

ねじ切り加工用 スレッドワーリング

# TWシリーズ

**NEW**

医療分野から航空宇宙分野まで、高能率ねじ切り加工の実現へ

幅広いマシンに対応する豊富なレパートリー

豊富なラインナップで、多彩なねじ切り加工に対応

能率重視と経済性重視の2タイプ



ねじ切り加工用 スレッドワーリング工具

# TWシリーズ

豊富なラインナップで多彩なねじ切り加工に対応  
能率重視と経済性重視の2タイプをレパートリー

## 1 幅広いマシンに対応する豊富なレパートリー

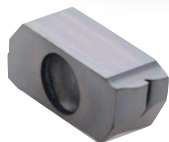
用途に応じて2タイプをラインナップ

### 能率重視 Lタイプ

9枚刃仕様  
Lタイプインサート(2コーナ)

(TW12\*\*L-09-\*\*)

インサート標準厚み 4.0mm



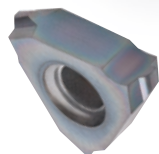
Lタイプインサート  
(図は2条ねじの例)

### 経済性重視 Tタイプ

6枚刃仕様  
Tタイプインサート(3コーナ)

(TW12\*\*T-06-\*\*)

インサート標準厚み 4.0mm



Tタイプインサート  
(図は1条ねじの例)

幅広いマシンに対応(P6: 適応一覧表参照)

シチズンマシナリー株式会社

スター精密株式会社

株式会社ツガミ

加工径φ10まで対応

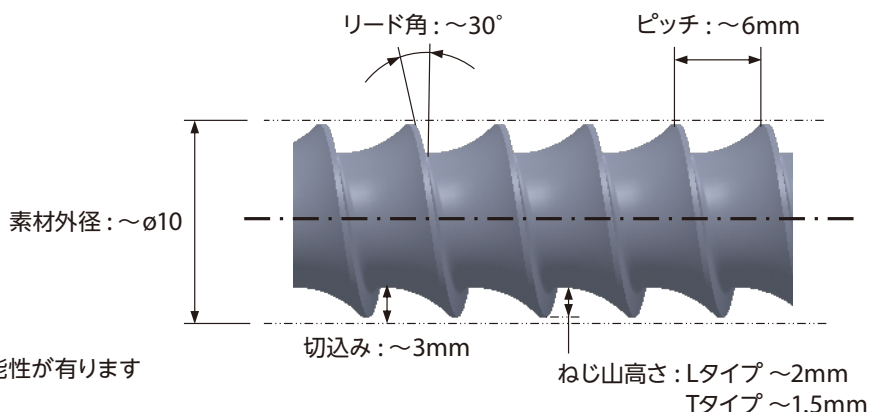
## 2 多彩なねじ切り加工に対応

インサートはねじ形状に応じて特注対応。 詳細は弊社営業にお問い合わせください

対応可能ねじ形状の目安

リード角 :  $\sim 30^\circ$   
 切込み量 :  $\sim 3\text{mm}$   
 ねじ山高さ : Lタイプ  $\sim 2\text{mm}$   
                   Tタイプ  $\sim 1.5\text{mm}$   
 ピッチ :  $\sim 6\text{mm}$   
 素材径 :  $\sim \phi 10\text{mm}$   
 条数 :  $\sim 4$ 条  
 インサート最大厚み : Lタイプ  $6.5\text{mm}$   
                           Tタイプ  $6\text{mm}$

数値は目安であり、ワーク形状によって異なる可能性が有ります



# PR1535

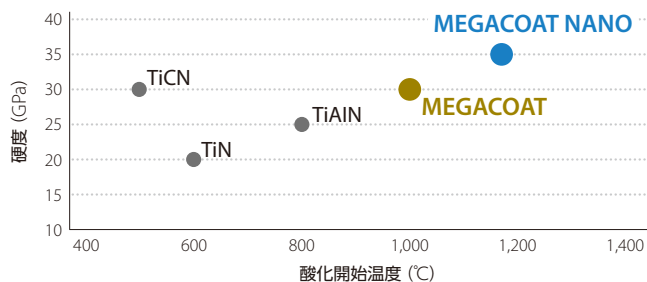
欠損を抑制する強靱母材と耐熱性に優れる  
 特殊コーティングの組合せで安定加工を実現

**Point 1** 新コバルト配合比率による強靱化  
※当社従来材種比

**Point 2** 連続 ~ 強断続まで  
 幅広い加工に対応

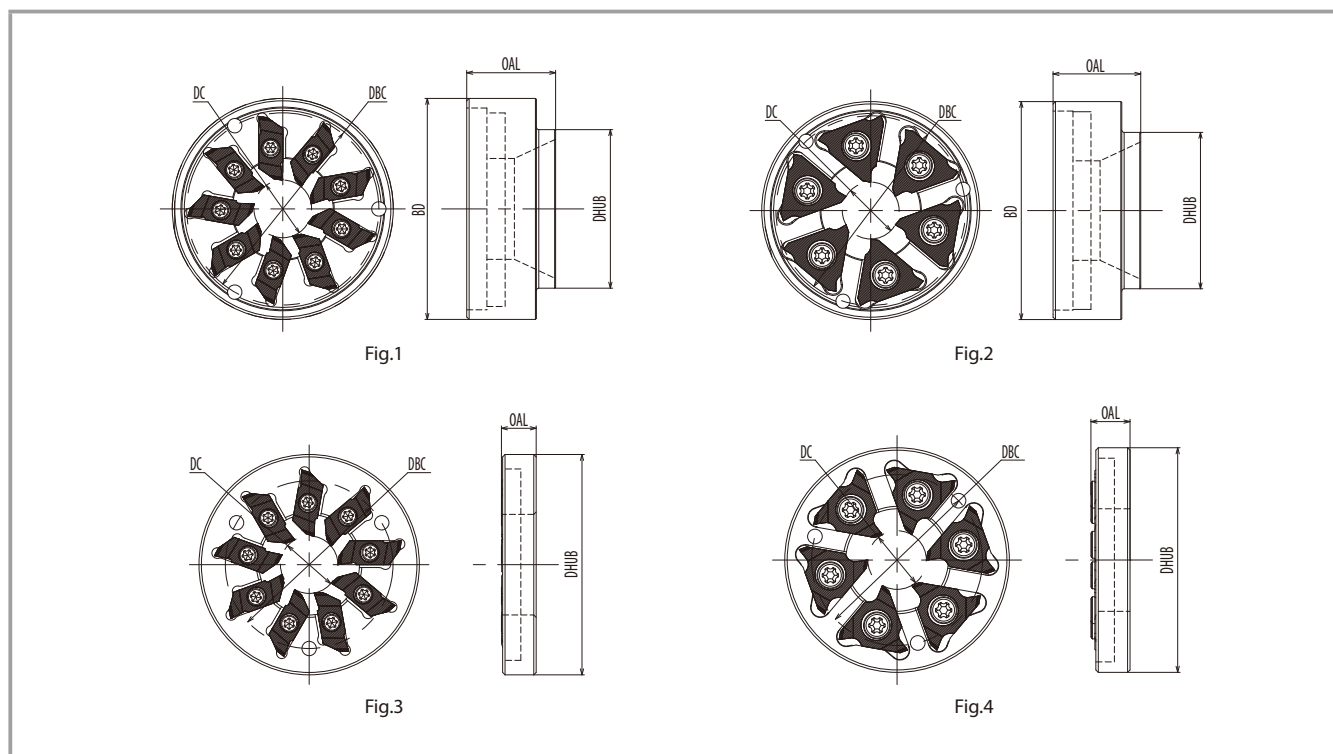
**Point 3** MEGACOAT NANO®により  
 長寿命・安定加工を実現

コーティング特性 (当社比較)



低 耐酸化性 高





## ホルダ寸法

| 型番             | 在庫 | 刃数 | 寸法 (mm) |    |      |      |     | 形状    |
|----------------|----|----|---------|----|------|------|-----|-------|
|                |    |    | BD      | DC | DHUB | OAL  | DBC |       |
| TW 1219L-09-CA | ●  | 9  | 46      | 12 | 33   | 18.5 | 40  | Fig.1 |
| 1219T-06-CA    | ●  | 6  |         |    |      |      |     | Fig.2 |
| TW 1207L-09-CB | ●  | 9  | -       | 12 | 46   | 7.2  | 35  | Fig.3 |
| 1207T-06-CB    | ●  | 6  |         |    |      |      |     | Fig.4 |

インサートはねじ形状に応じて特注対応

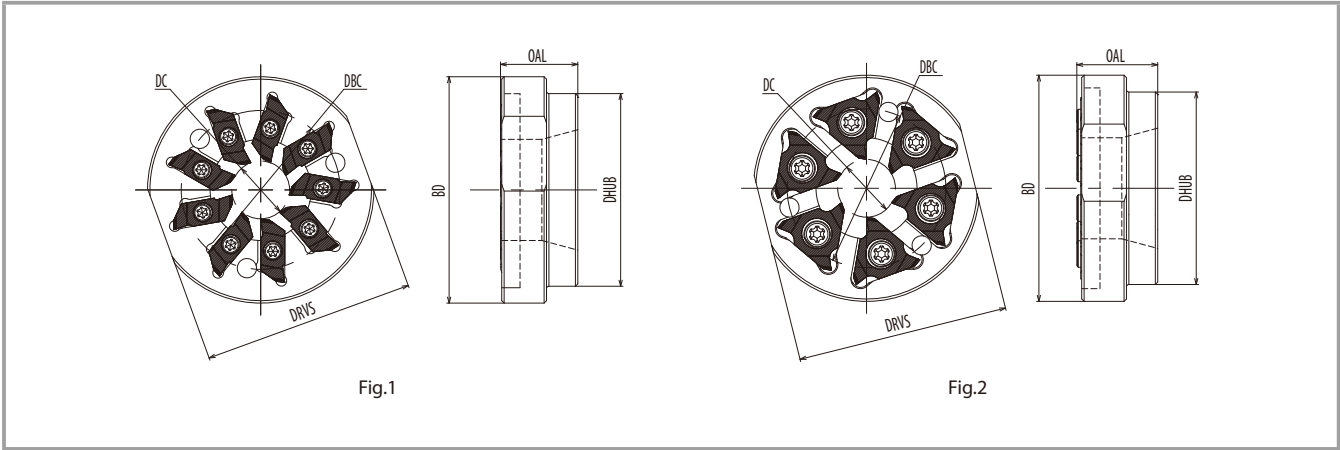
●: 標準在庫

## 部品

| 型番             | 部品                                                                                  |                                                                                     |                                                                                       |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                | クランプスクリュー                                                                           | レンチ                                                                                 | 焼付き防止剤                                                                                |
|                |  |  |  |
| TW 1219L-09-CA | SB-2570TR                                                                           | DTM-8                                                                               | P-37                                                                                  |
| 1219T-06-CA    | SB-4085TRP*                                                                         | DTPM-15                                                                             |                                                                                       |
| TW 1207L-09-CB | SB-2570TR                                                                           | DTM-8                                                                               | P-37                                                                                  |
| 1207T-06-CB    | SB-4075TRP*                                                                         | DTPM-15                                                                             |                                                                                       |

\*: T型インサート用ホルダには、インサート厚み4.0mm用のクランプスクリューが付属しています

厚み6mmを使用時、インサートのクランプスクリューはSB-40104TRPに交換が必要です(TW1207T-06-CBはSB-4090TRPに交換が必要です)



ホルダ寸法

| 型番            | 在庫 | 刃数 | 寸法 (mm) |    |      |     |      |     | 形状    |
|---------------|----|----|---------|----|------|-----|------|-----|-------|
|               |    |    | BD      | DC | DHUB | OAL | DRVS | DBC |       |
| TW 1216L-09-S | ●  | 9  | 47      | 12 | 40   | 16  | 44   | 33  | Fig.1 |
| 1216T-06-S    | ●  | 6  |         |    |      |     |      |     | Fig.2 |

インサートはねじ形状に応じて特注対応

●：標準在庫

部品

| 型番            | 部品          |         |         |      |        |
|---------------|-------------|---------|---------|------|--------|
|               | クランプスクリュー   | レンチ     | クランプボルト | レンチ  | 焼付き防止剤 |
|               |             |         |         |      |        |
| TW 1216L-09-S | SB-2570TR   | DTM-8   | HH4X12A | LW-3 | P-37   |
| 1216T-06-S    | SB-4085TRP* | DTPM-15 |         |      |        |

\*: T型インサート用ホルダには、インサート厚み4.0mm用のクランプスクリューが付属しています  
厚み6mmを使用時、インサートのクランプスクリューはSB-40104TRPに交換が必要です

TW1216L-09-S/TW1216T-06-S マシンへの取付方法

ワーリングヘッド

クランプボルト 3本を仮止め

ホルダ背面溝にクランプボルトを挿入

ホルダ背面

ホルダ正面

ホルダ本体を回転(反時計回り)

正面側よりクランプボルトの頭部が見えることを確認

レンチ(LW-3)

付属のレンチ(LW-3)でクランプボルトを締付ける

**Step 1**

ワーリングヘッドにクランプボルト(HH4X12A)を仮止め

**Step 2**

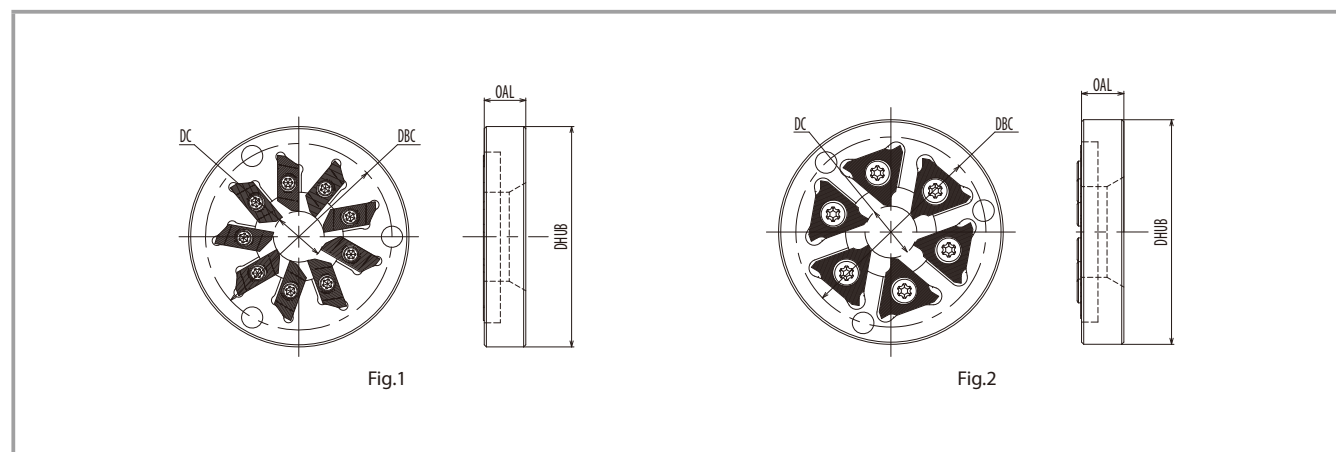
ホルダ背面溝にクランプボルトを挿入

**Step 3**

ホルダ本体を回転(反時計回り)  
正面側よりクランプボルトの頭部が見えることを確認

**Step 4**

付属のレンチ(LW-3)でクランプボルトを締付ける



## ホルダ寸法

| 型番            | 在庫 | 刃数 | 寸法 (mm) |      |     |     | 形状    |
|---------------|----|----|---------|------|-----|-----|-------|
|               |    |    | DC      | DHUB | OAL | DBC |       |
| TW 1210L-09-T | ●  | 9  | 12      | 52   | 10  | 44  | Fig.1 |
| 1210T-06-T    | ●  | 6  |         |      |     |     | Fig.2 |
| TW 1216L-09-T | ●  | 9  | 12      | 52   | 16  | 44  | Fig.1 |
| 1216T-06-T    | ●  | 6  |         |      |     |     | Fig.2 |
| TW 1219L-09-T | ●  | 9  | 12      | 52   | 19  | 44  | Fig.1 |
| 1219T-06-T    | ●  | 6  |         |      |     |     | Fig.2 |
| TW 1222L-09-T | ●  | 9  | 12      | 52   | 22  | 44  | Fig.1 |
| 1222T-06-T    | ●  | 6  |         |      |     |     | Fig.2 |

インサートはねじ形状に応じて特注対応

●：標準在庫

## 部品

| 型番            | 部品                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|               | クランプスクリュー                                                                           | レンチ                                                                                 | クランプボルト                                                                             | レンチ                                                                                   | 焼付き防止剤                                                                                |
|               |  |  |  |  |  |
| TW 1210L-09-T | SB-2570TR                                                                           | DTM-8                                                                               | HH5X15                                                                              | LW-4                                                                                  | P-37                                                                                  |
| 1210T-06-T    | SB-4085TRP*                                                                         | DTPM-15                                                                             |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| TW 1216L-09-T | SB-2570TR                                                                           | DTM-8                                                                               | HH5X15                                                                              | LW-4                                                                                  | P-37                                                                                  |
| 1216T-06-T    | SB-4085TRP*                                                                         | DTPM-15                                                                             |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| TW 1219L-09-T | SB-2570TR                                                                           | DTM-8                                                                               | HH5X20                                                                              | LW-4                                                                                  | P-37                                                                                  |
| 1219T-06-T    | SB-4085TRP*                                                                         | DTPM-15                                                                             |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| TW 1222L-09-T | SB-2570TR                                                                           | DTM-8                                                                               | HH5X20                                                                              | LW-4                                                                                  | P-37                                                                                  |
| 1222T-06-T    | SB-4085TRP*                                                                         | DTPM-15                                                                             |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |

\*: T型インサート用ホルダには、インサート厚み4.0mm用のクランプスクリューが付属しています  
厚み6mmを使用時、インサートのクランプスクリューはSB-40104TRPに交換が必要です

## 適用一覧

2025年 京セラ調べ 順不同・敬称略にて掲載しております

| 機械メーカー              | 機械                                    | 主軸型番     | 角度範囲                           | 型番                             |
|---------------------|---------------------------------------|----------|--------------------------------|--------------------------------|
| シチズンマシナリー<br>株式会社   | A20                                   | BTW-5000 | -15°～0°                        | TW1219L-09-CA<br>TW1219T-06-CA |
|                     | A20 (2F) / A20 (3F)                   | BTW-2000 | ±25°                           |                                |
|                     | A32                                   |          |                                |                                |
|                     | C20 / C32 / C32 (2M)                  | BTW-1000 | ±25°                           |                                |
|                     | D25                                   | BTW-3100 | -15°～0°                        | TW1207L-09-CB<br>TW1207T-06-CB |
|                     | D25 (1M)                              | BTW-6000 | ±25°                           | TW1219L-09-CA<br>TW1219T-06-CA |
|                     | L20                                   | BTW-1000 | ±25°                           |                                |
|                     |                                       | BTW-2000 | ±25°                           |                                |
|                     |                                       | BTW-3000 | -15°～0°                        | TW1207L-09-CB<br>TW1207T-06-CB |
|                     |                                       | BTW-3100 | -15°～0°                        |                                |
|                     | L20 (7M)                              | BTW-1000 | ±25°                           | TW1219L-09-CA<br>TW1219T-06-CA |
|                     | L20E                                  | BTW-3000 | -15°～0°                        | TW1207L-09-CB<br>TW1207T-06-CB |
|                     |                                       | BTW-3100 | -15°～0°                        |                                |
|                     | L20E (1M)                             | BTW-1000 | ±25°                           | TW1219L-09-CA<br>TW1219T-06-CA |
|                     |                                       | BTW-3000 | -15°～0°                        | TW1207L-09-CB<br>TW1207T-06-CB |
|                     | L20E (2M) / L20E (3M)                 | BTW-2000 | ±25°                           | TW1219L-09-CA                  |
|                     |                                       | BTW-5000 | -15°～0°                        | TW1219T-06-CA                  |
|                     |                                       | BTW-3100 | -15°～0°                        | TW1207L-09-CB<br>TW1207T-06-CB |
|                     | L20X                                  | BTW-2000 | ±25°                           | TW1219L-09-CA<br>TW1219T-06-CA |
|                     |                                       | BTW-6000 | ±25°                           |                                |
|                     | L32                                   | BTW-2000 | ±25°                           | TW1207L-09-CB<br>TW1207T-06-CB |
|                     |                                       | BTW-3000 | -15°～0°                        |                                |
|                     |                                       | BTW-3100 | -15°～0°                        |                                |
|                     | L32 (1M) / L32 (2M)                   | BTW-2000 | ±25°                           | TW1219L-09-CA                  |
|                     |                                       | BTW-6000 | ±25°                           | TW1219T-06-CA                  |
|                     |                                       | BTW-3100 | -15°～0°                        | TW1207L-09-CB<br>TW1207T-06-CB |
|                     | L32 (2M)                              | BTW-6200 | ±25°                           | TW1219L-09-CA<br>TW1219T-06-CA |
|                     | L32X                                  | BTW-2000 | ±25°                           |                                |
|                     |                                       | BTW-6000 | ±25°                           |                                |
|                     |                                       | BTW-3000 | -15°～0°                        | TW1207L-09-CB<br>TW1207T-06-CB |
|                     |                                       | BTW-3100 | -15°～0°                        |                                |
|                     | M16                                   | BTW-5000 | -15°～0°                        | TW1219L-09-CA<br>TW1219T-06-CA |
|                     | M20                                   | BTW-1000 | -25°～20°                       |                                |
|                     |                                       | BTW-2000 | ±25°                           |                                |
|                     |                                       | BTW-4000 | ±15°                           | TW1207L-09-CB<br>TW1207T-06-CB |
|                     | M20 (3M) / M32 (3M) M <sub>3</sub> 32 | BTW-1000 | ±25°                           | TW1219L-09-CA                  |
| M20 (4M) / M32 (4M) | BTW-2000                              | ±25°     | TW1219T-06-CA                  |                                |
|                     | BTW-4000                              | ±15°     | TW1207L-09-CB<br>TW1207T-06-CB |                                |
| M32                 | BTW-2000                              | ±25°     | TW1219L-09-CA<br>TW1219T-06-CA |                                |
| M32 (5M)            | BTW-2000                              | ±25°     | TW1219L-09-CA                  |                                |
|                     | BTW-6000                              | ±25°     | TW1219T-06-CA                  |                                |
| M <sub>3</sub> 32-Ⅶ | BTW-4000                              | ±15°     | TW1207L-09-CB<br>TW1207T-06-CB |                                |
| スター精密株式会社           | ECAS-12 / 20                          | 54178    | ±10°                           | TW1216L-09-S<br>TW1216T-06-S   |
|                     | SB-20 / 20R / 23RⅡ                    | 0M171    | -20°～0°                        |                                |
|                     | SD-26 (type 共通)                       |          |                                |                                |
|                     | SP-20                                 |          |                                |                                |
|                     | SR-20 J/RⅢ / RⅣ / 32JⅡ                | 68172    | -20°～0°                        |                                |
|                     | SX-38 type B                          |          |                                |                                |
|                     | SW-20                                 |          |                                |                                |
|                     | ECAS-20T                              | 59172    | -20°～0°                        |                                |
|                     | ST-20                                 |          |                                |                                |
|                     | SV-20R                                |          |                                |                                |
|                     | ECAS-32T                              | 58171    | ±20°                           |                                |
|                     | SR-38                                 | 10172    | ±10°                           |                                |
|                     | ST-38                                 | 43156    | ±20°                           |                                |
|                     | SV-38R                                |          |                                |                                |
|                     | SX-38 type A                          |          |                                |                                |
|                     |                                       | 12174    | ±20°                           |                                |
|                     | SV-12                                 | 45172    | ±10°                           |                                |
|                     | SV-20                                 | 42173    | ±10°                           |                                |
|                     | SV-32                                 | 43172    | ±10°                           |                                |
|                     | SD-26 type S                          | 19121    | ±20° (最大 ø8)<br>±25° (最大 ø6)   |                                |
| 19122               |                                       |          |                                |                                |

適用一覧

2025年 京セラ調べ 順不同・敬称略にて掲載しております

| 機械メーカー  | 機械                                                                                                                                                        | 主軸型番       | 角度範囲   | 型番                           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|------------------------------|
| 株式会社ツガミ | SS20 / SS26 / SS32<br>B0265 / B0266-II<br>B0325 / B0326-II<br>B0265 / B0266(V)-III<br>B0325 / B0326(V)-III<br>BW329Z<br>B0385 / 386(L)-III<br>S205 / S206 | 3268-Y451  | 0°-10° | TW1222L-09-T<br>TW1222T-06-T |
|         |                                                                                                                                                           |            | 0°-20° | TW1219L-09-T<br>TW1219T-06-T |
|         |                                                                                                                                                           |            | 0°-25° | TW1216L-09-T<br>TW1216T-06-T |
|         |                                                                                                                                                           |            | 0°-30° | TW1210L-09-T<br>TW1210T-06-T |
|         | S205 / S206-II                                                                                                                                            | 3281-Y2451 | 0°-10° | TW1222L-09-T<br>TW1222T-06-T |
|         |                                                                                                                                                           |            | 0°-20° | TW1219L-09-T<br>TW1219T-06-T |
|         |                                                                                                                                                           |            | 0°-25° | TW1216L-09-T<br>TW1216T-06-T |
|         |                                                                                                                                                           |            | 0°-30° | TW1210L-09-T<br>TW1210T-06-T |
|         | B0123 / 124 / 126-II / B0-V / B0-VR<br>B0203 / 204 / 205 / 205-III / 206-II                                                                               | 3220-Y6541 | 0°-10° | TW1222L-09-T<br>TW1222T-06-T |
|         |                                                                                                                                                           |            | 0°-20° | TW1219L-09-T<br>TW1219T-06-T |
|         |                                                                                                                                                           |            | 0°-25° | TW1216L-09-T<br>TW1216T-06-T |
|         |                                                                                                                                                           |            | 0°-30° | TW1210L-09-T<br>TW1210T-06-T |
|         | SS267 / SS327-III                                                                                                                                         | 3293-Y3031 | 0°-15° | TW1219L-09-T<br>TW1219T-06-T |

推奨切削条件

| 型番            | 回転数 n (min <sup>-1</sup> ) | チタン合金         | ステンレス鋼 | アルミニウム合金      |
|---------------|----------------------------|---------------|--------|---------------|
| TW12**L-09-** | ワーク回転数                     | 10 ~ 40       |        |               |
|               | カット回転数                     | 1,500 ~ 4,000 |        | 5,000 ~ 6,000 |
| TW12**T-06-** | ワーク回転数                     | 10 ~ 25       |        |               |
|               | カット回転数                     | 1,500 ~ 4,000 |        | 5,000 ~ 6,000 |

加工時の注意点  
加工面品位を良くしたいとき：ワーク回転数を下げる。または、カット回転数を上げる  
サイクルタイムを短くしたいとき：ワーク回転数を上げる  
工具寿命を延ばしたいとき：カット回転数を下げる  
切りくずの処理性や排出性を高め、噛み込みを防止するために、主軸側からクーラントを供給することを推奨します



クーラントの供給イメージ



最新情報は  
京セラ工具公式アプリ・SNSから



[MEGACOAT NANO]は京セラ株式会社の登録商標です  
[LINE]はLINEヤフー株式会社の商標または登録商標です

切削工具に関する技術的なご相談は（携帯からもご利用できます）  
**京セラ**  
**カスタマーサポートセンター 0120-39-6369**  
FAX: 075-602-0335 MAIL: tool.support@kyocera.jp

●受付時間 9:00～12:00 / 13:00～17:00 ●土曜・日曜・祝日・会社休日は受付していません  
※個人情報の利用…お問合せの回答やサービス向上、情報提供に使用いたします。  
※お問合せの際は、番号をお間違えないようお願い申し上げます。

**京セラ株式会社**  
機 械 工 具 事 業 本 部

〒612-8501 京都市伏見区竹田鳥羽殿町6番地  
TEL: 075-604-3651 FAX: 075-604-3472  
<https://www.kyocera.co.jp/prdct/tool/index.html>

当カタログに記載の情報は2025年11月時点のものです。当カタログについては、無断で複製・転載することを禁じます。  
CP506 CAT/25T2511GPU  
© 2025 KYOCERA Corporation



4 547898 514708