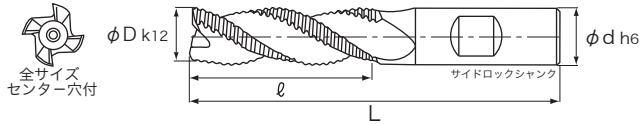


51A ロング

- No.51のロングタイプです。
- 側面切削に適しています。



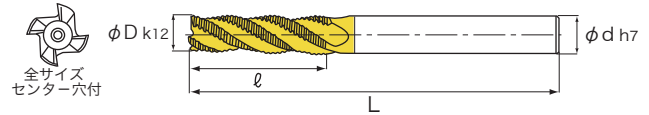
HSS-Co 右ねじれ 30° 刃数 3~6 注意: φ5.0・φ6.0・φ7.0・φ8.0・φ9.0 についてはサイドロックシャンクと なっておりません。 (単位:mm)

| 在庫区分 | 型番 | 刃径 (φD) | 刃長 (ℓ) | 全長 (L) | シャンク径 (φd) | 刃数 (N) |
|------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-----------|
| ◎ | 51A- 5 | 5 | 24 | 68 | 6 | 3 |
| ◎ | 51A- 6 | 6 | 24 | 68 | 6 | 3 |
| ◎ | 51A- 7 | 7 | 30 | 80 | 10 | 3 |
| ◎ | 51A- 8 | 8 | 38 | 88 | 10 | 4 |
| ◎ | 51A- 9 | 9 | 45 | 95 | 10 | 4 |
| ◎ | 51A-10 | 10 | 45 | 95 | 10 | 4 |
| △ | 51A-11 | 11 | 53 | 110 | 12 | 4 |
| ◎ | 51A-12 | 12 | 53 | 110 | 12 | 4 |
| △ | 51A-13 | 13 | 53 | 110 | 12 | 4 |
| ◎ | 51A-14 | 14 | 53 | 110 | 12 | 4 |
| △ | 51A-15 | 15 | 63 | 123 | 16 | 4 |
| ◎ | 51A-16 | 16 | 63 | 123 | 16 | 4 |
| △ | 51A-17 | 17 | 63 | 123 | 16 | 4 |
| ◎ | 51A-18 | 18 | 63 | 123 | 16 | 4 |
| △ | 51A-19 | 19 | 63 | 123 | 16 | 4 |
| ◎ | 51A-20 | 20 | 75 | 141 | 20 | 4 |
| △ | 51A-21 | 21 | 75 | 141 | 20 | 5 |
| ◎ | 51A-22 | 22 | 75 | 141 | 20 | 5 |
| △ | 51A-23 | 23 | 90 | 166 | 25 | 5 |
| ◎ | 51A-24 | 24 | 90 | 166 | 25 | 5 |
| ◎ | 51A-25 | 25 | 90 | 166 | 25 | 5 |
| △ | 51A-25-175 | 25 | 100 | 175 | 25 | 5 |
| ◎ | 51A-26 | 26 | 90 | 166 | 25 | 5 |
| △ | 51A-27 | 27 | 90 | 166 | 25 | 5 |
| ◎ | 51A-28 | 28 | 90 | 166 | 25 | 5 |
| △ | 51A-28-175 | 28 | 100 | 175 | 25 | 5 |
| △ | 51A-29 | 29 | 90 | 166 | 25 | 5 |
| ◎ | 51A-30 | 30 | 90 | 166 | 25 | 5 |
| ◎ | 51A-32 | 32 | 106 | 186 | 32 | 5 |
| △ | 51A-35 | 35 | 106 | 186 | 32 | 6 |
| △ | 51A-36 | 36 | 106 | 186 | 32 | 6 |
| △ | 51A-36-190 | 36 | 106 | 190 | 32 | 6 |
| △ | 51A-40 | 40 | 125 | 205 | 32 | 6 |
| △ | 51A-40-190 | 40 | 106 | 190 | 32 | 6 |
| △ | 51A-45 | 45 | 110 | 190 | 32 | 6 |
| △ | 51A-45-190 | 45 | 110 | 190 | 42 | 6 |
| △ | 51A-50 | 50 | 125 | 205 | 32 | 6 |
| △ | 51A-50-235 | 50 | 125 | 235 | 42 | 6 |

◎標準在庫品 △無くなり次第受注生産品になります

T51SL 超ロング TiNコーティング

- No.T51の超ロングタイプです。



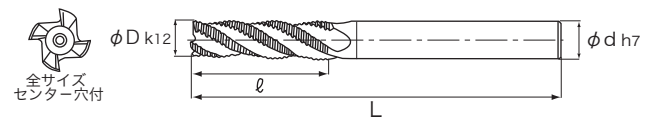
HSS-Co TiN コート 右ねじれ 30° 刃数 4~6 (単位:mm)

| 在庫区分 | 型番 | 刃径 (φD) | 刃長 (ℓ) | 全長 (L) | シャンク径 (φd) | 刃数 (N) |
|------|----------|------------|-----------|-----------|---------------|-----------|
| ◎ | T51SL-20 | 20 | 80 | 200 | 20 | 4 |
| ◎ | T51SL-25 | 25 | 100 | 200 | 25 | 5 |
| ◎ | T51SL-30 | 30 | 100 | 250 | 25 | 5 |
| △ | T51SL-35 | 35 | 102 | 250 | 32 | 6 |
| ◎ | T51SL-40 | 40 | 120 | 300 | 32 | 6 |
| △ | T51SL-45 | 45 | 120 | 300 | 42 | 6 |
| ◎ | T51SL-50 | 50 | 122 | 300 | 42 | 6 |

◎標準在庫品 △無くなり次第受注生産品になります

51SL 超ロング

- No.51の超ロングタイプです。



HSS-Co 右ねじれ 30° 刃数 4~6 (単位:mm)

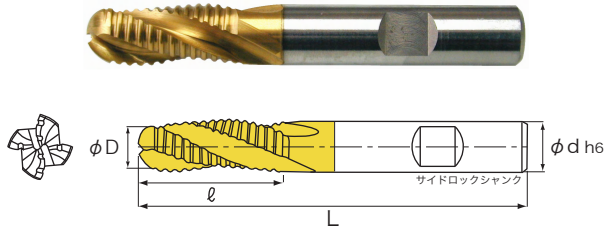
| 在庫区分 | 型番 | 刃径 (φD) | 刃長 (ℓ) | 全長 (L) | シャンク径 (φd) | 刃数 (N) |
|------|---------|------------|-----------|-----------|---------------|-----------|
| ◎ | 51SL-20 | 20 | 80 | 200 | 20 | 4 |
| ◎ | 51SL-25 | 25 | 100 | 200 | 25 | 5 |
| ◎ | 51SL-30 | 30 | 100 | 250 | 25 | 5 |
| △ | 51SL-35 | 35 | 102 | 250 | 32 | 6 |
| ◎ | 51SL-40 | 40 | 120 | 300 | 32 | 6 |
| △ | 51SL-45 | 45 | 120 | 300 | 42 | 6 |
| ◎ | 51SL-50 | 50 | 122 | 300 | 42 | 6 |

◎標準在庫品 △無くなり次第受注生産品になります

| 被削材種 | 鋳鉄 | 炭素鋼 | 合金鋼 | 工具鋼 | 調質鋼 | ステンレス鋼 | アルミ合金 | 銅合金 | チタン合金 | 耐熱合金 | 樹脂 |
|-------|--------|------|-----|-----|-----|--------|-------|-----|---------|-------|--------------|
| 型番 | FC、FCD | S50C | SCM | SKD | NAK | SUS304 | AL | Cu | Ti6Al4V | インコネル | ガラス繊維 含まず |
| 51A | ◎ | ◎ | ◎ | ○ | | | | | | | |
| T51SL | ◎ | ◎ | ◎ | ○ | | | | | | | |
| 51SL | ◎ | ◎ | ◎ | ○ | | | | | | | |

T67 ショート TiNコーティング

- メイケスタッグ独自のラフィングボール刃形にTiNコーティングを施している為、長寿命です。
- 金型などの粗削りで使用します。



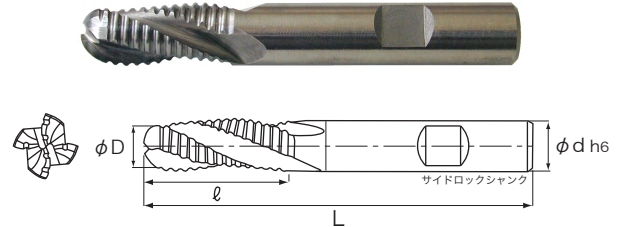
HSS-Co TiNコート 右ねじれ 30° 刃数 3~6 (単位:mm)

| 在庫区分 | 型番 | ボール半径 (R) | 刃径 (φD) | 刃長 (ℓ) | 全長 (L) | シャンク径 (φd) | 刃数 (N) |
|------|-----------|--------------|------------|-----------|-----------|---------------|-----------|
| * | T67- 5 | 2.5 | 5 | 13 | 57 | 6 | 3 |
| ◎ | T67- 6 | 3 | 6 | 13 | 57 | 6 | 3 |
| ◎ | T67- 8 | 4 | 8 | 19 | 69 | 10 | 3 |
| ◎ | T67-10 | 5 | 10 | 22 | 72 | 10 | 3 |
| ◎ | T67-12 | 6 | 12 | 26 | 83 | 12 | 3 |
| ◎ | T67-16 | 8 | 16 | 32 | 92 | 16 | 3 |
| ◎ | T67-20 | 10 | 20 | 38 | 115 | 20 | 3 |
| * | T67-20-20 | 10 | 20 | 45 | 110 | 20 | 4 |
| △ | T67-25 | 12.5 | 25 | 45 | 121 | 25 | 3 |
| △ | T67-30 | 15 | 30 | 53 | 133 | 25 | 5 |
| △ | T67-32 | 16 | 32 | 53 | 133 | 32 | 5 |
| △ | T67-40 | 20 | 40 | 63 | 143 | 32 | 6 |

◎標準在庫品 *特定代理店在庫品 △無くなり次第受注生産品になります

67 ショート

- 金型などの粗削りで使用します。



HSS-Co 右ねじれ 30° 刃数 3~6 (単位:mm)

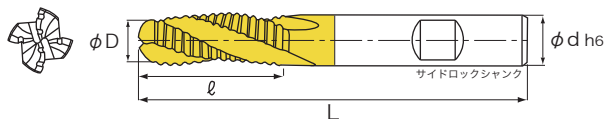
| 在庫区分 | 型番 | ボール半径 (R) | 刃径 (φD) | 刃長 (ℓ) | 全長 (L) | シャンク径 (φd) | 刃数 (N) |
|------|----------|--------------|------------|-----------|-----------|---------------|-----------|
| * | 67- 5 | 2.5 | 5 | 13 | 57 | 6 | 3 |
| ◎ | 67- 6 | 3 | 6 | 13 | 57 | 6 | 3 |
| ◎ | 67- 8 | 4 | 8 | 19 | 69 | 10 | 3 |
| ◎ | 67-10 | 5 | 10 | 22 | 72 | 10 | 3 |
| ◎ | 67-12 | 6 | 12 | 26 | 83 | 12 | 3 |
| ◎ | 67-16 | 8 | 16 | 32 | 92 | 16 | 3 |
| ◎ | 67-20 | 10 | 20 | 38 | 115 | 20 | 3 |
| * | 67-20-20 | 10 | 20 | 45 | 110 | 20 | 4 |
| △ | 67-25 | 12.5 | 25 | 45 | 121 | 25 | 3 |
| △ | 67-30 | 15 | 30 | 53 | 133 | 25 | 5 |
| △ | 67-32 | 16 | 32 | 53 | 133 | 32 | 5 |
| △ | 67-40 | 20 | 40 | 63 | 143 | 32 | 6 |

◎標準在庫品 *特定代理店在庫品 △無くなり次第受注生産品になります

| 被削材種 | 鋳鉄 | 炭素鋼 | 合金鋼 | 工具鋼 | 調質鋼 | ステンレス鋼 | アルミ合金 | 銅合金 | チタン合金 | 耐熱合金 | 樹脂 |
|------|--------|------|-----|-----|-----|--------|-------|-----|---------|-------|--------------|
| 型番 | FC、FCD | S50C | SCM | SKD | NAK | SUS304 | AL | Cu | Ti6Al4V | インコネル | ガラス繊維 含まず |
| T67 | ◎ | ◎ | ◎ | ○ | | ○ | | | | | |
| 67 | ◎ | ◎ | ○ | | | | | | | | |

T67A ロング TiNコーティング

- No.T67のロングタイプです。
- 金型などの粗削りで使用します。



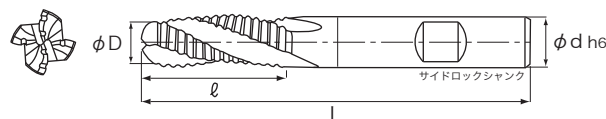
HSS-Co TiN コート 右ねじれ 30° 刃数 3~6 (単位:mm)

| 在庫区分 | 型番 | ボール半径 (R) | 刃径 (φD) | 刃長 (ℓ) | 全長 (L) | シャンク径 (φd) | 刃数 (N) |
|------|---------|--------------|------------|-----------|-----------|---------------|-----------|
| * | T67A- 6 | 3 | 6 | 24 | 68 | 6 | 3 |
| * | T67A- 8 | 4 | 8 | 38 | 88 | 10 | 3 |
| * | T67A-10 | 5 | 10 | 45 | 95 | 10 | 3 |
| ◎ | T67A-12 | 6 | 12 | 53 | 110 | 12 | 3 |
| ◎ | T67A-16 | 8 | 16 | 63 | 123 | 16 | 3 |
| ◎ | T67A-20 | 10 | 20 | 75 | 151 | 20 | 3 |
| ◎ | T67A-25 | 12.5 | 25 | 90 | 166 | 25 | 3 |
| △ | T67A-30 | 15 | 30 | 90 | 166 | 25 | 5 |
| △ | T67A-32 | 16 | 32 | 106 | 186 | 32 | 5 |
| △ | T67A-40 | 20 | 40 | 125 | 205 | 32 | 6 |

◎標準在庫品 *特定代理店在庫品 △無くなり次第受注生産品になります

67A ロング

- No.67のロングタイプです。



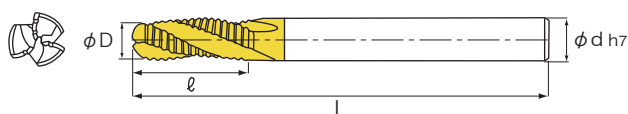
HSS-Co 右ねじれ 30° 刃数 3~6 (単位:mm)

| 在庫区分 | 型番 | ボール半径 (R) | 刃径 (φD) | 刃長 (ℓ) | 全長 (L) | シャンク径 (φd) | 刃数 (N) |
|------|------------|--------------|------------|-----------|-----------|---------------|-----------|
| * | 67A- 6 | 3 | 6 | 24 | 68 | 6 | 3 |
| * | 67A- 8 | 4 | 8 | 38 | 88 | 10 | 3 |
| * | 67A-10 | 5 | 10 | 45 | 95 | 10 | 3 |
| ◎ | 67A-12 | 6 | 12 | 53 | 110 | 12 | 3 |
| ◎ | 67A-16 | 8 | 16 | 63 | 123 | 16 | 3 |
| ◎ | 67A-20 | 10 | 20 | 75 | 151 | 20 | 3 |
| ◎ | 67A-25 | 12.5 | 25 | 90 | 166 | 25 | 3 |
| △ | 67A-30 | 15 | 30 | 90 | 166 | 25 | 5 |
| △ | 67A-32 | 16 | 32 | 106 | 186 | 32 | 5 |
| △ | 67A-32-175 | 16 | 32 | 90 | 175 | 32 | 5 |
| △ | 67A-40 | 20 | 40 | 125 | 205 | 32 | 6 |
| △ | 67A-40-185 | 20 | 40 | 100 | 185 | 32 | 6 |

◎標準在庫品 *特定代理店在庫品 △無くなり次第受注生産品になります

T67SL 超ロング TiNコーティング

- No.T67の超ロングタイプです。
- 特に深い底の切削用です。



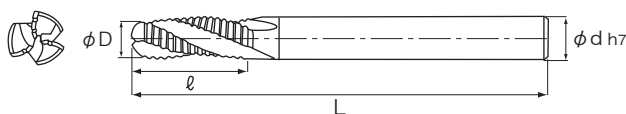
HSS-Co TiN コート 右ねじれ 30° 刃数3 (単位:mm)

| 在庫区分 | 型番 | ボール半径 (R) | 刃径 (φD) | 刃長 (ℓ) | 全長 (L) | シャンク径 (φd) |
|------|----------|--------------|------------|-----------|-----------|---------------|
| △ | T67SL-25 | 12.5 | 25 | 50 | 300 | 25 |
| △ | T67SL-32 | 16 | 32 | 60 | 350 | 32 |
| △ | T67SL-40 | 20 | 40 | 80 | 400 | 32 |

△無くなり次第受注生産品になります

67SL 超ロング

- No.67の超ロングタイプです。



HSS-Co 右ねじれ 30° 刃数3 (単位:mm)

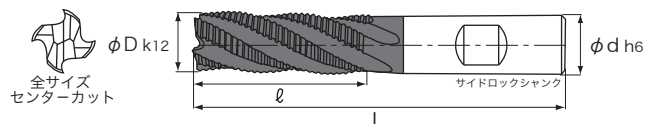
| 在庫区分 | 型番 | ボール半径 (R) | 刃径 (φD) | 刃長 (ℓ) | 全長 (L) | シャンク径 (φd) |
|------|---------|--------------|------------|-----------|-----------|---------------|
| △ | 67SL-25 | 12.5 | 25 | 50 | 300 | 25 |
| △ | 67SL-32 | 16 | 32 | 60 | 350 | 32 |
| △ | 67SL-40 | 20 | 40 | 80 | 400 | 32 |

△無くなり次第受注生産品になります

| 被削材種 | 鋳鉄 | 炭素鋼 | 合金鋼 | 工具鋼 | 調質鋼 | ステンレス鋼 | アルミ合金 | 銅合金 | チタン合金 | 耐熱合金 | 樹脂 |
|-------|--------|------|-----|-----|-----|--------|-------|-----|---------|-------|--------------|
| 型番 | FC、FCD | S50C | SCM | SKD | NAK | SUS304 | AL | Cu | Ti6Al4V | インコネル | ガラス繊維 含まず |
| T67A | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| 67A | ○ | ◎ | ◎ | ○ | | ○ | | | | | |
| T67SL | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | |
| 67SL | ○ | ◎ | ◎ | ○ | | ○ | | | | | |

HPT2017 粉末ハイス ショート ALUNITコーティング

- 硬さとじん性を兼ね備えた粉末ハイス材にメイkestagg独特のファインピッチ刃形、そして高性能なALUNITコートの組み合わせにより超硬ノンコート相当の性能を発揮する最高峰のエンドミルです。
- SKD、NAK、SUS、超耐熱合金などに最適です。



HSS-EPM ALUNIT コート 右ねじれ 30° 刃数 3~6

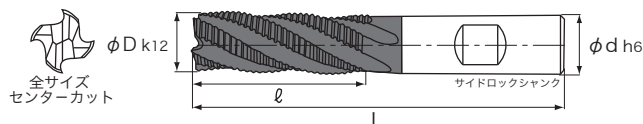
(単位:mm)

| 在庫区分 | 型番 | 刃径 (φD) | 刃長 (ℓ) | 全長 (L) | シャンク径 (φd) | 刃数 (N) |
|------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-----------|
| ◎ | HPT2017- 6 | 6 | 13 | 57 | 6 | 3 |
| ◎ | HPT2017- 8 | 8 | 19 | 69 | 10 | 4 |
| ◎ | HPT2017-10 | 10 | 22 | 72 | 10 | 4 |
| ◎ | HPT2017-12 | 12 | 26 | 83 | 12 | 4 |
| ◎ | HPT2017-14 | 14 | 26 | 83 | 12 | 4 |
| ◎ | HPT2017-16 | 16 | 32 | 92 | 16 | 4 |
| ◎ | HPT2017-18 | 18 | 32 | 92 | 16 | 4 |
| ◎ | HPT2017-20 | 20 | 38 | 104 | 20 | 4 |
| ◎ | HPT2017-22 | 22 | 38 | 104 | 20 | 5 |
| ◎ | HPT2017-25 | 25 | 45 | 121 | 25 | 5 |
| ◎ | HPT2017-32 | 32 | 53 | 133 | 32 | 6 |

◎標準在庫品

TAL51HR ショート ALUNITコーティング

- メイkestaggの中でも最もポピュラーなエンドミルです。一般鋼からステンレス鋼等の難削材まで幅広い素材に適しています。
- 一回の切り込み量を多くとれるとともに長寿命です。



HSS-Co ALUNIT コート 右ねじれ 30° 刃数 3~6

(単位:mm)

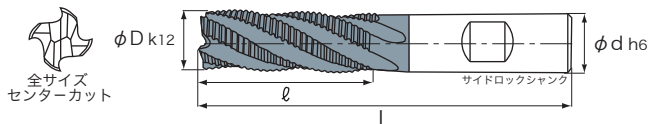
| 在庫区分 | 型番 | 刃径 (φD) | 刃長 (ℓ) | 全長 (L) | シャンク径 (φd) | 刃数 (N) |
|------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-----------|
| * | TAL51HR- 5 | 5 | 13 | 57 | 6 | 3 |
| ◎ | TAL51HR- 6 | 6 | 13 | 57 | 6 | 3 |
| ◎ | TAL51HR- 7 | 7 | 16 | 66 | 10 | 3 |
| ◎ | TAL51HR- 8 | 8 | 19 | 69 | 10 | 4 |
| ◎ | TAL51HR- 9 | 9 | 19 | 69 | 10 | 4 |
| ◎ | TAL51HR-10 | 10 | 22 | 72 | 10 | 4 |
| ◎ | TAL51HR-11 | 11 | 22 | 79 | 12 | 4 |
| ◎ | TAL51HR-12 | 12 | 26 | 83 | 12 | 4 |
| ◎ | TAL51HR-13 | 13 | 26 | 83 | 12 | 4 |
| ◎ | TAL51HR-14 | 14 | 26 | 83 | 12 | 4 |
| ◎ | TAL51HR-15 | 15 | 26 | 83 | 12 | 4 |
| ◎ | TAL51HR-16 | 16 | 32 | 92 | 16 | 4 |
| ◎ | TAL51HR-18 | 18 | 32 | 92 | 16 | 4 |
| ◎ | TAL51HR-20 | 20 | 38 | 104 | 20 | 4 |
| ◎ | TAL51HR-22 | 22 | 38 | 104 | 20 | 5 |
| ◎ | TAL51HR-25 | 25 | 45 | 121 | 25 | 5 |
| ◎ | TAL51HR-30 | 30 | 45 | 121 | 25 | 5 |
| ◎ | TAL51HR-32 | 32 | 53 | 133 | 32 | 6 |

◎標準在庫品 *特定代理店在庫品

| 被削材種 | 鋳鉄 | 炭素鋼 | 合金鋼 | 工具鋼 | 調質鋼 | ステンレス鋼 | アルミ合金 | 銅合金 | チタン合金 | 耐熱合金 | 樹脂 |
|---------|--------|------|-----|-----|-----|--------|-------|-----|---------|-------|--------------|
| 型番 | FC、FCD | S50C | SCM | SKD | NAK | SUS304 | AL | Cu | Ti6Al4V | インコネル | ガラス繊維 含まず |
| HPT2017 | ◎ | ○ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | | | ○ | ○ | |
| TAL51HR | ◎ | ○ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | | | ○ | ○ | |

TC51HR ショート TiCNコーティング

- TiCNコートの採用により一般鋼からステンレス鋼等の難削材まで幅広い素材に威力を発揮します。
- 一回の切り込み量を多くとれるとともに長寿命です。



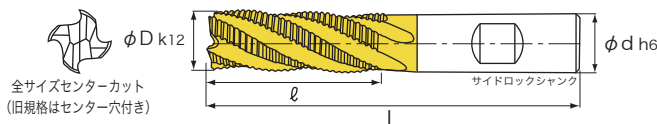
HSS-Co TiCN コート 右ねじれ 30° 刃数 3~6 (単位:mm)

| 在庫区分 | 型番 | 刃径 (φD) | 刃長 (ℓ) | 全長 (L) | シャンク径 (φd) | 刃数 (N) |
|------|-----------|------------|-----------|-----------|---------------|-----------|
| * | TC51HR- 5 | 5 | 13 | 57 | 6 | 3 |
| * | TC51HR- 6 | 6 | 13 | 57 | 6 | 3 |
| * | TC51HR- 7 | 7 | 16 | 66 | 10 | 3 |
| * | TC51HR- 8 | 8 | 19 | 69 | 10 | 4 |
| * | TC51HR- 9 | 9 | 19 | 69 | 10 | 4 |
| * | TC51HR-10 | 10 | 22 | 72 | 10 | 4 |
| △ | TC51HR-11 | 11 | 22 | 79 | 12 | 4 |
| * | TC51HR-12 | 12 | 26 | 83 | 12 | 4 |
| △ | TC51HR-13 | 13 | 26 | 83 | 12 | 4 |
| △ | TC51HR-14 | 14 | 26 | 83 | 12 | 4 |
| △ | TC51HR-15 | 15 | 26 | 83 | 12 | 4 |
| * | TC51HR-16 | 16 | 32 | 92 | 16 | 4 |
| * | TC51HR-18 | 18 | 32 | 92 | 16 | 4 |
| * | TC51HR-20 | 20 | 38 | 104 | 20 | 4 |
| * | TC51HR-22 | 22 | 38 | 104 | 20 | 5 |
| * | TC51HR-25 | 25 | 45 | 121 | 25 | 5 |
| △ | TC51HR-28 | 28 | 45 | 121 | 25 | 5 |
| * | TC51HR-30 | 30 | 45 | 121 | 25 | 5 |
| △ | TC51HR-32 | 32 | 53 | 133 | 32 | 6 |
| △ | TC51HR-35 | 35 | 53 | 133 | 32 | 6 |
| * | TC51HR-40 | 40 | 63 | 143 | 32 | 6 |
| △ | TC51HR-45 | 45 | 63 | 155 | 42 | 6 |
| △ | TC51HR-50 | 50 | 75 | 167 | 42 | 6 |

*特定代理店在庫品 △無くなり次第受注生産品になります

T51HR ショート TiNコーティング

- TiNコートの採用により一般鋼からステンレス鋼などの難削材まで幅広い素材に威力を発揮します。
- 一回の切り込み量を多くとれるとともに長寿命です。



HSS-Co TiN コート 右ねじれ 30° 刃数 3~6 (単位:mm)

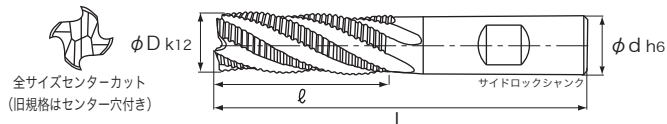
| 在庫区分 | 型番 | 刃径 (φD) | 刃長 (ℓ) | 全長 (L) | シャンク径 (φd) | 刃数 (N) |
|------|----------|------------|-----------|-----------|---------------|-----------|
| * | T51HR- 5 | 5 | 13 | 57 | 6 | 3 |
| * | T51HR- 6 | 6 | 13 | 57 | 6 | 3 |
| * | T51HR- 7 | 7 | 16 | 66 | 10 | 3 |
| * | T51HR- 8 | 8 | 19 | 69 | 10 | 4 |
| * | T51HR- 9 | 9 | 19 | 69 | 10 | 4 |
| * | T51HR-10 | 10 | 22 | 72 | 10 | 4 |
| △ | T51HR-11 | 11 | 22 | 79 | 12 | 4 |
| * | T51HR-12 | 12 | 26 | 83 | 12 | 4 |
| △ | T51HR-13 | 13 | 26 | 83 | 12 | 4 |
| △ | T51HR-14 | 14 | 26 | 83 | 12 | 4 |
| △ | T51HR-15 | 15 | 26 | 83 | 12 | 4 |
| * | T51HR-16 | 16 | 32 | 92 | 16 | 4 |
| * | T51HR-18 | 18 | 32 | 92 | 16 | 4 |
| * | T51HR-20 | 20 | 38 | 104 | 20 | 4 |
| * | T51HR-22 | 22 | 38 | 104 | 20 | 5 |
| * | T51HR-25 | 25 | 45 | 121 | 25 | 5 |
| △ | T51HR-28 | 28 | 45 | 121 | 25 | 5 |
| * | T51HR-30 | 30 | 45 | 121 | 25 | 5 |
| △ | T51HR-32 | 32 | 53 | 133 | 32 | 6 |
| △ | T51HR-35 | 35 | 53 | 133 | 32 | 6 |
| * | T51HR-40 | 40 | 63 | 143 | 32 | 6 |
| △ | T51HR-45 | 45 | 63 | 155 | 42 | 6 |
| △ | T51HR-50 | 50 | 75 | 167 | 42 | 6 |

*特定代理店在庫品 △無くなり次第受注生産品になります

| 被削材種 | 鋳鉄 | 炭素鋼 | 合金鋼 | 工具鋼 | 調質鋼 | ステンレス鋼 | アルミ合金 | 銅合金 | チタン合金 | 耐熱合金 | 樹脂 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-----|---------|-------|--------------|
| | FC、FCD | S50C | SCM | SKD | NAK | SUS304 | AL | Cu | Ti6Al4V | インコネル | ガラス繊維 含まず |
| 硬度 | ~350HB | ~200HB | ~250HB | ~35HRC | ~45HRC | ~35HRC | | | | | |
| 型番 | | | | | | | | | | | |
| TC51HR | ◎ | ○ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | | | ○ | ○ | |
| T51HR | ◎ | ○ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | | | ○ | ○ | |

51HR ショート

- 合金鋼、工具鋼、調質鋼（～42HRC）までの素材に威力を発揮します。
- 一回の切り込み量を多くとれるとともに長寿命です。



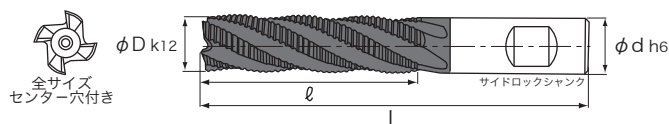
HSS-Co 右ねじれ 30° 刃数 3～6 (単位:mm)

| 在庫区分 | 型番 | 刃径 (φD) | 刃長 (ℓ) | 全長 (L) | シャング径 (φd) | 刃数 (N) |
|------|---------|------------|-----------|-----------|---------------|-----------|
| * | 51HR- 5 | 5 | 13 | 57 | 6 | 3 |
| * | 51HR- 6 | 6 | 13 | 57 | 6 | 3 |
| * | 51HR- 7 | 7 | 16 | 66 | 10 | 3 |
| * | 51HR- 8 | 8 | 19 | 69 | 10 | 4 |
| * | 51HR- 9 | 9 | 19 | 69 | 10 | 4 |
| * | 51HR-10 | 10 | 22 | 72 | 10 | 4 |
| △ | 51HR-11 | 11 | 22 | 79 | 12 | 4 |
| * | 51HR-12 | 12 | 26 | 83 | 12 | 4 |
| △ | 51HR-13 | 13 | 26 | 83 | 12 | 4 |
| △ | 51HR-14 | 14 | 26 | 83 | 12 | 4 |
| △ | 51HR-15 | 15 | 26 | 83 | 12 | 4 |
| * | 51HR-16 | 16 | 32 | 92 | 16 | 4 |
| * | 51HR-18 | 18 | 32 | 92 | 16 | 4 |
| * | 51HR-20 | 20 | 38 | 104 | 20 | 4 |
| * | 51HR-22 | 22 | 38 | 104 | 20 | 5 |
| * | 51HR-25 | 25 | 45 | 121 | 25 | 5 |
| △ | 51HR-28 | 28 | 45 | 121 | 25 | 5 |
| * | 51HR-30 | 30 | 45 | 121 | 25 | 5 |
| △ | 51HR-32 | 32 | 53 | 133 | 32 | 6 |
| △ | 51HR-35 | 35 | 53 | 133 | 32 | 6 |
| * | 51HR-40 | 40 | 63 | 143 | 32 | 6 |
| △ | 51HR-45 | 45 | 63 | 155 | 42 | 6 |
| △ | 51HR-50 | 50 | 75 | 167 | 42 | 6 |

*特定代理店在庫品 △無くなり次第受注生産品になります

TAL51AHR ロング ALUNITコーティング

- No.51HRのロングタイプです。
- 特に側面切削に適しています。



HSS-Co ALUNITコート 右ねじれ 30° 刃数 3～5 (単位:mm)

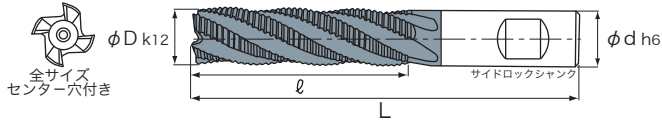
| 在庫区分 | 型番 | 刃径 (φD) | 刃長 (ℓ) | 全長 (L) | シャング径 (φd) | 刃数 (N) |
|------|-------------|------------|-----------|-----------|---------------|-----------|
| ◎ | TAL51AHR- 5 | 5 | 24 | 68 | 6 | 3 |
| ◎ | TAL51AHR- 6 | 6 | 24 | 68 | 6 | 3 |
| ◎ | TAL51AHR- 7 | 7 | 30 | 80 | 10 | 3 |
| ◎ | TAL51AHR- 8 | 8 | 38 | 85 | 10 | 4 |
| ◎ | TAL51AHR- 9 | 9 | 45 | 95 | 10 | 4 |
| ◎ | TAL51AHR-10 | 10 | 45 | 95 | 10 | 4 |
| ◎ | TAL51AHR-12 | 12 | 53 | 110 | 12 | 4 |
| ◎ | TAL51AHR-14 | 14 | 53 | 110 | 12 | 4 |
| ◎ | TAL51AHR-16 | 16 | 63 | 123 | 16 | 4 |
| ◎ | TAL51AHR-18 | 18 | 63 | 123 | 16 | 4 |
| ◎ | TAL51AHR-20 | 20 | 75 | 141 | 20 | 4 |
| △ | TAL51AHR-22 | 22 | 75 | 141 | 20 | 5 |
| ◎ | TAL51AHR-25 | 25 | 90 | 166 | 25 | 5 |

◎標準在庫品 △無くなり次第受注生産品になります

| 被削材種 | 鋳鉄 | 炭素鋼 | 合金鋼 | 工具鋼 | 調質鋼 | ステンレス鋼 | アルミ合金 | 銅合金 | チタン合金 | 耐熱合金 | 樹脂 |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-----|---------|-------|--------------|
| | FC、FCD | S50C | SCM | SKD | NAK | SUS304 | AL | Cu | Ti6Al4V | インコネル | ガラス繊維 含まず |
| 硬度 | ～350HB | ～200HB | ～250HB | ～35HRC | ～45HRC | ～35HRC | | | | | |
| 型番 | | | | | | | | | | | |
| 51HR | ○ | | | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| TAL51AHR | ◎ | ○ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | | | ○ | ○ | |

TC51AHR ロング TiCNコーティング

- No.TC51HRのロングタイプです。
- 特に側面切削に適しています。



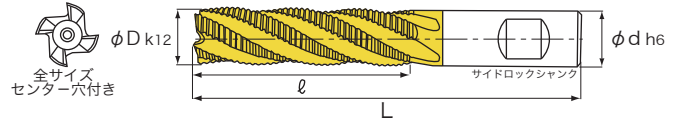
HSS-Co TiCN コート 右ねじれ 30° 刃数 3~6 (単位:mm)

| 在庫区分 | 型番 | 刃径 (φD) | 刃長 (ℓ) | 全長 (L) | シャンク径 (φd) | 刃数 (N) |
|------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-----------|
| * | TC51AHR- 5 | 5 | 24 | 68 | 6 | 3 |
| * | TC51AHR- 6 | 6 | 24 | 68 | 6 | 3 |
| * | TC51AHR- 7 | 7 | 30 | 80 | 10 | 3 |
| * | TC51AHR- 8 | 8 | 38 | 85 | 10 | 4 |
| * | TC51AHR- 9 | 9 | 45 | 95 | 10 | 4 |
| * | TC51AHR-10 | 10 | 45 | 95 | 10 | 4 |
| △ | TC51AHR-11 | 11 | 53 | 110 | 12 | 4 |
| * | TC51AHR-12 | 12 | 53 | 110 | 12 | 4 |
| △ | TC51AHR-13 | 13 | 53 | 110 | 12 | 4 |
| * | TC51AHR-14 | 14 | 53 | 110 | 12 | 4 |
| △ | TC51AHR-15 | 15 | 63 | 123 | 16 | 4 |
| * | TC51AHR-16 | 16 | 63 | 123 | 16 | 4 |
| * | TC51AHR-18 | 18 | 63 | 123 | 16 | 4 |
| * | TC51AHR-20 | 20 | 75 | 141 | 20 | 4 |
| △ | TC51AHR-22 | 22 | 75 | 141 | 20 | 5 |
| * | TC51AHR-25 | 25 | 90 | 166 | 25 | 5 |
| △ | TC51AHR-28 | 28 | 90 | 166 | 25 | 5 |
| △ | TC51AHR-30 | 30 | 90 | 166 | 25 | 5 |
| △ | TC51AHR-32 | 32 | 106 | 186 | 32 | 6 |
| △ | TC51AHR-35 | 35 | 106 | 186 | 32 | 6 |
| △ | TC51AHR-40 | 40 | 125 | 205 | 32 | 6 |
| △ | TC51AHR-45 | 45 | 125 | 217 | 42 | 6 |
| △ | TC51AHR-50 | 50 | 150 | 242 | 42 | 6 |

*特定代理店在庫品 △無くなり次第受注生産品になります

T51AHR ロング TiNコーティング

- No.T51HRのロングタイプです。
- 特に側面切削に適しています。



HSS-Co TiN コート 右ねじれ 30° 刃数 3~6 (単位:mm)

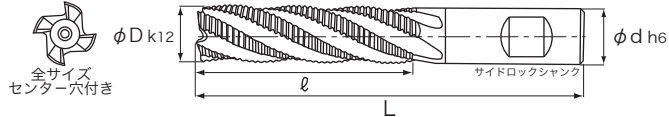
| 在庫区分 | 型番 | 刃径 (φD) | 刃長 (ℓ) | 全長 (L) | シャンク径 (φd) | 刃数 (N) |
|------|-----------|------------|-----------|-----------|---------------|-----------|
| * | T51AHR- 5 | 5 | 24 | 68 | 6 | 3 |
| * | T51AHR- 6 | 6 | 24 | 68 | 6 | 3 |
| * | T51AHR- 7 | 7 | 30 | 80 | 10 | 3 |
| * | T51AHR- 8 | 8 | 38 | 85 | 10 | 4 |
| * | T51AHR- 9 | 9 | 45 | 95 | 10 | 4 |
| * | T51AHR-10 | 10 | 45 | 95 | 10 | 4 |
| △ | T51AHR-11 | 11 | 53 | 110 | 12 | 4 |
| * | T51AHR-12 | 12 | 53 | 110 | 12 | 4 |
| △ | T51AHR-13 | 13 | 53 | 110 | 12 | 4 |
| * | T51AHR-14 | 14 | 53 | 110 | 12 | 4 |
| △ | T51AHR-15 | 15 | 63 | 123 | 16 | 4 |
| * | T51AHR-16 | 16 | 63 | 123 | 16 | 4 |
| * | T51AHR-18 | 18 | 63 | 123 | 16 | 4 |
| * | T51AHR-20 | 20 | 75 | 141 | 20 | 4 |
| △ | T51AHR-22 | 22 | 75 | 141 | 20 | 5 |
| * | T51AHR-25 | 25 | 90 | 166 | 25 | 5 |
| △ | T51AHR-28 | 28 | 90 | 166 | 25 | 5 |
| △ | T51AHR-30 | 30 | 90 | 166 | 25 | 5 |
| △ | T51AHR-32 | 32 | 106 | 186 | 32 | 6 |
| △ | T51AHR-35 | 35 | 106 | 186 | 32 | 6 |
| △ | T51AHR-40 | 40 | 125 | 205 | 32 | 6 |
| △ | T51AHR-45 | 45 | 125 | 217 | 42 | 6 |
| △ | T51AHR-50 | 50 | 150 | 242 | 42 | 6 |

*特定代理店在庫品 △無くなり次第受注生産品になります

| 被削材種 | 鋳鉄 | 炭素鋼 | 合金鋼 | 工具鋼 | 調質鋼 | ステンレス鋼 | アルミ合金 | 銅合金 | チタン合金 | 耐熱合金 | 樹脂 |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-----|---------|-------|--------------|
| | FC、FCD | S50C | SCM | SKD | NAK | SUS304 | AL | Cu | Ti6Al4V | インコネル | ガラス繊維 含まず |
| 硬度 | ~350HB | ~200HB | ~250HB | ~35HRC | ~45HRC | ~35HRC | | | | | |
| 型番 | | | | | | | | | | | |
| TC51AHR | ◎ | ○ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | | | ○ | ○ | |
| T51AHR | ◎ | ○ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | | | ○ | ○ | |

51AHR ロング

- No.51HRのロングタイプです。
- 特に側面切削に適しています。



HSS-Co 右ねじれ 30° 刃数 3~6

(単位:mm)

| 在庫区分 | 型番 | 刃径 | 刃長 | 全長 | シャンク径 | 刃数 |
|------|----------|------|-----|-----|-------|-----|
| | | (φD) | (ℓ) | (L) | (φd) | (N) |
| ◎ | 51AHR- 5 | 5 | 24 | 68 | 6 | 3 |
| ◎ | 51AHR- 6 | 6 | 24 | 68 | 6 | 3 |
| ◎ | 51AHR- 7 | 7 | 30 | 80 | 10 | 3 |
| ◎ | 51AHR- 8 | 8 | 38 | 85 | 10 | 4 |
| ◎ | 51AHR- 9 | 9 | 45 | 95 | 10 | 4 |
| ◎ | 51AHR-10 | 10 | 45 | 95 | 10 | 4 |
| △ | 51AHR-11 | 11 | 53 | 110 | 12 | 4 |
| ◎ | 51AHR-12 | 12 | 53 | 110 | 12 | 4 |
| △ | 51AHR-13 | 13 | 53 | 110 | 12 | 4 |
| ◎ | 51AHR-14 | 14 | 53 | 110 | 12 | 4 |
| △ | 51AHR-15 | 15 | 63 | 123 | 16 | 4 |
| ◎ | 51AHR-16 | 16 | 63 | 123 | 16 | 4 |
| ◎ | 51AHR-18 | 18 | 63 | 123 | 16 | 4 |
| ◎ | 51AHR-20 | 20 | 75 | 141 | 20 | 4 |
| △ | 51AHR-22 | 22 | 75 | 141 | 20 | 5 |
| ◎ | 51AHR-25 | 25 | 90 | 166 | 25 | 5 |
| △ | 51AHR-28 | 28 | 90 | 166 | 25 | 5 |
| △ | 51AHR-30 | 30 | 90 | 166 | 25 | 5 |
| △ | 51AHR-32 | 32 | 106 | 186 | 32 | 6 |
| △ | 51AHR-35 | 35 | 106 | 186 | 32 | 6 |
| △ | 51AHR-40 | 40 | 125 | 205 | 32 | 6 |
| △ | 51AHR-45 | 45 | 125 | 217 | 42 | 6 |
| △ | 51AHR-50 | 50 | 150 | 242 | 42 | 6 |

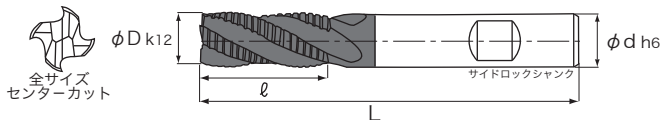
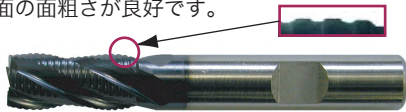
◎標準在庫品 △無くなり次第受注生産品になります

| 被削材種 型番 | 硬度 | 鋳鉄 | 炭素鋼 | 合金鋼 | 工具鋼 | 調質鋼 | ステンレス鋼 | アルミ合金 | 銅合金 | チタン合金 | 耐熱合金 | 樹脂 ガラス繊維 含まず |
|------------|----|--------|------|-----|-----|-----|--------|-------|-----|---------|-------|--------------------|
| | | FC、FCD | S50C | SCM | SKD | NAK | SUS304 | AL | Cu | Ti6Al4V | インコネル | |
| 51AHR | | ○ | | | ○ | ○ | ○ | | | | | |

HPT2117 ステンカット ショート
ALUNITコーティング

切削条件表139ページ

- HSS-SPM材とALUNITコートでSUS304・SUS316・SUS316L・SUS420J2・SUS329J4L・SUS630等の各種ステンレス、～30HRCまでの鋼・難削材料に威力を発揮します。
- 底刃加工面の面粗さが良好です。



- HSS-SPM
- 右ねじれ 30°
- 刃数 4～6
- コーナー チャンファ

(単位: mm)

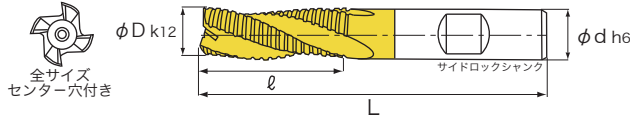
| 在庫区分 | 型番 | 刃径 | 刃長 | 全長 | シャンク径 | 刃数 |
|------|------------|------|-----|-----|-------|-----|
| | | (φD) | (ℓ) | (L) | (φd) | (N) |
| ◎ | HPT2117-10 | 10 | 22 | 72 | 10 | 4 |
| ◎ | HPT2117-12 | 12 | 26 | 83 | 12 | 4 |
| ◎ | HPT2117-14 | 14 | 26 | 83 | 12 | 4 |
| ◎ | HPT2117-16 | 16 | 32 | 92 | 16 | 5 |
| ◎ | HPT2117-18 | 18 | 32 | 92 | 16 | 5 |
| ◎ | HPT2117-20 | 20 | 38 | 104 | 20 | 5 |
| ◎ | HPT2117-32 | 32 | 53 | 133 | 32 | 6 |

◎標準在庫品

| 被削材種 | 鋳鉄 | 炭素鋼 | 合金鋼 | 工具鋼 | 調質鋼 | ステンレス鋼 | アルミ合金 | 銅合金 | チタン合金 | 耐熱合金 | 樹脂 |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-----|---------|-------|--------------|
| | FC、FCD | S50C | SCM | SKD | NAK | SUS304 | AL | Cu | Ti6Al4V | インコネル | ガラス繊維 含まず |
| 型番 | ◎ | ◎ | ◎ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| 硬度 | ～350HB | ～200HB | ～250HB | ～35HRC | ～45HRC | ～35HRC | | | | | |
| HPT2117 | ◎ | ◎ | ◎ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |

T52 ショート TiNコーティング

- ラフィングに近い切削条件でほぼ平坦な切削仕上面が得られる
高性能な刃形にTiNコーティングを施したエンドミルです。
- 特に側面切削に適しています。



HSS-Co TiN コート 右ねじれ 30° 刃数 3~6

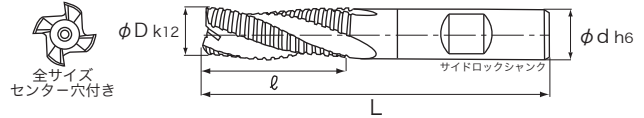
(単位:mm)

| 在庫区分 | 型番 | 刃径 (φD) | 刃長 (ℓ) | 全長 (L) | シャンク径 (φd) | 刃数 (N) |
|------|--------|------------|-----------|-----------|---------------|-----------|
| * | T52- 5 | 5 | 13 | 57 | 6 | 3 |
| * | T52- 6 | 6 | 13 | 57 | 6 | 3 |
| * | T52- 7 | 7 | 16 | 66 | 10 | 3 |
| * | T52- 8 | 8 | 19 | 69 | 10 | 4 |
| * | T52- 9 | 9 | 19 | 69 | 10 | 4 |
| * | T52-10 | 10 | 22 | 72 | 10 | 4 |
| * | T52-11 | 11 | 22 | 79 | 12 | 4 |
| * | T52-12 | 12 | 26 | 83 | 12 | 4 |
| * | T52-13 | 13 | 26 | 83 | 12 | 4 |
| * | T52-14 | 14 | 26 | 83 | 12 | 4 |
| * | T52-15 | 15 | 26 | 83 | 12 | 4 |
| * | T52-16 | 16 | 32 | 92 | 16 | 4 |
| * | T52-18 | 18 | 32 | 92 | 16 | 4 |
| * | T52-20 | 20 | 38 | 104 | 20 | 4 |
| * | T52-22 | 22 | 38 | 104 | 20 | 5 |
| * | T52-24 | 24 | 45 | 121 | 25 | 5 |
| * | T52-25 | 25 | 45 | 121 | 25 | 5 |
| * | T52-26 | 26 | 45 | 121 | 25 | 5 |
| * | T52-28 | 28 | 45 | 121 | 25 | 5 |
| * | T52-30 | 30 | 45 | 121 | 25 | 5 |
| △ | T52-32 | 32 | 53 | 133 | 32 | 5 |
| △ | T52-34 | 34 | 53 | 133 | 32 | 6 |
| △ | T52-35 | 35 | 53 | 133 | 32 | 6 |
| △ | T52-36 | 36 | 53 | 133 | 32 | 6 |
| △ | T52-38 | 38 | 63 | 143 | 32 | 6 |
| △ | T52-40 | 40 | 63 | 143 | 32 | 6 |
| △ | T52-45 | 45 | 63 | 160 | 42 | 6 |
| △ | T52-50 | 50 | 75 | 180 | 42 | 6 |

*特定代理店在庫品 △無くなり次第受注生産品になります

52 ショート

- ラフィングに近い切削条件でほぼ平坦な切削仕上面が得られる
高性能なラフ&フィニッシュ刃形のエンドミルです。
- 特に側面切削に適しています。



HSS-Co 右ねじれ 30° 刃数 3~6

(単位:mm)

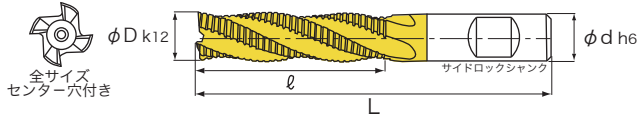
| 在庫区分 | 型番 | 刃径 (φD) | 刃長 (ℓ) | 全長 (L) | シャンク径 (φd) | 刃数 (N) |
|------|-------|------------|-----------|-----------|---------------|-----------|
| * | 52- 5 | 5 | 13 | 57 | 6 | 3 |
| * | 52- 6 | 6 | 13 | 57 | 6 | 3 |
| * | 52- 7 | 7 | 16 | 66 | 10 | 3 |
| * | 52- 8 | 8 | 19 | 69 | 10 | 4 |
| * | 52- 9 | 9 | 19 | 69 | 10 | 4 |
| * | 52-10 | 10 | 22 | 72 | 10 | 4 |
| * | 52-11 | 11 | 22 | 79 | 12 | 4 |
| * | 52-12 | 12 | 26 | 83 | 12 | 4 |
| * | 52-13 | 13 | 26 | 83 | 12 | 4 |
| * | 52-14 | 14 | 26 | 83 | 12 | 4 |
| * | 52-15 | 15 | 26 | 83 | 12 | 4 |
| * | 52-16 | 16 | 32 | 92 | 16 | 4 |
| * | 52-18 | 18 | 32 | 92 | 16 | 4 |
| * | 52-20 | 20 | 38 | 104 | 20 | 4 |
| * | 52-22 | 22 | 38 | 104 | 20 | 5 |
| * | 52-24 | 24 | 45 | 121 | 25 | 5 |
| * | 52-25 | 25 | 45 | 121 | 25 | 5 |
| * | 52-26 | 26 | 45 | 121 | 25 | 5 |
| * | 52-28 | 28 | 45 | 121 | 25 | 5 |
| * | 52-30 | 30 | 45 | 121 | 25 | 5 |
| △ | 52-32 | 32 | 53 | 133 | 32 | 5 |
| △ | 52-34 | 34 | 53 | 133 | 32 | 6 |
| △ | 52-35 | 35 | 53 | 133 | 32 | 6 |
| △ | 52-36 | 36 | 53 | 133 | 32 | 6 |
| △ | 52-38 | 38 | 63 | 143 | 32 | 6 |
| △ | 52-40 | 40 | 63 | 143 | 32 | 6 |
| △ | 52-45 | 45 | 63 | 160 | 42 | 6 |
| △ | 52-50 | 50 | 75 | 180 | 42 | 6 |

*特定代理店在庫品 △無くなり次第受注生産品になります

| 被削材種 | 鋳鉄 | 炭素鋼 | 合金鋼 | 工具鋼 | 調質鋼 | ステンレス鋼 | アルミ合金 | 銅合金 | チタン合金 | 耐熱合金 | 樹脂 |
|------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-----|---------|-------|--------------|
| | FC, FCD | S50C | SCM | SKD | NAK | SUS304 | AL | Cu | Ti6Al4V | インコネル | ガラス繊維 含まず |
| 硬度 | ~350HB | ~200HB | ~250HB | ~35HRC | ~45HRC | ~35HRC | | | | | |
| 型番 | | | | | | | | | | | |
| T52 | ◎ | ◎ | ◎ | ○ | | ◎ | | ○ | ○ | ○ | |
| 52 | ○ | ○ | ○ | | | ○ | | | | | |

T52A ロング TiNコーティング

- No.T52のロングタイプです。
- 一回の切り込み量を多くとれるとともに長寿命です。



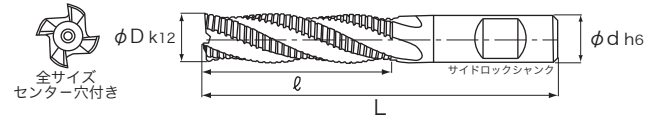
HSS-Co TiN コート 右ねじれ 30° 刃数 4~6 (単位:mm)

| 在庫区分 | 型番 | 刃径 (φD) | 刃長 (ℓ) | 全長 (L) | シャング径 (φd) | 刃数 (N) |
|------|---------|------------|-----------|-----------|---------------|-----------|
| * | T52A-10 | 10 | 45 | 95 | 10 | 4 |
| * | T52A-12 | 12 | 53 | 110 | 12 | 4 |
| * | T52A-14 | 14 | 53 | 110 | 12 | 4 |
| * | T52A-16 | 16 | 63 | 123 | 16 | 4 |
| * | T52A-18 | 18 | 63 | 123 | 16 | 4 |
| * | T52A-20 | 20 | 75 | 141 | 20 | 4 |
| * | T52A-22 | 22 | 75 | 141 | 20 | 5 |
| * | T52A-24 | 24 | 90 | 166 | 25 | 5 |
| * | T52A-25 | 25 | 90 | 166 | 25 | 5 |
| * | T52A-26 | 26 | 90 | 166 | 25 | 5 |
| * | T52A-28 | 28 | 90 | 166 | 25 | 5 |
| * | T52A-30 | 30 | 90 | 166 | 25 | 5 |
| * | T52A-32 | 32 | 106 | 186 | 32 | 5 |
| * | T52A-36 | 36 | 106 | 186 | 32 | 6 |
| △ | T52A-40 | 40 | 125 | 205 | 32 | 6 |

*特定代理店在庫品 △無くなり次第受注生産品になります

52A ロング

- No.52のロングタイプです。
- 一回の切り込み量を多くとれるとともに長寿命です。



HSS-Co 右ねじれ 30° 刃数 4~6 (単位:mm)

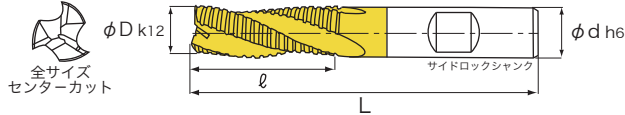
| 在庫区分 | 型番 | 刃径 (φD) | 刃長 (ℓ) | 全長 (L) | シャング径 (φd) | 刃数 (N) |
|------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-----------|
| * | 52A-10 | 10 | 45 | 95 | 10 | 4 |
| * | 52A-12 | 12 | 53 | 110 | 12 | 4 |
| * | 52A-14 | 14 | 53 | 110 | 12 | 4 |
| * | 52A-16 | 16 | 63 | 123 | 16 | 4 |
| * | 52A-18 | 18 | 63 | 123 | 16 | 4 |
| * | 52A-20 | 20 | 75 | 141 | 20 | 4 |
| * | 52A-22 | 22 | 75 | 141 | 20 | 5 |
| * | 52A-24 | 24 | 90 | 166 | 25 | 5 |
| * | 52A-25 | 25 | 90 | 166 | 25 | 5 |
| * | 52A-26 | 26 | 90 | 166 | 25 | 5 |
| * | 52A-28 | 28 | 90 | 166 | 25 | 5 |
| * | 52A-30 | 30 | 90 | 166 | 25 | 5 |
| * | 52A-32 | 32 | 106 | 186 | 32 | 5 |
| △ | 52A-36 | 36 | 106 | 186 | 32 | 6 |
| △ | 52A-40-190 | 40 | 100 | 190 | 32 | 6 |
| △ | 52A-40 | 40 | 125 | 205 | 32 | 6 |

*特定代理店在庫品 △無くなり次第受注生産品になります

| 被削材種 | 鋳鉄 | 炭素鋼 | 合金鋼 | 工具鋼 | 調質鋼 | ステンレス鋼 | アルミ合金 | 銅合金 | チタン合金 | 耐熱合金 | 樹脂 |
|------|--------|------|-----|-----|-----|--------|-------|-----|---------|-------|--------------|
| 型番 | FC、FCD | S50C | SCM | SKD | NAK | SUS304 | AL | Cu | Ti6Al4V | インコネル | ガラス繊維 含まず |
| T52A | ◎ | ◎ | ◎ | ○ | | ◎ | | ○ | ○ | ○ | |
| 52 | ○ | ○ | ○ | | | ○ | | | | | |

T52B 3枚刃ショート TiNコーティング

- 溝切削に最適な3枚刃ラフ&フィニッシュ刃形を採用したTiNコート仕様のエンドミルです。
- 縦送りが可能です。



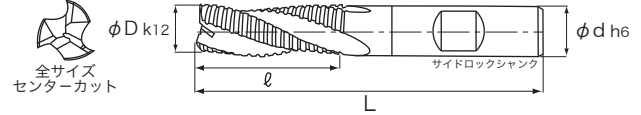
HSS-Co TiN コート 右ねじれ 30° 刃数3 (単位:mm)

| 在庫区分 | 型番 | 刃径 (φD) | 刃長 (ℓ) | 全長 (L) | シャンク径 (φd) |
|------|-------------|------------|-----------|-----------|---------------|
| △ | T52B- 5 | 5 | 13 | 57 | 6 |
| * | T52B- 6 | 6 | 13 | 57 | 6 |
| * | T52B- 7 | 7 | 16 | 66 | 10 |
| * | T52B- 8 | 8 | 19 | 69 | 10 |
| * | T52B- 9 | 9 | 19 | 69 | 10 |
| * | T52B-10 | 10 | 22 | 72 | 10 |
| * | T52B-11 | 11 | 22 | 79 | 12 |
| * | T52B-12 | 12 | 26 | 83 | 12 |
| * | T52B-13 | 13 | 26 | 83 | 12 |
| * | T52B-14 | 14 | 26 | 83 | 12 |
| * | T52B-15 | 15 | 26 | 83 | 12 |
| * | T52B-16 | 16 | 32 | 92 | 16 |
| * | T52B-18 | 18 | 32 | 92 | 16 |
| * | T52B-20 | 20 | 38 | 104 | 20 |
| * | T52B-22 | 22 | 38 | 104 | 20 |
| * | T52B-25 | 25 | 45 | 121 | 25 |
| * | T52B-28 | 28 | 45 | 121 | 25 |
| * | T52B-30 | 30 | 45 | 121 | 25 |
| △ | T52B-32 | 32 | 53 | 133 | 32 |
| △ | T52B-35 | 35 | 53 | 133 | 32 |
| △ | T52B-36 | 36 | 53 | 133 | 32 |
| △ | T52B-40 | 40 | 63 | 143 | 32 |
| △ | T52B-45 | 45 | 75 | 150 | 32 |
| △ | T52B-45-180 | 45 | 80 | 180 | 42 |
| △ | T52B-50 | 50 | 85 | 160 | 32 |
| △ | T52B-50-180 | 50 | 85 | 180 | 42 |

*特定代理店在庫品 △無くなり次第受注生産品になります

52B 3枚刃ショート

- 溝加工に最適な3枚刃ラフ&フィニッシュ刃形を採用したエンドミルです。
- 縦送りが可能です。



HSS-Co 右ねじれ 30° 刃数3 (単位:mm)

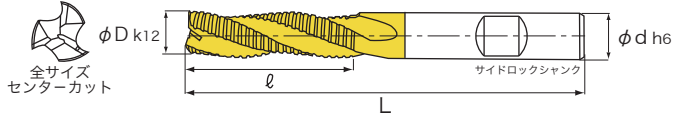
| 在庫区分 | 型番 | 刃径 (φD) | 刃長 (ℓ) | 全長 (L) | シャンク径 (φd) |
|------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|
| △ | 52B- 5 | 5 | 13 | 57 | 6 |
| * | 52B- 6 | 6 | 13 | 57 | 6 |
| * | 52B- 7 | 7 | 16 | 66 | 10 |
| * | 52B- 8 | 8 | 19 | 69 | 10 |
| * | 52B- 9 | 9 | 19 | 69 | 10 |
| * | 52B-10 | 10 | 22 | 72 | 10 |
| * | 52B-11 | 11 | 22 | 79 | 12 |
| * | 52B-12 | 12 | 26 | 83 | 12 |
| * | 52B-13 | 13 | 26 | 83 | 12 |
| * | 52B-14 | 14 | 26 | 83 | 12 |
| * | 52B-15 | 15 | 26 | 83 | 12 |
| * | 52B-16 | 16 | 32 | 92 | 16 |
| * | 52B-18 | 18 | 32 | 92 | 16 |
| * | 52B-20 | 20 | 38 | 104 | 20 |
| * | 52B-22 | 22 | 38 | 104 | 20 |
| * | 52B-25 | 25 | 45 | 121 | 25 |
| * | 52B-28 | 28 | 45 | 121 | 25 |
| * | 52B-30 | 30 | 45 | 121 | 25 |
| △ | 52B-32 | 32 | 53 | 133 | 32 |
| △ | 52B-35 | 35 | 53 | 133 | 32 |
| △ | 52B-36 | 36 | 53 | 133 | 32 |
| △ | 52B-40 | 40 | 63 | 143 | 32 |
| △ | 52B-45 | 45 | 75 | 150 | 32 |
| △ | 52B-45-180 | 45 | 80 | 180 | 42 |
| △ | 52B-50 | 50 | 85 | 160 | 32 |
| △ | 52B-50-180 | 50 | 85 | 180 | 42 |

*特定代理店在庫品 △無くなり次第受注生産品になります

| 被削材種 | 鋳鉄 | 炭素鋼 | 合金鋼 | 工具鋼 | 調質鋼 | ステンレス鋼 | アルミ合金 | 銅合金 | チタン合金 | 耐熱合金 | 樹脂 |
|------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-----|---------|-------|--------------|
| | FC, FCD | S50C | SCM | SKD | NAK | SUS304 | AL | Cu | Ti6Al4V | インコネル | ガラス繊維 含まず |
| 硬度 | ~350HB | ~200HB | ~250HB | ~35HRC | ~45HRC | ~35HRC | | | | | |
| 型番 | | | | | | | | | | | |
| T52B | ◎ | ◎ | ◎ | ○ | | ◎ | | ○ | ○ | ○ | |
| 52B | ○ | ○ | ○ | | | ○ | | | | | |

T52BA 3枚刃ロング TiNコーティング

- No.T52Bのロングタイプです。
- 一回の切り込み量を多くとれるとともに長寿命です。



HSS-Co
TiN
コート
右ねじれ
30°
刃数3

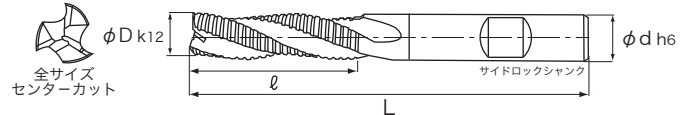
(単位:mm)

| 在庫区分 | 型番 | 刃径 (ϕD) | 刃長 (ℓ) | 全長 (L) | シャंक径 (ϕd) |
|------|----------|--------------------|------------------|---------------|-----------------------|
| △ | T52BA-10 | 10 | 35 | 85 | 10 |
| △ | T52BA-12 | 12 | 42 | 100 | 12 |
| △ | T52BA-14 | 14 | 42 | 100 | 12 |
| △ | T52BA-16 | 16 | 52 | 112 | 16 |
| △ | T52BA-18 | 18 | 52 | 112 | 16 |
| △ | T52BA-20 | 20 | 60 | 126 | 20 |
| △ | T52BA-22 | 22 | 60 | 126 | 20 |
| △ | T52BA-25 | 25 | 72 | 148 | 25 |
| △ | T52BA-28 | 28 | 72 | 148 | 25 |
| △ | T52BA-30 | 30 | 72 | 148 | 25 |
| △ | T52BA-32 | 32 | 85 | 165 | 32 |
| △ | T52BA-36 | 36 | 85 | 165 | 32 |
| △ | T52BA-40 | 40 | 100 | 180 | 32 |

△無くなり次第受注生産品になります

52BA 3枚刃ロング

- No.52Bのロングタイプです。
- 一回の切り込み量を多くとれるとともに長寿命です。



HSS-Co
右ねじれ
30°
刃数3

(単位:mm)

| 在庫区分 | 型番 | 刃径 (ϕD) | 刃長 (ℓ) | 全長 (L) | シャंक径 (ϕd) |
|------|---------|--------------------|------------------|---------------|-----------------------|
| △ | 52BA-10 | 10 | 35 | 85 | 10 |
| △ | 52BA-12 | 12 | 42 | 100 | 12 |
| △ | 52BA-14 | 14 | 42 | 100 | 12 |
| △ | 52BA-16 | 16 | 52 | 112 | 16 |
| △ | 52BA-18 | 18 | 52 | 112 | 16 |
| △ | 52BA-20 | 20 | 60 | 126 | 20 |
| △ | 52BA-22 | 22 | 60 | 126 | 20 |
| △ | 52BA-25 | 25 | 72 | 148 | 25 |
| △ | 52BA-28 | 28 | 72 | 148 | 25 |
| △ | 52BA-30 | 30 | 72 | 148 | 25 |
| △ | 52BA-32 | 32 | 85 | 165 | 32 |
| △ | 52BA-36 | 36 | 85 | 165 | 32 |
| △ | 52BA-40 | 40 | 100 | 180 | 32 |

△無くなり次第受注生産品になります

| 被削材種 | 鋳鉄 | 炭素鋼 | 合金鋼 | 工具鋼 | 調質鋼 | ステンレス鋼 | アルミ合金 | 銅合金 | チタン合金 | 耐熱合金 | 樹脂 |
|-------|--------|------|-----|-----|-----|--------|-------|-----|---------|-------|--------------|
| 型番 | FC、FCD | S50C | SCM | SKD | NAK | SUS304 | AL | Cu | Ti6Al4V | インコネル | ガラス繊維 含まず |
| T52BA | ◎ | ◎ | ◎ | ○ | | ◎ | | ○ | ○ | ○ | |
| 52BA | ○ | ○ | ○ | | | ○ | | | | | |