

ドリル  
DRILLS  
SPECIFICATION  
CHARTS  
形状  
寸法表

タップ  
TAPS

ゲージ  
GAUGES

丸ダイス  
ROUND DIES

転造工具  
ROLLING DIES

各種製品  
OTHER PRODUCTS

索引  
INDEX

CARBIDE  
DRILLS  
超硬  
ドリル

INDEXABLE  
DRILLS  
インデキサブル  
ドリル

DIAMOND  
DRILLS  
ダイヤモンド  
ドリル

VP-GOLD  
DRILLS  
VP-ゴールド  
ドリル

EX-GOLD  
DRILLS  
EX-ゴールド  
ドリル

TDXL  
DRILLS  
スラスタ  
ドリル

LATHE  
DRILLS  
旋盤用  
ドリル

STEEL FRAME/  
HARD DRILLS  
鉄骨用/  
ハードドリル

GENERAL PURPOSE  
DRILLS  
ストレート  
ドリル

CHAMFERING  
穴面取り

FLAT DRILLS/  
COUNTERBORING  
フラットドリル/  
座ぐり

CARBIDE  
REAMER  
超硬  
リーマ

MULTIPURPOSE  
TURNING  
多機能  
旋削用

## PCDツイストドリルミディアム形

PCD Helix Twist Drill Medium Length for Aluminum Alloys with High Silicon Content

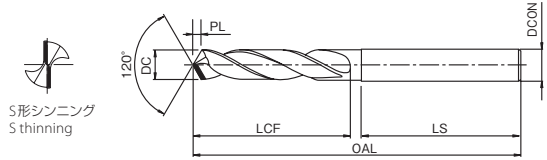
PCD-GDN

切削条件 Cutting Conditions P.418-1



中心まで耐磨耗性に優れたPCD(焼結ダイヤモンド)を採用しているため、ハイスリコンアルミやMMCで抜群の寿命を発揮します。

Thanks to specially selected PCD(polycrystalline diamond), PCD-GDN has high wear resistance that extends its tool life.



S形シンニング  
S thinning

単位:mm Unit:mm

| ツールNo.<br>EDP No. | 直径<br>DC | 溝長<br>LCF | 全長<br>OAL | シャンク径<br>DCON | シャンク長<br>LS | 先端<br>PL | 在庫<br>Stock              | 重量<br>(g)                | 標準価格<br>(Yen) |   |
|-------------------|----------|-----------|-----------|---------------|-------------|----------|--------------------------|--------------------------|---------------|---|
|                   | 2.6      | 22        | 54        | 3             | 30          | 0.6      | <input type="checkbox"/> | —                        | —             |   |
|                   | 2.7      | 25        | 59        |               | 32          | 0.6      | <input type="checkbox"/> | —                        | —             |   |
|                   | 2.8      |           |           |               | 32          | 0.7      | <input type="checkbox"/> | —                        | —             |   |
|                   | 2.9      |           |           |               | 32          | 0.7      | <input type="checkbox"/> | —                        | —             |   |
|                   | 3        |           |           |               | 32          | 0.7      | <input type="checkbox"/> | —                        | —             |   |
|                   | 3.1      | 27        | 65        | 4             | 30          | 0.7      | <input type="checkbox"/> | —                        | —             |   |
|                   | 3.2      |           |           |               | 30          | 0.7      | <input type="checkbox"/> | —                        | —             |   |
|                   | 3.3      |           |           |               | 30          | 0.8      | <input type="checkbox"/> | —                        | —             |   |
|                   | 3.4      |           |           |               | 33          | 0.8      | <input type="checkbox"/> | —                        | —             |   |
|                   | 3.5      | 30        | 65        |               | 33          | 0.8      | <input type="checkbox"/> | —                        | —             |   |
|                   | 3.6      |           |           |               | 33          | 0.8      | <input type="checkbox"/> | —                        | —             |   |
|                   | 3.7      |           |           |               | 33          | 0.9      | <input type="checkbox"/> | —                        | —             |   |
|                   | 3.8      |           |           |               | 30          | 0.9      | <input type="checkbox"/> | —                        | —             |   |
|                   | 3.9      | 33        | 73        | 5             | 30          | 0.9      | <input type="checkbox"/> | —                        | —             |   |
|                   | 4        |           |           |               | 30          | 0.9      | <input type="checkbox"/> | —                        | —             |   |
|                   | 4.1      |           |           |               | 38          | 1        | <input type="checkbox"/> | —                        | —             |   |
|                   | 4.2      |           |           |               | 38          | 1.2      | <input type="checkbox"/> | —                        | —             |   |
|                   | 4.3      | 36        | 73        |               | 5           | 35       | 1.2                      | <input type="checkbox"/> | —             | — |
|                   | 4.4      |           |           |               |             | 35       | 1.3                      | <input type="checkbox"/> | —             | — |
|                   | 4.5      |           |           |               |             | 35       | 1.3                      | <input type="checkbox"/> | —             | — |
|                   | 4.6      |           |           |               |             | 35       | 1.3                      | <input type="checkbox"/> | —             | — |
|                   | 4.7      | 39        | 80        | 6             |             | 35       | 1.4                      | <input type="checkbox"/> | —             | — |
|                   | 4.8      |           |           |               |             | 32       | 1.4                      | <input type="checkbox"/> | —             | — |
|                   | 4.9      |           |           |               |             | 32       | 1.4                      | <input type="checkbox"/> | —             | — |
|                   | 5        |           |           |               |             | 32       | 1.4                      | <input type="checkbox"/> | —             | — |
|                   | 5.1      | 43        | 80        |               | 6           | 36       | 1.5                      | <input type="checkbox"/> | —             | — |
|                   | 5.2      |           |           |               |             | 36       | 1.5                      | <input type="checkbox"/> | —             | — |
|                   | 5.3      |           |           |               |             | 36       | 1.5                      | <input type="checkbox"/> | —             | — |
|                   | 5.4      |           |           |               |             | 36       | 1.6                      | <input type="checkbox"/> | —             | — |
|                   | 5.5      | 43        | 83        | 6             |             | 36       | 1.6                      | <input type="checkbox"/> | —             | — |
|                   | 5.6      |           |           |               |             | 36       | 1.6                      | <input type="checkbox"/> | —             | — |
|                   | 5.7      |           |           |               |             | 36       | 1.6                      | <input type="checkbox"/> | —             | — |
|                   | 5.8      |           |           |               |             | 36       | 1.7                      | <input type="checkbox"/> | —             | — |
|                   | 5.9      | 47        | 87        |               | 7           | 36       | 1.7                      | <input type="checkbox"/> | —             | — |
|                   | 6        |           |           |               |             | 36       | 1.7                      | <input type="checkbox"/> | —             | — |
|                   | 6.1      |           |           |               |             | 38       | 1.8                      | <input type="checkbox"/> | —             | — |
|                   | 6.2      |           |           |               |             | 38       | 1.8                      | <input type="checkbox"/> | —             | — |
|                   | 6.3      | 47        | 87        | 7             |             | 38       | 1.8                      | <input type="checkbox"/> | —             | — |
|                   | 6.4      |           |           |               |             | 38       | 1.8                      | <input type="checkbox"/> | —             | — |
|                   | 6.5      |           |           |               |             | 38       | 1.9                      | <input type="checkbox"/> | —             | — |
|                   | 6.6      |           |           |               |             | 38       | 1.9                      | <input type="checkbox"/> | —             | — |
|                   | 6.7      | 51        | 91        |               | 8           | 38       | 1.9                      | <input type="checkbox"/> | —             | — |
|                   | 6.8      |           |           |               |             | 38       | 1.9                      | <input type="checkbox"/> | —             | — |
|                   | 6.9      |           |           |               |             | 38       | 1.9                      | <input type="checkbox"/> | —             | — |
|                   | 7        |           |           |               |             | 38       | 1.9                      | <input type="checkbox"/> | —             | — |

| ツールNo.<br>EDP No. | 直径<br>DC | 溝長<br>LCF | 全長<br>OAL | シャンク径<br>DCON            | シャンク長<br>LS | 先端<br>PL | 在庫<br>Stock              | 重量<br>(g)                | 標準価格<br>(Yen) |                          |
|-------------------|----------|-----------|-----------|--------------------------|-------------|----------|--------------------------|--------------------------|---------------|--------------------------|
|                   | 6.8      | 50        | 90        | 7                        | 38          | 2        | <input type="checkbox"/> | —                        | —             |                          |
|                   | 6.9      |           |           |                          | 38          | 2        | <input type="checkbox"/> | —                        | —             |                          |
|                   | 7        |           |           |                          | 38          | 2        | <input type="checkbox"/> | —                        | —             |                          |
|                   | 7.1      |           |           |                          | 38          | 2        | <input type="checkbox"/> | —                        | —             |                          |
|                   | 7.2      | 52        | 92        |                          | 8           | 38       | 2.1                      | <input type="checkbox"/> | —             | —                        |
|                   | 7.3      |           |           |                          |             | 38       | 2.1                      | <input type="checkbox"/> | —             | —                        |
|                   | 7.4      |           |           |                          |             | 38       | 2.1                      | <input type="checkbox"/> | —             | —                        |
|                   | 7.5      |           |           |                          |             | 38       | 2.2                      | <input type="checkbox"/> | —             | —                        |
|                   | 7.6      | 56        | 96        | 9                        |             | 38       | 2.2                      | <input type="checkbox"/> | —             | —                        |
|                   | 7.7      |           |           |                          |             | 38       | 2.2                      | <input type="checkbox"/> | —             | —                        |
|                   | 7.8      |           |           |                          |             | 38       | 2.3                      | <input type="checkbox"/> | —             | —                        |
|                   | 7.9      |           |           |                          |             | 38       | 2.3                      | <input type="checkbox"/> | —             | —                        |
|                   | 8        |           |           |                          | 38          | 2.3      | <input type="checkbox"/> | —                        | —             |                          |
|                   | 8.1      |           |           |                          | 38          | 2.3      | <input type="checkbox"/> | —                        | —             |                          |
|                   | 8.2      |           |           |                          | 38          | 2.4      | <input type="checkbox"/> | —                        | —             |                          |
|                   | 8.3      |           |           |                          | 61          | 101      | 10                       | 38                       | 2.4           | <input type="checkbox"/> |
|                   | 8.4      | 38        | 2.4       | <input type="checkbox"/> |             |          |                          | —                        | —             |                          |
|                   | 8.5      | 38        | 2.5       | <input type="checkbox"/> |             |          |                          | —                        | —             |                          |
|                   | 8.6      | 38        | 2.5       | <input type="checkbox"/> |             |          |                          | —                        | —             |                          |
|                   | 8.7      | 38        | 2.5       | <input type="checkbox"/> |             |          |                          | —                        | —             |                          |
|                   | 8.8      | 38        | 2.5       | <input type="checkbox"/> |             |          |                          | —                        | —             |                          |
|                   | 8.9      | 38        | 2.6       | <input type="checkbox"/> |             |          |                          | —                        | —             |                          |
|                   | 9        | 65        | 105       | 11                       |             |          |                          | 38                       | 2.6           | <input type="checkbox"/> |
|                   | 9.1      |           |           |                          | 42          | 2.6      | <input type="checkbox"/> | —                        | —             |                          |
|                   | 9.2      |           |           |                          | 42          | 2.7      | <input type="checkbox"/> | —                        | —             |                          |
|                   | 9.3      |           |           |                          | 42          | 2.7      | <input type="checkbox"/> | —                        | —             |                          |
|                   | 9.4      |           |           |                          | 42          | 2.7      | <input type="checkbox"/> | —                        | —             |                          |
|                   | 9.5      |           |           |                          | 42          | 2.7      | <input type="checkbox"/> | —                        | —             |                          |
|                   | 9.6      |           |           |                          | 42          | 2.8      | <input type="checkbox"/> | —                        | —             |                          |
|                   | 9.7      |           |           |                          | 71          | 109      | 12                       | 42                       | 2.8           | <input type="checkbox"/> |
|                   | 9.8      | 42        | 2.8       | <input type="checkbox"/> |             |          |                          | —                        | —             |                          |
|                   | 9.9      | 42        | 2.9       | <input type="checkbox"/> |             |          |                          | —                        | —             |                          |
|                   | 10       | 42        | 2.9       | <input type="checkbox"/> |             |          |                          | —                        | —             |                          |
|                   | 10.1     | 42        | 2.9       | <input type="checkbox"/> |             |          |                          | —                        | —             |                          |
|                   | 10.2     | 42        | 2.9       | <input type="checkbox"/> |             |          |                          | —                        | —             |                          |
|                   | 10.3     | 42        | 3         | <input type="checkbox"/> |             |          |                          | —                        | —             |                          |
|                   | 10.4     | 71        | 115       | 13                       |             |          |                          | 42                       | 3             | <input type="checkbox"/> |
|                   | 10.5     |           |           |                          | 42          | 3        | <input type="checkbox"/> | —                        | —             |                          |
|                   | 10.6     |           |           |                          | 42          | 3.1      | <input type="checkbox"/> | —                        | —             |                          |
|                   | 10.7     |           |           |                          | 42          | 3.1      | <input type="checkbox"/> | —                        | —             |                          |
|                   | 10.8     |           |           |                          | 42          | 3.1      | <input type="checkbox"/> | —                        | —             |                          |
|                   | 10.9     |           |           |                          | 42          | 3.1      | <input type="checkbox"/> | —                        | —             |                          |

次ページへ

直径 DC 11 ~ 12 NEXT



CADデータ (DXF・STEP) ダウンロードサービス公開中

▶▶▶ P.6

在庫記号について Inventory symbols

● = 標準在庫品 ○ = 準標準在庫品(在庫をご確認下さい。)

□ = 特定代理店在庫品 Limited standard stock item

■ = 特定代理店在庫品 Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産(在庫をご確認下さい。)

△ = 生産中止品(在庫をご確認下さい。)

Discontinued item

■ アイコンの説明はP.1をご覧ください。 See p.1 for explanation of icons.

|                      | 被削材<br>Work<br>Material | 低炭素鋼<br>軟鋼                        | 中炭素鋼                      | 高炭素鋼                    | 合金鋼            | 調質鋼            |                | 焼入鋼                            |                | ステンレス<br>鋼         | 工具鋼        | 鋳鉄         | ダクタイル<br>鋳鉄          | 銅合金             | アルミ<br>展伸材 | アルミ<br>合金鋳物                  | チタン<br>合金         | インコネル   | 複合材料                  | マグネ<br>シウム<br>合金   | 金属基<br>複合材料<br>(MMC)          |
|----------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------------|----------------|--------------------|------------|------------|----------------------|-----------------|------------|------------------------------|-------------------|---------|-----------------------|--------------------|-------------------------------|
|                      |                         | Low Carbon<br>Steel<br>Mild Steel | Medium<br>Carbon<br>Steel | High<br>Carbon<br>Steel | Alloy<br>Steel | Hardened Steel |                | Quenched and<br>Tempered Steel |                | Stainless<br>Steel | Tool Steel | Cast Iron  | Ductile<br>Cast Iron | Copper<br>Alloy | Aluminum   | Aluminum<br>Alloy<br>Casting | Titanium<br>Alloy | Inconel | Composite<br>Material | Magnesium<br>Alloy | Metal<br>Matrix<br>Composites |
| 製品記号<br>Abbreviation |                         | C~0.25%                           | 0.25~0.45%                | C0.45%~                 | SCM            | ~ 35<br>HRC    | 35 ~ 45<br>HRC | 45 ~ 50<br>HRC                 | 50 ~ 62<br>HRC | 62 ~ 70<br>HRC     | SUS        | SKD<br>SKS | FC                   | FCD             | Cu         | AL                           | AC                |         | CFRP                  | AZ91D              |                               |
| PCD-GDN              |                         |                                   |                           |                         |                |                |                |                                |                |                    |            |            |                      |                 |            |                              |                   |         |                       |                    |                               |

前ページより

FROM 直径 DC 2.6 ~ 10.9

| ツールNo.<br>EDP No. | 直径<br>DC | 溝長<br>LCF | 全長<br>OAL | シャンク径<br>DCON | シャンク長<br>LS | 先端<br>PL | 在庫<br>Stock | 重量<br>(g) | 標準価格<br>(Yen) |
|-------------------|----------|-----------|-----------|---------------|-------------|----------|-------------|-----------|---------------|
|                   | 11       |           | 115       | 11            | 42          | 3.2      |             | —         | —             |
|                   | 11.1     | 71        |           |               | 48          | 3.2      |             | —         | —             |
|                   | 11.2     |           | 121       | 12            | 48          | 3.2      |             | —         | —             |
|                   | 11.3     |           |           |               | 48          | 3.3      |             | —         | —             |
|                   | 11.4     |           |           |               | 48          | 3.3      |             | —         | —             |
|                   | 11.5     |           |           |               | 48          | 3.3      |             | —         | —             |

単位:mm Unit:mm

| ツールNo.<br>EDP No. | 直径<br>DC | 溝長<br>LCF | 全長<br>OAL | シャンク径<br>DCON | シャンク長<br>LS | 先端<br>PL | 在庫<br>Stock | 重量<br>(g) | 標準価格<br>(Yen) |
|-------------------|----------|-----------|-----------|---------------|-------------|----------|-------------|-----------|---------------|
|                   | 11.6     |           |           |               | 48          | 3.3      |             | —         | —             |
|                   | 11.7     | 71        | 121       |               | 48          | 3.4      |             | —         | —             |
|                   | 11.8     |           |           | 12            | 48          | 3.4      |             | —         | —             |
|                   | 11.9     |           |           |               | 48          | 3.4      |             | —         | —             |
|                   | 12       | 76        | 126       |               | 48          | 3.5      |             | —         | —             |

PCD ツイストドリルは再研削を承ります。  
Re-grinding for PCD-GDN will be available at OSG.



**商品シリーズ** Parts & Supply series

標準サイズ在庫完備! タングが無い! タングレスインサートあります

※詳細は **P.1015** を参照下さい。  
See p.1015 for details



OSGアプリなら「Myカタログ」に登録でオリジナルのカタログ棚を作成可能 ▶▶▶ P.6

在庫記号について Inventory symbols

● = 標準在庫品 Standard stock item

○ = 準標準在庫品 (在庫をご確認下さい。) Limited standard stock item

□ = 特定代理店在庫品 Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産 (在庫をご確認下さい。) Scheduled to be replaced by new product or successor item

△ = 生産中止品 (在庫をご確認下さい。) Discontinued item