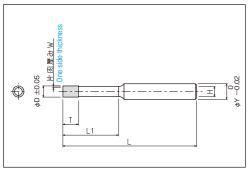
電着コアドリル Electroplated drill

セラミックス、石英、超 硬などの脆性材料の穴あ け加工に最適です。

drilling brittle materials such as ceramics, quartz, and tungsten carbides.



■形状 Dimensions



標準加工タイプ ICシリーズ Core drill type IC series

ムダな研削代がなく高能率の加工ができます。 特に大径の穴加工に有効です。

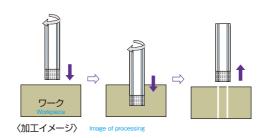
This series is especially effective for processing holes with large

ICシリーズは受注生産品です。 The IC series is made up of special order items.

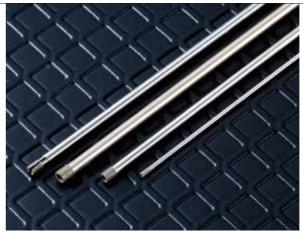
製作可能範囲の目安 Available Manufacturing Range

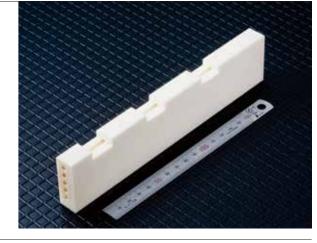
品 番	名 称	外 径
Product No.	Product name	Diameter
ICD	穴加工用コアドリル Core drill for hole processing	5.0 ~ 20.0

※範囲外につきましてもご相談ください。



SERIES





深穴加工タイプ LLシリーズ Deep hole drilling type IL series LLシリーズは受注生産品です。 The IL series is made up of special order items.

小径の深穴加工に最適です。 従来の工具では不可能な長さの穴が加工できます。 工具の使い方や加工条件についてもご相談ください。

This series is perfect for small-diameter, deep-hole drilling. It can process holes with lengths that cannot be processed by existing tools. Please contact us for further information on tool usage and processing conditions.

製作可能範囲の目安 Available Manufacturing Range

品 番	名 称	外 径	長 さ
Product No.	Product name	Diameter	Length
ILD	深穴加工用パイプツール Pipe tool for deep hole processing	1.0 ~ 6.0	~ 200

※範囲外につきましてもご相談ください。

*Please contact us regarding other sizes

●加工条件 Processing conditions

工具径: φ3.5(ダイヤ#80) Diameter of tool: φ3.5(Diamond#80) 回 転 数:6500rpm Revolution speed: 6500rpm 送り:2mm/min Feed: 2mm/min

ステップ: 0.2mm Step: 0.2mm 使用機械:マシニングセンタ

Machine: Machining center 被 削 材:アルミナ(Al₂O₃) Workpiece material: alumina(Al₂O₃) 穴 深 さ:160mm Depth of hole: 160mm

電着リーマ Electroplated reamer

鋳鉄や脆性材料などの内 径を精度よく仕上げる ツールです。ワンパスで ミクロン代の精度が繰り 返し得られます。

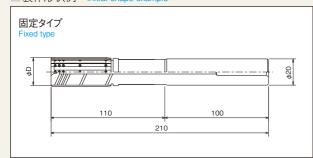
Inis tool can finish the inner diameter of cast iron and brittle materials with high accuracy. Accuracy at the micron level can be repeatedly obtained with one-pass operations.

固定タイプ IRシリーズ Fixed type IR series IR / IPシリーズは受注生産品です。 The IR/IP series is made up of special order items.



外径精度±1μ Accuracy of external diameter ±1μ

製作形状例 Initial shape example



製作可能範囲の日安 Available Manufacturing Range

表 F P R PE 四 V D X A Validble Ividi lui acturii g nai ige		
品 番 Product No.	名 称 Product name	
使用粒度 Grain size	#30~200	
振れ精度 Accuracy of run-out	0.002	
外径精度	±0.002 (標準) (standard)	
Accuracy of external diameter	±0.001(高精度) (high accuracy)	

※上記以外につきましてもご相談ください。

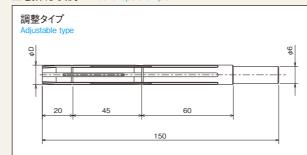
**Please contact us regarding special products other than the ones above.





外径は自由自在 External diameter is adjustable

製作形状例 Initial shape example



自動車部品の穴の仕上加工 Reaming of automotive parts

10 DIAMOND CBN TOOLS