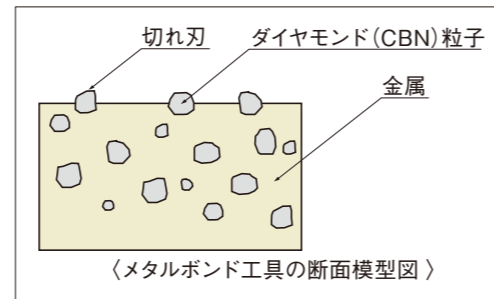


メタルボンド工具 Metal-Bond tool

メタルボンド工具の特徴 Features of Metal-Bond tool

金属粉とダイヤモンド (CBN) 粒子を混ぜて焼結した工具です。

This tool is made from metallic powder and diamond (CBN) grains by sintering.



Point 1 長寿命 Long-Life

砥粒の保持力が強く耐摩耗性に優れています。また摩耗した砥粒が脱落し新しい砥粒を発生させる自生作用により安定した切れ味が持続します。

Retentivity of abrasive grain is strong, and high wear resistance. Self sharpening (abrasive grain worn out drops and generate new abrasive grain) keeps steady sharpness.

Point 2 豊富なバリエーション Wide variety

お客様の加工条件やワーク材種に最適な仕様をご提案いたします。

We propose the specifications best suited for our customers' processing conditions and work materials.

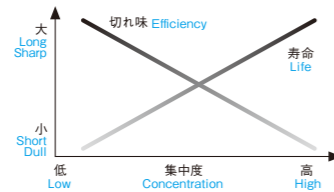
砥粒
Abrasive grains

長寿命、高効率など特徴あるダイヤモンド・CBN 砥粒を多数ご用意しております。
EISEN has prepared many types Diamond CBN abrasive grain which have features such as long-life and high-efficiency.

集中度
Concentration

集中度を変えることにより砥石の硬さを変化させることができます。
By changing concentration, can change hardness of grinder.

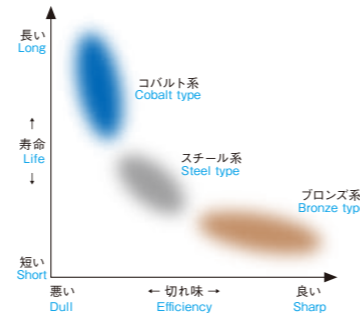
集中度とは… 砥粒層部に占めるダイヤモンド・CBN砥粒の体積比率のこと(体積比率25%を集中度100と呼ぶ)
Concentration volume ratio indicating diamond CBN abrasive grains in abrasive grains layer.



ボンド
Bond

銅 (Cu)・錫 (Sn) をベースにコバルト (Co)・鉄 (Fe)・タングステン (W) など様々な金属を配合することにより、お客様の加工条件やワーク材種に最適な仕様をご提案いたします。

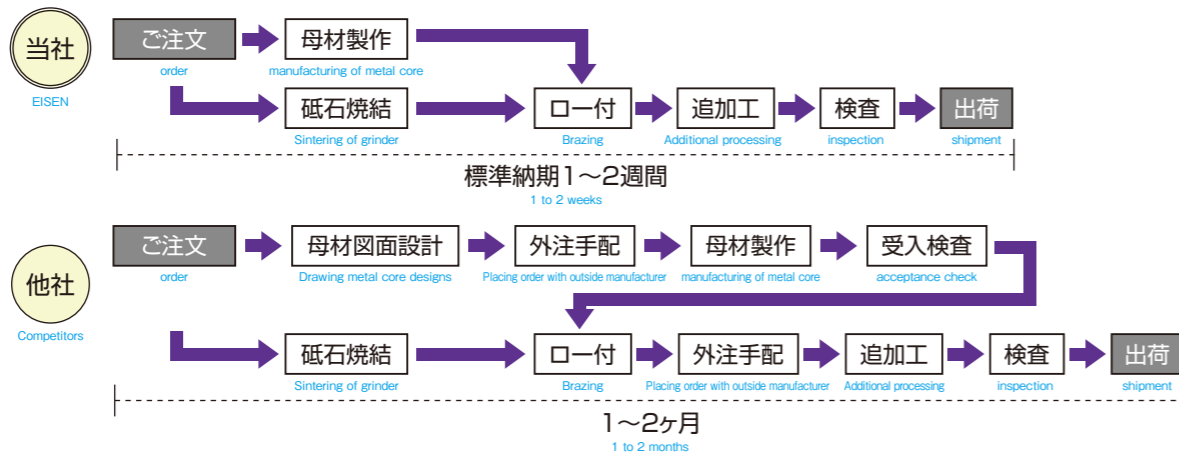
By combining various metals such as Cobalt (Co), iron (Fe), tungsten (W), base of copper (Cu), tin (Sn), we can propose the specifications best suited for our customers' processing conditions and work materials.



Point 3 短納期 Quick delivery

一貫生産システムにより画期的な短納期を実現しました(最短納期7時間)。

The integrated manufacturing system has realized the innovative quick delivery (the shortest delivery time is 7 hours).



メタル輪郭加工用 HP series for Profile Machining

HP SERIES



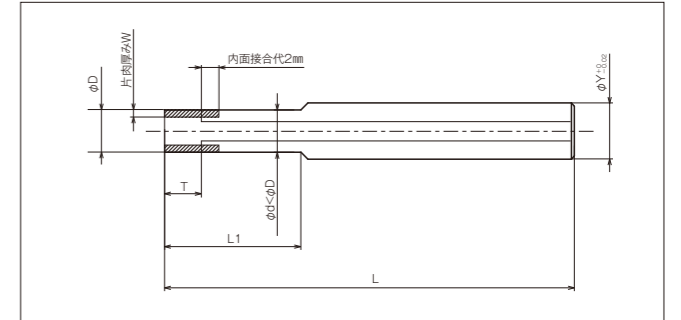
HPシリーズ

HP series

ダイヤモンドは石英・セラミックスなどの脆性材料、CBNは鉄系材料の粗加工に最適です。

Diamond is perfect for rough processing brittle materials such as quartz and ceramics. CBN is perfect for rough processing hardened steel.

形状 Dimensions



品番 Product No.	名称 Product name	外径 φD Diameter	砥石長 T Grind stone length	首下長 L Length beneath head	片肉厚 W One side thickness	シャンク径 φY Shank diameter	全長 L Body length	粒度ダイヤ Granularity Diamond	集中度 Concentration	ボンド Bond
HPD-3.0	輪郭加工用φ3.0 for Profile Machining	3.0	5	12	1.0	6	60	#120	80%	ブロンズ系 Bronze type
HPD-4.0	輪郭加工用φ4.0 for Profile Machining	4.0	5	12	1.0	6	60	#120	80%	
HPD-5.0	輪郭加工用φ5.0 for Profile Machining	5.0	10	17	1.5	6	70	#120	80%	
HPD-6.0	輪郭加工用φ6.0 for Profile Machining	6.0	10	17	2.0	10	70	#120	80%	
HPD-8.0	輪郭加工用φ8.0 for Profile Machining	8.0	10	17	2.0	10	70	#120	80%	
HPD-10.0	輪郭加工用φ10.0 for Profile Machining	10.0	10	20	2.5	12	80	#120	80%	
HPD-12.0	輪郭加工用φ12.0 for Profile Machining	12.0	10	20	3.0	16	80	#120	80%	
HPD-16.0	輪郭加工用φ16.0 for Profile Machining	16.0	10	20	3.0	20	80	#120	80%	
HPD-20.0	輪郭加工用φ20.0 for Profile Machining	20.0	10	20	3.0	20	80	#120	80%	

品番 Product No.	名称 Product name	外径 φD Diameter	粒度 Granularity	集中度 Concentration	ボンド Bond
HPD	輪郭加工用 for Profile Machining	φ3.0 ~ 50.0	ダイヤモンド #80 ~ 400 Diamond	70 ~ 120%	ブロンズ系・スチール系・コバルト系など Bronze · steel · cobalt type etc.
HPB		φ3.0 ~ 50.0	CBN #80 ~ 400	70 ~ 120%	

メタルコアドリル HC series Metal core drill

HC SERIES



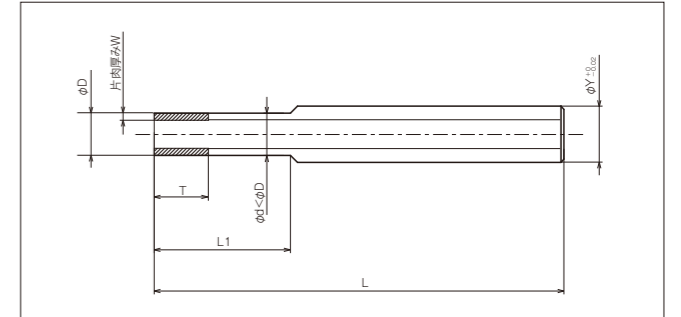
HCシリーズ

HC series

ダイヤモンドは石英・セラミックスなどの脆性素材、CBNは鉄系素材の穴あけ加工に最適です。

Diamond is perfect for drilling brittle materials such as quartz and ceramics. CBN is perfect for drilling hardened steel.

形状例 Example of dimensions



品番 Product No.	名称 Product name	外径 φD Diameter	粒度 Granularity	集中度 Concentration	ボンド Bond
HCD	コアドリル Core drill	φ3.0 ~ 20.0	ダイヤモンド #80 ~ 400 Diamond	70 ~ 120%	ブロンズ系・スチール系・コバルト系など Bronze · steel · cobalt type etc.
HCB		φ3.0 ~ 20.0	CBN #80 ~ 400	70 ~ 120%	