

サイズ  $\phi 1 \sim \phi 12$ 

CXS

Super  
MGUT  
COAT

37°~40°

フラットランド

シャンク径  
0/-0.005

不等分割

不等リード

対応被削材表 (☆○○の順に推奨)

| 被 削 材               |                        |                       |        |        |        |    |       |        |   |    |         |       |       |      |     |
|---------------------|------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|----|-------|--------|---|----|---------|-------|-------|------|-----|
| 炭素鋼<br>S45C<br>S55C | 合金鋼<br>SK / SCM<br>SUS | プリハードン鋼<br>NAK<br>HPM | 焼入れ鋼   |        |        | 鋳鉄 | アルミ合金 | グラファイト | 銅 | 樹脂 | ガラス入り樹脂 | チタン合金 | 超耐熱合金 | 超硬合金 | 硬脆材 |
|                     |                        |                       | ~55HRC | ~60HRC | ~70HRC |    |       |        |   |    |         |       |       |      |     |
| ◎                   | ◎                      | ◎                     | ○      |        |        | ○  |       |        | ◎ |    |         | ○     | ○     |      |     |

## 特 長

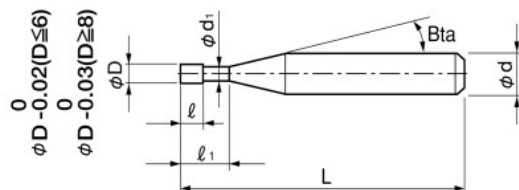
不等分割・不等リード仕様でビビリ振動を抑制。

超硬材には欠けにくい高靱性タイプを採用し、

さらに特殊溝形状をはじめとしたファインチューニングを施すことによって、従来に無い超高能率な切削が可能。

高能率加工だけでなく仕上げ加工においても良好な仕上げ面を得ることが可能。

コーティングは低摩擦タイプを施し、抜群の切りくず排出性と耐摩耗性を実現。



シャンクテーパ角は目安です。  
ワークとの干渉が心配な場合は必ず実測して確認してください。  
シャンク部とワークの接触にご注意ください。

合計 33 型番

単位 (mm)

| 型番          | 外径<br>$\phi D$ | 有効長<br>$\ell_1$ | 刃長<br>$\ell$ | 首径<br>$\phi d_1$ | シャンクテーパ角<br>Bta | 全長<br>L | シャンク径<br>$\phi d$ | 定価<br>¥ | ワーク勾配角に対する実有効長 |       |       |       |       |
|-------------|----------------|-----------------|--------------|------------------|-----------------|---------|-------------------|---------|----------------|-------|-------|-------|-------|
|             |                |                 |              |                  |                 |         |                   |         | 30°            | 1°    | 1°30' | 2°    | 3°    |
| CXS4010-030 | 1              | 3               | 1.5          | 0.96             | 16°             | 50      | 4                 | 6,520   | 3.25           | 3.35  | 3.47  | 3.59  | 3.86  |
| CXS4010-050 |                | 5               |              |                  |                 | 70      | 4                 | 6,920   | 5.31           | 5.48  | 5.67  | 5.87  | 6.31  |
| CXS4010-060 |                | 6               |              |                  |                 | 70      | 4                 | 7,110   | 6.34           | 6.55  | 6.77  | 7.00  | 7.53  |
| CXS4015-045 | 1.5            | 4.5             | 2.25         | 1.46             | 16°             | 50      | 4                 | 6,520   | 4.66           | 4.81  | 4.97  | 5.15  | 5.53  |
| CXS4015-070 |                | 7               |              |                  |                 | 70      | 4                 | 6,920   | 7.23           | 7.47  | 7.72  | 7.99  | 8.59  |
| CXS4015-085 |                | 8.5             |              |                  |                 | 70      | 4                 | 7,110   | 8.78           | 9.07  | 9.37  | 9.70  | 10.43 |
| CXS4020-060 | 2              | 6               | 3            | 1.94             | 16°             | 50      | 4                 | 6,100   | 6.24           | 6.44  | 6.66  | 6.89  | 7.41  |
| CXS4020-090 |                | 9               |              |                  |                 | 70      | 4                 | 6,480   | 9.33           | 9.64  | 9.96  | 10.31 | 11.08 |
| CXS4020-110 |                | 11              |              |                  |                 | 70      | 4                 | 6,650   | 11.40          | 11.77 | 12.16 | 12.59 | 13.53 |
| CXS4025-075 | 2.5            | 7.5             | 3.75         | 2.44             | 16°             | 50      | 4                 | 6,100   | 7.79           | 8.04  | 8.31  | 8.60  | 9.25  |
| CXS4025-110 |                | 11              |              |                  |                 | 70      | 4                 | 6,480   | 11.40          | 11.77 | 12.16 | 12.59 | 13.53 |
| CXS4025-135 |                | 13.5            |              |                  |                 | 70      | 4                 | 6,650   | 13.97          | 14.43 | 14.91 | 15.43 | 干渉なし  |