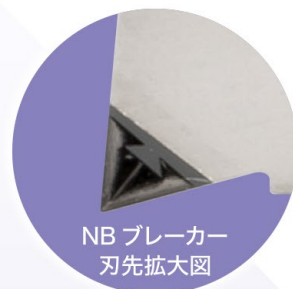


小径ボーリングバイト

PCD焼結体・PcBN焼結体 単結晶ダイヤモンド

# CB/DB シリーズ



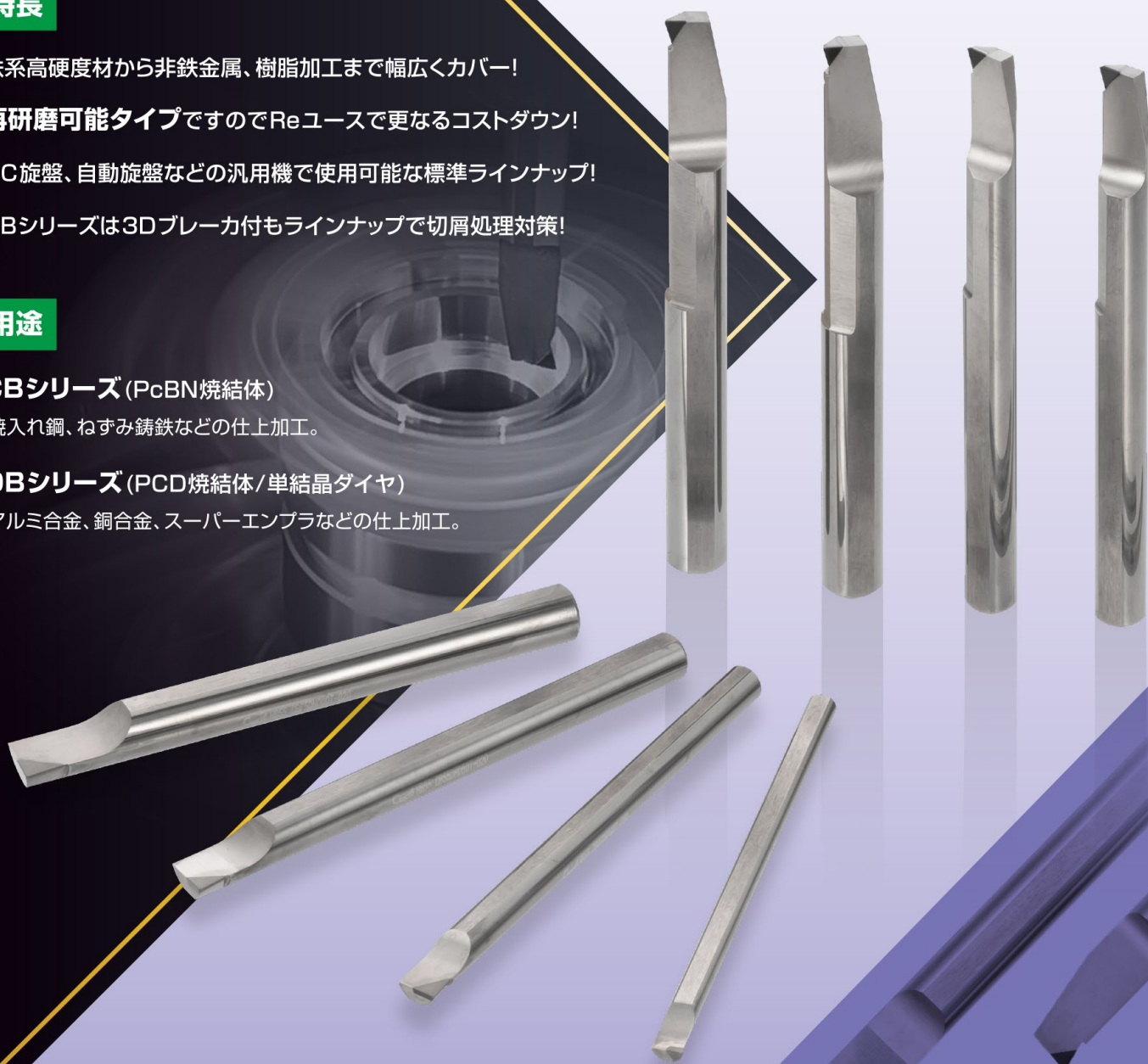
ニューラインナップ追加

## ◆特長

- ◆鉄系高硬度材から非鉄金属、樹脂加工まで幅広くカバー!
- ◆再研磨可能タイプですのでReユースで更なるコストダウン!
- ◆NC旋盤、自動旋盤などの汎用機で使用可能な標準ラインナップ!
- ◆DBシリーズは3Dブレーカ付もラインナップで切屑処理対策!

## ◆用途

- CBシリーズ (PcBN焼結体)  
焼入れ鋼、ねずみ鋳鉄などの仕上加工。
- DBシリーズ (PCD焼結体/単結晶ダイヤモンド)  
アルミ合金、銅合金、スーパーエンブラなどの仕上加工。



CB series

DB series

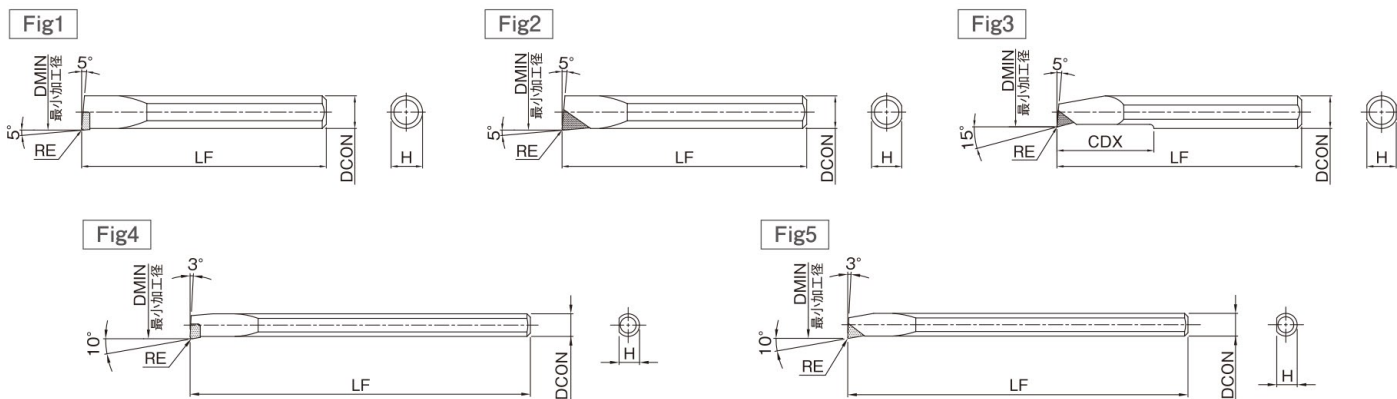
# CB series 中京PcBNグレード紹介

| 中京<br>中京グレード | 組 織 | CBN含有率<br>(質量) | 推奨適用例                                    | ヌープ硬さ KHN<br>(kg/mm <sup>2</sup> ) | 抗折力<br>(kgf/mm <sup>2</sup> ) | 平均粒状<br>サイズ |
|--------------|-----|----------------|------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------|
| HB59         |     | 45%            | 焼入れ鋼の中一強断続切削仕上げ用                         | 2600                               | 105                           | <1μm        |
| HB55         |     | 50%            | 焼入れ鋼連続切削用仕上げ加工用ニッケル、<br>コバルト基のスーパーアロイの切削 | 2750                               | 80                            | 1.5μm       |

# DB series 中京PCDグレード紹介

| 材 種   | 組 織 | 特 徴                                                 | 推奨適用例                                                                  | 粒 径  |
|-------|-----|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------|
| HD100 |     | 高い破壊靱性と抗折力。耐久損性と耐<br>摩耗性を高めると同時に素材自体の加<br>工性も向上     | 高シリコン含有量のアルミ合金の加工高面粗度が要求され<br>る仕上げ加工他チタン、アルミ合金、セラミックスやプラス<br>チック複合材の加工 | ≦1μm |
| MCD   |     | 結晶方位が均一な単結晶ダイヤモンド<br>材であり、極めて鋭利な刃先形成と高<br>品位加工に優れる。 | 非鉄金属、スーパーエンブラなどの超高面品位・超精密加工                                            | 単結晶  |

## 仕 様 Specs



| 商品コード<br>材質No. | 型 番               | タイプ   | 形状<br>Fig | 寸法 (mm)       |               |             |         |          |            | 在庫材質 (※)  |           |            |          |
|----------------|-------------------|-------|-----------|---------------|---------------|-------------|---------|----------|------------|-----------|-----------|------------|----------|
|                |                   |       |           | 最小加工径<br>DMIN | シャンク径<br>DCON | 加工深さ<br>CDX | 高さ<br>H | 全長<br>LF | コーナR<br>RE | HB55<br>1 | HB59<br>2 | HD100<br>5 | MCD<br>M |
| 2B01B05 ※      | CB25DH020T-020    |       | 4         | 2.5           | 2             | —           | 1.8     | 40       | 0.2        | ●         | ●         |            |          |
| 2B01B01 ※      | CB35DH030T-020    |       | 1         | 3.5           | 3             | —           | 2.7     | 60       | 0.2        | ●         | ●         |            |          |
| 2B01B02 ※      | CB45DH040T-020    |       | 2         | 4.5           | 4             | —           | 3.7     | 60       | 0.2        | ●         | ●         |            |          |
| 2B01B03 ※      | CB55DH050T-020    |       | 2         | 5.5           | 5             | —           | 4.6     | 60       | 0.2        | ●         | ●         |            |          |
| 2B01B04 ※      | CB65DH060T-020    |       | 2         | 6.5           | 6             | —           | 5.6     | 60       | 0.2        | ●         | ●         |            |          |
| 1D01B07 ※      | DB25DH020F-007    |       | 5         | 2.5           | 2             | —           | 1.8     | 40       | 0.07       |           |           | ●          |          |
| 1D01B01 ※      | DB40DH040F-007    |       | 3         | 4             | 4             | 20          | 3.6     | 60       | 0.07       |           |           | ●          |          |
| 1D01B02 ※      | DB50DH050F-007    |       | 3         | 5             | 5             | 25          | 4.4     | 60       | 0.07       |           |           | ●          |          |
| 1D01B03 ※      | DB60DH060F-007    |       | 3         | 6             | 6             | 30          | 5.4     | 60       | 0.07       |           |           | ●          |          |
| 1D01B08 ※      | DB25DH020F-007-NB | ブレーカ付 | 5         | 2.5           | 2             | —           | 1.8     | 40       | 0.07       |           |           | ●          |          |
| 1D01B04 ※      | DB40DH040F-007-NB | ブレーカ付 | 3         | 4             | 4             | 20          | 3.6     | 60       | 0.07       |           |           | ●          |          |
| 1D01B05 ※      | DB50DH050F-007-NB | ブレーカ付 | 3         | 5             | 5             | 25          | 4.4     | 60       | 0.07       |           |           | ●          |          |
| 1D01B06 ※      | DB60DH060F-007-NB | ブレーカ付 | 3         | 6             | 6             | 30          | 5.4     | 60       | 0.07       |           |           | ●          |          |
| 1D01B07 ※      | DB25DH020F-003    |       | 5         | 2.5           | 2             | —           | 1.8     | 40       | 0.03       |           |           |            | ●        |
| 1D01B01 ※      | DB40DH040F-003    |       | 3         | 4             | 4             | 20          | 3.6     | 60       | 0.03       |           |           |            | ●        |
| 1D01B02 ※      | DB50DH050F-003    |       | 3         | 5             | 5             | 25          | 4.4     | 60       | 0.03       |           |           |            | ●        |
| 1D01B03 ※      | DB60DH060F-003    |       | 3         | 6             | 6             | 30          | 5.4     | 60       | 0.03       |           |           |            | ●        |

PcBNインサートのHB560-Fシリーズ、ブレーカ付PCDインサートは各種取り揃えております。弊社までお問合せいただくか、総合カタログ、ホームページをご覧ください。



株式会社 中京  
CHUKYO CO., LTD.

■本社・本社営業部

〒454-0848 愛知県名古屋市中川区松ノ木町1-65

TEL: 052-361-5531 FAX: 052-361-5534

Website: <https://chukyo-corp.co.jp>



Website