 L_2 (mm) Effective Length	シャンク長 L_3 (mm) Shank Length	全長 L_4 (mm) Overall Length	シャンク径 D_s (ϕ) Shank dia.	メモ note
CB10D0200	●	2.0	2.80	22.0	40.0	72.0	3.0	
CB10D0210	○	2.1	2.94	23.1	44.4	80.0	3.0	
CB10D0220	○	2.2	3.07	24.2	43.3	80.0	3.0	
CB10D0230	○	2.3	3.21	25.3	42.2	80.0	3.0	
CB10D0240	○	2.4	3.34	26.4	41.1	80.0	3.0	
CB10D0250	●	2.5	3.48	27.5	40.0	80.0	3.0	
CB10D0260	○	2.6	3.61	28.6	44.9	88.0	4.0	
CB10D0270	○	2.7	3.75	29.7	43.8	88.0	4.0	
CB10D0280	○	2.8	3.88	30.8	42.7	88.0	4.0	
CB10D0290	○	2.9	4.02	31.9	41.6	88.0	4.0	
CB10D0300	●	3.0	4.15	33.0	40.5	88.0	4.0	
CB10D0310	○	3.1	4.29	34.1	44.9	96.0	4.0	
CB10D0320	○	3.2	4.42	35.2	43.8	96.0	4.0	
CB10D0330	○	3.3	4.56	36.3	42.7	96.0	4.0	
CB10D0340	○	3.4	4.69	37.4	41.6	96.0	4.0	
CB10D0350	○	3.5	4.83	38.5	40.5	96.0	4.0	
CB10D0360	○	3.6	4.96	39.6	44.9	104.0	6.0	
CB10D0370	○	3.7	5.10	40.7	43.8	104.0	6.0	
CB10D0380	○	3.8	5.23	41.8	42.7	104.0	6.0	
CB10D0390	○	3.9	5.37	42.9	41.6	104.0	6.0	
CB10D0400	●	4.0	5.50	44.0	40.5	104.0	6.0	
CB10D0410	○	4.1	5.64	45.1	44.4	110.0	6.0	
CB10D0420	○	4.2	5.77	46.2	43.3	110.0	6.0	
CB10D0430	○	4.3	5.91	47.3	42.2	110.0	6.0	
CB10D0440	○	4.4	6.04	48.4	41.1	110.0	6.0	
CB10D0450	○	4.5	6.18	49.5	40.0	110.0	6.0	
CB10D0460	○	4.6	6.31	50.6	44.9	118.0	6.0	
CB10D0470	○	4.7	6.45	51.7	43.8	118.0	6.0	
CB10D0480	○	4.8	6.58	52.8	42.7	118.0	6.0	
CB10D0490	○	4.9	6.72	53.9	41.6	118.0	6.0	
CB10D0500	●	5.0	6.85	55.0	40.5	118.0	6.0	
CB10D0510	○	5.1	6.99	56.1	44.4	123.0	6.0	
CB10D0520	○	5.2	7.12	57.2	43.3	123.0	6.0	
CB10D0530	○	5.3	7.26	58.3	42.2	123.0	6.0	
CB10D0540	○	5.4	7.39	59.4	41.1	123.0	6.0	
CB10D0550	○	5.5	7.53	60.5	40.0	123.0	6.0	
CB10D0560	○	5.6	7.66	61.6	58.9	143.0	8.0	
CB10D0570	○	5.7	7.80	62.7	57.8	143.0	8.0	
CB10D0580	○	5.8	7.93	63.8	56.7	143.0	8.0	
CB10D0590	○	5.9	8.07	64.9	55.6	143.0	8.0	
CB10D0600	●	6.0	8.20	66.0	50.5	143.0	8.0	
CB10D0610	○	6.1	8.34	67.1	54.4	148.0	8.0	
CB10D0620	○	6.2	8.47	68.2	53.3	148.0	8.0	
CB10D0630	○	6.3	8.61	69.3	52.2	148.0	8.0	
CB10D0640	○	6.4	8.74	70.4	51.1	148.0	8.0	
CB10D0650	○	6.5	8.88	71.5	50.0	148.0	8.0	
CB10D0660	○	6.6	9.01	72.6	57.9	157.0	8.0	
CB10D0670	○	6.7	9.15	73.7	56.8	157.0	8.0	
CB10D0680	○	6.8	9.28	74.8	55.7	157.0	8.0	
CB10D0690	○	6.9	9.42	75.9	54.6	157.0	8.0	
CB10D0700	○	7.0	9.55	77.0	50.0	157.0	8.0	
CB10D0710	○	7.1	9.69	78.1	56.9	165.0	8.0	
CB10D0720	○	7.2	9.82	79.2	55.8	165.0	8.0	
CB10D0730	○	7.3	9.96	80.3	54.7	165.0	8.0	
CB10D0740	○	7.4	10.09	81.4	53.6	165.0	8.0	
CB10D0750	○	7.5	10.23	82.5	49.0	165.0	8.0	
CB10D0760	○	7.6	10.36	83.6	57.9	175.0	10.0	
CB10D0770	○	7.7	10.50	84.7	56.8	175.0	10.0	
CB10D0780	○	7.8	10.63	85.8	55.7	175.0	10.0	
CB10D0790	○	7.9	10.77	86.9	54.6	175.0	10.0	
CB10D0800	○	8.0	10.90	88.0	50.5	175.0	10.0	

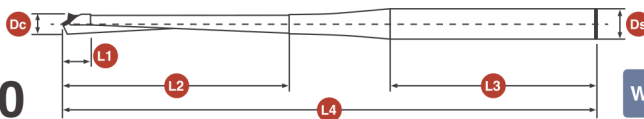


商品コード Item Code	在庫 Stock	外径 Dc(φ) Tool dia.	L1 (mm)	有効長 L2(mm) Effective Length	シャンク長 L3(mm) Shank Length	全長 L4(mm) Overall Length	シャンク径 Ds(φ) Shank dia.	メモ note
CB11D0200	○	2.0	2.80	24.0	40.0	74.0	3.0	
CB11D0210	○	2.1	2.94	25.2	45.3	83.0	3.0	
CB11D0220	○	2.2	3.07	26.4	44.1	83.0	3.0	
CB11D0230	○	2.3	3.21	27.6	42.9	83.0	3.0	
CB11D0240	○	2.4	3.34	28.8	41.7	83.0	3.0	
CB11D0250	○	2.5	3.48	30.0	40.5	83.0	3.0	
CB11D0260	○	2.6	3.61	31.2	45.3	91.0	4.0	
CB11D0270	○	2.7	3.75	32.4	44.1	91.0	4.0	
CB11D0280	○	2.8	3.88	33.6	42.9	91.0	4.0	
CB11D0290	○	2.9	4.02	34.8	41.7	91.0	4.0	
CB11D0300	○	3.0	4.15	36.0	40.5	91.0	4.0	
CB11D0310	○	3.1	4.29	37.2	44.8	99.0	4.0	
CB11D0320	○	3.2	4.42	38.4	43.6	99.0	4.0	
CB11D0330	○	3.3	4.56	39.6	42.4	99.0	4.0	
CB11D0340	○	3.4	4.69	40.8	41.2	99.0	4.0	
CB11D0350	○	3.5	4.83	42.0	40.0	99.0	4.0	
CB11D0360	○	3.6	4.96	43.2	45.3	108.0	6.0	
CB11D0370	○	3.7	5.10	44.4	44.1	108.0	6.0	
CB11D0380	○	3.8	5.23	45.6	42.9	108.0	6.0	
CB11D0390	○	3.9	5.37	46.8	41.7	108.0	6.0	
CB11D0400	○	4.0	5.50	48.0	40.5	108.0	6.0	
CB11D0410	○	4.1	5.64	49.2	45.3	115.0	6.0	
CB11D0420	○	4.2	5.77	50.4	44.1	115.0	6.0	
CB11D0430	○	4.3	5.91	51.6	42.9	115.0	6.0	
CB11D0440	○	4.4	6.04	52.8	41.7	115.0	6.0	
CB11D0450	○	4.5	6.18	54.0	40.5	115.0	6.0	
CB11D0460	○	4.6	6.31	55.2	45.3	123.0	6.0	
CB11D0470	○	4.7	6.45	56.4	44.1	123.0	6.0	
CB11D0480	○	4.8	6.58	57.6	42.9	123.0	6.0	
CB11D0490	○	4.9	6.72	58.8	41.7	123.0	6.0	
CB11D0500	○	5.0	6.85	60.0	40.5	123.0	6.0	
CB11D0510	○	5.1	6.99	61.2	45.3	129.0	6.0	
CB11D0520	○	5.2	7.12	62.4	44.1	129.0	6.0	
CB11D0530	○	5.3	7.26	63.6	42.9	129.0	6.0	
CB11D0540	○	5.4	7.39	64.8	41.7	129.0	6.0	
CB11D0550	○	5.5	7.53	66.0	40.5	129.0	6.0	
CB11D0560	○	5.6	7.66	67.2	59.3	149.0	8.0	
CB11D0570	○	5.7	7.80	68.4	58.1	149.0	8.0	
CB11D0580	○	5.8	7.93	69.6	56.9	149.0	8.0	
CB11D0590	○	5.9	8.07	70.8	55.7	149.0	8.0	
CB11D0600	○	6.0	8.20	72.0	50.5	149.0	8.0	
CB11D0610	○	6.1	8.34	73.2	45.3	155.0	8.0	
CB11D0620	○	6.2	8.47	74.4	44.1	155.0	8.0	
CB11D0630	○	6.3	8.61	75.6	42.9	155.0	8.0	
CB11D0640	○	6.4	8.74	76.8	41.7	155.0	8.0	
CB11D0650	○	6.5	8.88	78.0	50.5	155.0	8.0	
CB11D0660	○	6.6	9.01	79.2	48.3	164.0	8.0	
CB11D0670	○	6.7	9.15	80.4	47.1	164.0	8.0	
CB11D0680	○	6.8	9.28	81.6	45.9	164.0	8.0	
CB11D0690	○	6.9	9.42	82.8	44.7	164.0	8.0	
CB11D0700	○	7.0	9.55	84.0	50.0	164.0	8.0	
CB11D0710	○	7.1	9.69	85.2	48.8	174.0	8.0	
CB11D0720	○	7.2	9.82	86.4	47.6	174.0	8.0	
CB11D0730	○	7.3	9.96	87.6	46.4	174.0	8.0	
CB11D0740	○	7.4	10.09	88.8	45.2	174.0	8.0	
CB11D0750	○	7.5	10.23	90.0	50.5	174.0	8.0	
CB11D0760	○	7.6	10.36	91.2	48.3	183.0	10.0	
CB11D0770	○	7.7	10.50	92.4	47.1	183.0	10.0	
CB11D0780	○	7.8	10.63	93.6	45.9	183.0	10.0	
CB11D0790	○	7.9	10.77	94.8	44.7	183.0	10.0	
CB11D0800	○	8.0	10.90	96.0	50.5	183.0	10.0	

※1. アルミ系、銅系の非鉄金属向けにDLC系コートの設定が別途あります。

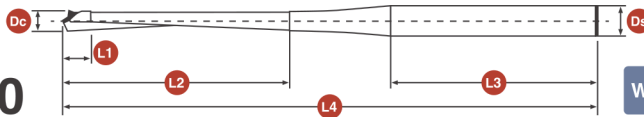


商品コード Item Code	在庫 Stock	外径 Dc(φ) Tool dia.	L1 (mm)	有効長 L2(mm) Effective Length	シャンク長 L3(mm) Shank Length	全長 L4(mm) Overall Length	シャンク径 Ds(φ) Shank dia.	メモ note
CB12D0200	●	2.0	2.80	26.0	40.0	76.0	3.0	
CB12D0210	□	2.1	2.94	27.3	45.2	85.0	3.0	
CB12D0220	□	2.2	3.07	28.6	43.9	85.0	3.0	
CB12D0230	□	2.3	3.21	29.9	42.6	85.0	3.0	
CB12D0240	□	2.4	3.34	31.2	41.3	85.0	3.0	
CB12D0250	●	2.5	3.48	32.5	40.0	85.0	3.0	
CB12D0260	□	2.6	3.61	33.8	45.7	94.0	4.0	
CB12D0270	□	2.7	3.75	35.1	44.4	94.0	4.0	
CB12D0280	□	2.8	3.88	36.4	43.1	94.0	4.0	
CB12D0290	□	2.9	4.02	37.7	41.8	94.0	4.0	
CB12D0300	●	3.0	4.15	39.0	40.5	94.0	4.0	
CB12D0310	□	3.1	4.29	40.3	45.7	103.0	4.0	
CB12D0320	□	3.2	4.42	41.6	44.4	103.0	4.0	
CB12D0330	□	3.3	4.56	42.9	43.1	103.0	4.0	
CB12D0340	□	3.4	4.69	44.2	41.8	103.0	4.0	
CB12D0350	□	3.5	4.83	45.5	40.5	103.0	4.0	
CB12D0360	□	3.6	4.96	46.8	45.7	112.0	6.0	
CB12D0370	□	3.7	5.10	48.1	44.4	112.0	6.0	
CB12D0380	□	3.8	5.23	49.4	43.1	112.0	6.0	
CB12D0390	□	3.9	5.37	50.7	41.8	112.0	6.0	
CB12D0400	●	4.0	5.50	52.0	40.5	112.0	6.0	
CB12D0410	□	4.1	5.64	53.3	45.2	119.0	6.0	
CB12D0420	□	4.2	5.77	54.6	43.9	119.0	6.0	
CB12D0430	□	4.3	5.91	55.9	42.6	119.0	6.0	
CB12D0440	□	4.4	6.04	57.2	41.3	119.0	6.0	
CB12D0450	□	4.5	6.18	58.5	40.0	119.0	6.0	
CB12D0460	□	4.6	6.31	59.8	45.7	128.0	6.0	
CB12D0470	□	4.7	6.45	61.1	44.4	128.0	6.0	
CB12D0480	□	4.8	6.58	62.4	43.1	128.0	6.0	
CB12D0490	□	4.9	6.72	63.7	41.8	128.0	6.0	
CB12D0500	●	5.0	6.85	65.0	40.5	128.0	6.0	
CB12D0510	□	5.1	6.99	66.3	45.2	134.0	6.0	
CB12D0520	□	5.2	7.12	67.6	43.9	134.0	6.0	
CB12D0530	□	5.3	7.26	68.9	42.6	134.0	6.0	
CB12D0540	□	5.4	7.39	70.2	41.3	134.0	6.0	
CB12D0550	□	5.5	7.53	71.5	40.0	134.0	6.0	
CB12D0560	□	5.6	7.66	72.8	59.7	155.0	8.0	
CB12D0570	□	5.7	7.80	74.1	58.4	155.0	8.0	
CB12D0580	□	5.8	7.93	75.4	57.1	155.0	8.0	
CB12D0590	□	5.9	8.07	76.7	55.8	155.0	8.0	
CB12D0600	●	6.0	8.20	78.0	50.5	155.0	8.0	
CB12D0610	□	6.1	8.34	79.3	55.2	161.0	8.0	
CB12D0620	□	6.2	8.47	80.6	53.9	161.0	8.0	
CB12D0630	□	6.3	8.61	81.9	52.6	161.0	8.0	
CB12D0640	□	6.4	8.74	83.2	51.3	161.0	8.0	
CB12D0650	□	6.5	8.88	84.5	50.0	161.0	8.0	
CB12D0660	□	6.6	9.01	85.8	58.7	171.0	8.0	
CB12D0670	□	6.7	9.15	87.1	57.4	171.0	8.0	
CB12D0680	□	6.8	9.28	88.4	56.1	171.0	8.0	
CB12D0690	□	6.9	9.42	89.7	54.8	171.0	8.0	
CB12D0700	□	7.0	9.55	91.0	50.0	171.0	8.0	
CB12D0710	□	7.1	9.69	92.3	58.7	181.0	8.0	
CB12D0720	□	7.2	9.82	93.6	57.4	181.0	8.0	
CB12D0730	□	7.3	9.96	94.9	56.1	181.0	8.0	
CB12D0740	□	7.4	10.09	96.2	54.8	181.0	8.0	
CB12D0750	□	7.5	10.23	97.5	50.0	181.0	8.0	
CB12D0760	□	7.6	10.36	98.8	58.7	191.0	10.0	
CB12D0770	□	7.7	10.50	100.1	57.4	191.0	10.0	
CB12D0780	□	7.8	10.63	101.4	56.1	191.0	10.0	
CB12D0790	□	7.9	10.77	102.7	54.8	191.0	10.0	
CB12D0800	□	8.0	10.90	104.0	50.5	191.0	10.0	

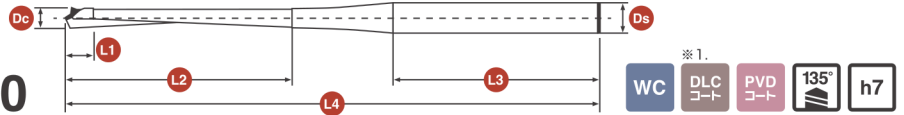


商品コード Item Code	在庫 Stock	外径 D_c (ϕ) Tool dia.	L1 (mm)	有効長 L_2 (mm) Effective Length	シャンク長 L_3 (mm) Shank Length	全長 L_4 (mm) Overall Length	シャンク径 D_s (ϕ) Shank dia.	メモ note
CB13D0200	○	2.0	2.80	28.0	40.0	78.0	3.0	
CB13D0210	○	2.1	2.94	29.4	46.1	88.0	3.0	
CB13D0220	○	2.2	3.07	30.8	44.7	88.0	3.0	
CB13D0230	○	2.3	3.21	32.2	43.3	88.0	3.0	
CB13D0240	○	2.4	3.34	33.6	41.9	88.0	3.0	
CB13D0250	○	2.5	3.48	35.0	40.5	88.0	3.0	
CB13D0260	○	2.6	3.61	36.4	46.1	97.0	4.0	
CB13D0270	○	2.7	3.75	37.8	44.7	97.0	4.0	
CB13D0280	○	2.8	3.88	39.2	43.3	97.0	4.0	
CB13D0290	○	2.9	4.02	40.6	41.9	97.0	4.0	
CB13D0300	○	3.0	4.15	42.0	40.5	97.0	4.0	
CB13D0310	○	3.1	4.29	43.4	45.6	106.0	4.0	
CB13D0320	○	3.2	4.42	44.8	44.2	106.0	4.0	
CB13D0330	○	3.3	4.56	46.2	42.8	106.0	4.0	
CB13D0340	○	3.4	4.69	47.6	41.4	106.0	4.0	
CB13D0350	○	3.5	4.83	49.0	40.0	106.0	4.0	
CB13D0360	○	3.6	4.96	50.4	46.1	116.0	6.0	
CB13D0370	○	3.7	5.10	51.8	44.7	116.0	6.0	
CB13D0380	○	3.8	5.23	53.2	43.3	116.0	6.0	
CB13D0390	○	3.9	5.37	54.6	41.9	116.0	6.0	
CB13D0400	○	4.0	5.50	56.0	40.5	116.0	6.0	
CB13D0410	○	4.1	5.64	57.4	46.1	124.0	6.0	
CB13D0420	○	4.2	5.77	58.8	44.7	124.0	6.0	
CB13D0430	○	4.3	5.91	60.2	43.3	124.0	6.0	
CB13D0440	○	4.4	6.04	61.6	41.9	124.0	6.0	
CB13D0450	○	4.5	6.18	63.0	40.5	124.0	6.0	
CB13D0460	○	4.6	6.31	64.4	46.1	133.0	6.0	
CB13D0470	○	4.7	6.45	65.8	44.7	133.0	6.0	
CB13D0480	○	4.8	6.58	67.2	43.3	133.0	6.0	
CB13D0490	○	4.9	6.72	68.6	41.9	133.0	6.0	
CB13D0500	○	5.0	6.85	70.0	40.5	133.0	6.0	
CB13D0510	○	5.1	6.99	71.4	46.1	140.0	6.0	
CB13D0520	○	5.2	7.12	72.8	44.7	140.0	6.0	
CB13D0530	○	5.3	7.26	74.2	43.3	140.0	6.0	
CB13D0540	○	5.4	7.39	75.6	41.9	140.0	6.0	
CB13D0550	○	5.5	7.53	77.0	40.5	140.0	6.0	
CB13D0560	○	5.6	7.66	78.4	60.1	161.0	8.0	
CB13D0570	○	5.7	7.80	79.8	58.7	161.0	8.0	
CB13D0580	○	5.8	7.93	81.2	57.3	161.0	8.0	
CB13D0590	○	5.9	8.07	82.6	55.9	161.0	8.0	
CB13D0600	○	6.0	8.20	84.0	50.5	161.0	8.0	
CB13D0610	○	6.1	8.34	85.4	56.1	168.0	8.0	
CB13D0620	○	6.2	8.47	86.8	54.7	168.0	8.0	
CB13D0630	○	6.3	8.61	88.2	53.3	168.0	8.0	
CB13D0640	○	6.4	8.74	89.6	51.9	168.0	8.0	
CB13D0650	○	6.5	8.88	91.0	50.5	168.0	8.0	
CB13D0660	○	6.6	9.01	92.4	59.1	178.0	8.0	
CB13D0670	○	6.7	9.15	93.8	57.7	178.0	8.0	
CB13D0680	○	6.8	9.28	95.2	56.3	178.0	8.0	
CB13D0690	○	6.9	9.42	96.6	54.9	178.0	8.0	
CB13D0700	○	7.0	9.55	98.0	50.0	178.0	8.0	
CB13D0710	○	7.1	9.69	99.4	59.6	189.0	8.0	
CB13D0720	○	7.2	9.82	100.8	58.2	189.0	8.0	
CB13D0730	○	7.3	9.96	102.2	56.8	189.0	8.0	
CB13D0740	○	7.4	10.09	103.6	55.4	189.0	8.0	
CB13D0750	○	7.5	10.23	105.0	50.5	189.0	8.0	
CB13D0760	○	7.6	10.36	106.4	59.1	199.0	10.0	
CB13D0770	○	7.7	10.50	107.8	57.7	199.0	10.0	
CB13D0780	○	7.8	10.63	109.2	56.3	199.0	10.0	
CB13D0790	○	7.9	10.77	110.6	54.9	199.0	10.0	
CB13D0800	○	8.0	10.90	112.0	50.5	199.0	10.0	

※1. アルミ系、銅系の非鉄金属向けにDLC系コートの設定が別途あります。



商品コード Item Code	在庫 Stock	外径 D_c (ϕ) Tool dia.	L_1 (mm)	有効長 L_2 (mm) Effective Length	シャンク長 L_3 (mm) Shank Length	全長 L_4 (mm) Overall Length	シャンク径 D_s (ϕ) Shank dia.	メモ note
CB14D0200	○	2.0	2.80	30.0	40.0	80.0	3.0	
CB14D0210	○	2.1	2.94	31.5	46.0	90.0	3.0	
CB14D0220	○	2.2	3.07	33.0	44.5	90.0	3.0	
CB14D0230	○	2.3	3.21	34.5	43.0	90.0	3.0	
CB14D0240	○	2.4	3.34	36.0	41.5	90.0	3.0	
CB14D0250	○	2.5	3.48	37.5	40.0	90.0	3.0	
CB14D0260	○	2.6	3.61	39.0	46.5	100.0	4.0	
CB14D0270	○	2.7	3.75	40.5	45.0	100.0	4.0	
CB14D0280	○	2.8	3.88	42.0	43.5	100.0	4.0	
CB14D0290	○	2.9	4.02	43.5	42.0	100.0	4.0	
CB14D0300	○	3.0	4.15	45.0	40.5	100.0	4.0	
CB14D0310	○	3.1	4.29	46.5	46.5	110.0	4.0	
CB14D0320	○	3.2	4.42	48.0	45.0	110.0	4.0	
CB14D0330	○	3.3	4.56	49.5	43.5	110.0	4.0	
CB14D0340	○	3.4	4.69	51.0	42.0	110.0	4.0	
CB14D0350	○	3.5	4.83	52.5	40.5	110.0	4.0	
CB14D0360	○	3.6	4.96	54.0	46.5	120.0	6.0	
CB14D0370	○	3.7	5.10	55.5	45.0	120.0	6.0	
CB14D0380	○	3.8	5.23	57.0	43.5	120.0	6.0	
CB14D0390	○	3.9	5.37	58.5	42.0	120.0	6.0	
CB14D0400	○	4.0	5.50	60.0	40.5	120.0	6.0	
CB14D0410	○	4.1	5.64	61.5	46.0	128.0	6.0	
CB14D0420	○	4.2	5.77	63.0	44.5	128.0	6.0	
CB14D0430	○	4.3	5.91	64.5	43.0	128.0	6.0	
CB14D0440	○	4.4	6.04	66.0	41.5	128.0	6.0	
CB14D0450	○	4.5	6.18	67.5	40.0	128.0	6.0	
CB14D0460	○	4.6	6.31	69.0	46.5	138.0	6.0	
CB14D0470	○	4.7	6.45	70.5	45.0	138.0	6.0	
CB14D0480	○	4.8	6.58	72.0	43.5	138.0	6.0	
CB14D0490	○	4.9	6.72	73.5	42.0	138.0	6.0	
CB14D0500	○	5.0	6.85	75.0	40.5	138.0	6.0	
CB14D0510	○	5.1	6.99	76.5	46.0	145.0	6.0	
CB14D0520	○	5.2	7.12	78.0	44.5	145.0	6.0	
CB14D0530	○	5.3	7.26	79.5	43.0	145.0	6.0	
CB14D0540	○	5.4	7.39	81.0	41.5	145.0	6.0	
CB14D0550	○	5.5	7.53	82.5	40.0	145.0	6.0	
CB14D0560	○	5.6	7.66	84.0	60.5	167.0	8.0	
CB14D0570	○	5.7	7.80	85.5	59.0	167.0	8.0	
CB14D0580	○	5.8	7.93	87.0	57.5	167.0	8.0	
CB14D0590	○	5.9	8.07	88.5	56.0	167.0	8.0	
CB14D0600	○	6.0	8.20	90.0	50.5	167.0	8.0	
CB14D0610	○	6.1	8.34	91.5	56.0	174.0	8.0	
CB14D0620	○	6.2	8.47	93.0	54.5	174.0	8.0	
CB14D0630	○	6.3	8.61	94.5	53.0	174.0	8.0	
CB14D0640	○	6.4	8.74	96.0	51.5	174.0	8.0	
CB14D0650	○	6.5	8.88	97.5	50.0	174.0	8.0	
CB14D0660	○	6.6	9.01	99.0	59.5	185.0	8.0	
CB14D0670	○	6.7	9.15	100.5	58.0	185.0	8.0	
CB14D0680	○	6.8	9.28	102.0	56.5	185.0	8.0	
CB14D0690	○	6.9	9.42	103.5	55.0	185.0	8.0	
CB14D0700	○	7.0	9.55	105.0	50.0	185.0	8.0	
CB14D0710	○	7.1	9.69	106.5	59.5	196.0	8.0	
CB14D0720	○	7.2	9.82	108.0	58.0	196.0	8.0	
CB14D0730	○	7.3	9.96	109.5	56.5	196.0	8.0	
CB14D0740	○	7.4	10.09	111.0	55.0	196.0	8.0	
CB14D0750	○	7.5	10.23	112.5	50.0	196.0	8.0	
CB14D0760	○	7.6	10.36	114.0	59.5	207.0	10.0	
CB14D0770	○	7.7	10.50	115.5	58.0	207.0	10.0	
CB14D0780	○	7.8	10.63	117.0	56.5	207.0	10.0	
CB14D0790	○	7.9	10.77	118.5	55.0	207.0	10.0	
CB14D0800	○	8.0	10.90	120.0	50.5	207.0	10.0	



商品コード Item Code	在庫 Stock	外径 Dc(φ) Tool dia.	L1 (mm)	有効長 L2(mm) Effective Length	シャンク長 L3(mm) Shank Length	全長 L4(mm) Overall Length	シャンク径 Ds(φ) Shank dia.	メモ note
CB15D0200	●	2.0	2.80	32.0	40.0	82.0	3.0	
CB15D0210	○	2.1	2.94	33.6	46.9	93.0	3.0	
CB15D0220	○	2.2	3.07	35.2	45.3	93.0	3.0	
CB15D0230	○	2.3	3.21	36.8	43.7	93.0	3.0	
CB15D0240	○	2.4	3.34	38.4	42.1	93.0	3.0	
CB15D0250	●	2.5	3.48	40.0	40.5	93.0	3.0	
CB15D0260	○	2.6	3.61	41.6	46.9	103.0	4.0	
CB15D0270	○	2.7	3.75	43.2	45.3	103.0	4.0	
CB15D0280	○	2.8	3.88	44.8	43.7	103.0	4.0	
CB15D0290	○	2.9	4.02	46.4	42.1	103.0	4.0	
CB15D0300	●	3.0	4.15	48.0	40.5	103.0	4.0	
CB15D0310	○	3.1	4.29	49.6	46.4	113.0	4.0	
CB15D0320	○	3.2	4.42	51.2	44.8	113.0	4.0	
CB15D0330	○	3.3	4.56	52.8	43.2	113.0	4.0	
CB15D0340	○	3.4	4.69	54.4	41.6	113.0	4.0	
CB15D0350	○	3.5	4.83	56.0	40.0	113.0	4.0	
CB15D0360	○	3.6	4.96	57.6	46.9	124.0	6.0	
CB15D0370	○	3.7	5.10	59.2	45.3	124.0	6.0	
CB15D0380	○	3.8	5.23	60.8	43.7	124.0	6.0	
CB15D0390	○	3.9	5.37	62.4	42.1	124.0	6.0	
CB15D0400	●	4.0	5.50	64.0	40.5	124.0	6.0	
CB15D0410	○	4.1	5.64	65.6	46.9	133.0	6.0	
CB15D0420	○	4.2	5.77	67.2	45.3	133.0	6.0	
CB15D0430	○	4.3	5.91	68.8	43.7	133.0	6.0	
CB15D0440	○	4.4	6.04	70.4	42.1	133.0	6.0	
CB15D0450	○	4.5	6.18	72.0	40.5	133.0	6.0	
CB15D0460	○	4.6	6.31	73.6	46.9	143.0	6.0	
CB15D0470	○	4.7	6.45	75.2	45.3	143.0	6.0	
CB15D0480	○	4.8	6.58	76.8	43.7	143.0	6.0	
CB15D0490	○	4.9	6.72	78.4	42.1	143.0	6.0	
CB15D0500	●	5.0	6.85	80.0	40.5	143.0	6.0	
CB15D0510	○	5.1	6.99	81.6	46.9	151.0	6.0	
CB15D0520	○	5.2	7.12	83.2	45.3	151.0	6.0	
CB15D0530	○	5.3	7.26	84.8	43.7	151.0	6.0	
CB15D0540	○	5.4	7.39	86.4	42.1	151.0	6.0	
CB15D0550	○	5.5	7.53	88.0	40.5	151.0	6.0	
CB15D0560	○	5.6	7.66	89.6	60.9	173.0	8.0	
CB15D0570	○	5.7	7.80	91.2	59.3	173.0	8.0	
CB15D0580	○	5.8	7.93	92.8	57.7	173.0	8.0	
CB15D0590	○	5.9	8.07	94.4	56.1	173.0	8.0	
CB15D0600	●	6.0	8.20	96.0	50.5	173.0	8.0	
CB15D0610	○	6.1	8.34	97.6	56.9	181.0	8.0	
CB15D0620	○	6.2	8.47	99.2	55.3	181.0	8.0	
CB15D0630	○	6.3	8.61	100.8	53.7	181.0	8.0	
CB15D0640	○	6.4	8.74	102.4	52.1	181.0	8.0	
CB15D0650	○	6.5	8.88	104.0	50.5	181.0	8.0	
CB15D0660	○	6.6	9.01	105.6	59.9	192.0	8.0	
CB15D0670	○	6.7	9.15	107.2	58.3	192.0	8.0	
CB15D0680	○	6.8	9.28	108.8	56.7	192.0	8.0	
CB15D0690	○	6.9	9.42	110.4	55.1	192.0	8.0	
CB15D0700	○	7.0	9.55	112.0	50.0	192.0	8.0	
CB15D0710	○	7.1	9.69	113.6	60.4	204.0	8.0	
CB15D0720	○	7.2	9.82	115.2	58.8	204.0	8.0	
CB15D0730	○	7.3	9.96	116.8	57.2	204.0	8.0	
CB15D0740	○	7.4	10.09	118.4	55.6	204.0	8.0	
CB15D0750	○	7.5	10.23	120.0	50.5	204.0	8.0	
CB15D0760	○	7.6	10.36	121.6	59.9	215.0	10.0	
CB15D0770	○	7.7	10.50	123.2	58.3	215.0	10.0	
CB15D0780	○	7.8	10.63	124.8	56.7	215.0	10.0	
CB15D0790	○	7.9	10.77	126.4	55.1	215.0	10.0	
CB15D0800	○	8.0	10.90	128.0	50.5	215.0	10.0	

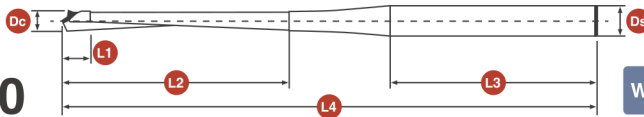
※1. アルミ系、銅系の非鉄金属向けにDLC系コーティングの設定が別途あります。

●在庫品 ○受注生産品

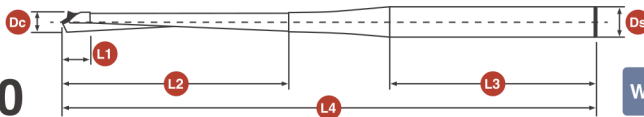
オーダー方法

商品コードを指示して下さい。

When you order, indicate Item Code



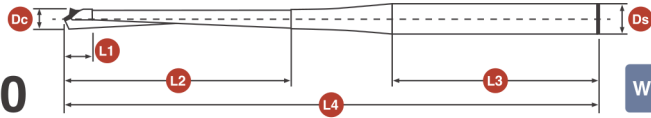
商品コード Item Code	在庫 Stock	外径 D_c (ϕ) Tool dia.	L1 (mm)	有効長 L_2 (mm) Effective Length	シャンク長 L_3 (mm) Shank Length	全長 L_4 (mm) Overall Length	シャンク径 D_s (ϕ) Shank dia.	メモ note
CB16D0200	○	2.0	2.80	34.0	40.0	84.0	3.0	
CB16D0210	○	2.1	2.94	35.7	46.8	95.0	3.0	
CB16D0220	○	2.2	3.07	37.4	45.1	95.0	3.0	
CB16D0230	○	2.3	3.21	39.1	43.4	95.0	3.0	
CB16D0240	○	2.4	3.34	40.8	41.7	95.0	3.0	
CB16D0250	○	2.5	3.48	42.5	40.0	95.0	3.0	
CB16D0260	○	2.6	3.61	44.2	47.3	106.0	4.0	
CB16D0270	○	2.7	3.75	45.9	45.6	106.0	4.0	
CB16D0280	○	2.8	3.88	47.6	43.9	106.0	4.0	
CB16D0290	○	2.9	4.02	49.3	42.2	106.0	4.0	
CB16D0300	○	3.0	4.15	51.0	40.5	106.0	4.0	
CB16D0310	○	3.1	4.29	52.7	47.3	117.0	4.0	
CB16D0320	○	3.2	4.42	54.4	45.6	117.0	4.0	
CB16D0330	○	3.3	4.56	56.1	43.9	117.0	4.0	
CB16D0340	○	3.4	4.69	57.8	42.2	117.0	4.0	
CB16D0350	○	3.5	4.83	59.5	40.5	117.0	4.0	
CB16D0360	○	3.6	4.96	61.2	47.3	128.0	6.0	
CB16D0370	○	3.7	5.10	62.9	45.6	128.0	6.0	
CB16D0380	○	3.8	5.23	64.6	43.9	128.0	6.0	
CB16D0390	○	3.9	5.37	66.3	42.2	128.0	6.0	
CB16D0400	○	4.0	5.50	68.0	40.5	128.0	6.0	
CB16D0410	○	4.1	5.64	69.7	46.8	137.0	6.0	
CB16D0420	○	4.2	5.77	71.4	45.1	137.0	6.0	
CB16D0430	○	4.3	5.91	73.1	43.4	137.0	6.0	
CB16D0440	○	4.4	6.04	74.8	41.7	137.0	6.0	
CB16D0450	○	4.5	6.18	76.5	40.0	137.0	6.0	
CB16D0460	○	4.6	6.31	78.2	47.3	148.0	6.0	
CB16D0470	○	4.7	6.45	79.9	45.6	148.0	6.0	
CB16D0480	○	4.8	6.58	81.6	43.9	148.0	6.0	
CB16D0490	○	4.9	6.72	83.3	42.2	148.0	6.0	
CB16D0500	○	5.0	6.85	85.0	40.5	148.0	6.0	
CB16D0510	○	5.1	6.99	86.7	46.8	156.0	6.0	
CB16D0520	○	5.2	7.12	88.4	45.1	156.0	6.0	
CB16D0530	○	5.3	7.26	90.1	43.4	156.0	6.0	
CB16D0540	○	5.4	7.39	91.8	41.7	156.0	6.0	
CB16D0550	○	5.5	7.53	93.5	40.0	156.0	6.0	
CB16D0560	○	5.6	7.66	95.2	61.3	179.0	8.0	
CB16D0570	○	5.7	7.80	96.9	59.6	179.0	8.0	
CB16D0580	○	5.8	7.93	98.6	57.9	179.0	8.0	
CB16D0590	○	5.9	8.07	100.3	56.2	179.0	8.0	
CB16D0600	○	6.0	8.20	102.0	50.5	179.0	8.0	
CB16D0610	○	6.1	8.34	103.7	56.8	187.0	8.0	
CB16D0620	○	6.2	8.47	105.4	55.1	187.0	8.0	
CB16D0630	○	6.3	8.61	107.1	53.4	187.0	8.0	
CB16D0640	○	6.4	8.74	108.8	51.7	187.0	8.0	
CB16D0650	○	6.5	8.88	110.5	50.0	187.0	8.0	
CB16D0660	○	6.6	9.01	112.2	60.3	199.0	8.0	
CB16D0670	○	6.7	9.15	113.9	58.6	199.0	8.0	
CB16D0680	○	6.8	9.28	115.6	56.9	199.0	8.0	
CB16D0690	○	6.9	9.42	117.3	55.2	199.0	8.0	
CB16D0700	○	7.0	9.55	119.0	50.0	199.0	8.0	
CB16D0710	○	7.1	9.69	120.7	60.3	211.0	8.0	
CB16D0720	○	7.2	9.82	122.4	58.6	211.0	8.0	
CB16D0730	○	7.3	9.96	124.1	56.9	211.0	8.0	
CB16D0740	○	7.4	10.09	125.8	55.2	211.0	8.0	
CB16D0750	○	7.5	10.23	127.5	50.0	211.0	8.0	
CB16D0760	○	7.6	10.36	129.2	60.3	223.0	10.0	
CB16D0770	○	7.7	10.50	130.9	58.6	223.0	10.0	
CB16D0780	○	7.8	10.63	132.6	56.9	223.0	10.0	
CB16D0790	○	7.9	10.77	134.3	55.2	223.0	10.0	
CB16D0800	○	8.0	10.90	136.0	50.5	223.0	10.0	



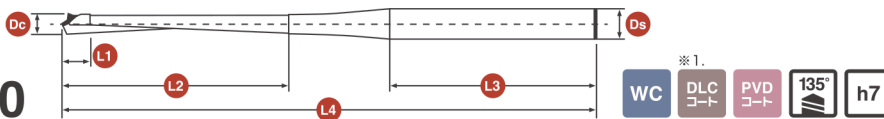
商品コード Item Code	在庫 Stock	外径 D_c (ϕ) Tool dia.	L1 (mm)	有効長 L2 (mm) Effective Length	シャンク長 L3 (mm) Shank Length	全長 L4 (mm) Overall Length	シャンク径 D_s (ϕ) Shank dia.	メモ note
CB17D0200	□	2.0	2.80	36.0	40.0	86.0	3.0	
CB17D0210	□	2.1	2.94	37.8	47.7	98.0	3.0	
CB17D0220	□	2.2	3.07	39.6	45.9	98.0	3.0	
CB17D0230	□	2.3	3.21	41.4	44.1	98.0	3.0	
CB17D0240	□	2.4	3.34	43.2	42.3	98.0	3.0	
CB17D0250	□	2.5	3.48	45.0	40.5	98.0	3.0	
CB17D0260	□	2.6	3.61	46.8	47.7	109.0	4.0	
CB17D0270	□	2.7	3.75	48.6	45.9	109.0	4.0	
CB17D0280	□	2.8	3.88	50.4	44.1	109.0	4.0	
CB17D0290	□	2.9	4.02	52.2	42.3	109.0	4.0	
CB17D0300	□	3.0	4.15	54.0	40.5	109.0	4.0	
CB17D0310	□	3.1	4.29	55.8	47.2	120.0	4.0	
CB17D0320	□	3.2	4.42	57.6	45.4	120.0	4.0	
CB17D0330	□	3.3	4.56	59.4	43.6	120.0	4.0	
CB17D0340	□	3.4	4.69	61.2	41.8	120.0	4.0	
CB17D0350	□	3.5	4.83	63.0	40.0	120.0	4.0	
CB17D0360	□	3.6	4.96	64.8	47.7	132.0	6.0	
CB17D0370	□	3.7	5.10	66.6	45.9	132.0	6.0	
CB17D0380	□	3.8	5.23	68.4	44.1	132.0	6.0	
CB17D0390	□	3.9	5.37	70.2	42.3	132.0	6.0	
CB17D0400	□	4.0	5.50	72.0	40.5	132.0	6.0	
CB17D0410	□	4.1	5.64	73.8	47.7	142.0	6.0	
CB17D0420	□	4.2	5.77	75.6	45.9	142.0	6.0	
CB17D0430	□	4.3	5.91	77.4	44.1	142.0	6.0	
CB17D0440	□	4.4	6.04	79.2	42.3	142.0	6.0	
CB17D0450	□	4.5	6.18	81.0	40.5	142.0	6.0	
CB17D0460	□	4.6	6.31	82.8	47.7	153.0	6.0	
CB17D0470	□	4.7	6.45	84.6	45.9	153.0	6.0	
CB17D0480	□	4.8	6.58	86.4	44.1	153.0	6.0	
CB17D0490	□	4.9	6.72	88.2	42.3	153.0	6.0	
CB17D0500	□	5.0	6.85	90.0	40.5	153.0	6.0	
CB17D0510	□	5.1	6.99	91.8	47.7	162.0	6.0	
CB17D0520	□	5.2	7.12	93.6	45.9	162.0	6.0	
CB17D0530	□	5.3	7.26	95.4	44.1	162.0	6.0	
CB17D0540	□	5.4	7.39	97.2	42.3	162.0	6.0	
CB17D0550	□	5.5	7.53	99.0	40.5	162.0	6.0	
CB17D0560	□	5.6	7.66	100.8	61.7	185.0	8.0	
CB17D0570	□	5.7	7.80	102.6	59.9	185.0	8.0	
CB17D0580	□	5.8	7.93	104.4	58.1	185.0	8.0	
CB17D0590	□	5.9	8.07	106.2	56.3	185.0	8.0	
CB17D0600	□	6.0	8.20	108.0	50.5	185.0	8.0	
CB17D0610	□	6.1	8.34	109.8	57.7	194.0	8.0	
CB17D0620	□	6.2	8.47	111.6	55.9	194.0	8.0	
CB17D0630	□	6.3	8.61	113.4	54.1	194.0	8.0	
CB17D0640	□	6.4	8.74	115.2	52.3	194.0	8.0	
CB17D0650	□	6.5	8.88	117.0	50.5	194.0	8.0	
CB17D0660	□	6.6	9.01	118.8	60.7	206.0	8.0	
CB17D0670	□	6.7	9.15	120.6	58.9	206.0	8.0	
CB17D0680	□	6.8	9.28	122.4	57.1	206.0	8.0	
CB17D0690	□	6.9	9.42	124.2	55.3	206.0	8.0	
CB17D0700	□	7.0	9.55	126.0	50.0	206.0	8.0	
CB17D0710	□	7.1	9.69	127.8	61.2	219.0	8.0	
CB17D0720	□	7.2	9.82	129.6	59.4	219.0	8.0	
CB17D0730	□	7.3	9.96	131.4	57.6	219.0	8.0	
CB17D0740	□	7.4	10.09	133.2	55.8	219.0	8.0	
CB17D0750	□	7.5	10.23	135.0	50.5	219.0	8.0	
CB17D0760	□	7.6	10.36	136.8	60.7	231.0	10.0	
CB17D0770	□	7.7	10.50	138.6	58.9	231.0	10.0	
CB17D0780	□	7.8	10.63	140.4	57.1	231.0	10.0	
CB17D0790	□	7.9	10.77	142.2	55.3	231.0	10.0	
CB17D0800	□	8.0	10.90	144.0	50.5	231.0	10.0	

※1. アルミ系、銅系の非鉄金属向けにDLC系コートの設定が別途あります。

●在庫品 □受注生産品



商品コード Item Code	在庫 Stock	外径 D_c (ϕ) Tool dia.	L_1 (mm)	有効長 L_2 (mm) Effective Length	シャンク長 L_3 (mm) Shank Length	全長 L_4 (mm) Overall Length	シャンク径 D_s (ϕ) Shank dia.	メモ note
CB18D0200	○	2.0	2.80	38.0	40.0	88.0	3.0	
CB18D0210	○	2.1	2.94	39.9	47.6	100.0	3.0	
CB18D0220	○	2.2	3.07	41.8	45.7	100.0	3.0	
CB18D0230	○	2.3	3.21	43.7	43.8	100.0	3.0	
CB18D0240	○	2.4	3.34	45.6	41.9	100.0	3.0	
CB18D0250	○	2.5	3.48	47.5	40.0	100.0	3.0	
CB18D0260	○	2.6	3.61	49.4	48.1	112.0	4.0	
CB18D0270	○	2.7	3.75	51.3	46.2	112.0	4.0	
CB18D0280	○	2.8	3.88	53.2	44.3	112.0	4.0	
CB18D0290	○	2.9	4.02	55.1	42.4	112.0	4.0	
CB18D0300	○	3.0	4.15	57.0	40.5	112.0	4.0	
CB18D0310	○	3.1	4.29	58.9	48.1	124.0	4.0	
CB18D0320	○	3.2	4.42	60.8	46.2	124.0	4.0	
CB18D0330	○	3.3	4.56	62.7	44.3	124.0	4.0	
CB18D0340	○	3.4	4.69	64.6	42.4	124.0	4.0	
CB18D0350	○	3.5	4.83	66.5	40.5	124.0	4.0	
CB18D0360	○	3.6	4.96	68.4	48.1	136.0	6.0	
CB18D0370	○	3.7	5.10	70.3	46.2	136.0	6.0	
CB18D0380	○	3.8	5.23	72.2	44.3	136.0	6.0	
CB18D0390	○	3.9	5.37	74.1	42.4	136.0	6.0	
CB18D0400	○	4.0	5.50	76.0	40.5	136.0	6.0	
CB18D0410	○	4.1	5.64	77.9	47.6	146.0	6.0	
CB18D0420	○	4.2	5.77	79.8	45.7	146.0	6.0	
CB18D0430	○	4.3	5.91	81.7	43.8	146.0	6.0	
CB18D0440	○	4.4	6.04	83.6	41.9	146.0	6.0	
CB18D0450	○	4.5	6.18	85.5	40.0	146.0	6.0	
CB18D0460	○	4.6	6.31	87.4	48.1	158.0	6.0	
CB18D0470	○	4.7	6.45	89.3	46.2	158.0	6.0	
CB18D0480	○	4.8	6.58	91.2	44.3	158.0	6.0	
CB18D0490	○	4.9	6.72	93.1	42.4	158.0	6.0	
CB18D0500	○	5.0	6.85	95.0	47.6	158.0	6.0	
CB18D0510	○	5.1	6.99	96.9	45.7	167.0	6.0	
CB18D0520	○	5.2	7.12	98.8	43.8	167.0	6.0	
CB18D0530	○	5.3	7.26	100.7	41.9	167.0	6.0	
CB18D0540	○	5.4	7.39	102.6	40.0	167.0	6.0	
CB18D0550	○	5.5	7.53	104.5	40.5	167.0	6.0	
CB18D0560	○	5.6	7.66	106.4	62.1	191.0	8.0	
CB18D0570	○	5.7	7.80	108.3	60.2	191.0	8.0	
CB18D0580	○	5.8	7.93	110.2	58.3	191.0	8.0	
CB18D0590	○	5.9	8.07	112.1	56.4	191.0	8.0	
CB18D0600	○	6.0	8.20	114.0	50.5	191.0	8.0	
CB18D0610	○	6.1	8.34	115.9	57.6	200.0	8.0	
CB18D0620	○	6.2	8.47	117.8	55.7	200.0	8.0	
CB18D0630	○	6.3	8.61	119.7	53.8	200.0	8.0	
CB18D0640	○	6.4	8.74	121.6	51.9	200.0	8.0	
CB18D0650	○	6.5	8.88	123.5	50.0	200.0	8.0	
CB18D0660	○	6.6	9.01	125.4	61.1	213.0	8.0	
CB18D0670	○	6.7	9.15	127.3	59.2	213.0	8.0	
CB18D0680	○	6.8	9.28	129.2	57.3	213.0	8.0	
CB18D0690	○	6.9	9.42	131.1	55.4	213.0	8.0	
CB18D0700	○	7.0	9.55	133.0	50.0	213.0	8.0	
CB18D0710	○	7.1	9.69	134.9	61.1	226.0	8.0	
CB18D0720	○	7.2	9.82	136.8	59.2	226.0	8.0	
CB18D0730	○	7.3	9.96	138.7	57.3	226.0	8.0	
CB18D0740	○	7.4	10.09	140.6	55.4	226.0	8.0	
CB18D0750	○	7.5	10.23	142.5	50.0	226.0	8.0	
CB18D0760	○	7.6	10.36	144.4	61.1	239.0	10.0	
CB18D0770	○	7.7	10.50	146.3	59.2	239.0	10.0	
CB18D0780	○	7.8	10.63	148.2	57.3	239.0	10.0	
CB18D0790	○	7.9	10.77	150.1	55.4	239.0	10.0	
CB18D0800	○	8.0	10.90	152.0	50.5	239.0	10.0	



商品コード Item Code	在庫 Stock	外径 Dc(φ) Tool dia.	L1 (mm)	有効長 L2(mm) Effective Length	シャンク長 L3(mm) Shank Length	全長 L4(mm) Overall Length	シャンク径 Ds(φ) Shank dia.	メモ note
CB19D0200	○	2.0	2.80	40.0	40.0	90.0	3.0	
CB19D0210	○	2.1	2.94	42.0	48.5	103.0	3.0	
CB19D0220	○	2.2	3.07	44.0	46.5	103.0	3.0	
CB19D0230	○	2.3	3.21	46.0	44.5	103.0	3.0	
CB19D0240	○	2.4	3.34	48.0	42.5	103.0	3.0	
CB19D0250	○	2.5	3.48	50.0	40.5	103.0	3.0	
CB19D0260	○	2.6	3.61	52.0	48.5	115.0	4.0	
CB19D0270	○	2.7	3.75	54.0	46.5	115.0	4.0	
CB19D0280	○	2.8	3.88	56.0	44.5	115.0	4.0	
CB19D0290	○	2.9	4.02	58.0	42.5	115.0	4.0	
CB19D0300	○	3.0	4.15	60.0	40.5	115.0	4.0	
CB19D0310	○	3.1	4.29	62.0	48.0	127.0	4.0	
CB19D0320	○	3.2	4.42	64.0	46.0	127.0	4.0	
CB19D0330	○	3.3	4.56	66.0	44.0	127.0	4.0	
CB19D0340	○	3.4	4.69	68.0	42.0	127.0	4.0	
CB19D0350	○	3.5	4.83	70.0	40.0	127.0	4.0	
CB19D0360	○	3.6	4.96	72.0	48.5	140.0	6.0	
CB19D0370	○	3.7	5.10	74.0	46.5	140.0	6.0	
CB19D0380	○	3.8	5.23	76.0	44.5	140.0	6.0	
CB19D0390	○	3.9	5.37	78.0	42.5	140.0	6.0	
CB19D0400	○	4.0	5.50	80.0	40.5	140.0	6.0	
CB19D0410	○	4.1	5.64	82.0	48.5	151.0	6.0	
CB19D0420	○	4.2	5.77	84.0	46.5	151.0	6.0	
CB19D0430	○	4.3	5.91	86.0	44.5	151.0	6.0	
CB19D0440	○	4.4	6.04	88.0	42.5	151.0	6.0	
CB19D0450	○	4.5	6.18	90.0	40.5	151.0	6.0	
CB19D0460	○	4.6	6.31	92.0	48.5	163.0	6.0	
CB19D0470	○	4.7	6.45	94.0	46.5	163.0	6.0	
CB19D0480	○	4.8	6.58	96.0	44.5	163.0	6.0	
CB19D0490	○	4.9	6.72	98.0	42.5	163.0	6.0	
CB19D0500	○	5.0	6.85	100.0	40.5	163.0	6.0	
CB19D0510	○	5.1	6.99	102.0	48.5	173.0	6.0	
CB19D0520	○	5.2	7.12	104.0	46.5	173.0	6.0	
CB19D0530	○	5.3	7.26	106.0	44.5	173.0	6.0	
CB19D0540	○	5.4	7.39	108.0	42.5	173.0	6.0	
CB19D0550	○	5.5	7.53	110.0	40.5	173.0	6.0	
CB19D0560	○	5.6	7.66	112.0	62.5	197.0	8.0	
CB19D0570	○	5.7	7.80	114.0	60.5	197.0	8.0	
CB19D0580	○	5.8	7.93	116.0	58.5	197.0	8.0	
CB19D0590	○	5.9	8.07	118.0	56.5	197.0	8.0	
CB19D0600	○	6.0	8.20	120.0	50.5	197.0	8.0	
CB19D0610	○	6.1	8.34	122.0	58.5	207.0	8.0	
CB19D0620	○	6.2	8.47	124.0	56.5	207.0	8.0	
CB19D0630	○	6.3	8.61	126.0	54.5	207.0	8.0	
CB19D0640	○	6.4	8.74	128.0	52.5	207.0	8.0	
CB19D0650	○	6.5	8.88	130.0	50.5	207.0	8.0	
CB19D0660	○	6.6	9.01	132.0	61.5	220.0	8.0	
CB19D0670	○	6.7	9.15	134.0	59.5	220.0	8.0	
CB19D0680	○	6.8	9.28	136.0	57.5	220.0	8.0	
CB19D0690	○	6.9	9.42	138.0	55.5	220.0	8.0	
CB19D0700	○	7.0	9.55	140.0	50.0	220.0	8.0	
CB19D0710	○	7.1	9.69	142.0	62.0	234.0	8.0	
CB19D0720	○	7.2	9.82	144.0	60.0	234.0	8.0	
CB19D0730	○	7.3	9.96	146.0	58.0	234.0	8.0	
CB19D0740	○	7.4	10.09	148.0	56.0	234.0	8.0	
CB19D0750	○	7.5	10.23	150.0	50.5	234.0	8.0	
CB19D0760	○	7.6	10.36	152.0	61.5	247.0	10.0	
CB19D0770	○	7.7	10.50	154.0	59.5	247.0	10.0	
CB19D0780	○	7.8	10.63	156.0	57.5	247.0	10.0	
CB19D0790	○	7.9	10.77	158.0	55.5	247.0	10.0	
CB19D0800	○	8.0	10.90	160.0	50.5	247.0	10.0	

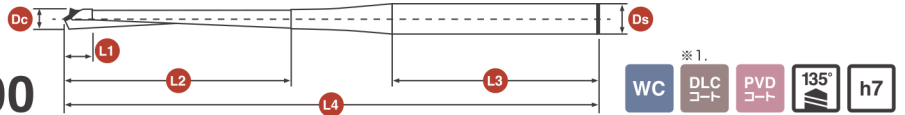
※1.アルミ系、銅系の非鉄金属向けにDLC系コートの設定が別途あります。

●在庫品 ○受注生産品

オーダー方法

商品コードを指示して下さい。

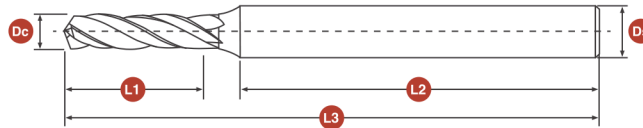
When you order, indicate Item Code



商品コード Item Code	在庫 Stock	外径 Dc(φ) Tool dia.	L1 (mm)	有効長 L2(mm) Effective Length	シャンク長 L3(mm) Shank Length	全長 L4(mm) Overall Length	シャンク径 Ds(φ) Shank dia.	メモ note
CB20D0200	●	2.0	2.80	42.0	40.0	92.0	3.0	
CB20D0210	○	2.1	2.94	44.1	48.4	105.0	3.0	
CB20D0220	○	2.2	3.07	46.2	46.3	105.0	3.0	
CB20D0230	○	2.3	3.21	48.3	44.2	105.0	3.0	
CB20D0240	○	2.4	3.34	50.4	42.1	105.0	3.0	
CB20D0250	●	2.5	3.48	52.5	40.0	105.0	3.0	
CB20D0260	○	2.6	3.61	54.6	48.9	118.0	4.0	
CB20D0270	○	2.7	3.75	56.7	46.8	118.0	4.0	
CB20D0280	○	2.8	3.88	58.8	44.7	118.0	4.0	
CB20D0290	○	2.9	4.02	60.9	42.6	118.0	4.0	
CB20D0300	●	3.0	4.15	63.0	40.5	118.0	4.0	
CB20D0310	○	3.1	4.29	65.1	48.9	131.0	4.0	
CB20D0320	○	3.2	4.42	67.2	46.8	131.0	4.0	
CB20D0330	○	3.3	4.56	69.3	44.7	131.0	4.0	
CB20D0340	○	3.4	4.69	71.4	42.6	131.0	4.0	
CB20D0350	○	3.5	4.83	73.5	40.5	131.0	4.0	
CB20D0360	○	3.6	4.96	75.6	48.9	144.0	6.0	
CB20D0370	○	3.7	5.10	77.7	46.8	144.0	6.0	
CB20D0380	○	3.8	5.23	79.8	44.7	144.0	6.0	
CB20D0390	○	3.9	5.37	81.9	42.6	144.0	6.0	
CB20D0400	●	4.0	5.50	84.0	40.5	144.0	6.0	
CB20D0410	○	4.1	5.64	86.1	48.4	155.0	6.0	
CB20D0420	○	4.2	5.77	88.2	46.3	155.0	6.0	
CB20D0430	○	4.3	5.91	90.3	44.2	155.0	6.0	
CB20D0440	○	4.4	6.04	92.4	42.1	155.0	6.0	
CB20D0450	○	4.5	6.18	94.5	40.0	155.0	6.0	
CB20D0460	○	4.6	6.31	96.6	48.9	168.0	6.0	
CB20D0470	○	4.7	6.45	98.7	46.8	168.0	6.0	
CB20D0480	○	4.8	6.58	100.8	44.7	168.0	6.0	
CB20D0490	○	4.9	6.72	102.9	42.6	168.0	6.0	
CB20D0500	●	5.0	6.85	105.0	40.5	168.0	6.0	
CB20D0510	○	5.1	6.99	107.1	48.4	178.0	6.0	
CB20D0520	○	5.2	7.12	109.2	46.3	178.0	6.0	
CB20D0530	○	5.3	7.26	111.3	44.2	178.0	6.0	
CB20D0540	○	5.4	7.39	113.4	42.1	178.0	6.0	
CB20D0550	○	5.5	7.53	115.5	40.0	178.0	6.0	
CB20D0560	○	5.6	7.66	117.6	62.9	203.0	8.0	
CB20D0570	○	5.7	7.80	119.7	60.8	203.0	8.0	
CB20D0580	○	5.8	7.93	121.8	58.7	203.0	8.0	
CB20D0590	○	5.9	8.07	123.9	56.6	203.0	8.0	
CB20D0600	●	6.0	8.20	126.0	50.5	203.0	8.0	
CB20D0610	○	6.1	8.34	128.1	58.4	213.0	8.0	
CB20D0620	○	6.2	8.47	130.2	56.3	213.0	8.0	
CB20D0630	○	6.3	8.61	132.3	54.2	213.0	8.0	
CB20D0640	○	6.4	8.74	134.4	52.1	213.0	8.0	
CB20D0650	○	6.5	8.88	136.5	50.0	213.0	8.0	
CB20D0660	○	6.6	9.01	138.6	61.9	227.0	8.0	
CB20D0670	○	6.7	9.15	140.7	59.8	227.0	8.0	
CB20D0680	○	6.8	9.28	142.8	57.7	227.0	8.0	
CB20D0690	○	6.9	9.42	144.9	55.6	227.0	8.0	
CB20D0700	○	7.0	9.55	147.0	50.0	227.0	8.0	
CB20D0710	○	7.1	9.69	149.1	61.9	241.0	8.0	
CB20D0720	○	7.2	9.82	151.2	59.8	241.0	8.0	
CB20D0730	○	7.3	9.96	153.3	57.7	241.0	8.0	
CB20D0740	○	7.4	10.09	155.4	55.6	241.0	8.0	
CB20D0750	○	7.5	10.23	157.5	50.0	241.0	8.0	
CB20D0760	○	7.6	10.36	159.6	61.9	255.0	10.0	
CB20D0770	○	7.7	10.50	161.7	59.8	255.0	10.0	
CB20D0780	○	7.8	10.63	163.8	57.7	255.0	10.0	
CB20D0790	○	7.9	10.77	165.9	55.6	255.0	10.0	
CB20D0800	○	8.0	10.90	168.0	50.5	255.0	10.0	

Crea Starter

CS0200~CS0800



商品コード Item Code	在庫 Stock	外径 Dc(φ) Tool dia.	刃長 L1 (mm) Flute Length	シャンク長 L2 (mm) Shank Length	全長 L3 (mm) Overall Length	シャンク径 Ds(φ) Shank dia.	メモ note
CS0200	●	2.0	8.0	35.0	45.0	3.0	
CS0210	□	2.1	8.4	35.0	45.0	3.0	
CS0220	□	2.2	8.8	34.0	45.0	3.0	
CS0230	□	2.3	9.2	34.0	45.0	3.0	
CS0240	□	2.4	9.6	33.0	45.0	3.0	
CS0250	●	2.5	10.0	33.0	45.0	3.0	
CS0260	□	2.6	10.4	37.0	50.0	4.0	
CS0270	□	2.7	10.8	36.0	50.0	4.0	
CS0280	□	2.8	11.2	36.0	50.0	4.0	
CS0290	□	2.9	11.6	36.0	50.0	4.0	
CS0300	●	3.0	12.0	45.0	50.0	4.0	
CS0310	□	3.1	12.4	45.0	60.0	4.0	
CS0320	□	3.2	12.8	45.0	60.0	4.0	
CS0330	□	3.3	13.2	44.0	60.0	4.0	
CS0340	□	3.4	13.6	44.0	60.0	4.0	
CS0350	●	3.5	14.0	43.0	60.0	4.0	
CS0360	□	3.6	14.4	41.0	60.0	6.0	
CS0370	□	3.7	14.8	41.0	60.0	6.0	
CS0380	□	3.8	15.2	41.0	60.0	6.0	
CS0390	□	3.9	15.6	40.0	60.0	6.0	
CS0400	●	4.0	16.0	40.0	60.0	6.0	
CS0410	□	4.1	16.4	40.0	60.0	6.0	
CS0420	□	4.2	16.8	39.0	60.0	6.0	
CS0430	□	4.3	17.2	39.0	60.0	6.0	
CS0440	□	4.4	17.6	38.0	60.0	6.0	
CS0450	□	4.5	18.0	38.0	60.0	6.0	
CS0460	□	4.6	18.4	38.0	60.0	6.0	
CS0470	□	4.7	18.8	37.0	60.0	6.0	
CS0480	□	4.8	19.2	37.0	60.0	6.0	
CS0490	□	4.9	19.6	37.0	60.0	6.0	
CS0500	●	5.0	20.0	46.0	70.0	6.0	
CS0510	□	5.1	20.4	46.0	70.0	6.0	
CS0520	□	5.2	20.8	46.0	70.0	6.0	
CS0530	□	5.3	21.2	45.0	70.0	6.0	
CS0540	□	5.4	21.6	45.0	70.0	6.0	
CS0550	□	5.5	22.0	45.0	70.0	6.0	
CS0560	□	5.6	22.4	52.0	80.0	8.0	
CS0570	□	5.7	22.8	52.0	80.0	8.0	
CS0580	□	5.8	23.2	52.0	80.0	8.0	
CS0590	□	5.9	23.6	51.0	80.0	8.0	
CS0600	●	6.0	24.0	51.0	80.0	8.0	
CS0610	□	6.1	24.4	50.0	80.0	8.0	
CS0620	□	6.2	24.8	50.0	80.0	8.0	
CS0630	□	6.3	25.2	50.0	80.0	8.0	
CS0640	□	6.4	25.6	49.0	80.0	8.0	
CS0650	□	6.5	26.0	49.0	80.0	8.0	
CS0660	□	6.6	26.4	49.0	80.0	8.0	
CS0670	□	6.7	26.8	48.0	80.0	8.0	
CS0680	□	6.8	27.2	48.0	80.0	8.0	
CS0690	□	6.9	27.6	47.0	80.0	8.0	
CS0700	●	7.0	28.0	47.0	80.0	8.0	
CS0710	□	7.1	28.4	47.0	80.0	8.0	
CS0720	□	7.2	28.8	46.0	80.0	8.0	
CS0730	□	7.3	29.2	46.0	80.0	8.0	
CS0740	□	7.4	29.6	46.0	80.0	8.0	
CS0750	□	7.5	30.0	45.0	80.0	8.0	
CS0760	□	7.6	30.4	45.0	80.0	8.0	
CS0770	□	7.7	30.8	45.0	80.0	8.0	
CS0780	□	7.8	31.2	45.0	80.0	8.0	
CS0790	□	7.9	31.6	45.0	80.0	8.0	
CS0800	●	8.0	32.0	42.0	80.0	10.0	

※1. アルミ系、銅系の非鉄金属向けにDLC系コートの設定が別途あります。

推奨切削条件参考表

下記条件表をめやすに鋼種特性に応じて加工条件を設定して下さい。

Crea Borer

被削材 Work Material			加工能力(めやす) Machining capacity			送り量 mm/rev Feed amount				
鋼種 Steel type	代表例 Work	引張強さN/mm Tensile strength	適応型式 Applicable model	深さ Depth	切削速度 Cutting speed	φ2.0 ~ 2.5	φ2.5 ~ 3.2	φ3.2 ~ 4.0	φ4.0 ~ 5.0	φ5.0 ~ 6.0
鋼 Steel	SS400	500未満	CB20D	20D	50 ~ 75	0.014 ~ 0.025	0.017 ~ 0.030	0.020 ~ 0.036	0.026 ~ 0.043	0.031 ~ 0.052
鋼 Steel	S45C	600未満	CB20D	15D	30 ~ 50	0.012 ~ 0.02	0.014 ~ 0.024	0.017 ~ 0.029	0.020 ~ 0.034	0.024 ~ 0.042
鋼 Steel	S53C	800未満	CB15D	10D	20 ~ 32	0.011 ~ 0.016	0.010 ~ 0.019	0.013 ~ 0.023	0.016 ~ 0.028	0.019 ~ 0.034
鋼 Steel	SCM440	1000未満	CB10D	10D	30 ~ 40	0.011 ~ 0.016	0.010 ~ 0.019	0.013 ~ 0.023	0.016 ~ 0.028	0.019 ~ 0.034
鋼 Steel	NAK	1000以上	CB10D	10D	35以下	0.016以下	0.019以下	0.022以下	0.027以下	0.033以下
SUS Sus	オーステナイト系	-	CB10D	10D	7 ~ 10	0.010 ~ 0.014	0.011 ~ 0.017	0.012 ~ 0.021	0.014 ~ 0.025	0.017 ~ 0.030
アルミ Aluminium	A5052	-	CB15D	15D	70 ~ 95	0.012 ~ 0.025	0.017 ~ 0.030	0.020 ~ 0.036	0.026 ~ 0.043	0.031 ~ 0.052

回転数の求め方

$$n: \text{回転数(rpm)} = (\text{切削速度} \times 1000) \div (\text{工具径} \times 3.14)$$

送り速度の求め方

$$F: \text{送り速度(mm/min)} = \text{送り量} \times \text{回転数}$$

Crea Starter

被削材 Work Material			送り量 mm/rev Feed amount						
鋼種 Steel type	代表例 Work	引張強さN/mm Tensile strength	切削速度 Cutting speed	φ2.0 ~ 2.5	φ2.5 ~ 3.2	φ3.2 ~ 4.0	φ4.0 ~ 5.0	φ5.0 ~ 6.0	
鋼 Steel	SS400	500未満	50 ~ 75	0.014 ~ 0.025	0.017 ~ 0.030	0.020 ~ 0.036	0.026 ~ 0.043	0.031 ~ 0.052	
鋼 Steel	S45C	600未満	30 ~ 50	0.012 ~ 0.02	0.014 ~ 0.024	0.017 ~ 0.029	0.020 ~ 0.034	0.024 ~ 0.042	
鋼 Steel	S53C	800未満	20 ~ 32	0.011 ~ 0.016	0.010 ~ 0.019	0.013 ~ 0.023	0.016 ~ 0.028	0.019 ~ 0.034	
鋼 Steel	SCM440	1000未満	30 ~ 40	0.011 ~ 0.016	0.010 ~ 0.019	0.013 ~ 0.023	0.016 ~ 0.028	0.019 ~ 0.034	
鋼 Steel	NAK	1000以上	35以下	0.016以下	0.019以下	0.022以下	0.027以下	0.033以下	
SUS Sus	オーステナイト系	-	7 ~ 10	0.010 ~ 0.014	0.011 ~ 0.017	0.012 ~ 0.021	0.014 ~ 0.025	0.017 ~ 0.030	
アルミ Aluminium	A5052	-	70 ~ 95	0.012 ~ 0.025	0.017 ~ 0.030	0.020 ~ 0.036	0.026 ~ 0.043	0.031 ~ 0.052	

回転数の求め方

$$n: \text{回転数(rpm)} = (\text{切削速度} \times 1000) \div (\text{工具径} \times 3.14)$$

送り速度の求め方

$$F: \text{送り速度(mm/min)} = \text{送り量} \times \text{回転数}$$

●Crea Starterの加工プログラムはG83(ペックドリルサイクル)のご使用を推奨いたします。



CAUTION

安全にお使いいただく為に

Read Following Precautions for Safe Use

安全上の注意

- 工具をケースから取り出す際は、工具の飛び出しや、刃先が素手に直接触れない様に、充分注意してください。
When removing tools from the cases, be careful to avoid touching the cutting edge.
- 切れ刃を直接素手で触れない様にしてください。
Never touch the cutting directly with bare hands.
- 工具を使用する際は、破損する危険がありますので、必ずカバー・保護メガネ等を使用してください。
Use safety covers and eye protection, as the tools may be break during operation.
- ホルダ等は、工具や加工内容に見合ったものを使用してください。工具はホルダにしっかりと固定し、振れを抑えるようにしてください。
Return the tools to the proper case to ensure it's secure and doesn't move around.
- 工具の改造はしないでください。
Don't modify the tools.
- 被削材は、しっかり固定してください。
Ensure the material being cut with the tools are securely fastened and clamped firmly.
- 工具及び被削材の寸法は、あらかじめ確認しておいてください。
Make sure the dimensions of the tools and materials being worked on before starting operation.
- 切削条件は、加工物や使用機械に合わせて、調整する必要があります。
Necessary adjustments are required based on what machine and tools are being used together and the kind of materials being worked on.
- 使用中に異常(切削音・煙)が発生した場合は、直ちに機械を止めてください。
If abnormal sound, etc. occurs during machining, stop the machine immediately.
- 本品を取り扱う際には怪我等に十分に気を付けてください。
Please read the precautions contained in this user manual thoroughly before using the tools and during operation.
- ボール盤やその他手動での穴開けでのご使用は危険ですので絶対に行わないでください。
Please do not use any hand drills including a drill press to make holes. It's incredibly dangerous.

本パンフレットに掲載の製品仕様は、改善・改良のため予告無く変更する場合がございます。

発行 2022年10月

西研 株式会社 切削工具の製作・加工・再研磨

本社 〒733-0001 広島県広島市西区大芝1-7-12
クリアセンター 〒733-0012 広島県広島市西区中広町1-8-4
[TEL] 082-230-9100 [FAX] 082-230-9119



ISO9001

