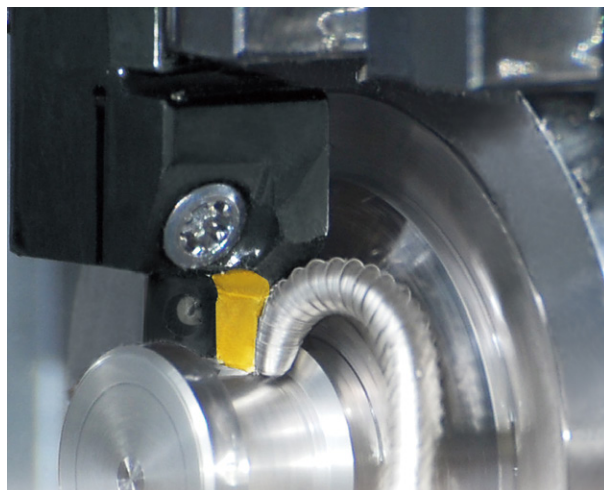




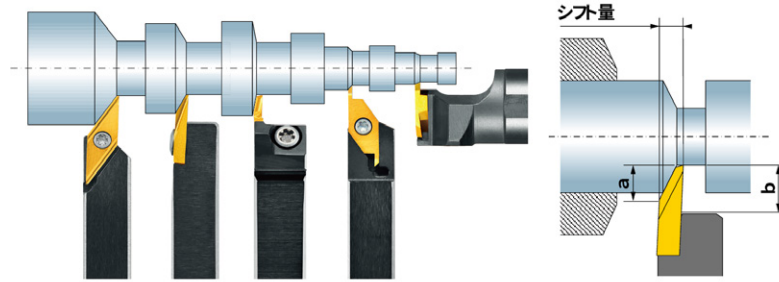
## 後挽き加工

後挽き加工

R

|                  |     |
|------------------|-----|
| ラインナップ .....     | R02 |
| 推奨切削条件表 .....    | R03 |
| ガイダンス .....      | R04 |
| CSV..シリーズ .....  | R06 |
| CTPS..シリーズ ..... | R09 |
| TBP..シリーズ .....  | R10 |
| TBPA.シリーズ .....  | R15 |
| TBDP..シリーズ ..... | R19 |
| TB..シリーズ .....   | R21 |
| TBMH..シリーズ ..... | R23 |
| TBVC..シリーズ ..... | R29 |
| VC..シリーズ .....   | R30 |
| VC..2Mシリーズ ..... | R33 |
| 内径後挽き加工 .....    | R35 |
| SBB..シリーズ .....  | R35 |
| MBL..シリーズ .....  | R38 |
| TP..シリーズ .....   | R39 |
| TC..シリーズ .....   | R42 |

## ラインナップ



a: 有効切刃長  
b: 加工可能深さ

| インサート | CSV-B →R8 |
|-------|-----------|
| ホルダ   | CSV-NC    |
|       | →R6       |
|       | a ~1.0mm  |
|       | b ~2.0mm  |
| シフト量  | 1.1~1.5mm |

| インサート | TBPS →R9 | TBP →R14 |            |        |             |        |
|-------|----------|----------|------------|--------|-------------|--------|
| ホルダ   | CTPS     | TBP      | TBP-OH2/OH | Y-TBP  | Y-TBP-OH    | DS-TBP |
|       | →R9      | →R11     | →R10       | →R12   | →R12        | →R13   |
|       |          |          | 内部給油ホルダ    | Y軸ホルダ  | Y軸ホルダ(内部給油) | DSホルダ  |
|       | a        | ~4.8mm   |            | ~4.8mm |             |        |
|       | b        | ~4.8mm   |            | ~5.3mm |             |        |
|       | シフト量     | 2.4mm    |            | 3.5mm  |             |        |

| インサート | TBPA →R18   |      |         |         |
|-------|-------------|------|---------|---------|
| ホルダ   | CTPA-OH2/OH | CTPA | TBPA-OH | CH-TBPA |
|       | →R15,R16    | →R16 | →R15    | →R17    |
|       | 内部給油ホルダ     |      | 内部給油ホルダ |         |
|       | a           |      | ~6.3mm  |         |
|       | b           |      | ~6.8mm  |         |
|       | シフト量        |      | 3.4mm   |         |

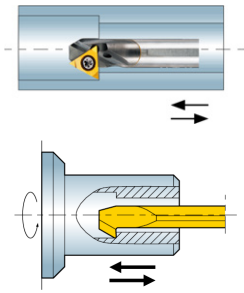
| インサート | TBDP →R20 |        | TB →R22 | VC..1103.. →R31 |          | VC..1303 →R34 |
|-------|-----------|--------|---------|-----------------|----------|---------------|
| ホルダ   | TBDP      | Y-TBDP | TB      | TBVC →R29       | CH-SVXCL | SVAC..(N)W    |
|       | →R19      | →R19   | →R21    | →R29            | →R30     | →R33          |
|       |           | Y軸ホルダ  |         |                 |          |               |
|       | a         | 3.5mm  | ~4.0mm  | ~8.0mm          | -        | -             |
|       | b         | ~5.0mm | ~8.8mm  | ~8.0mm          | -        | -             |
|       | シフト量      | 2.05mm | 4.0mm   | 7.5/10mm        | 10mm     | -             |

| インサート | TBMH →R28 |            |           |             |        |        |
|-------|-----------|------------|-----------|-------------|--------|--------|
| ホルダ   | GTT       | GTT-OH2/OH | Y-GTT     | Y-GTT..-OH  | DS-GTT | CH-GTT |
|       | →R24      | →R23       | →R26      | →R26        | →R27   | →R27   |
|       |           | 内部給油ホルダ    | Y軸ホルダ     | Y軸ホルダ(内部給油) |        |        |
|       | a         |            | ~1.3mm    |             |        |        |
|       | b         |            | ~2.7mm    |             |        |        |
|       | シフト量      |            | 1.0/1.5mm |             |        |        |

R

後  
換  
き  
加  
工

## 内径後挽き加工



| インサート | SBB →R37                                                                                  | TC/TP →R40,R43                                                                                 | MBL →R38                                                                                    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| ホルダ   | NBH                                                                                       | C-STZP/C<br>(超硬シャンク)                                                                           | C-MSBR<br>(超硬シャンク)                                                                          |
|       | <br>→R35 | <br>→R39,R42 | <br>→R38 |
| 最小加工径 | φ3.0                                                                                      | φ10.0                                                                                          | φ5.7 / φ7.7                                                                                 |

## 推奨切削条件表

### 後挽き加工

#### CSVB

| 被削材          |      | 耐熱合金                    | チタン（合金）   | コバルトクロム合金 | ステンレス鋼                     |                   | 合金鋼              | 炭素鋼          |
|--------------|------|-------------------------|-----------|-----------|----------------------------|-------------------|------------------|--------------|
| 代表材質         |      | インコネル<br>ハステロイ<br>MP35N | Ti-6Al-4V | ASTM F-75 | SUS304<br>SUS316<br>17-4PH | SUS303<br>SUS430F | SCr420<br>SCM435 | S10C<br>S45C |
| NTK材種        | 第1推奨 | DM4 / DT4               |           |           |                            |                   | VM1              |              |
|              | 第2推奨 | VM1                     |           |           |                            |                   | DM4 / DT4        |              |
| 切削速度 (m/min) |      | 20 40 65                | 30 55 80  |           |                            | 30 60 90          |                  |              |
| 送り (mm/rev)  | X方向  | 0.01 0.02 0.03          |           |           |                            |                   |                  |              |
|              | Z方向  | 0.01 0.03 0.04          |           |           |                            |                   |                  |              |

#### TBDP / TBMH / TBP / TBPA / TBVC

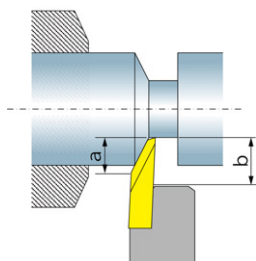
| 被削材         |      | 耐熱合金                    | チタン（合金）   | コバルトクロム合金 | ステンレス鋼     |                   | 合金鋼               | 炭素鋼              |              |
|-------------|------|-------------------------|-----------|-----------|------------|-------------------|-------------------|------------------|--------------|
|             |      |                         |           |           | 難削         | 快削                |                   |                  |              |
| 代表材質        |      | インコネル<br>ハステロイ<br>MP35N | Ti-6Al-4V | ASTM F-75 | SUS304     | SUS316<br>17-4PH  | SUS303<br>SUS430F | SCr420<br>SCM435 | S10C<br>S45C |
| NTK材種       | 第1推奨 | DM4 / DT4               |           |           | ST4<br>DM4 | DM4<br>DT4<br>QM3 | TM4               | QM3              |              |
|             | 第2推奨 | TM4 / QM3               |           |           | VM1        |                   | QM3               | TM4 / DM4 / DT4  |              |
| 切削速度(m/min) |      | 20 40 65                | 30 55 80  |           |            | 45 90 150         |                   |                  |              |
| 送り（mm/rev）  | X方向  | 0.01 0.02 0.03          |           |           |            |                   | 0.01 0.02 0.04    |                  |              |
|             | Z方向  | 0.02 0.04 0.06          |           |           |            |                   | 0.02 0.04 0.08    |                  |              |

#### TB32 / TB43

| 被削材         |      | 耐熱合金                        | チタン（合金）   | コバルトクロム合金 | ステンレス鋼                     |                             | 合金鋼              | 炭素鋼          |
|-------------|------|-----------------------------|-----------|-----------|----------------------------|-----------------------------|------------------|--------------|
|             |      |                             |           |           | 難削                         | 快削                          |                  |              |
| 代表材質        |      | インコネル<br>ハステロイ<br>MP35N     | Ti-6Al-4V | ASTM F-75 | SUS304<br>SUS316<br>17-4PH | SUS303<br>SUS430F           | SCr420<br>SCM435 | S10C<br>S45C |
| NTK材種       | 第1推奨 | ZM3                         |           |           |                            |                             | ZM3              |              |
|             | 第2推奨 |                             |           |           |                            |                             |                  |              |
| 切削速度(m/min) |      | 15 <span>30</span> 45       |           |           |                            | 45 <span>90</span> 130      |                  |              |
| 送り（mm/rev）  | X方向  | 0.01 <span>0.03</span> 0.05 |           |           |                            | 0.01 <span>0.03</span> 0.05 |                  |              |
|             | Z方向  | 0.04 <span>0.05</span> 0.08 |           |           |                            | 0.04 <span>0.08</span> 0.15 |                  |              |

# 後挽き加工ガイドンス

## 最大切込み量の目安



最大切り込み量=有効切り刃長×目安値

| 被削材\インサート材種 | 微粒子超硬                       |
|-------------|-----------------------------|
|             | ST4・QM3・DT4・DM4・TM4・VM1・ZM3 |
| 鋼           | 0.7                         |
| ステンレス鋼      | 0.6                         |
| 非鉄金属        | 0.9                         |
| 非金属         | 0.9                         |

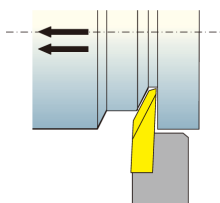
a) 有効切り刃長

切削可能な長さ(切り刃長さ)

b) 加工可能深さ

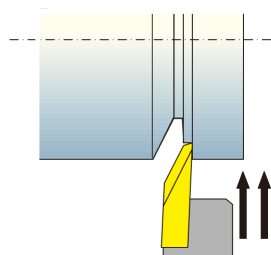
切り刃先端からの段差。有効切り刃の長さより、大きく設計されている

## 切り刃長さが足りない場合

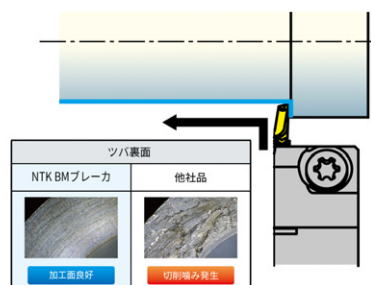


加工可能深さ (b) までは、2度挽きすることにより、加工が可能です。

## 端面が荒れてしまう場合



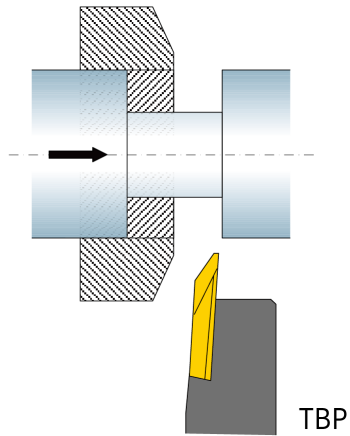
端面を2度切削する事により、面粗さを改善することができます。



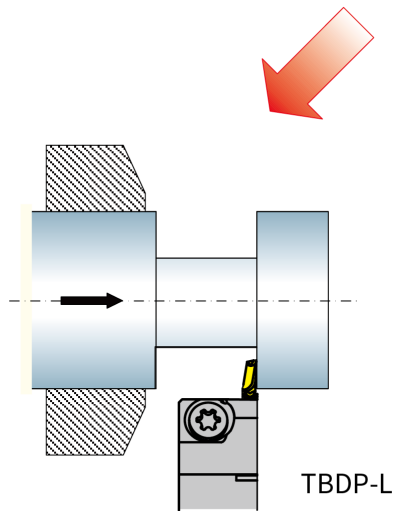
TBDP型・TBP-BM型・TBPA-BM型は独自開発のモールドブレーカにより1度挽きでもきれいな面が得られます。

|           |      |
|-----------|------|
| TBDP 型    | ⇒R20 |
| TBP-BM 型  | ⇒R14 |
| TBPA-BM 型 | ⇒R18 |

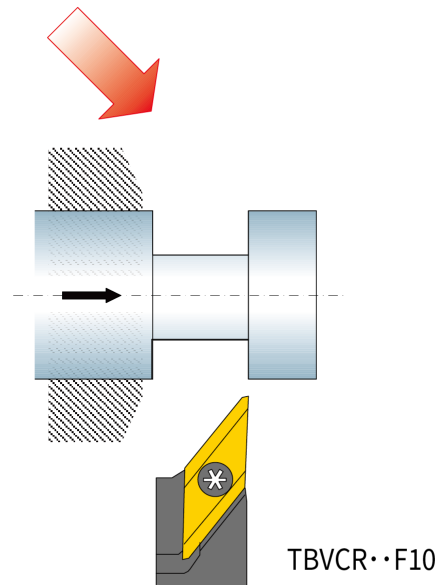
## 仕上げ加工



仕上げ加工に入る際、粗挽き部がガイドブッシュへ入り込んでしまう。  
(粗挽き時にバリ取り等対策が必要)

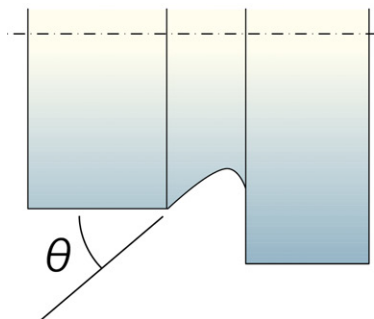


TBDP型ホルダのL勝手を使用すると刃先位置がガイドブッシュ位置から離れる為、粗挽き部をガイドブッシュに戻すことなく加工可能です。



刃先位置がガイドブッシュから離れているタイプを使用する事により、粗挽き部をガイドブッシュに戻すことなく加工可能。

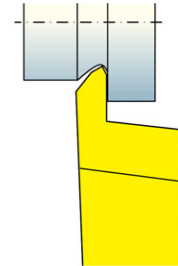
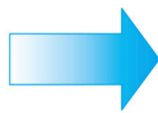
## ヌスミ溝加工



ワーク粗挽き部にヌスミ溝加工が有る場合。

θ=22°タイプ

θ=45°タイプ

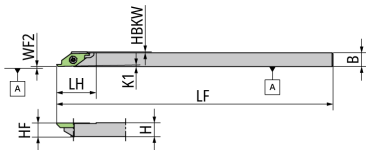


TBMHタイプの後挽きチップで加工が可能です。

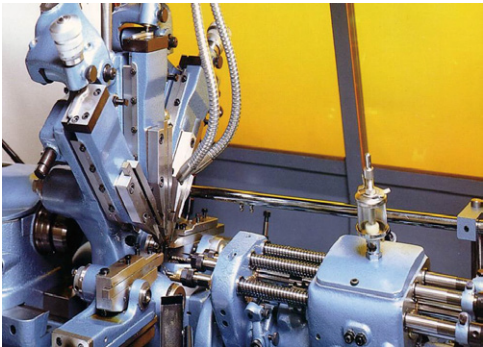
|         |         |      |
|---------|---------|------|
| インサート品番 | TBMH32  | ⇒R28 |
| ホルダ品番   | GTTR    | ⇒R23 |
|         | DS-GTTL | ⇒R27 |

CSVB..シリーズ／ホルダ

CSV 放射型刃物台用



●本図は右勝手（R）を示す。



| コードNo.  | 品番（メートル） | 在庫 | 勝手 | B<br>mm | H<br>mm | HBKW<br>mm | HF<br>mm | K1<br>° | LF<br>mm | LH<br>mm | WF2<br>mm | 適用インサート             |               |
|---------|----------|----|----|---------|---------|------------|----------|---------|----------|----------|-----------|---------------------|---------------|
| 5303169 | CSV07    | ●  | R  | 7       | 7       | 0.5        | 7        | 1       | 140      | 20       | 0.1       | CSVF../CSVB../CSV.. | CSVG../CSVT.. |
| 5492962 | CSV07GX  | ●  | R  | 7       | 7       | 0.5        | 7        | 1       | 85       | 20       | 0.1       | CSVF../CSVB../CSV.. | CSVG../CSVT.. |
| 5303151 | CSV08    | ●  | R  | 8       | 8       | 0          | 8        | 1       | 140      | 20       | 0.1       | CSVF../CSVB../CSV.. | CSVG../CSVT.. |
| 5492954 | CSV08GX  | ●  | R  | 8       | 8       | 0          | 8        | 1       | 85       | 20       | 0.1       | CSVF../CSVB../CSV.. | CSVG../CSVT.. |
| 5303136 | CSV095   | ●  | R  | 9.5     | 9.5     | 0          | 9.5      | 1       | 140      | 20       | 0.1       | CSVF../CSVB../CSV.. | CSVG../CSVT.. |
| 5303144 | CSV10    | ●  | R  | 10      | 10      | 0          | 10       | 1       | 140      | 20       | 0.1       | CSVF../CSVB../CSV.. | CSVG../CSVT.. |
| 5327929 | CSV12    | ●  | R  | 12      | 12      | 0          | 12       | 1       | 140      | 20       | 0.1       | CSVF../CSVB../CSV.. | CSVG../CSVT.. |
| 5474770 | CSV12GX  | ●  | R  | 12      | 12      | 0          | 12       | 1       | 85       | 20       | 0.1       | CSVF../CSVB../CSV.. | CSVG../CSVT.. |
| 5303193 | CSVL07   | ●  | L  | 7       | 7       | 0.5        | 7        | 1       | 140      | 20       | 0.1       | CSVF../CSVB../CSV.. | CSVG../CSVT.. |
| 5303201 | CSVL08   | ●  | L  | 8       | 8       | 0          | 8        | 1       | 140      | 20       | 0.1       | CSVF../CSVB../CSV.. | CSVG../CSVT.. |
| 5303177 | CSVL10   | ●  | L  | 10      | 10      | 0          | 10       | 1       | 140      | 20       | 0.1       | CSVF../CSVB../CSV.. | CSVG../CSVT.. |

部品

| 品番（メートル） | スクリュー<br>（クランプ用） | レンチ<br>（クランプ用） |
|----------|------------------|----------------|
| CSV07    | LRIS-2.5*7       | CLR-15S        |
| CSV07GX  | LRIS-2.5*7       | CLR-15S        |
| CSV08    | LRIS-2.5*7       | CLR-15S        |
| CSV08GX  | LRIS-2.5*7       | CLR-15S        |
| CSV095   | LRIS-2.5*7       | CLR-15S        |
| CSV10    | LRIS-2.5*7       | CLR-15S        |
| CSV12    | LRIS-2.5*7       | CLR-15S        |
| CSV12GX  | LRIS-2.5*7       | CLR-15S        |
| CSVL07   | LRIS-2.5*7       | CLR-15S        |
| CSVL08   | LRIS-2.5*7       | CLR-15S        |
| CSVL10   | LRIS-2.5*7       | CLR-15S        |

R  
後  
換  
き  
加  
工

| コードNo.  | 品番 (メートル)  | 在庫 | 勝手 | B<br>mm | H<br>mm | HBKW<br>mm | HF<br>mm | K1<br>° | LF<br>mm | LH<br>mm | WF2<br>mm | 適用インサート              |              |
|---------|------------|----|----|---------|---------|------------|----------|---------|----------|----------|-----------|----------------------|--------------|
| 5514062 | CSVR08NC   | ●  | R  | 8       | 8       | —          | 8        | 1       | 120      | 20       | 0.1       | CSVF../CSVB../CSVC.. | CSVG../CSV.. |
| 5563010 | CSVR10GXNC | ●  | R  | 10      | 10      | —          | 10       | 1       | 85       | 20       | 0.1       | CSVF../CSVB../CSVC.. | CSVG../CSV.. |
| 5477492 | CSVR10NC   | ●  | R  | 10      | 10      | —          | 10       | 1       | 120      | 20       | 0.1       | CSVF../CSVB../CSVC.. | CSVG../CSV.. |
| 5477534 | CSVR12NC   | ●  | R  | 12      | 12      | —          | 12       | 1       | 120      | 20       | 0.1       | CSVF../CSVB../CSVC.. | CSVG../CSV.. |
| 5514070 | CSVL08NC   | ●  | L  | 8       | 8       | —          | 8        | 1       | 120      | 20       | 0.1       | CSVF../CSVB../CSVC.. | CSVG../CSV.. |
| 5477542 | CSVL10NC   | ●  | L  | 10      | 10      | —          | 10       | 1       | 120      | 20       | 0.1       | CSVF../CSVB../CSVC.. | CSVG../CSV.. |
| 5477500 | CSVL12NC   | ●  | L  | 12      | 12      | —          | 12       | 1       | 120      | 20       | 0.1       | CSVF../CSVB../CSVC.. | CSVG../CSV.. |

| 品番 (メートル) | スクリュ<br>(クランプ用) | レンチ<br>(クランプ用) |
|-----------|-----------------|----------------|
| CSV08NC   | LRS-2.5*7       | CLR-15S        |
| CSV10GXNC | LRS-2.5*7       | CLR-15S        |
| CSV10NC   | LRS-2.5*7       | CLR-15S        |
| CSV12NC   | LRS-2.5*7       | CLR-15S        |
| CSVL08NC  | LRS-2.5*7       | CLR-15S        |
| CSVL10NC  | LRS-2.5*7       | CLR-15S        |
| CSV12NC   | LRS-2.5*7       | CLR-15S        |

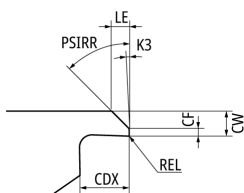
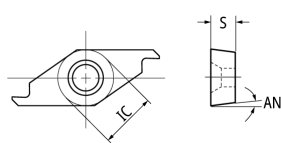
Technical drawing of a cantilever beam. The beam is shown in two views: a side view (top) and a front view (bottom). The side view shows a horizontal beam of length  $L_F$  with a vertical support at the left end. The beam has a total height  $B$ . A vertical force  $WF2$  is applied at the left end. A horizontal distance  $L_H$  is marked from the support to the start of a section. A vertical distance  $K1$  is marked from the top of the beam to the start of a section. The front view shows the beam's cross-section with a total height  $H$  and a horizontal distance  $H_F$  from the support to the start of a section. The beam is supported by a vertical support at the left end, labeled 'A'.

| コードNo.  | 品番 (メートル)  | 在庫 | 勝手 | B<br>mm | H<br>mm | HBKW<br>mm | HF<br>mm | K1<br>° | LF<br>mm | LH<br>mm | WF2<br>mm | 適用インサート           |             |
|---------|------------|----|----|---------|---------|------------|----------|---------|----------|----------|-----------|-------------------|-------------|
| 5789615 | CSVR08NC-F | ●  | R  | 8       | 8       | 0          | 8        | 1       | 120      | 20       | 0~0.1     | CSVF./CSVB./CSVG. | CSVG./CSVT. |

| 品番 (メートル) | スクリュ<br>(クランプ用) | レンチ<br>(クランプ用) |
|-----------|-----------------|----------------|
| CSV08NC-F | LRIS-2.5*7      | CLR-15S        |

# CSVB..シリーズ／インサート 超硬

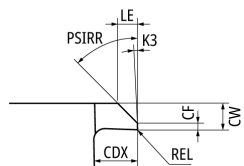
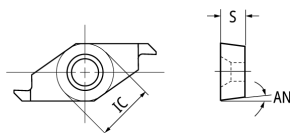
## CSVB-V



●本図は右勝手 (R) を示す。  
角度はホルダセット時の値を示す。

| 品番 (メートル)   | 勝手 | ブレーカ | AN<br>° | CDX<br>mm | CF<br>mm | CW<br>mm | EPSR<br>° | IC<br>mm | K3<br>° | LE<br>mm | PSIRL<br>° | PSIRR<br>° | REL<br>mm | RER<br>mm | S<br>mm | 超硬<br>PVDコート |     |     |
|-------------|----|------|---------|-----------|----------|----------|-----------|----------|---------|----------|------------|------------|-----------|-----------|---------|--------------|-----|-----|
|             |    |      |         |           |          |          |           |          |         |          |            |            |           |           |         | DT4          | VM1 | ZM3 |
| CSVB11FRV   | Ⓜ  | R    | なし      | 7         | 2        | 0.3      | 1         | 35       | 6.35    | 5        | 0.7        | -          | 45        | 0         | -       | 2.38         | ●   |     |
| CSVB11FRV12 | Ⓜ  | R    | なし      | 7         | 2        | 0.3      | 1.2       | 35       | 6.35    | 5        | 0.8        | -          | 45        | 0         | -       | 2.38         | ●   |     |
| CSVB11FRV14 | Ⓜ  | R    | なし      | 7         | 2        | 0.3      | 1.4       | 35       | 6.35    | 5        | 1          | -          | 45        | 0         | -       | 2.38         | ●   |     |
| CSVB11FRV-A | Ⓜ  | R    | なし      | 7         | 2        | 0.3      | 1         | 35       | 6.35    | 2        | 0.7        | -          | 45        | 0         | -       | 2.38         | ●   |     |
| CSVB11FRV-C | Ⓜ  | R    | なし      | 7         | 2        | 0.15     | 1         | 35       | 6.35    | 5        | 0.7        | -          | 45        | 0         | -       | 2.38         | ●   |     |
| CSVB11FRV-M | Ⓜ  | R    | なし      | 7         | 2        | 0.15     | 1         | 35       | 6.35    | 2        | 0.7        | -          | 45        | 0         | -       | 2.38         | ●   | ●   |
| CSVB11FLV   | Ⓜ  | L    | なし      | 7         | 2        | 0.3      | 1         | 35       | 6.35    | 5        | 0.7        | -          | 45        | 0         | -       | 2.38         | ●   |     |
| CSVB11FLV-M | Ⓜ  | L    | なし      | 7         | 2        | 0.15     | 1         | 35       | 6.35    | 2        | 0.7        | -          | 45        | 0         | -       | 2.38         | ●   |     |

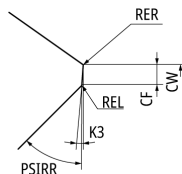
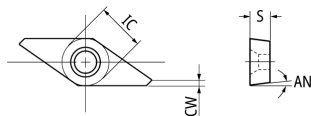
## CSVB-VB



●本図は右勝手 (R) を示す。  
角度はホルダセット時の値を示す。

| 品番 (メートル)    | 勝手 | ブレーカ | AN<br>° | CDX<br>mm | CF<br>mm | CW<br>mm | EPSR<br>° | IC<br>mm | K3<br>° | LE<br>mm | PSIRL<br>° | PSIRR<br>° | REL<br>mm | RER<br>mm | S<br>mm | 超硬<br>PVDコート |     |     |
|--------------|----|------|---------|-----------|----------|----------|-----------|----------|---------|----------|------------|------------|-----------|-----------|---------|--------------|-----|-----|
|              |    |      |         |           |          |          |           |          |         |          |            |            |           |           |         | DT4          | VM1 | ZM3 |
| CSVB11FRVB   | Ⓜ  | R    | あり      | 7         | 2        | 0.3      | 1         | 35       | 6.35    | 5        | 0.7        | -          | 45        | 0         | -       | 2.38         | ●   |     |
| CSVB11FRVB12 | Ⓜ  | R    | あり      | 7         | 2        | 0.3      | 1.2       | 35       | 6.35    | 5        | 0.8        | -          | 45        | 0         | -       | 2.38         | ●   |     |
| CSVB11FRVB14 | Ⓜ  | R    | あり      | 7         | 2        | 0.3      | 1.4       | 35       | 6.35    | 5        | 1          | -          | 45        | 0         | -       | 2.38         | ●   |     |
| CSVB11FRVB-A | Ⓜ  | R    | あり      | 7         | 2        | 0.3      | 1         | 35       | 6.35    | 2        | 0.7        | -          | 45        | 0         | -       | 2.38         | ●   |     |
| CSVB11FRVB-C | Ⓜ  | R    | あり      | 7         | 2        | 0.15     | 1         | 35       | 6.35    | 5        | 0.7        | -          | 45        | 0         | -       | 2.38         | ●   |     |
| CSVB11FRVB-M | Ⓜ  | R    | あり      | 7         | 2        | 0.15     | 1         | 35       | 6.35    | 2        | 0.7        | -          | 45        | 0         | -       | 2.38         | ●   | ●   |
| CSVB11FLVB-M | Ⓜ  | L    | あり      | 7         | 2        | 0.15     | 1         | 35       | 6.35    | 2        | 0.7        | -          | 45        | 0         | -       | 2.38         | ●   |     |

## CSVB-VX 倣い用

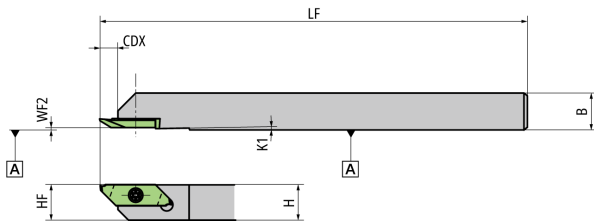


●本図は左勝手 (L) を示す。  
角度はホルダセット時の値を示す。

| 品番 (メートル)  | 勝手 | ブレーカ | AN<br>° | CDX<br>mm | CF<br>mm | CW<br>mm | EPSR<br>° | IC<br>mm | K3<br>° | LE<br>mm | PSIRL<br>° | PSIRR<br>° | REL<br>mm | RER<br>mm | S<br>mm | 超硬<br>PVDコート |     |     |
|------------|----|------|---------|-----------|----------|----------|-----------|----------|---------|----------|------------|------------|-----------|-----------|---------|--------------|-----|-----|
|            |    |      |         |           |          |          |           |          |         |          |            |            |           |           |         | DT4          | VM1 | ZM3 |
| CSVB11FLVX | Ⓜ  | L    | なし      | 7         | -        | 0.035    | 0.7       | 35       | 6.35    | 5        | -          | 45         | -         | 0         | 0       | 2.38         | ●   |     |

## TBPS..シリーズ／ホルダ

### CTPS



●本図は右勝手（R）を示す。



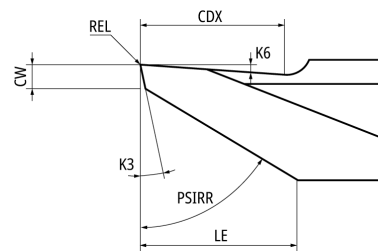
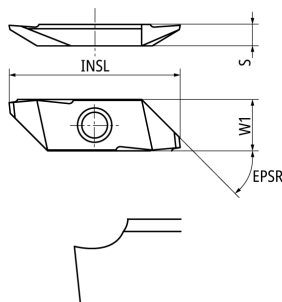
| コードNo.  | 品番（メートル） | 在庫 | 勝手 | B<br>mm | CDX<br>mm | H<br>mm | HF<br>mm | K1<br>° | LF<br>mm | WF2<br>mm | 適用インサート       |               |
|---------|----------|----|----|---------|-----------|---------|----------|---------|----------|-----------|---------------|---------------|
| 5346572 | CTPSR10  | ●  | R  | 10      | 5         | 10      | 10       | 1       | 120      | 0         | TBPS../CTPS.. | GTPS../TTPS.. |
| 5397187 | CTPSR12  | ●  | R  | 12      | 5         | 12      | 12       | 1       | 120      | 0         | TBPS../CTPS.. | GTPS../TTPS.. |

### 部品

| 品番（メートル） | スクリュー<br>（クランプ用） | レンチ<br>（クランプ用） |
|----------|------------------|----------------|
| CTPSR10  | LRIS-2.5*7       | CLR-15S        |
| CTPSR12  | LRIS-2.5*7       | CLR-15S        |

## TBPS..シリーズ／インサート 超硬

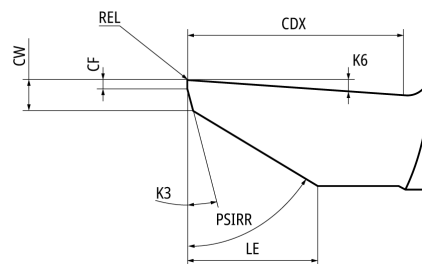
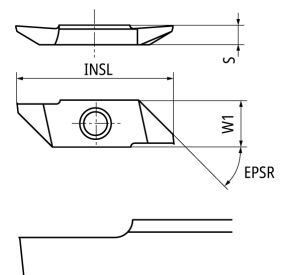
### TBPS



●本図は右勝手（R）を示す。  
角度はホルダセット時の値を示す。

| 品番（メートル）   | 勝手 | ブレーカ | LE<br>mm | CDX<br>mm | CF<br>mm | CW<br>mm | EPSR<br>° | INSL<br>mm | K3<br>° | K6<br>° | PSIRR<br>° | REL<br>mm | S<br>mm | W1<br>mm | 超硬<br>PVDコート |   |
|------------|----|------|----------|-----------|----------|----------|-----------|------------|---------|---------|------------|-----------|---------|----------|--------------|---|
| TBPS60FR00 | R  | あり   | 3.1      | 3.5       | —        | 0.5      | 45        | (20)       | 12      | 3       | 60         | 0         | 2.5     | 6        | ●            | ● |
| TBPS60FR10 | R  | あり   | 3.1      | 3.5       | —        | 0.5      | 45        | (20)       | 12      | 3       | 60         | 0.1       | 2.5     | 6        | ●            | ● |

### TBPS-V

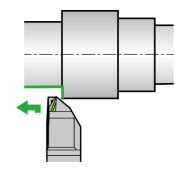
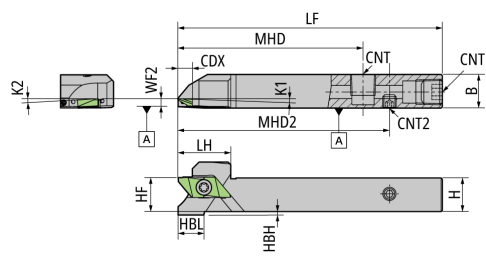


●本図は右勝手（R）を示す。  
角度はホルダセット時の値を示す。

| 品番（メートル）  | 勝手  | ブレーカ | LE<br>mm | CDX<br>mm | CF<br>mm | CW<br>mm | EPSR<br>° | INSL<br>mm | K3<br>° | K6<br>° | PSIRR<br>° | REL<br>mm | S<br>mm | W1<br>mm | 超硬<br>PVDコート |   |
|-----------|-----|------|----------|-----------|----------|----------|-----------|------------|---------|---------|------------|-----------|---------|----------|--------------|---|
| TBPS60FRV | ㊦ R | なし   | 3.1      | 4.8       | 0.2      | 0.7      | 45        | (20)       | 15      | 3       | 60         | 0         | 2.5     | 6        | ●            | ● |

TBP..シリーズ／ホルダ

TBP-OH2 内部給油式（配管レス対応）



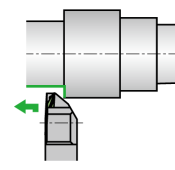
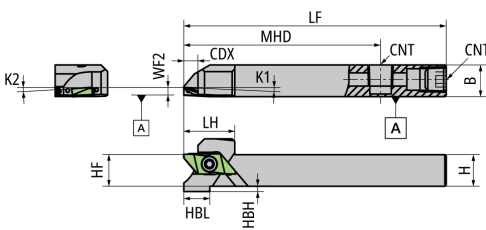
●本図は右勝手（R）を示す。

| コードNo.  | 品番（メートル）    | 在庫 | 勝手 | B<br>mm | CDX<br>mm | CNT   | CNT2 | H<br>mm | HBH<br>mm | HBL<br>mm | HF<br>mm | K1<br>° | K2<br>° | LF<br>mm | LH<br>mm | MHD<br>mm | MHD2<br>mm | WF2<br>mm | 適用インサート |
|---------|-------------|----|----|---------|-----------|-------|------|---------|-----------|-----------|----------|---------|---------|----------|----------|-----------|------------|-----------|---------|
| 5037965 | TBPR12H-OH2 | ●  | R  | 12      | 5.5       | Rc1/8 | M5   | 12      | 2         | 10        | 12       | 3       | 2       | 100      | 19.5     | 70        | 80         | 3.5       | TBP..   |
| 5043971 | TBPR16X-OH2 | ●  | R  | 16      | 5.5       | Rc1/8 | M5   | 16      | -         | -         | 16       | 3       | 2       | 120      | 19.5     | 70        | 100        | 3.5       | TBP..   |

部品

| 品番（メートル）    | スクリュー<br>（クランプ用） | スクリュー<br>（CNT用） | スクリュー<br>（CNT2用） | レンチ<br>（クランプ用） | レンチ<br>（CNT2用） |
|-------------|------------------|-----------------|------------------|----------------|----------------|
| TBPR12H-OH2 | LRIS-4*12PW      | SPR1/8          | SS0505SC         | CLR-15S        | LW-2.5         |
| TBPR16X-OH2 | LRIS-4*12PW      | SPR1/8          | SS0505SC         | CLR-15S        | LW-2.5         |

TBP-OH 内部給油式



●本図は右勝手（R）を示す。

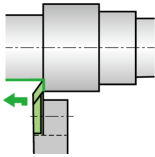
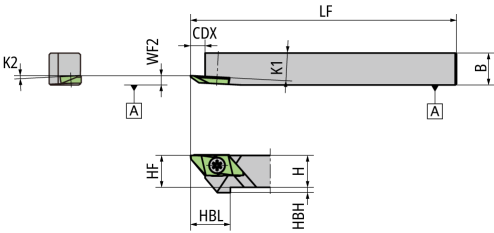
| コードNo.  | 品番（メートル）     | 在庫 | 勝手 | B<br>mm | CDX<br>mm | CNT   | H<br>mm | HBH<br>mm | HBL<br>mm | HF<br>mm | K1<br>° | K2<br>° | LF<br>mm | MHD<br>mm | WF2<br>mm | 適用インサート |
|---------|--------------|----|----|---------|-----------|-------|---------|-----------|-----------|----------|---------|---------|----------|-----------|-----------|---------|
| 5925722 | TBPR1012H-OH | ●  | R  | 12      | 5.5       | M6*1  | 10      | 4         | 19        | 10       | 3       | 2       | 100      | 75        | 3.5       | TBP..   |
| 5925730 | TBPR12H-OH   | ●  | R  | 12      | 5.5       | Rc1/8 | 12      | 2         | 10        | 12       | 3       | 2       | 100      | 75        | 3.5       | TBP..   |
| 5925748 | TBPR16H-OH   | ●  | R  | 16      | 5.5       | Rc1/8 | 16      | -         | -         | 16       | 3       | 2       | 100      | 75        | 3.5       | TBP..   |

部品

| 品番（メートル）     | スクリュー<br>（クランプ用） | スクリュー<br>（CNT用） | レンチ<br>（クランプ用） |
|--------------|------------------|-----------------|----------------|
| TBPR1012H-OH | LRIS-4*10PW      | SS0605SC        | CLR-15S        |
| TBPR12H-OH   | LRIS-4*12PW      | SPR1/8          | CLR-15S        |
| TBPR16H-OH   | LRIS-4*12PW      | SPR1/8          | CLR-15S        |

R  
後  
換  
き  
加  
工

TBP



●本図は右勝手（R）を示す。

| コードNo.  | 品番（メートル） | 在庫 | 勝手 | B<br>mm | CDX<br>mm | H<br>mm | HBH<br>mm | HBL<br>mm | HF<br>mm | K1<br>° | K2<br>° | LF<br>mm | WF2<br>mm | 適用インサート |
|---------|----------|----|----|---------|-----------|---------|-----------|-----------|----------|---------|---------|----------|-----------|---------|
| 5133285 | TBPR08   | ●  | R  | 10      | 5.5       | 8       | 4         | 15        | 8        | 3       | 2       | 120      | 3.5       | TBP..   |
| 5090436 | TBPR10   | ●  | R  | 10      | 5.5       | 10      | 2         | 15        | 10       | 3       | 2       | 120      | 3.5       | TBP..   |
| 5873856 | TBPR10H  | ●  | R  | 10      | 5.5       | 10      | 2         | 15        | 10       | 3       | 2       | 100      | 3.5       | TBP..   |
| 5090451 | TBPR12   | ●  | R  | 12      | 5.5       | 12      | –         | –         | 12       | 3       | 2       | 120      | 3.5       | TBP..   |
| 5459771 | TBPR12GX | ●  | R  | 12      | 5.5       | 12      | –         | –         | 12       | 3       | 2       | 85       | 3.5       | TBP..   |
| 5090477 | TBPR13   | ●  | R  | 13      | 5.5       | 13      | –         | –         | 13       | 3       | 2       | 120      | 3.5       | TBP..   |
| 5270822 | TBPR16   | ●  | R  | 16      | 5.5       | 16      | –         | –         | 16       | 3       | 2       | 120      | 3.5       | TBP..   |
| 5459789 | TBPR16H  | ●  | R  | 16      | 5.5       | 16      | –         | –         | 16       | 3       | 2       | 100      | 3.5       | TBP..   |
| 5133293 | TBPL08   | ●  | L  | 10      | 5.5       | 8       | 4         | 15        | 8        | 3       | 2       | 120      | 3.5       | TBP..   |
| 5090444 | TBPL10   | ●  | L  | 10      | 5.5       | 10      | 2         | 15        | 10       | 3       | 2       | 120      | 3.5       | TBP..   |
| 5090469 | TBPL12   | ●  | L  | 12      | 5.5       | 12      | –         | –         | 12       | 3       | 2       | 120      | 3.5       | TBP..   |
| 5270830 | TBPL16   | ●  | L  | 16      | 5.5       | 16      | –         | –         | 16       | 3       | 2       | 120      | 3.5       | TBP..   |

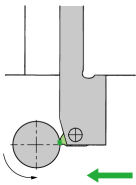
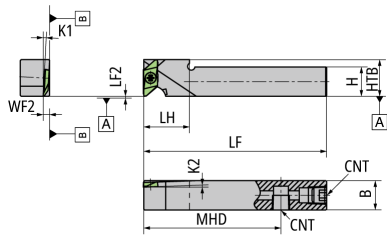
部品

| 品番（メートル） | スクリュー<br>（クランプ用） | レンチ<br>（クランプ用） |
|----------|------------------|----------------|
| TBPR08   | LRIS-4*10PW      | CLR-15S        |
| TBPR10   | LRIS-4*10PW      | CLR-15S        |
| TBPR10H  | LRIS-4*10PW      | CLR-15S        |
| TBPR12   | LRIS-4*12PW      | CLR-15S        |
| TBPR12GX | LRIS-4*12PW      | CLR-15S        |
| TBPR13   | LRIS-4*12PW      | CLR-15S        |
| TBPR16   | LRIS-4*12PW      | CLR-15S        |
| TBPR16H  | LRIS-4*12PW      | CLR-15S        |
| TBPL08   | LRIS-4*10PW      | CLR-15S        |
| TBPL10   | LRIS-4*10PW      | CLR-15S        |
| TBPL12   | LRIS-4*12PW      | CLR-15S        |
| TBPL16   | LRIS-4*12PW      | CLR-15S        |

後挽き加工  
R

TBP..シリーズ／ホルダ

Y-TBP-OH 内部給油式 Y軸ホルダ



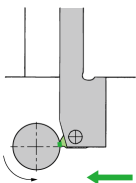
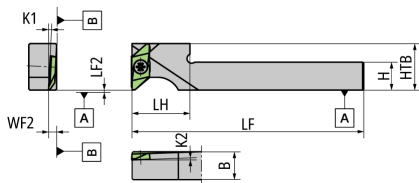
●本図は右勝手（R）を示す。  
注)インサートは右勝手（R）を使用します。

| コードNo.  | 品番（メートル）      | 在庫 | 勝手 | B<br>mm | CNT   | H<br>mm | HTB<br>mm | K1<br>° | K2<br>° | LF<br>mm | LF2<br>mm | LH<br>mm | MHD<br>mm | WF2<br>mm | 適用インサート |
|---------|---------------|----|----|---------|-------|---------|-----------|---------|---------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|---------|
| 5911508 | Y-TBPR12HS-OH | ●  | R  | 12      | Rc1/8 | 12      | 20        | 3       | 2       | 100      | 0         | 20       | 75        | 3.5       | TBP..   |
| 5911516 | Y-TBPR16H-OH  | ●  | R  | 16      | Rc1/8 | 16      | 20        | 3       | 2       | 100      | 0         | 25       | 75        | 3.5       | TBP..   |

部品

| 品番（メートル）      | スクリュ<br>（クランプ用） | スクリュ<br>（CNT用） | レンチ<br>（クランプ用） |
|---------------|-----------------|----------------|----------------|
| Y-TBPR12HS-OH | LRIS-4*12PW     | SPR1/8         | CLR-15S        |
| Y-TBPR16H-OH  | LRIS-4*12PW     | SPR1/8         | CLR-15S        |

Y-TBP Y軸ホルダ



●本図は右勝手（R）を示す。  
注)インサートは右勝手（R）を使用します。

| コードNo.  | 品番（メートル）   | 在庫 | 勝手 | B<br>mm | H<br>mm | HTB<br>mm | K1<br>° | K2<br>° | LF<br>mm | LF2<br>mm | LH<br>mm | WF2<br>mm | 適用インサート |
|---------|------------|----|----|---------|---------|-----------|---------|---------|----------|-----------|----------|-----------|---------|
| 5950399 | Y-TBPR10MS | ●  | R  | 10      | 10      | 20        | 3       | 2       | 120      | 0         | 22       | 3.5       | TBP..   |
| 5371554 | Y-TBPR10S  | ●  | R  | 10      | 10      | 20        | 3       | 2       | 120      | 0         | 20       | 3.5       | TBP..   |
| 5950407 | Y-TBPR12MS | ●  | R  | 12      | 12      | 20        | 3       | 2       | 120      | 0         | 22       | 3.5       | TBP..   |
| 5371588 | Y-TBPR12S  | ●  | R  | 12      | 12      | 20        | 3       | 2       | 120      | 0         | 20       | 3.5       | TBP..   |

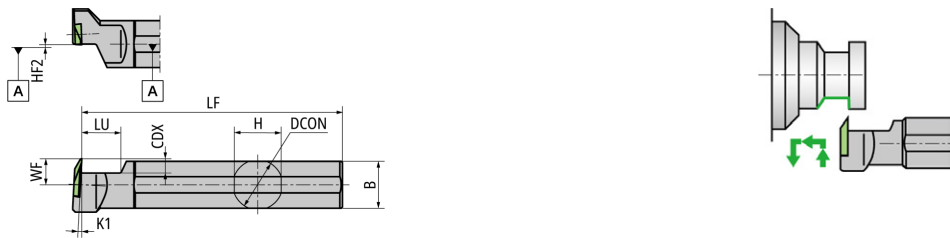
部品

| 品番（メートル）   | スクリュ<br>（クランプ用） | レンチ<br>（クランプ用） |
|------------|-----------------|----------------|
| Y-TBPR10MS | LRIS-4*10PW     | CLR-15S        |
| Y-TBPR10S  | LRIS-4*10PW     | CLR-15S        |
| Y-TBPR12MS | LRIS-4*10PW     | CLR-15S        |
| Y-TBPR12S  | LRIS-4*12PW     | CLR-15S        |

R  
後  
換  
き  
加  
工

|          |              |                   |          |          |
|----------|--------------|-------------------|----------|----------|
| ●：標準在庫品  | ★：標準在庫品（特定）  | ◎：準標準在庫品（納期：約3週間） | 無印：受注生産品 | 🔍：鏡面     |
| ●：新標準在庫品 | ★：新標準在庫品（特定） | ■：標準在庫廃止予定品       |          | 💧：内部給油対応 |

## DS-TBP DSホルダ



●本図は左勝手（L）を示す。  
注)インサートは右勝手（R）を使用します。

| コードNo.  | 品番（メートル）  | 在庫 | 勝手 | B<br>mm | CDX<br>mm | DCON<br>mm | H<br>mm | HF2<br>mm | K1<br>° | K2<br>° | LF<br>mm | LU<br>mm | WF<br>mm | 適用インサート |
|---------|-----------|----|----|---------|-----------|------------|---------|-----------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|
| 5540414 | DS-TBPL19 | ●  | L  | 18      | 5.5       | 19.05      | 18      | 0         | 3       | 2       | 120      | 14       | 10       | TBP..   |
| 5540422 | DS-TBPL20 | ●  | L  | 19      | 5.5       | 20         | 19      | 0         | 3       | 2       | 120      | 14       | 10       | TBP..   |
| 5540430 | DS-TBPL25 | ●  | L  | 24      | 5.5       | 25.4       | 24      | 0         | 3       | 2       | 150      | 14       | 10       | TBP..   |

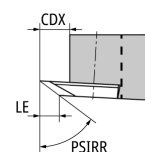
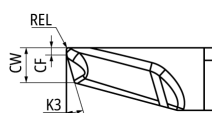
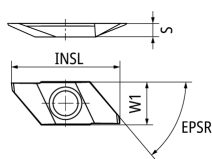
## 部品

| 品番（メートル）  | スクリュー<br>（クランプ用） | レンチ<br>（クランプ用） |
|-----------|------------------|----------------|
| DS-TBPL19 | LRIS-4*10        | LLR-25S-20*65  |
| DS-TBPL20 | LRIS-4*10        | LLR-25S-20*65  |
| DS-TBPL25 | LRIS-4*10        | LLR-25S-20*65  |

後挽き加工  
R

# TBP..シリーズ／インサート 超硬

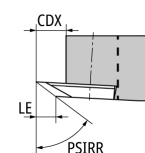
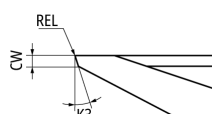
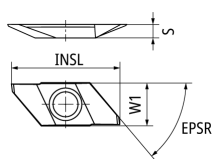
## TBP-BM



●本図は右勝手 (R) を示す。

| 品番 (メートル)     | 勝手 | ブレーカ | LE  | CDX | CF  | CW  | EPSR | INSL | K3 | PSIRR | REL  | S   | W1 | 超硬  |        |     |     |     |     |     | PCD |
|---------------|----|------|-----|-----|-----|-----|------|------|----|-------|------|-----|----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|               |    |      |     |     |     |     |      |      |    |       |      |     |    |     | PVDコート |     |     |     |     |     |     |
|               |    |      | mm  | mm  | mm  | mm  | °    | mm   | °  | mm    | °    | mm  | mm | DM4 | ST4    | TM4 | VM1 | ZM3 | KM1 | PD1 |     |
| TBP72FR05-BM  | R  | あり   | 3.5 | 5.3 | 0.3 | 1.4 | 50   | (20) | 16 | 72    | 0.05 | 2.5 | 8  | ●   | ●      | ●   |     |     |     |     |     |
| TBP72FR10M-BM | R  | あり   | 3.5 | 5.3 | 0.3 | 1.4 | 50   | (20) | 16 | 72    | 0.08 | 2.5 | 8  | ●   | ●      | ●   |     |     |     |     |     |
| TBP72FR20M-BM | R  | あり   | 3.5 | 5.3 | 0.3 | 1.4 | 50   | (20) | 16 | 72    | 0.18 | 2.5 | 8  | ●   | ●      | ●   |     |     |     |     |     |

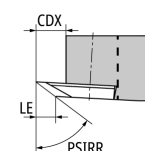
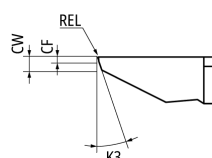
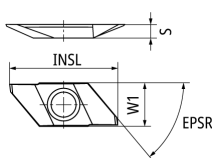
## TBP



●本図は右勝手 (R) を示す。

| 品番 (メートル)  | 勝手 | ブレーカ | LE     | CDX | CF | CW  | EPSR | INSL | K3 | PSIRR | REL  | S   | W1 | 超硬  |     |     |     |     |     |     | PCD |
|------------|----|------|--------|-----|----|-----|------|------|----|-------|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|            |    |      | PVDコート |     |    |     |      |      |    |       |      |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
|            |    |      | mm     | mm  | mm | mm  | °    | mm   | °  | mm    | °    | mm  | mm | DM4 | ST4 | TM4 | VM1 | ZM3 | KM1 | PD1 |     |
| TBP55FR00  | R  | あり   | 3      | 5.3 | -  | 0.5 | 50   | (20) | 15 | 55    | 0    | 2.5 | 8  |     |     |     | ●   | ●   |     |     |     |
| TBP55FR10  | R  | あり   | 3      | 5.3 | -  | 0.5 | 50   | (20) | 15 | 55    | 0.1  | 2.5 | 8  |     |     |     | ●   | ●   |     |     |     |
| TBP60FR00  | R  | あり   | 3.7    | 5.3 | -  | 0.5 | 50   | (20) | 15 | 60    | 0    | 2.5 | 8  |     |     | ●   | ●   | ●   |     |     |     |
| TBP60FR10  | R  | あり   | 3.7    | 5.3 | -  | 0.5 | 50   | (20) | 15 | 60    | 0.1  | 2.5 | 8  |     |     | ●   | ●   | ●   |     |     |     |
| TBP60FR10M | R  | あり   | 3.7    | 5.3 | -  | 0.5 | 50   | (20) | 15 | 60    | 0.08 | 2.5 | 8  |     |     |     | ●   |     |     |     |     |
| TBP60FR20  | R  | あり   | 3.7    | 5.3 | -  | 0.5 | 50   | (20) | 15 | 60    | 0.2  | 2.5 | 8  |     |     | ●   |     |     |     |     |     |
| TBP55FL00  | L  | あり   | 3      | 5.3 | -  | 0.5 | 50   | (20) | 15 | 55    | 0    | 2.5 | 8  |     |     |     |     | ●   |     |     |     |
| TBP55FL10  | L  | あり   | 3      | 5.3 | -  | 0.5 | 50   | (20) | 15 | 55    | 0.1  | 2.5 | 8  |     |     |     |     | ●   |     |     |     |
| TBP60FL00  | L  | あり   | 3.7    | 5.3 | -  | 0.5 | 50   | (20) | 15 | 60    | 0    | 2.5 | 8  |     |     |     |     | ●   |     |     |     |
| TBP60FL10  | L  | あり   | 3.7    | 5.3 | -  | 0.5 | 50   | (20) | 15 | 60    | 0.1  | 2.5 | 8  |     |     |     |     | ●   |     |     |     |

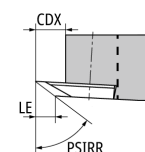
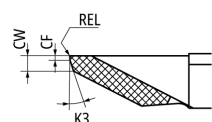
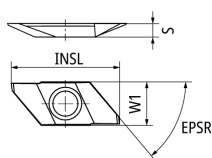
## TBP-V



●本図は右勝手 (R) を示す。

| 品番 (メートル)  | 勝手                                                                                    | ブレーカ | LE     | CDX | CF  | CW  | EPSR | INSL | K3 | PSIRR | REL  | S   | W1 | 超硬  |     |     |     |     |     |     | PCD |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-----|-----|-----|------|------|----|-------|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|            |                                                                                       |      | PVDコート |     |     |     |      |      |    |       |      |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
|            |                                                                                       |      | mm     | mm  | mm  | °   | mm   | °    | mm | °     | mm   | mm  | mm | DM4 | ST4 | TM4 | VM1 | ZM3 | KM1 | PD1 |     |
| TBP60FRV   |  R | なし   | 4.8    | 5.3 | 0.2 | 0.7 | 50   | (20) | 15 | 60    | 0    | 2.5 | 8  |     |     |     | ●   | ●   | ●   |     |     |
| TBP60FRV05 |  R | なし   | 4.8    | 5.3 | 0.2 | 0.7 | 50   | (20) | 15 | 60    | 0.05 | 2.5 | 8  |     |     |     | ●   |     | ●   |     |     |
| TBP60FRV10 |  R | なし   | 4.8    | 5.3 | 0.2 | 0.7 | 50   | (20) | 15 | 60    | 0.1  | 2.5 | 8  |     |     |     | ●   | ●   | ●   |     |     |
| TBP60FLV   |  L | なし   | 4.8    | 5.3 | 0.2 | 0.7 | 50   | (20) | 15 | 60    | 0    | 2.5 | 8  |     |     |     | ●   |     |     |     |     |

## TBP-P



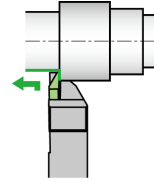
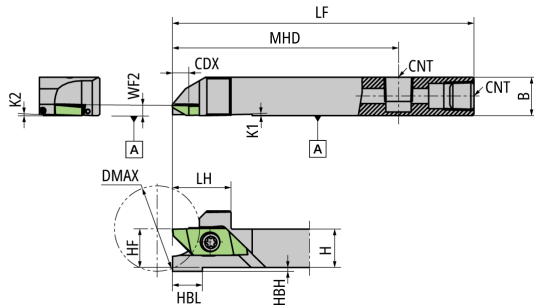
●本図は右勝手 (R) を示す。

| 品番（メートル）     | 勝手 | ブレーカ | LE     | CDX | CF  | CW  | EPSR | INSL | K3 | PSIRR | REL | S   | W1 | 超硬     |     |     |     |     |     |     | PCD |
|--------------|----|------|--------|-----|-----|-----|------|------|----|-------|-----|-----|----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|              |    |      | PVDコート |     |     |     |      |      |    |       |     |     |    | PVDコート |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |      | mm     | mm  | mm  | °   | mm   | °    | mm | °     | mm  | mm  | mm | DM4    | ST4 | TM4 | VM1 | ZM3 | KM1 | PD1 |     |
| TBP60FRV00-P | R  | なし   | 4      | 5.3 | 0.2 | 0.7 | 50   | (20) | 15 | 60    | 0   | 2.5 | 8  |        |     |     |     |     |     | ●   |     |
| TBP60FRV10-P | R  | なし   | 4      | 5.3 | 0.2 | 0.7 | 50   | (20) | 15 | 60    | 0.1 | 2.5 | 8  |        |     |     |     |     |     | ●   |     |

|          |              |                   |          |          |
|----------|--------------|-------------------|----------|----------|
| ●：標準在庫品  | ★：標準在庫品（特定）  | ◎：準標準在庫品（納期：約3週間） | 無印：受注生産品 | ㊦：鏡面     |
| ●：新標準在庫品 | ★：新標準在庫品（特定） | ■：標準在庫廃止予定品       |          | ㊦：内部給油対応 |

## TBPA..シリーズ／ホルダ

### ■ TBPA-OH 内部給油式



●本図は右勝手（R）を示す。

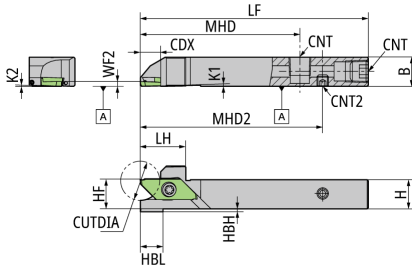
| コードNo.  | 品番（メートル）    | 在庫                                                                                | 勝手                                                                                | DMAX<br>mm | B<br>mm | CDX<br>mm | CNT | H<br>mm | HBH<br>mm | HBL<br>mm | HF<br>mm | K1<br>° | K2<br>° | LF<br>mm | LH<br>mm | MHD<br>mm | WF2<br>mm | 適用インサート |       |
|---------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-----------|-----|---------|-----------|-----------|----------|---------|---------|----------|----------|-----------|-----------|---------|-------|
| 5932983 | TBPAR12H-OH |  |  | R          | 25      | 12        | 6.8 | Rc1/8   | 12        | 4         | 10       | 12      | 1       | 2        | 100      | 19.5      | 75        | (3.4)   | TBPA. |
| 5932991 | TBPAR16H-OH |  |  | R          | 35      | 16        | 6.8 | Rc1/8   | 16        | 2         | 10       | 16      | 1       | 2        | 100      | 19.5      | 75        | (3.4)   | TBPA. |
| 5945811 | TBPAR20H-OH |  |  | R          | 50      | 20        | 6.8 | Rc1/8   | 20        | -         | -        | 20      | 1       | 2        | 100      | 19.5      | 75        | (3.4)   | TBPA. |

### ■ 部品

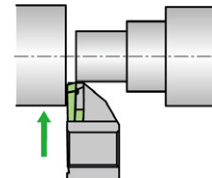
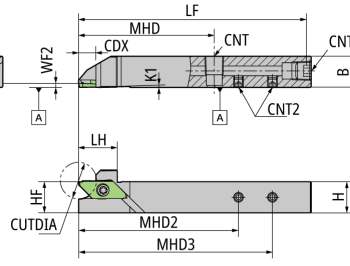
| 品番（メートル）    | スクリュー<br>（クランプ用） | スクリュー<br>（CNT用） | レンチ<br>（クランプ用） |
|-------------|------------------|-----------------|----------------|
| TBPAR12H-OH | LRIS-4*12PW      | SPR1/8          | CLR-15S        |
| TBPAR16H-OH | LRIS-4*12PW      | SPR1/8          | CLR-15S        |
| TBPAR20H-OH | LRIS-4*12PW      | SPR1/8          | CLR-15S        |

### ■ CTPA-OH2 内部給油式（配管レス対応）

No.1



No.2



CTPAR/L16X-OH2

●本図は右勝手（R）を示す。

| 図番 | コードNo.  | 品番（メートル）     | 在庫 | 勝手 | CUTDIA<br>mm | B<br>mm | CNT | CNT2  | H<br>mm | HBH<br>mm | HBL<br>mm | HF<br>mm | K1<br>° | K2<br>° | LF<br>mm | LH<br>mm | MHD<br>mm | MHD2<br>mm | MHD3<br>mm | WF2<br>mm | 適用インサート |               |
|----|---------|--------------|----|----|--------------|---------|-----|-------|---------|-----------|-----------|----------|---------|---------|----------|----------|-----------|------------|------------|-----------|---------|---------------|
| 1  | 5037932 | CTPAR12H-OH2 | 🔵  | ●  | R            | 16      | 12  | Rc1/8 | M5      | 12        | 2         | 10       | 12      | 1       | 2        | 100      | 19.5      | 70         | 80         | -         | 2       | CTPA.. TBPA.. |
| 2  | 5043872 | CTPAR16X-OH2 | 🔵  | ●  | R            | 16      | 16  | Rc1/8 | M5      | 16        | -         | -        | 16      | 1       | 2        | 120      | 19.5      | 70         | 82.5       | 100       | 2       | CTPA.. TBPA.. |
| 1  | 5037924 | CTPAL12H-OH2 | 🔵  | ●  | L            | 16      | 12  | Rc1/8 | M5      | 12        | 2         | 10       | 12      | 1       | 2        | 100      | 19.5      | 70         | 80         | -         | 2       | CTPA.. TBPA.. |
| 2  | 5043864 | CTPAL16X-OH2 | 🔵  | ●  | L            | 16      | 16  | Rc1/8 | M5      | 16        | -         | -        | 16      | 1       | 2        | 120      | 19.5      | 70         | 82.5       | 100       | 2       | CTPA.. TBPA.. |

### ■ 部品

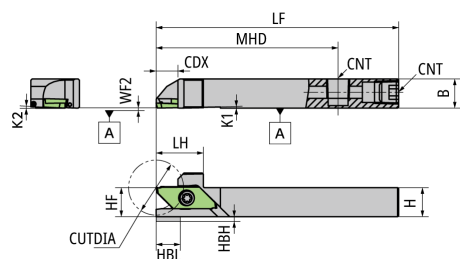
| 品番（メートル）     | スクリュー<br>（クランプ用） | スクリュー<br>（CNT用） | スクリュー<br>（CNT2用） | レンチ<br>（クランプ用） | レンチ<br>（CNT2用） |
|--------------|------------------|-----------------|------------------|----------------|----------------|
| CTPAR12H-OH2 | LRIS-4*12PW      | SPR1/8          | SS0505SC         | CLR-15S        | LW-2.5         |
| CTPAR16X-OH2 | LRIS-4*12PW      | SPR1/8          | SS0505SC         | CLR-15S        | LW-2.5         |
| CTPAL12H-OH2 | LRIS-4*12PW      | SPR1/8          | SS0505SC         | CLR-15S        | LW-2.5         |
| CTPAL16X-OH2 | LRIS-4*12PW      | SPR1/8          | SS0505SC         | CLR-15S        | LW-2.5         |

後  
換  
き  
加  
工

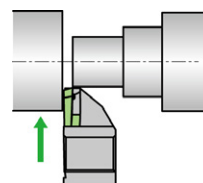
R

# TBPA..シリーズ／ホルダ

## CTPA-OH 内部給油式



●本図は右勝手 (R) を示す。

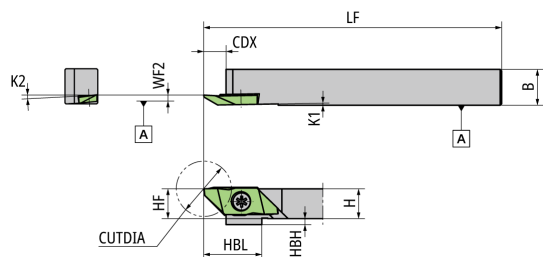


| コードNo.  | 品番 (メートル)   | 在庫 | 勝手 | CUTDIA<br>mm | B<br>mm | CNT   | H<br>mm | HBH<br>mm | HBL<br>mm | HF<br>mm | K1<br>° | K2<br>° | LF<br>mm | LH<br>mm | MHD<br>mm | WF2<br>mm | 適用インサート       |
|---------|-------------|----|----|--------------|---------|-------|---------|-----------|-----------|----------|---------|---------|----------|----------|-----------|-----------|---------------|
| 5931522 | CTPAR12H-OH | ●  | R  | 16           | 12      | Rc1/8 | 12      | 2         | 10        | 12       | 1       | 2       | 100      | 19.5     | 75        | 0         | CTPA.. TBPA.. |
| 5931548 | CTPAR16H-OH | ●  | R  | 16           | 16      | Rc1/8 | 16      | -         | -         | 16       | 1       | 2       | 100      | 19.5     | 75        | 0         | CTPA.. TBPA.. |
| 5931530 | CTPAL12H-OH | ●  | L  | 16           | 12      | Rc1/8 | 12      | 2         | 10        | 12       | 1       | 2       | 100      | 19.5     | 75        | 0         | CTPA.. TBPA.. |
| 5931563 | CTPAL16H-OH | ●  | L  | 16           | 16      | Rc1/8 | 16      | -         | -         | 16       | 1       | 2       | 100      | 19.5     | 75        | 0         | CTPA.. TBPA.. |

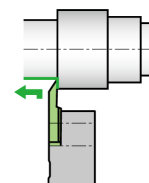
## 部品

| 品番 (メートル)   | スクリュー<br>(クランプ用) | レンチ<br>(クランプ用) |
|-------------|------------------|----------------|
| CTPAR12H-OH | LRIS-4*12PW      | CLR-15S        |
| CTPAR16H-OH | LRIS-4*12PW      | CLR-15S        |
| CTPAL12H-OH | LRIS-4*12PW      | CLR-15S        |
| CTPAL16H-OH | LRIS-4*12PW      | CLR-15S        |

## CTPA



●本図は右勝手 (R) を示す。

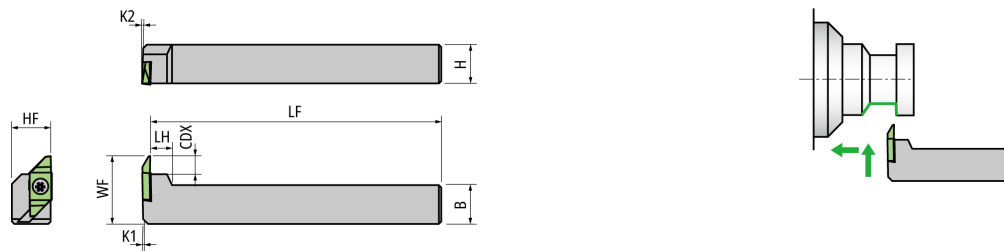


| コードNo.  | 品番 (メートル) | 在庫 | 勝手 | CUTDIA<br>mm | B<br>mm | CDX<br>mm | H<br>mm | HBH<br>mm | HBL<br>mm | HF<br>mm | K1<br>° | K2<br>° | LF<br>mm | WF2<br>mm | 適用インサート       |
|---------|-----------|----|----|--------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|----------|---------|---------|----------|-----------|---------------|
| 5199187 | CTPAR10   | ●  | R  | 16           | 10      | 7.5       | 10      | 2         | 19.5      | 10       | 1       | 2       | 120      | 0         | CTPA.. TBPA.. |
| 5199195 | CTPAR12   | ●  | R  | 16           | 12      | 7.5       | 12      | -         | -         | 12       | 1       | 2       | 120      | 0         | CTPA.. TBPA.. |
| 5016209 | CTPAR12GX | ●  | R  | 16           | 12      | 7.5       | 12      | -         | -         | 12       | 1       | 2       | 85       | 0         | CTPA.. TBPA.. |
| 5199203 | CTPAR16   | ●  | R  | 16           | 16      | 7.5       | 16      | -         | -         | 16       | 1       | 2       | 120      | 0         | CTPA.. TBPA.. |
| 5459540 | CTPAR20F  | ●  | R  | 16           | 20      | 7.5       | 20      | -         | -         | 20       | 1       | 2       | 80       | 0         | CTPA.. TBPA.. |
| 5199153 | CTPAL10   | ●  | L  | 16           | 10      | 7.5       | 10      | 2         | 19.5      | 10       | 1       | 2       | 120      | 0         | CTPA.. TBPA.. |
| 5199161 | CTPAL12   | ●  | L  | 16           | 12      | 7.5       | 12      | -         | -         | 12       | 1       | 2       | 120      | 0         | CTPA.. TBPA.. |
| 5016217 | CTPAL12GX | ●  | L  | 16           | 12      | 7.5       | 12      | -         | -         | 12       | 1       | 2       | 85       | 0         | CTPA.. TBPA.. |
| 5199179 | CTPAL16   | ●  | L  | 16           | 16      | 7.5       | 16      | -         | -         | 16       | 1       | 2       | 120      | 0         | CTPA.. TBPA.. |
| 5459557 | CTPAL20F  | ●  | L  | 16           | 20      | 7.5       | 20      | -         | -         | 20       | 1       | 2       | 80       | 0         | CTPA.. TBPA.. |

## 部品

| 品番 (メートル) | スクリュー<br>(クランプ用) | レンチ<br>(クランプ用) |
|-----------|------------------|----------------|
| CTPAR10   | LRIS-4*10PW      | CLR-15S        |
| CTPAR12   | LRIS-4*12PW      | CLR-15S        |
| CTPAR12GX | LRIS-4*12PW      | CLR-15S        |
| CTPAR16   | LRIS-4*12PW      | CLR-15S        |
| CTPAR20F  | LRIS-4*10        | LLR-25S        |
| CTPAL10   | LRIS-4*10PW      | CLR-15S        |
| CTPAL12   | LRIS-4*12PW      | CLR-15S        |
| CTPAL12GX | LRIS-4*12PW      | CLR-15S        |
| CTPAL16   | LRIS-4*12PW      | CLR-15S        |
| CTPAL20F  | LRIS-4*10        | LLR-25S        |

CH-TBPA 正面クシ刃ホルダ



●本図は左勝手（L）を示す。  
注)インサートは右勝手（R）を使用します。

| コードNo.  | 品番（メートル）   | 在庫 | 勝手 | B<br>mm | CDX<br>mm | H<br>mm | HF<br>mm | K1<br>° | K2<br>° | LF<br>mm | LH<br>mm | WF<br>mm | 適用インサート |
|---------|------------|----|----|---------|-----------|---------|----------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|
| 5884945 | CH-TBPAL16 | ●  | L  | 16      | 7.5       | 16      | 16       | 1       | 2       | 120      | 9        | 28       | TBPA..  |
| 5884952 | CH-TBPAL20 | ●  | L  | 20      | 7.5       | 20      | 20       | 1       | 2       | 120      | 9        | 32       | TBPA..  |

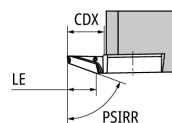
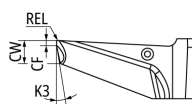
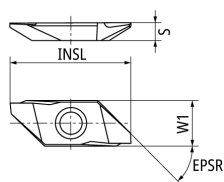
部品

| 品番（メートル）   | スクリュー<br>（クランプ用） | レンチ<br>（クランプ用） |
|------------|------------------|----------------|
| CH-TBPAL16 | LRIS-4*10        | LLR-25S        |
| CH-TBPAL20 | LRIS-4*10        | LLR-25S        |

後挽き加工  
R

# TBPA..シリーズ／インサート 超硬

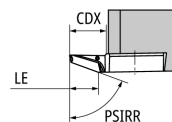
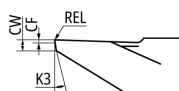
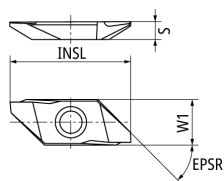
## TBPA-BM



●本図は右勝手 (R) を示す。

| 品番 (メートル)      | 勝手 | ブレーカ | LE  | CDX | CF  | CW   | EPSR | INSL | K3 | PSIRR | REL  | S   | W1  | 超硬<br>PVDコート |     |     |     |     |
|----------------|----|------|-----|-----|-----|------|------|------|----|-------|------|-----|-----|--------------|-----|-----|-----|-----|
|                |    |      | mm  | mm  | mm  | mm   | °    | mm   | °  | °     | mm   | mm  | mm  | DM4          | ST4 | TM4 | VM1 | ZM3 |
| TBPA70FR05-BM  | R  | あり   | 5.5 | 6.5 | 0.3 | 1.35 | 45   | (25) | 12 | 70    | 0.05 | 3.5 | 9.4 | ●            | ●   | ●   |     |     |
| TBPA70FR10M-BM | R  | あり   | 5.5 | 6.5 | 0.3 | 1.35 | 45   | (25) | 12 | 70    | 0.08 | 3.5 | 9.4 | ●            | ●   | ●   |     |     |
| TBPA70FR20M-BM | R  | あり   | 5.5 | 6.5 | 0.3 | 1.35 | 45   | (25) | 12 | 70    | 0.18 | 3.5 | 9.4 | ●            | ●   | ●   |     |     |

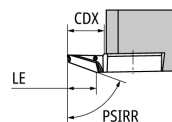
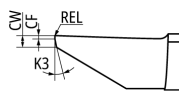
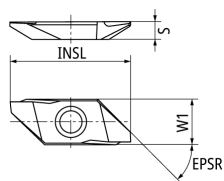
## TBPA



●本図は右勝手 (R) を示す。

| 品番 (メートル)     | 勝手 | ブレーカ | LE  | CDX | CF  | CW  | EPSR | INSL | K3 | PSIRR | REL  | S   | W1  | 超硬<br>PVDコート |     |     |     |     |
|---------------|----|------|-----|-----|-----|-----|------|------|----|-------|------|-----|-----|--------------|-----|-----|-----|-----|
|               |    |      | mm  | mm  | mm  | mm  | °    | mm   | °  | °     | mm   | mm  | mm  | DM4          | ST4 | TM4 | VM1 | ZM3 |
| TBPA60FR10M   | R  | あり   | 4.5 | 5.3 | 0.3 | 0.7 | 45   | (25) | 15 | 60    | 0.08 | 3.5 | 9.4 |              |     |     |     |     |
| TBPA60FRPB10  | R  | あり   | 4.5 | 5.3 | 0.3 | 0.7 | 45   | (25) | 15 | 60    | 0.1  | 3.5 | 9.4 |              |     |     | ●   | ●   |
| TBPA60FRPB10M | R  | あり   | 4.5 | 5.3 | 0.3 | 0.7 | 45   | (25) | 15 | 60    | 0.08 | 3.5 | 9.4 |              |     |     | ●   |     |
| TBPA60FRPB20M | R  | あり   | 4.5 | 5.3 | 0.3 | 0.7 | 45   | (25) | 15 | 60    | 0.18 | 3.5 | 9.4 |              |     |     |     |     |
| TBPA60FRVB    | R  | あり   | 4.5 | 5.3 | 0.2 | 0.7 | 45   | (25) | 15 | 60    | 0    | 3.5 | 9.4 |              |     |     | ●   | ●   |
| TBPA60FLPB10  | L  | あり   | 4.5 | 5.3 | 0.3 | 0.7 | 45   | (25) | 15 | 60    | 0.1  | 3.5 | 9.4 |              |     |     |     | ●   |
| TBPA60FLVB    | L  | あり   | 4.5 | 5.3 | 0.2 | 0.7 | 45   | (25) | 15 | 60    | 0    | 3.5 | 9.4 |              |     |     |     | ●   |

## TBPA-V



●本図は右勝手 (R) を示す。

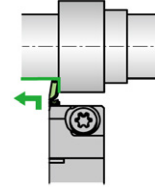
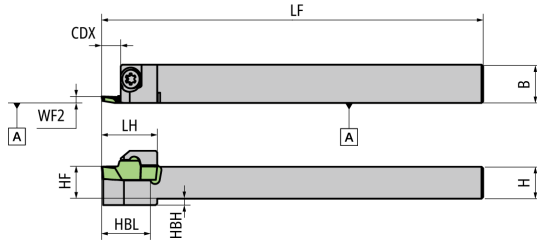
| 品番 (メートル) | 勝手 | ブレーカ | LE  | CDX | CF  | CW  | EPSR | INSL | K3 | PSIRR | REL | S   | W1  | 超硬<br>PVDコート |     |     |     |     |
|-----------|----|------|-----|-----|-----|-----|------|------|----|-------|-----|-----|-----|--------------|-----|-----|-----|-----|
|           |    |      | mm  | mm  | mm  | mm  | °    | mm   | °  | °     | mm  | mm  | mm  | DM4          | ST4 | TM4 | VM1 | ZM3 |
| TBPA60FRV | R  | なし   | 6.3 | 6.8 | 0.2 | 0.7 | 45   | (25) | 15 | 60    | 0   | 3.5 | 9.4 |              |     |     | ●   | ●   |
| TBPA60FLV | L  | なし   | 6.3 | 6.8 | 0.2 | 0.7 | 45   | (25) | 15 | 60    | 0   | 3.5 | 9.4 |              |     |     |     | ●   |

R  
後  
換  
き  
加  
工

## BACK DUO

### TBDP..シリーズ／ホルダ

#### ■ TBDP



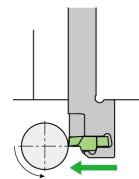
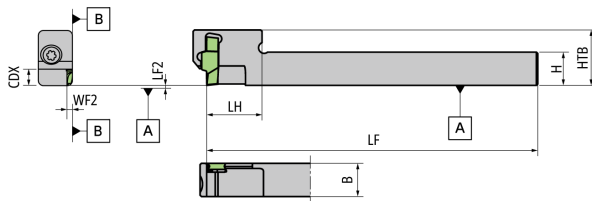
●本図は右勝手（R）を示す。

| コードNo.  | 品番（メートル）   | 在庫 | 勝手 | B<br>mm | CDX<br>mm | H<br>mm | HBH<br>mm | HBL<br>mm | HF<br>mm | LF<br>mm | LH<br>mm | WF2<br>mm | 適用インサート |
|---------|------------|----|----|---------|-----------|---------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|---------|
| 5814678 | TBDPR1012  | ●  | R  | 12      | 3         | 10      | 2         | 14.5      | 10       | 120      | 15       | 2.05      | TBDP..  |
| 5873864 | TBDPR1012H | ●  | R  | 12      | 3         | 10      | 2         | 14.5      | 10       | 100      | 15       | 2.05      | TBDP..  |
| 5810445 | TBDPR12    | ●  | R  | 12      | 5         | 12      | -         | -         | 12       | 120      | 18       | 2.05      | TBDP..  |
| 5810452 | TBDPR16    | ●  | R  | 16      | 5         | 16      | -         | -         | 16       | 120      | 19.5     | 2.05      | TBDP..  |
| 5842414 | TBDPR20    | ●  | R  | 20      | 5         | 20      | -         | -         | 20       | 120      | 19.5     | 2.05      | TBDP..  |
| 5837265 | TBDPL1012  | ●  | L  | 12      | 3         | 10      | 2         | 14.5      | 10       | 120      | 15       | 2.05      | TBDP..  |
| 5837273 | TBDPL12    | ●  | L  | 12      | 5         | 12      | -         | -         | 12       | 120      | 18       | 2.05      | TBDP..  |
| 5837281 | TBDPL16    | ●  | L  | 16      | 5         | 16      | -         | -         | 16       | 120      | 19.5     | 2.05      | TBDP..  |

#### ■ 部品

| 品番（メートル）   | スクリュ<br>（クランプ用） | レンチ<br>（クランプ用） |
|------------|-----------------|----------------|
| TBDPR1012  | LRIS-4*12       | LLR-25S        |
| TBDPR1012H | LRIS-4*12       | LLR-25S        |
| TBDPR12    | LRIS-4*12       | LLR-25S        |
| TBDPR16    | LRIS-4*12       | LLR-25S        |
| TBDPR20    | LRIS-4*12       | LLR-25S        |
| TBDPL1012  | LRIS-4*12       | LLR-25S        |
| TBDPL12    | LRIS-4*12       | LLR-25S        |
| TBDPL16    | LRIS-4*12       | LLR-25S        |

#### ■ Y-TBDP Y軸ホルダ



●本図は右勝手（R）を示す。

| コードNo.  | 品番（メートル）   | 在庫 | 勝手 | B<br>mm | CDX<br>mm | H<br>mm | HTB<br>mm | LF<br>mm | LF2<br>mm | LH<br>mm | WF2<br>mm | 適用インサート |
|---------|------------|----|----|---------|-----------|---------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|---------|
| 5839139 | Y-TBDPR12S | ●  | R  | 12      | 5         | 12      | 20        | 120      | 0         | 20       | 2.05      | TBDP..  |

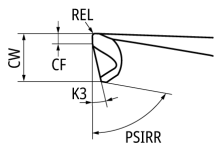
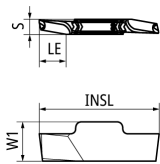
#### ■ 部品

| 品番（メートル）   | スクリュ<br>（クランプ用） | レンチ<br>（クランプ用） |
|------------|-----------------|----------------|
| Y-TBDPR12S | LRIS-4*12       | LLR-25S        |

BACK DUO

TBDP..シリーズ／インサート 超硬

TBDP



●本図は右勝手（R）を示す。

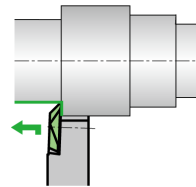
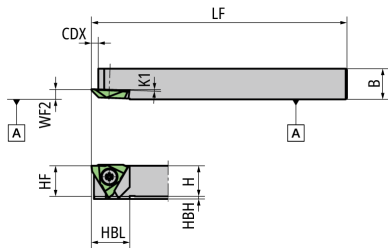
| 品番（メートル）   | 勝手 | ブレーカ | LE  | CF  | CW  | INS     | K3 | PSIRR | REL  | S   | W1 | 超硬<br>PVDコート |     |     |
|------------|----|------|-----|-----|-----|---------|----|-------|------|-----|----|--------------|-----|-----|
|            |    |      | mm  | mm  | mm  | mm      | °  | °     | mm   | mm  | mm | DM4          | QM3 | TM4 |
| TBDP22005R | R  | あり   | 3.5 | 0.3 | 1.4 | (17.48) | 13 | 80    | 0.05 | 2.2 | 6  | ●            | ●   | ●   |
| TBDP2201MR | R  | あり   | 3.5 | 0.3 | 1.4 | (17.48) | 13 | 80    | 0.08 | 2.2 | 6  | ●            | ●   | ●   |
| TBDP2202MR | R  | あり   | 3.5 | 0.3 | 1.4 | (17.48) | 13 | 80    | 0.18 | 2.2 | 6  | ●            | ●   | ●   |

R  
後  
換  
き  
加  
工

|          |              |                   |          |        |
|----------|--------------|-------------------|----------|--------|
| ●：標準在庫品  | ★：標準在庫品（特定）  | ◎：準標準在庫品（納期：約3週間） | 無印：受注生産品 | 鏡面     |
| ●：新標準在庫品 | ★：新標準在庫品（特定） | ■：標準在庫廃止予定品       |          | 内部給油対応 |

## TB..シリーズ／ホルダ

### TBT



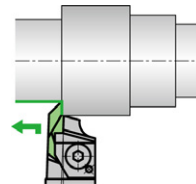
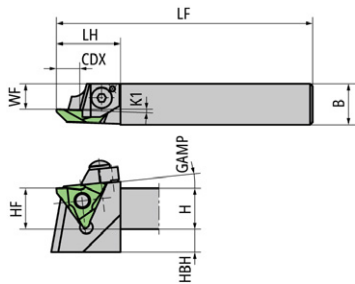
●本図は右勝手（R）を示す。

| コードNo.  | 品番（メートル） | 在庫 | 勝手 | B<br>mm | CDX<br>mm | H<br>mm | HBH<br>mm | HBL<br>mm | HF<br>mm | K1<br>° | LF<br>mm | WF2<br>mm | 適用インサート |
|---------|----------|----|----|---------|-----------|---------|-----------|-----------|----------|---------|----------|-----------|---------|
| 5107511 | TBTR08F  | ●  | R  | 8       | 5         | 8       | 5         | 15        | 8        | 2       | 80       | 4         | TB32..  |
| 5107578 | TBTR08K  | ●  | R  | 8       | 5         | 8       | 5         | 15        | 8        | 2       | 120      | 4         | TB32..  |
| 5107495 | TBTR10F  | ●  | R  | 10      | 5         | 10      | 3         | 15        | 10       | 2       | 80       | 4         | TB32..  |
| 5107552 | TBTR10K  | ●  | R  | 10      | 5         | 10      | 3         | 15        | 10       | 2       | 120      | 4         | TB32..  |
| 5107479 | TBTR12F  | ●  | R  | 12      | 5         | 12      | 1         | 15        | 12       | 2       | 80       | 4         | TB32..  |
| 5107537 | TBTR12K  | ●  | R  | 12      | 5         | 12      | 1         | 15        | 12       | 2       | 120      | 4         | TB32..  |
| 5107503 | TBTL08F  | ●  | L  | 8       | 5         | 8       | 5         | 15        | 8        | 2       | 80       | 4         | TB32..  |
| 5107560 | TBTL08K  | ●  | L  | 8       | 5         | 8       | 5         | 15        | 8        | 2       | 120      | 4         | TB32..  |
| 5107487 | TBTL10F  | ●  | L  | 10      | 5         | 10      | 3         | 15        | 10       | 2       | 80       | 4         | TB32..  |
| 5107545 | TBTL10K  | ●  | L  | 10      | 5         | 10      | 3         | 15        | 10       | 2       | 120      | 4         | TB32..  |
| 5107461 | TBTL12F  | ●  | L  | 12      | 5         | 12      | 1         | 15        | 12       | 2       | 80       | 4         | TB32..  |
| 5107529 | TBTL12K  | ●  | L  | 12      | 5         | 12      | 1         | 15        | 12       | 2       | 120      | 4         | TB32..  |

### 部品

| 品番（メートル） | スクリュ<br>（クランプ用） | レンチ<br>（クランプ用） |
|----------|-----------------|----------------|
| TBTR08F  | LR-S-4*10PW     | CLR-15S        |
| TBTR08K  | LR-S-4*10PW     | CLR-15S        |
| TBTR10F  | LR-S-4*10PW     | CLR-15S        |
| TBTR10K  | LR-S-4*10PW     | CLR-15S        |
| TBTR12F  | LR-S-4*10PW     | CLR-15S        |
| TBTR12K  | LR-S-4*10PW     | CLR-15S        |
| TBTL08F  | LR-S-4*10PW     | CLR-15S        |
| TBTL08K  | LR-S-4*10PW     | CLR-15S        |
| TBTL10F  | LR-S-4*10PW     | CLR-15S        |
| TBTL10K  | LR-S-4*10PW     | CLR-15S        |
| TBTL12F  | LR-S-4*10PW     | CLR-15S        |
| TBTL12K  | LR-S-4*10PW     | CLR-15S        |

### TB-N



●本図は右勝手（R）を示す。

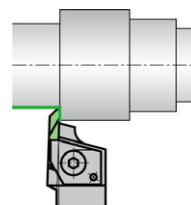
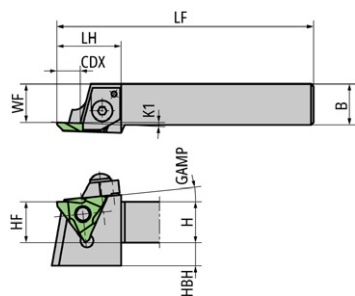
| コードNo.  | 品番（メートル）  | 在庫 | 勝手 | B<br>mm | CDX<br>mm | GAMP<br>° | H<br>mm | HBH<br>mm | HF<br>mm | K1<br>° | LF<br>mm | LH<br>mm | WF<br>mm | 適用インサート |
|---------|-----------|----|----|---------|-----------|-----------|---------|-----------|----------|---------|----------|----------|----------|---------|
| 5504550 | TBR16N    | ●  | R  | 16      | 9         | 6         | 16      | 9         | 16       | 2       | 78       | 25       | 10       | TB43..  |
| 5837141 | TBR16N-42 | ●  | R  | 16      | 9         | 6         | 16      | 9         | 16       | 2       | 78       | 25       | 11.5     | TB42..  |
| 5820618 | TBR16N-H  | ●  | R  | 16      | 9         | 6         | 16      | 9         | 16       | 2       | 100      | 25       | 10       | TB43..  |
| 5848288 | TBR16N-K  | ●  | R  | 16      | 9         | 6         | 16      | 9         | 16       | 2       | 125      | 25       | 10       | TB43..  |
| 5504543 | TBR16NS   | ●  | R  | 16      | 5         | 6         | 16      | 9         | 16       | 2       | 78       | 25       | 10       | TB43..  |
| 5553540 | TBR20N    | ●  | R  | 20      | 9         | 6         | 20      | 5         | 20       | 2       | 100      | 25       | 14       | TB43..  |
| 5524145 | TBL16N    | ●  | L  | 16      | 9         | 6         | 16      | 9         | 16       | 2       | 78       | 25       | 10       | TB43..  |
| 5524152 | TBL20N    | ●  | L  | 20      | 9         | 6         | 20      | 5         | 20       | 2       | 100      | 25       | 14       | TB43..  |
| 5524160 | TBL25N    | ●  | L  | 25      | 9         | 6         | 25      | -         | 25       | 2       | 150      | 25       | 19       | TB43..  |

### 部品

| 品番（メートル）  | 押え金   | スクリュ<br>（クランプ用） | スプリング | レンチ<br>（クランプ用） |
|-----------|-------|-----------------|-------|----------------|
| TBR16N    | CPR5S | AOS-5*25        | ASG-5 | LW-2.5         |
| TBR16N-42 | CPR5S | AOS-5*25        | ASG-5 | LW-2.5         |
| TBR16N-H  | CPR5S | AOS-5*25        | ASG-5 | LW-2.5         |
| TBR16N-K  | CPR5S | AOS-5*25        | ASG-5 | LW-2.5         |
| TBR16NS   | CPR5S | AOS-5*25        | ASG-5 | LW-2.5         |
| TBR20N    | CPR5S | AOS-5*25        | ASG-5 | LW-2.5         |
| TBL16N    | CPL5S | AOS-5*25        | ASG-5 | LW-2.5         |
| TBL20N    | CPL5S | AOS-5*25        | ASG-5 | LW-2.5         |
| TBL25N    | CPL5S | AOS-5*25        | ASG-5 | LW-2.5         |

後挽き加工  
R

## TB-F



●本図は右勝手 (R) を示す。

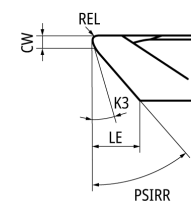
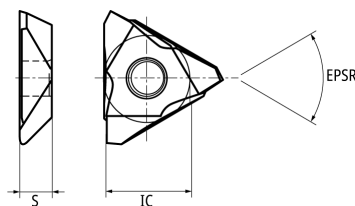
| コードNo.  | 品番 (メートル) | 在庫 | 勝手 | B<br>mm | CDX<br>mm | GAMP<br>° | H<br>mm | HBH<br>mm | HF<br>mm | K1<br>° | LF<br>mm | LH<br>mm | WF<br>mm | 適用インサート |
|---------|-----------|----|----|---------|-----------|-----------|---------|-----------|----------|---------|----------|----------|----------|---------|
| 5505037 | TBR16F    | ●  | R  | 16      | 9         | 6         | 16      | 9         | 16       | 2       | 100      | 25       | 15       | TB43..  |
| 5505029 | TBR16FS   | ●  | R  | 16      | 5         | 6         | 16      | 9         | 16       | 2       | 100      | 25       | 15       | TB43..  |
| 5505052 | TBR20F    | ●  | R  | 20      | 9         | 6         | 20      | 5         | 20       | 2       | 100      | 25       | 20       | TB43..  |
| 5526298 | TBR20FS   | ●  | R  | 20      | 5         | 6         | 20      | 5         | 20       | 2       | 100      | 25       | 20       | TB43..  |
| 5519723 | TBR25F    | ●  | R  | 25      | 9         | 6         | 25      | -         | 25       | 2       | 150      | 25       | 25       | TB43..  |

## 部品

| 品番 (メートル) | 押え金  | スクリュー<br>(クランプ用) | スプリング | レンチ<br>(クランプ用) |
|-----------|------|------------------|-------|----------------|
| TBR16F    | CPR5 | AOS-5*25         | ASG-5 | LW-2.5         |
| TBR16FS   | CPR5 | AOS-5*25         | ASG-5 | LW-2.5         |
| TBR20F    | CPR5 | AOS-5*25         | ASG-5 | LW-2.5         |
| TBR20FS   | CPR5 | AOS-5*25         | ASG-5 | LW-2.5         |
| TBR25F    | CPR5 | AOS-5*25         | ASG-5 | LW-2.5         |

## TB..シリーズ／インサート 超硬

### TB

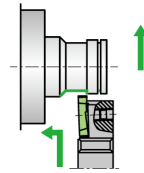
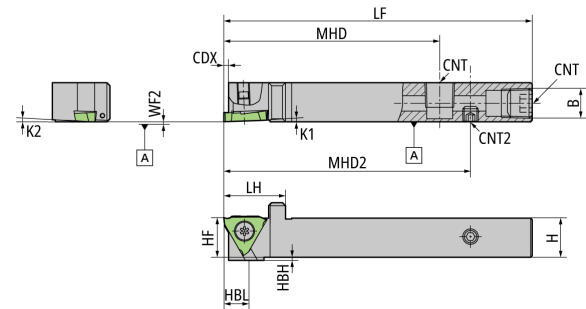


●本図は右勝手 (R) を示す。

| 品番 (インチ) | 勝手 | ブレーカ | LE<br>mm | CW<br>mm | EPSR<br>° | IC<br>mm | K3<br>° | PSIRR<br>° | REL<br>mm | S<br>mm | 超硬<br>PVDコート<br>ZM3 |
|----------|----|------|----------|----------|-----------|----------|---------|------------|-----------|---------|---------------------|
| TB3200R  | R  | あり   | 2.7      | 0.5      | 60        | 9.525    | 13      | 45         | 0         | 3.18    | ●                   |
| TB3205R  | R  | あり   | 2.7      | 0.5      | 60        | 9.525    | 13      | 45         | 0.05      | 3.18    | ●                   |
| TB3215R  | R  | あり   | 2.7      | 0.5      | 60        | 9.525    | 13      | 45         | 0.15      | 3.18    | ●                   |
| TB3220R  | R  | あり   | 2.7      | 0.5      | 60        | 9.525    | 13      | 45         | 0.2       | 3.18    | ●                   |
| TB3205L  | L  | あり   | 2.7      | 0.5      | 60        | 9.525    | 13      | 45         | 0.05      | 3.18    | ●                   |
| TB3215L  | L  | あり   | 2.7      | 0.5      | 60        | 9.525    | 13      | 45         | 0.15      | 3.18    | ●                   |
| TB4215R  | R  | あり   | 2.3      | 1        | 60        | 12.7     | 13      | 45         | 0.15      | 3.18    | ●                   |
| TB4305R  | R  | あり   | 4        | 1        | 60        | 12.7     | 13      | 45         | 0.05      | 4.76    | ●                   |
| TB4315R  | R  | あり   | 4        | 1        | 60        | 12.7     | 13      | 45         | 0.15      | 4.76    | ●                   |
| TB4340R  | R  | あり   | 3.9      | 1        | 60        | 12.7     | 13      | 45         | 0.4       | 4.76    | ●                   |

## TBMH..シリーズ／ホルダ

### ■ GTT-OH2 内部給油式（配管レス対応）



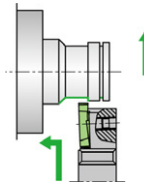
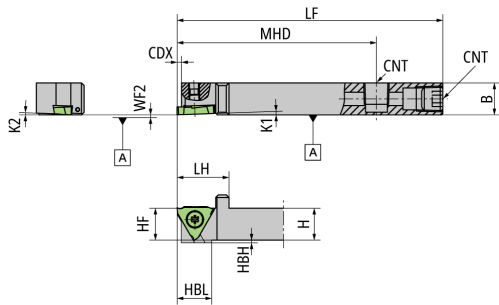
●本図は右勝手（R）を示す。

| コードNo.  | 品番（メートル）      | 在庫 | 勝手 | B<br>mm | CDX<br>mm | CNT | CNT2  | H<br>mm | HBH<br>mm | HBL<br>mm | HF<br>mm | K1<br>° | K2<br>° | LF<br>mm | LH<br>mm | MHD<br>mm | MHD2<br>mm | WF2<br>mm | 適用インサート |          |          |
|---------|---------------|----|----|---------|-----------|-----|-------|---------|-----------|-----------|----------|---------|---------|----------|----------|-----------|------------|-----------|---------|----------|----------|
| 5035381 | GTTR12H00-OH2 | 🔵  | ●  | R       | 12        | 1.6 | Rc1/8 | M5      | 12        | 1         | 13       | 12      | 2       | 2        | 100      | 19.5      | 70         | 80        | 0       | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5043997 | GTTR16X00-OH2 | 🔵  | ●  | R       | 16        | 1.6 | Rc1/8 | M5      | 16        | -         | -        | 16      | 2       | 2        | 120      | 19.5      | 70         | 100       | 0       | GT..32.. | TBMH32.. |

### ■ 部品

| 品番（メートル）      | スクリュ<br>（クランプ用） | スクリュ<br>（CNT用） | スクリュ<br>（CNT2用） | レンチ<br>（クランプ用） | レンチ<br>（CNT2用） |
|---------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|
| GTTR12H00-OH2 | LR-S-4*10PW     | SPR1/8         | SS0505SC        | CLR-15S        | LW-2.5         |
| GTTR16X00-OH2 | LR-S-4*10PW     | SPR1/8         | SS0505SC        | CLR-15S        | LW-2.5         |

### ■ GTT-OH 内部給油式



●本図は右勝手（R）を示す。

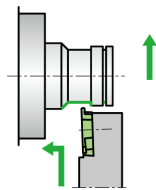
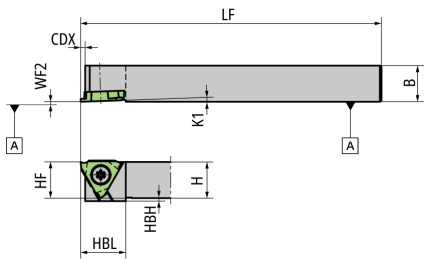
| コードNo.  | 品番（メートル）       | 在庫                                                                                  | 勝手                                                                                  | B<br>mm | CDX<br>mm | CNT | H<br>mm | HBH<br>mm | HBL<br>mm | HF<br>mm | K1<br>° | K2<br>° | LF<br>mm | LH<br>mm | MHD<br>mm | WF2<br>mm | 適用インサート |          |          |
|---------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----|---------|-----------|-----------|----------|---------|---------|----------|----------|-----------|-----------|---------|----------|----------|
| 5921705 | GTTR1012H00-OH |  |  | R       | 12        | 1.6 | M6*1    | 10        | 1         | 13       | 10      | 2       | 2        | 100      | 19.5      | 70        | 0       | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5890157 | GTTR12H00-OH   |  |  | R       | 12        | 1.6 | Rc1/8   | 12        | 1         | 13       | 12      | 2       | 2        | 100      | 19.5      | 70        | 0       | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5921713 | GTTR16H00-OH   |  |  | R       | 16        | 1.6 | Rc1/8   | 16        | -         | -        | 16      | 2       | 2        | 100      | 19.5      | 70        | 0       | GT..32.. | TBMH32.. |

### ■ 部品

| 品番（メートル）       | スクリュ<br>（クランプ用） | スクリュ<br>（CNT用） | レンチ<br>（クランプ用） |
|----------------|-----------------|----------------|----------------|
| GTTR1012H00-OH | LR-S-4*10PW     | SS0605SC       | CLR-15S        |
| GTTR12H00-OH   | LR-S-4*10PW     | SPR1/8         | CLR-15S        |
| GTTR16H00-OH   | LR-S-4*10PW     | SPR1/8         | CLR-15S        |

TBMH..シリーズ／ホルダ

GTT



●本図は右勝手（R）を示す。

| コードNo.  | 品番（メートル）    | 在庫 | 勝手 | B<br>mm | CDX<br>mm | H<br>mm | HBH<br>mm | HBL<br>mm | HF<br>mm | K1<br>° | K2<br>° | LF<br>mm | WF2<br>mm | 適用インサート  |          |
|---------|-------------|----|----|---------|-----------|---------|-----------|-----------|----------|---------|---------|----------|-----------|----------|----------|
| 5608682 | GTTR0810F00 | ●  | R  | 10      | 1.6       | 8       | 5         | 15        | 8        | 2       | 2       | 80       | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5608690 | GTTR0810K00 | ●  | R  | 10      | 1.6       | 8       | 5         | 15        | 8        | 2       | 2       | 120      | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5107305 | GTTR08F00   | ●  | R  | 8       | 1.6       | 8       | 5         | 15        | 8        | 2       | 2       | 80       | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5107206 | GTTR08K00   | ●  | R  | 8       | 1.6       | 8       | 5         | 15        | 8        | 2       | 2       | 120      | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5107321 | GTTR10F00   | ●  | R  | 10      | 1.6       | 10      | 3         | 15        | 10       | 2       | 2       | 80       | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5107362 | GTTR10F15   | ●  | R  | 10      | 2.7       | 10      | 3         | 15        | 10       | 2       | 2       | 80       | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5107388 | GTTR10F25   | ●  | R  | 10      | 2.7       | 10      | 3         | 15        | 10       | 2       | 2       | 80       | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5107222 | GTTR10K00   | ●  | R  | 10      | 1.6       | 10      | 3         | 15        | 10       | 2       | 2       | 120      | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5107263 | GTTR10K15   | ●  | R  | 10      | 2.7       | 10      | 3         | 15        | 10       | 2       | 2       | 120      | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5107289 | GTTR10K25   | ●  | R  | 10      | 2.7       | 10      | 3         | 15        | 10       | 2       | 2       | 120      | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5107347 | GTTR12F00   | ●  | R  | 12      | 1.6       | 12      | 1         | 15        | 12       | 2       | 2       | 80       | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5537220 | GTTR12F15   | ●  | R  | 12      | 2.7       | 12      | 1         | 15        | 12       | 2       | 2       | 80       | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5537238 | GTTR12F25   | ●  | R  | 12      | 2.7       | 12      | 1         | 15        | 12       | 2       | 2       | 80       | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5107248 | GTTR12K00   | ●  | R  | 12      | 1.6       | 12      | 1         | 15        | 12       | 2       | 2       | 120      | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5537246 | GTTR12K15   | ●  | R  | 12      | 2.7       | 12      | 1         | 15        | 12       | 2       | 2       | 120      | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5537253 | GTTR12K25   | ●  | R  | 12      | 2.7       | 12      | 1         | 15        | 12       | 2       | 2       | 120      | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5459896 | GTTR16H00   | ●  | R  | 16      | 1.6       | 16      | -         | -         | 16       | 2       | 2       | 100      | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5537261 | GTTR16H15   | ●  | R  | 16      | 2.7       | 16      | -         | -         | 16       | 2       | 2       | 100      | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5537279 | GTTR16H25   | ●  | R  | 16      | 2.7       | 16      | -         | -         | 16       | 2       | 2       | 100      | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5173687 | GTTR16K00   | ●  | R  | 16      | 1.6       | 16      | -         | -         | 16       | 2       | 2       | 120      | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5537287 | GTTR16K15   | ●  | R  | 16      | 2.7       | 16      | -         | -         | 16       | 2       | 2       | 120      | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5537295 | GTTR16K25   | ●  | R  | 16      | 2.7       | 16      | -         | -         | 16       | 2       | 2       | 120      | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5530852 | GTTR20K00   | ●  | R  | 20      | 2.7       | 20      | -         | -         | 20       | 2       | 2       | 125      | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5780309 | GTTR25M00   | ●  | R  | 25      | 2.7       | 25      | -         | -         | 25       | 2       | 2       | 150      | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5107313 | GTTL08F00   | ●  | L  | 8       | 1.6       | 8       | 5         | 15        | 8        | 2       | 2       | 80       | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5107214 | GTTL08K00   | ●  | L  | 8       | 1.6       | 8       | 5         | 15        | 8        | 2       | 2       | 120      | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5107339 | GTTL10F00   | ●  | L  | 10      | 1.6       | 10      | 3         | 15        | 10       | 2       | 2       | 80       | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5107370 | GTTL10F15   | ●  | L  | 10      | 2.7       | 10      | 3         | 15        | 10       | 2       | 2       | 80       | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5107396 | GTTL10F25   | ●  | L  | 10      | 2.7       | 10      | 3         | 15        | 10       | 2       | 2       | 80       | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5107230 | GTTL10K00   | ●  | L  | 10      | 1.6       | 10      | 3         | 15        | 10       | 2       | 2       | 120      | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5107271 | GTTL10K15   | ●  | L  | 10      | 2.7       | 10      | 3         | 15        | 10       | 2       | 2       | 120      | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5107297 | GTTL10K25   | ●  | L  | 10      | 2.7       | 10      | 3         | 15        | 10       | 2       | 2       | 120      | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5107354 | GTTL12F00   | ●  | L  | 12      | 1.6       | 12      | 1         | 15        | 12       | 2       | 2       | 80       | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5537147 | GTTL12F15   | ●  | L  | 12      | 2.7       | 12      | 1         | 15        | 12       | 2       | 2       | 80       | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5537154 | GTTL12F25   | ●  | L  | 12      | 2.7       | 12      | 1         | 15        | 12       | 2       | 2       | 80       | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5107255 | GTTL12K00   | ●  | L  | 12      | 1.6       | 12      | 1         | 15        | 12       | 2       | 2       | 120      | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5537162 | GTTL12K15   | ●  | L  | 12      | 2.7       | 12      | 1         | 15        | 12       | 2       | 2       | 120      | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5537170 | GTTL12K25   | ●  | L  | 12      | 2.7       | 12      | 1         | 15        | 12       | 2       | 2       | 120      | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5551387 | GTTL16H00   | ●  | L  | 16      | 1.6       | 16      | -         | -         | 16       | 2       | 2       | 100      | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5537188 | GTTL16H15   | ●  | L  | 16      | 2.7       | 16      | -         | -         | 16       | 2       | 2       | 100      | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5537196 | GTTL16H25   | ●  | L  | 16      | 2.7       | 16      | -         | -         | 16       | 2       | 2       | 100      | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5173679 | GTTL16K00   | ●  | L  | 16      | 1.6       | 16      | -         | -         | 16       | 2       | 2       | 120      | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5537204 | GTTL16K15   | ●  | L  | 16      | 2.7       | 16      | -         | -         | 16       | 2       | 2       | 120      | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5537212 | GTTL16K25   | ●  | L  | 16      | 2.7       | 16      | -         | -         | 16       | 2       | 2       | 120      | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5780317 | GTTL20K00   | ●  | L  | 20      | 1.6       | 20      | -         | -         | 20       | 2       | 2       | 125      | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5780291 | GTTL25M00   | ●  | L  | 25      | 1.6       | 25      | -         | -         | 25       | 2       | 2       | 150      | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |

R

後  
換  
き  
加  
工

|          |              |                   |          |          |
|----------|--------------|-------------------|----------|----------|
| ●：標準在庫品  | ★：標準在庫品（特定）  | ◎：準標準在庫品（納期：約3週間） | 無印：受注生産品 | 🔍：鏡面     |
| ●：新標準在庫品 | ★：新標準在庫品（特定） | ■：標準在庫廃止予定品       |          | 💧：内部給油対応 |

## I 部品

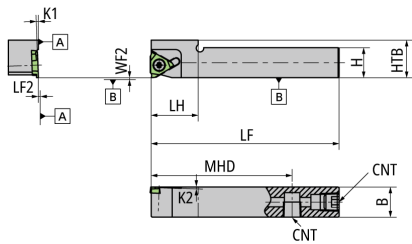
| 品番（メートル）    | スクリュー<br>（クランプ用） | レンチ<br>（クランプ用） |
|-------------|------------------|----------------|
| GTTR0810F00 | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |
| GTTR0810K00 | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |
| GTTR08F00   | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |
| GTTR08K00   | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |
| GTTR10F00   | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |
| GTTR10F15   | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |
| GTTR10F25   | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |
| GTTR10K00   | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |
| GTTR10K15   | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |
| GTTR10K25   | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |
| GTTR12F00   | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |
| GTTR12F15   | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |
| GTTR12F25   | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |
| GTTR12K00   | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |
| GTTR12K15   | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |
| GTTR12K25   | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |
| GTTR16H00   | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |
| GTTR16H15   | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |
| GTTR16H25   | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |
| GTTR16K00   | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |
| GTTR16K15   | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |
| GTTR16K25   | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |
| GTTR20K00   | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |
| GTTR25M00   | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |
| GTTL08F00   | LR-S-4*5.8       | CLR-15S        |
| GTTL08K00   | LR-S-4*5.8       | CLR-15S        |
| GTTL10F00   | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |
| GTTL10F15   | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |
| GTTL10F25   | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |
| GTTL10K00   | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |
| GTTL10K15   | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |
| GTTL10K25   | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |
| GTTL12F00   | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |
| GTTL12F15   | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |
| GTTL12F25   | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |
| GTTL12K00   | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |
| GTTL12K15   | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |
| GTTL12K25   | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |
| GTTL16H00   | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |
| GTTL16H15   | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |
| GTTL16H25   | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |
| GTTL16K00   | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |
| GTTL16K15   | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |
| GTTL16K25   | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |
| GTTL20K00   | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |
| GTTL25M00   | LR-S-4*10PW      | CLR-15S        |

後挽き加工

R

TBMH..シリーズ／ホルダ

Y-GTT-OH 内部給油式 Y軸ホルダ



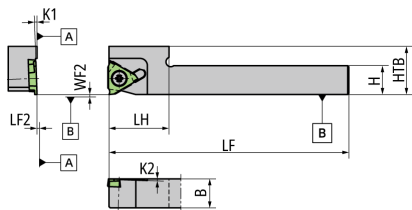
●本図は右勝手（R）を示す。  
注)インサートは右勝手（R）を使用します。

| コードNo.  | 品番（メートル）        | 在庫 | 勝手 | B<br>mm | CNT   | H<br>mm | HTB<br>mm | K1<br>° | K2<br>° | LF<br>mm | LF2<br>mm | LH<br>mm | MHD<br>mm | WF2<br>mm | 適用インサート  |          |
|---------|-----------------|----|----|---------|-------|---------|-----------|---------|---------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|
| 5911466 | Y-GTTR12H00S-OH | ●  | R  | 12      | Rc1/8 | 12      | 20        | 2       | 2       | 100      | 0         | 20       | 75        | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5911474 | Y-GTTR16H00-OH  | ●  | R  | 16      | Rc1/8 | 16      | 20        | 2       | 2       | 100      | 0         | 25       | 75        | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |

部品

| 品番（メートル）        | スクリュ<br>（クランプ用） | スクリュ<br>（CNT用） | レンチ<br>（クランプ用） |
|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| Y-GTTR12H00S-OH | LR-S-4*10PW     | SPR1/8         | CLR-15S        |
| Y-GTTR16H00-OH  | LR-S-4*10PW     | SPR1/8         | CLR-15S        |

Y-GTT Y軸ホルダ



●本図は右勝手（R）を示す。  
注)インサートは右勝手（R）を使用します。

| コードNo.  | 品番（メートル）   | 在庫 | 勝手 | B<br>mm | H<br>mm | HTB<br>mm | K1<br>° | K2<br>° | LF<br>mm | LF2<br>mm | LH<br>mm | WF2<br>mm | 適用インサート  |          |
|---------|------------|----|----|---------|---------|-----------|---------|---------|----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|
| 5950415 | Y-GTTR10MS | ●  | R  | 10      | 10      | 20        | 2       | 2       | 120      | 0         | 22       | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5371604 | Y-GTTR10S  | ●  | R  | 10      | 10      | 20        | 2       | 2       | 120      | 0         | 20       | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5950472 | Y-GTTR12MS | ●  | R  | 12      | 12      | 20        | 2       | 2       | 120      | 0         | 22       | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5371620 | Y-GTTR12S  | ●  | R  | 12      | 12      | 20        | 2       | 2       | 120      | 0         | 20       | 0         | GT..32.. | TBMH32.. |

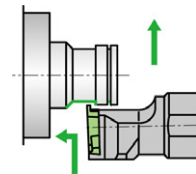
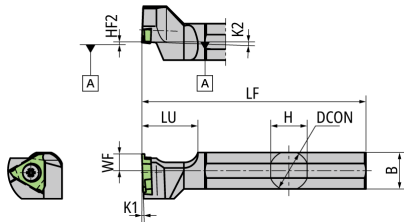
部品

| 品番（メートル）   | スクリュ<br>（クランプ用） | レンチ<br>（クランプ用） |
|------------|-----------------|----------------|
| Y-GTTR10MS | LR-S-4*10PW     | CLR-15S        |
| Y-GTTR10S  | LR-S-4*10PW     | CLR-15S        |
| Y-GTTR12MS | LR-S-4*10PW     | CLR-15S        |
| Y-GTTR12S  | LR-S-4*10PW     | CLR-15S        |

R  
後  
換  
き  
加  
工

|          |              |                   |          |        |
|----------|--------------|-------------------|----------|--------|
| ●：標準在庫品  | ★：標準在庫品（特定）  | ◎：準標準在庫品（納期：約3週間） | 無印：受注生産品 | 鏡面     |
| ●：新標準在庫品 | ★：新標準在庫品（特定） | ■：標準在庫廃止予定品       |          | 内部給油対応 |

## DS-GTT DSホルダ



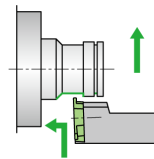
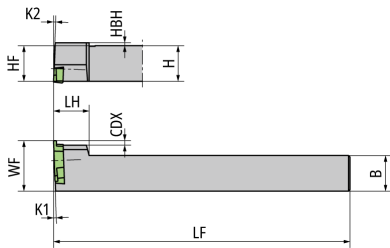
●本図は左勝手（L）を示す。  
注)インサートは右勝手（R）を使用します。

| コードNo.  | 品番（メートル）      | 在庫 | 勝手 | B<br>mm | DCON<br>mm | H<br>mm | HF2<br>mm | K1<br>° | K2<br>° | LF<br>mm | LU<br>mm | WF<br>mm | 適用インサート  |          |
|---------|---------------|----|----|---------|------------|---------|-----------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 5348560 | DS-GTTL14F    | ●  | L  | 13      | 14         | 13      | 0         | 2       | 2       | 80       | 19       | 6        | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5348081 | DS-GTTL15H    | ●  | L  | 15      | 15.875     | 15      | 0         | 2       | 2       | 100      | 19       | 6        | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5341532 | DS-GTTL16X    | ●  | L  | 15      | 16         | 15      | 0         | 2       | 2       | 95       | 19       | 6        | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5278288 | DS-GTTL19     | ●  | L  | 18      | 19.05      | 18      | 0         | 2       | 2       | 120      | 19       | 6        | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5278304 | DS-GTTL20     | ●  | L  | 19      | 20         | 19      | 0         | 2       | 2       | 120      | 19       | 6        | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5324041 | DS-GTTL22     | ●  | L  | 21      | 22         | 21      | 0         | 2       | 2       | 120      | 19       | 6        | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5317144 | DS-GTTL25     | ●  | L  | 24      | 25.4       | 24      | 0         | 2       | 2       | 120      | 19       | 10       | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5483433 | DS-GTTL25-MET | ●  | L  | 24      | 25         | 24      | 0         | 2       | 2       | 150      | 19       | 10       | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5937693 | DS-GTTL32     | ●  | L  | 30      | 32         | 30      | 0         | 2       | 2       | 150      | 19       | 10       | GT..32.. | TBMH32.. |

## 部品

| 品番（メートル）      | スクリュ<br>（クランプ用） | レンチ<br>（クランプ用） |
|---------------|-----------------|----------------|
| DS-GTTL14F    | LR-S-4*9        | RLR-20S        |
| DS-GTTL15H    | LR-S-4*9        | RLR-20S        |
| DS-GTTL16X    | LR-S-4*9        | RLR-20S        |
| DS-GTTL19     | LR-S-4*9        | RLR-20S        |
| DS-GTTL20     | LR-S-4*9        | RLR-20S        |
| DS-GTTL22     | LR-S-4*9        | RLR-20S        |
| DS-GTTL25     | LR-S-4*9        | RLR-20S        |
| DS-GTTL25-MET | LR-S-4*9        | RLR-20S        |
| DS-GTTL32     | LR-S-4*9        | RLR-20S        |

## CH-GTT 正面クシ刃ホルダ



●本図は左勝手（L）を示す。  
注)インサートは右勝手（R）を使用します。

| コードNo.  | 品番（メートル）     | 在庫 | 勝手 | B<br>mm | CDX<br>mm | H<br>mm | HBH<br>mm | HF<br>mm | K1<br>° | K2<br>° | LF<br>mm | LH<br>mm | WF<br>mm | 適用インサート  |          |
|---------|--------------|----|----|---------|-----------|---------|-----------|----------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 5659248 | CH-GTTL10H00 | ●  | L  | 10      | 1.5       | 10      | 3         | 10       | 2       | 2       | 100      | 12       | 15       | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5659255 | CH-GTTL12H00 | ●  | L  | 12      | 1.5       | 12      | 1         | 12       | 2       | 2       | 100      | 12       | 17       | GT..32.. | TBMH32.. |
| 5960836 | CH-GTTL16H00 | ●  | L  | 16      | 1.5       | 16      | -         | 16       | 2       | 2       | 100      | 12       | 21       | GT..32.. | TBMH32.. |

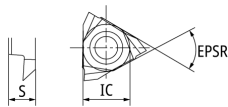
## 部品

| 品番（メートル）     | スクリュ<br>（クランプ用） | レンチ<br>（クランプ用） |
|--------------|-----------------|----------------|
| CH-GTTL10H00 | LR-S-4*9        | RLR-20S        |
| CH-GTTL12H00 | LR-S-4*9        | RLR-20S        |
| CH-GTTL16H00 | LR-S-4*9        | RLR-20S        |

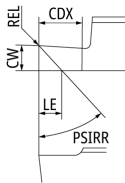
後挽き加工  
R

TBMH..シリーズ／インサート 超硬

TBMH



●本図は右勝手（R）を示す。

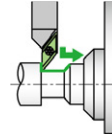
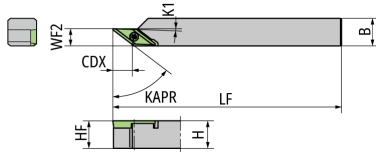


| 品番（メートル）        | 勝手 | ブレーカ | LE  | CDX | CW  | EPSR | IC    | PSIRR | REL  | S    | 超硬<br>PVDコート |
|-----------------|----|------|-----|-----|-----|------|-------|-------|------|------|--------------|
|                 |    |      | mm  | mm  | °   | mm   | mm    | °     | mm   | mm   | ZM3          |
| TBMH32100R05-22 | R  | あり   | 0.3 | 1.8 | 1   | 60   | 9.525 | 22    | 0.05 | 3.18 | ●            |
| TBMH32100R05-45 | R  | あり   | 0.9 | 1.8 | 1   | 60   | 9.525 | 45    | 0.05 | 3.18 | ●            |
| TBMH32150R05-22 | R  | あり   | 0.5 | 2.7 | 1.5 | 60   | 9.525 | 22    | 0.05 | 3.18 | ●            |
| TBMH32150R05-45 | R  | あり   | 1.3 | 2.6 | 1.5 | 60   | 9.525 | 45    | 0.05 | 3.18 | ●            |

R  
後  
換  
き  
加  
工

## TBVC..シリーズ／ホルダ

### ■ TBVC 非鉄材向け



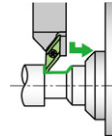
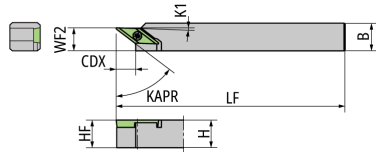
●本図は右勝手（R）を示す。

| コードNo.  | 品番（メートル） | 在庫 | 勝手 | B<br>mm | CDX<br>mm | H<br>mm | HF<br>mm | KAPR<br>° | K1<br>° | LF<br>mm | WF2<br>mm | 適用インサート    |            |
|---------|----------|----|----|---------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|------------|------------|
| 5204953 | TBVCRI10 | ●  | R  | 10      | 8.5       | 10      | 10       | 53        | 2       | 120      | 7.5       | TBVC11FR.. | VC..1103.. |
| 5204946 | TBVCRI12 | ●  | R  | 12      | 8.5       | 12      | 12       | 53        | 2       | 120      | 7.5       | TBVC11FR.. | VC..1103.. |
| 5204920 | TBVCRI16 | ●  | R  | 16      | 8.5       | 16      | 16       | 53        | 2       | 120      | 7.5       | TBVC11FR.. | VC..1103.. |

### ■ 部品

| 品番（メートル） | スクリュー<br>（クランプ用） | レンチ<br>（クランプ用） |
|----------|------------------|----------------|
| TBVCRI10 | LRIS-2.5*7       | CLR-15S        |
| TBVCRI12 | LRIS-2.5*7       | CLR-15S        |
| TBVCRI16 | LRIS-2.5*7       | CLR-15S        |

### ■ TBVC-F 鋼材向け



●本図は右勝手（R）を示す。

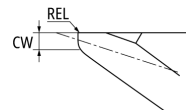
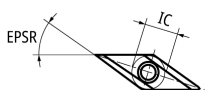
| コードNo.  | 品番（メートル）       | 在庫 | 勝手 | B<br>mm | CDX<br>mm | H<br>mm | HF<br>mm | KAPR<br>° | K1<br>° | LF<br>mm | WF2<br>mm | 適用インサート    |            |
|---------|----------------|----|----|---------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|------------|------------|
| 5344254 | TBVCRI10-F10   | ●  | R  | 10      | 8.5       | 10      | 10       | 53        | 2       | 120      | 10        | TBVC11FR.. | VC..1103.. |
| 5344262 | TBVCRI12-F10   | ●  | R  | 12      | 8.5       | 12      | 12       | 53        | 2       | 120      | 10        | TBVC11FR.. | VC..1103.. |
| 5459797 | TBVCRI12GX-F10 | ●  | R  | 12      | 8.5       | 12      | 12       | 53        | 2       | 85       | 10        | TBVC11FR.. | VC..1103.. |
| 5344270 | TBVCRI16-F10   | ●  | R  | 16      | 8.5       | 16      | 16       | 53        | 2       | 120      | 10        | TBVC11FR.. | VC..1103.. |
| 5459805 | TBVCRI16H-F10  | ●  | R  | 16      | 8.5       | 16      | 16       | 53        | 2       | 100      | 10        | TBVC11FR.. | VC..1103.. |
| 5459565 | TBVCRI20F-F10  | ●  | R  | 20      | 8.5       | 20      | 20       | 53        | 2       | 80       | 10        | TBVC11FR.. | VC..1103.. |

### ■ 部品

| 品番（メートル）       | スクリュー<br>（クランプ用） | レンチ<br>（クランプ用） |
|----------------|------------------|----------------|
| TBVCRI10-F10   | LRIS-2.5*7       | CLR-15S        |
| TBVCRI12-F10   | LRIS-2.5*7       | CLR-15S        |
| TBVCRI12GX-F10 | LRIS-2.5*7       | CLR-15S        |
| TBVCRI16-F10   | LRIS-2.5*7       | CLR-15S        |
| TBVCRI16H-F10  | LRIS-2.5*7       | CLR-15S        |
| TBVCRI20F-F10  | LRIS-2.5*7       | CLR-15S        |

## TBVC..シリーズ／インサート 超硬

### ■ TBVC..

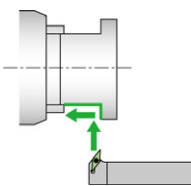
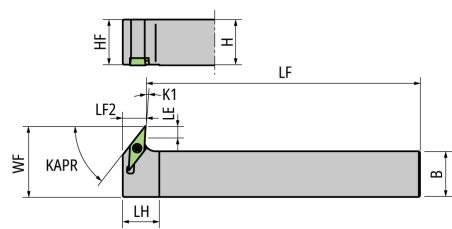


●本図は右勝手（R）を示す。

| 品番（メートル）    | 勝手 | ブレーカ | AN<br>° | CW<br>mm | EPSR<br>° | IC<br>mm | REL<br>mm | S<br>mm | 超硬<br>PVDコート |     |
|-------------|----|------|---------|----------|-----------|----------|-----------|---------|--------------|-----|
|             |    |      |         |          |           |          |           |         | VM1          | ZM3 |
| TBVC11FR05U | R  | あり   | 7       | 0.5      | 35        | 6.35     | 0.05      | 3.18    |              | ●   |
| TBVC11FR10S | R  | あり   | 7       | 0.5      | 35        | 6.35     | 0.1       | 3.18    |              | ●   |
| TBVC11FR10U | R  | あり   | 7       | 0.5      | 35        | 6.35     | 0.1       | 3.18    | ●            | ●   |

VC..シリーズ／ホルダ

CH-SVXC 正面クシ刃ホルダ



●本図は左勝手（L）を示す。  
注)インサートは右勝手（R）もしくは勝手無し品（N）を使用します。

| コードNo.  | 品番（メートル）        | 在庫 | 勝手 | B<br>mm | H<br>mm | HF<br>mm | KAPR<br>° | K1<br>° | LE<br>mm | LF<br>mm | LF2<br>mm | LH<br>mm | WF<br>mm | 適用インサート    |
|---------|-----------------|----|----|---------|---------|----------|-----------|---------|----------|----------|-----------|----------|----------|------------|
| 5890637 | CH-SVXCL1616X11 | ●  | L  | 16      | 16      | 16       | 52        | 3       | 7        | 120      | 10        | 16       | 27       | VC..1103.. |
| 5890645 | CH-SVXCL2020X11 | ●  | L  | 20      | 20      | 20       | 52        | 3       | 7        | 120      | 10        | 16       | 31       | VC..1103.. |

部品

| 品番（メートル）        | スクリュー<br>（クランプ用） | レンチ<br>（クランプ用） |
|-----------------|------------------|----------------|
| CH-SVXCL1616X11 | LRIS-2.5*7       | CLR-15S        |
| CH-SVXCL2020X11 | LRIS-2.5*7       | CLR-15S        |

R  
後  
換  
き  
加  
工

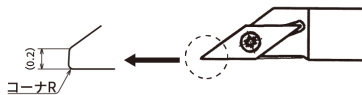
●：標準在庫品      ★：標準在庫品（特定）      ◎：準標準在庫品（納期：約3週間）      無印：受注生産品      ④：鏡面  
●：新標準在庫品      ★：新標準在庫品（特定）      ■：標準在庫廃止予定品      ④：内部給油対応

## VC..シリーズ／インサート 超硬

### VC..

| 形状                                                                                  | 品番                |                 | CECC    | EPSR | IC   | S    | AN | RE   | BS    | 超硬  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|---------|------|------|------|----|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                     | (メートル)            | (インチ)           |         |      |      |      |    |      |       | ST4 | DM4 | DT4 | QM3 | TM4 | VM1 | ZM3 | CP1 | CP7 | KM1 | コーン |
|    | VCGT110301MYL     | VCGT2204MYL     | シャープエッジ | 35   | 6.35 | 3.18 | 7  | 0.08 | -     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |     |     |     |     |     | ●   |
|                                                                                     | VCGT110302MYL     | VCGT2208MYL     | シャープエッジ | 35   | 6.35 | 3.18 | 7  | 0.18 | -     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |     |     |     |     |     | ●   |
|                                                                                     | VCGT110304MYL     | VCGT221MYL      | シャープエッジ | 35   | 6.35 | 3.18 | 7  | 0.38 | -     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |     |     |     |     |     | ●   |
|    | VCGT110202MCL     | VCGT21.508MCL   | シャープエッジ | 35   | 6.35 | 2.38 | 7  | 0.18 | -     |     | ●   | ●   | ●   | ●   |     |     |     |     |     |     |
|                                                                                     | VCGT110301MCL     | VCGT2204MCL     | シャープエッジ | 35   | 6.35 | 3.18 | 7  | 0.08 | -     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |     |     |     |     |     |     |
|                                                                                     | VCGT110302MCL     | VCGT2208MCL     | シャープエッジ | 35   | 6.35 | 3.18 | 7  | 0.18 | -     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |     |     |     |     |     |     |
|    | VCGT110300FNAM3   | VCGT2201FNAM3   | シャープエッジ | 35   | 6.35 | 3.18 | 7  | 0.03 | -     |     |     | ●   |     | ●   |     |     |     |     |     |     |
|                                                                                     | VCGT110301MFNAM3  | VCGT2204MFNAM3  | シャープエッジ | 35   | 6.35 | 3.18 | 7  | 0.08 | -     | ●   |     | ●   | ●   | ●   |     |     |     |     |     |     |
|                                                                                     | VCGT110301FNAM3   | VCGT2204FNAM3   | シャープエッジ | 35   | 6.35 | 3.18 | 7  | 0.1  | -     |     |     |     |     |     |     | ●   |     | ●   |     |     |
|   | VCGT110302MFNAM3  | VCGT2208MFNAM3  | シャープエッジ | 35   | 6.35 | 3.18 | 7  | 0.18 | -     | ●   |     | ●   | ●   | ●   |     |     |     |     |     |     |
|                                                                                     | VCGT110302FNAM3   | VCGT2208FNAM3   | シャープエッジ | 35   | 6.35 | 3.18 | 7  | 0.2  | -     |     |     |     |     |     |     | ●   |     | ●   |     |     |
|                                                                                     | VCGT110304MFNAM3  | VCGT221MFNAM3   | シャープエッジ | 35   | 6.35 | 3.18 | 7  | 0.38 | -     | ●   |     | ●   | ●   | ●   |     | ●   |     |     |     |     |
|  | VCMT110302FNAM3   | VCMT2208FNAM3   | シャープエッジ | 35   | 6.35 | 3.18 | 7  | 0.2  | -     |     | ●   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                                                                     | VCMT110304FNAM3   | VCMT221FNAM3    | シャープエッジ | 35   | 6.35 | 3.18 | 7  | 0.4  | -     |     | ●   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                                                                     | VCGT110300AZ7     | VCGT2201AZ7     | シャープエッジ | 35   | 6.35 | 3.18 | 7  | 0.03 | -     |     |     |     | ●   |     |     |     | ●   |     |     |     |
|  | VCGT110301MAZ7    | VCGT2204MAZ7    | シャープエッジ | 35   | 6.35 | 3.18 | 7  | 0.08 | -     |     |     |     | ●   |     |     |     | ●   |     |     |     |
|                                                                                     | VCGT110302MAZ7    | VCGT2208MAZ7    | シャープエッジ | 35   | 6.35 | 3.18 | 7  | 0.18 | -     |     |     |     | ●   |     |     |     | ●   |     |     |     |
|                                                                                     | VCGT110304MAZ7    | VCGT221MAZ7     | シャープエッジ | 35   | 6.35 | 3.18 | 7  | 0.38 | -     |     |     |     | ●   |     |     |     | ●   |     |     |     |
|  | VCGT130300FR2M    | VCGT2.5201FR2M  | シャープエッジ | 35   | 7.94 | 3.18 | 7  | -    | -     |     | ●   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                                                                     | VCGT130300FL2M    | VCGT2.5201FL2M  | シャープエッジ | 35   | 7.94 | 3.18 | 7  | -    | -     |     | ●   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                                                                     | VCGT130301FR2M    | VCGT2.5204FR2M  | シャープエッジ | 35   | 7.94 | 3.18 | 7  | -    | -     |     | ●   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|  | VCGT130301FL2M    | VCGT2.5204FL2M  | シャープエッジ | 35   | 7.94 | 3.18 | 7  | -    | -     |     | ●   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                                                                     | VCGT110300RU      | VCGT2201RU      | シャープエッジ | 35   | 6.35 | 3.18 | 7  | 0.03 | -     |     |     |     |     |     |     | ●   |     | ●   |     |     |
|                                                                                     | VCGT110301MRU     | VCGT2204MRU     | シャープエッジ | 35   | 6.35 | 3.18 | 7  | 0.08 | -     |     |     | ●   |     |     |     |     |     |     |     |     |
|  | VCGT110301RU      | VCGT2204RU      | シャープエッジ | 35   | 6.35 | 3.18 | 7  | 0.1  | -     |     |     |     |     |     |     | ●   |     | ●   |     |     |
|                                                                                     | VCGT110302MRU     | VCGT2208MRU     | シャープエッジ | 35   | 6.35 | 3.18 | 7  | 0.18 | -     |     |     | ●   |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                                                                     | VCGT110302RU      | VCGT2208RU      | シャープエッジ | 35   | 6.35 | 3.18 | 7  | 0.2  | -     |     |     |     |     |     |     | ●   |     | ●   |     |     |
|  | VCET1103008RUHG   | VCET2203RUHG    | シャープエッジ | 35   | 6.35 | 3.18 | 7  | 0.08 | -     |     |     |     |     |     |     | ●   |     |     |     |     |
|                                                                                     | VCGT1103005RU-WP  | VCGT2202RU-WP   | シャープエッジ | 35   | 6.35 | 3.18 | 7  | 0.05 | (0.2) |     |     |     |     |     |     | ●   |     | ●   |     |     |
|                                                                                     | VCGT110301RU-WP   | VCGT2204RU-WP   | シャープエッジ | 35   | 6.35 | 3.18 | 7  | 0.1  | (0.2) |     |     |     |     |     |     | ●   |     | ●   |     |     |
|  | VCGT1103005RSX-WP | ④VCGT2202RSX-WP | シャープエッジ | 35   | 6.35 | 3.18 | 7  | 0.05 | (0.2) |     |     |     |     |     |     | ●   |     | ●   |     |     |
|                                                                                     | VCGT110301RSX-WP  | ④VCGT2204RSX-WP | シャープエッジ | 35   | 6.35 | 3.18 | 7  | 0.1  | (0.2) |     |     |     |     |     |     | ●   |     | ●   |     |     |
|                                                                                     | VCGW110300H       | ④VCGW2201H      | シャープエッジ | 35   | 6.35 | 3.18 | 7  | 0.03 | -     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | ●   |
|  | VCGW110301H       | ④VCGW2204H      | シャープエッジ | 35   | 6.35 | 3.18 | 7  | 0.1  | -     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | ●   |
|                                                                                     | VCGW110302H       | ④VCGW2208H      | シャープエッジ | 35   | 6.35 | 3.18 | 7  | 0.2  | -     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | ●   |

### VC GT-WPインサートの特長



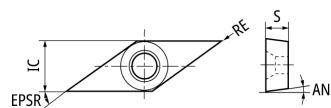
- 形状はVCGT型と同じです。
- ホルダにセットした状態で0.2mmのストレート（さらい刃）が付く設計になっており、ワーク面粗さの向上及び高送り可能なタイプです。
- 切れ刃角が93°のホルダ（SVJC-N）に装着可能です。

後挽き加工

R

## VC..シリーズ／インサート CBN

### VCGW

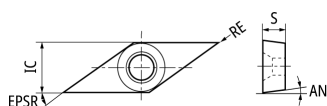


|          |
|----------|
| 銅        |
| ステンレス鋼   |
| 鋳鉄       |
| 非鉄金属     |
| 耐熱合金     |
| 高硬度材     |
| その他（非金属） |

| 形状                                                                                | 品番                 |                     | CECC   | EPSR | IC    | S    | AN | RE  | D2 | 切刃<br>長さ | コーナー数 | S1 | CBN                |     |     |     |     |                    |     |     |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|--------|------|-------|------|----|-----|----|----------|-------|----|--------------------|-----|-----|-----|-----|--------------------|-----|-----|--------------------|
|                                                                                   | (メートル)             | (インチ)               |        | °    | mm    | mm   | °  | mm  | mm |          |       | mm | B16<br>PVDコー<br>長さ | B22 | B23 | B30 | B36 | B6K<br>PVDコー<br>長さ | B40 | B52 | B5K<br>PVDコー<br>長さ |
|                                                                                   |                    |                     |        |      |       |      |    |     |    |          |       |    |                    |     |     |     |     |                    |     |     |                    |
|  | VCGW080202PDS01015 | VCGW1.51.508PDS0415 | S01015 | 35   | 4.76  | 2.38 | 7  | 0.2 | -  | 2.6      | 2     | -  |                    |     |     |     |     |                    |     | ●   |                    |
|                                                                                   | VCGW080204PDS01015 | VCGW1.51.51PDS0415  | S01015 | 35   | 4.76  | 2.38 | 7  | 0.4 | -  | 2.5      | 2     | -  |                    |     |     |     |     |                    |     | ●   |                    |
|                                                                                   | VCGW080208PDS01015 | VCGW1.51.52PDS0415  | S01015 | 35   | 4.76  | 2.38 | 7  | 0.8 | -  | 1.6      | 2     | -  |                    |     |     |     |     |                    |     | ●   |                    |
|                                                                                   | VCGW110302PDS01015 | VCGW2208PDS0415     | S01015 | 35   | 6.35  | 3.18 | 7  | 0.2 | -  | 2.6      | 2     | -  |                    |     |     |     |     |                    | ●   | ●   |                    |
|                                                                                   | VCGW110302PDS01535 | VCGW2208PDS0635     | S01535 | 35   | 6.35  | 3.18 | 7  | 0.2 | -  | 2.6      | 2     | -  |                    |     |     |     |     |                    | ●   | ●   |                    |
|                                                                                   | VCGW110304PDS01015 | VCGW221PDS0415      | S01015 | 35   | 6.35  | 3.18 | 7  | 0.4 | -  | 2.5      | 2     | -  |                    |     |     |     |     |                    | ●   | ●   |                    |
|                                                                                   | VCGW110304PDS01535 | VCGW221PDS0635      | S01535 | 35   | 6.35  | 3.18 | 7  | 0.4 | -  | 2.5      | 2     | -  |                    |     |     |     |     |                    | ●   | ●   |                    |
|                                                                                   | VCGW110308PDS01015 | VCGW222PDS0415      | S01015 | 35   | 6.35  | 3.18 | 7  | 0.8 | -  | 1.6      | 2     | -  |                    |     |     |     |     |                    | ●   | ●   |                    |
|                                                                                   | VCGW110308PDS01535 | VCGW222PDS0635      | S01535 | 35   | 6.35  | 3.18 | 7  | 0.8 | -  | 1.6      | 2     | -  |                    |     |     |     |     |                    | ●   | ●   |                    |
|                                                                                   | VCGW110312PDS01015 | VCGW223PDS0415      | S01015 | 35   | 6.35  | 3.18 | 7  | 1.2 | -  | 2.7      | 2     | -  |                    |     |     |     |     |                    | ●   | ●   |                    |
|                                                                                   | VCGW110312PDS01535 | VCGW223PDS0635      | S01535 | 35   | 6.35  | 3.18 | 7  | 1.2 | -  | 2.7      | 2     | -  |                    |     |     |     |     |                    | ●   | ●   |                    |
|                                                                                   | VCGW160402PDS01015 | VCGW3308PDS0415     | S01015 | 35   | 9.525 | 4.76 | 7  | 0.2 | -  | 2.6      | 2     | -  |                    |     |     |     |     |                    | ●   |     |                    |
|                                                                                   | VCGW160402PDS01535 | VCGW3308PDS0635     | S01535 | 35   | 9.525 | 4.76 | 7  | 0.2 | -  | 2.6      | 2     | -  |                    |     |     |     |     |                    | ●   |     |                    |
|                                                                                   | VCGW160404PDS01015 | VCGW331PDS0415      | S01015 | 35   | 9.525 | 4.76 | 7  | 0.4 | -  | 2.5      | 2     | -  |                    |     |     |     |     |                    | ●   | ●   |                    |
|                                                                                   | VCGW160404PDS01535 | VCGW331PDS0635      | S01535 | 35   | 9.525 | 4.76 | 7  | 0.4 | -  | 2.5      | 2     | -  |                    |     |     |     |     |                    | ●   | ●   |                    |
|                                                                                   | VCGW160404PDT01020 | VCGW331PDT0420      | T01020 | 35   | 9.525 | 4.76 | 7  | 0.4 | -  | 2.5      | 2     | -  |                    |     |     | ●   |     |                    |     |     |                    |
|                                                                                   | VCGW160408PDS01015 | VCGW332PDS0415      | S01015 | 35   | 9.525 | 4.76 | 7  | 0.8 | -  | 1.6      | 2     | -  |                    |     |     |     |     |                    | ●   | ●   |                    |
|                                                                                   | VCGW160408PDS01535 | VCGW332PDS0635      | S01535 | 35   | 9.525 | 4.76 | 7  | 0.8 | -  | 1.6      | 2     | -  |                    |     |     |     |     |                    | ●   | ●   |                    |
|                                                                                   | VCGW160408PDT01020 | VCGW332PDT0420      | T01020 | 35   | 9.525 | 4.76 | 7  | 0.8 | -  | 1.6      | 2     | -  |                    |     |     | ●   |     |                    |     |     |                    |
|                                                                                   | VCGW160412PDS01015 | VCGW333PDS0415      | S01015 | 35   | 9.525 | 4.76 | 7  | 1.2 | -  | 2.7      | 2     | -  |                    |     |     |     |     |                    | ●   | ●   |                    |
|                                                                                   | VCGW160412PDS01535 | VCGW333PDS0635      | S01535 | 35   | 9.525 | 4.76 | 7  | 1.2 | -  | 2.7      | 2     | -  |                    |     |     |     |     |                    | ●   | ●   |                    |
|                                                                                   | VCGW160412PDT01020 | VCGW333PDT0420      | T01020 | 35   | 9.525 | 4.76 | 7  | 1.2 | -  | 2.7      | 2     | -  |                    |     |     | ●   |     |                    |     |     |                    |

## VC..シリーズ／インサート PCD

### VCMW



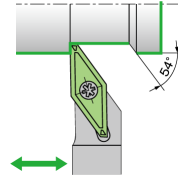
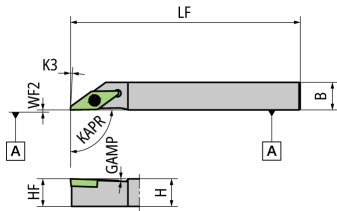
|          |
|----------|
| 銅        |
| ステンレス鋼   |
| 鋳鉄       |
| 非鉄金属     |
| 耐熱合金     |
| 高硬度材     |
| その他（非金属） |

| 形状                                                                                  | 品番         |          | CECC    | EPSR | IC   | S    | AN | RE  | コーナー数 | PCD |     | ダイヤコート UC1 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------|------|------|------|----|-----|-------|-----|-----|------------|
|                                                                                     | (メートル)     | (インチ)    |         | °    | mm   | mm   | °  | mm  |       | PD1 | PD2 |            |
|  | VCMW110301 | VCMW2204 | シャープエッジ | 35   | 6.35 | 3.18 | 7  | 0.1 | 1     | ●   |     |            |
|                                                                                     | VCMW110302 | VCMW2208 | シャープエッジ | 35   | 6.35 | 3.18 | 7  | 0.2 | 1     | ●   |     |            |
|                                                                                     | VCMW110304 | VCMW221  | シャープエッジ | 35   | 6.35 | 3.18 | 7  | 0.4 | 1     | ●   |     |            |

|          |              |                   |          |          |
|----------|--------------|-------------------|----------|----------|
| ●：標準在庫品  | ★：標準在庫品（特定）  | ◎：準標準在庫品（納期：約3週間） | 無印：受注生産品 | 🔍：鏡面     |
| ●：新標準在庫品 | ★：新標準在庫品（特定） | ■：標準在庫廃止予定品       |          | 💧：内部給油対応 |

## VC..2Mシリーズ／ホルダ

### SVAC-NW 両刃ツール



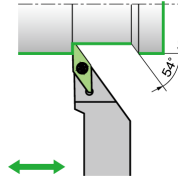
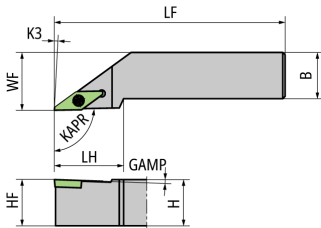
●本図は右勝手（R）を示す。

| コードNo.  | 品番（メートル）       | 在庫 | 勝手 | B<br>mm | GAMP<br>° | H<br>mm | HF<br>mm | KAPR<br>° | K3<br>° | LF<br>mm | WF2<br>mm | 適用インサート      |
|---------|----------------|----|----|---------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|--------------|
| 5401724 | SVACR1010L13NW | ●  | R  | 10      | 1         | 10      | 10       | 91        | 3       | 140      | 0         | VC..1303..2M |
| 5401732 | SVACR1212L13NW | ●  | R  | 12      | 1         | 12      | 12       | 91        | 3       | 140      | 0         | VC..1303..2M |
| 5401740 | SVACR1616M13NW | ●  | R  | 16      | 1         | 16      | 16       | 91        | 3       | 140      | 0         | VC..1303..2M |
| 5401708 | SVACL1010L13NW | ●  | L  | 10      | 1         | 10      | 10       | 91        | 3       | 140      | 0         | VC..1303..2M |
| 5401716 | SVACL1212L13NW | ●  | L  | 12      | 1         | 12      | 12       | 91        | 3       | 140      | 0         | VC..1303..2M |
| 5431077 | SVACL1616M13NW | ●  | L  | 16      | 1         | 16      | 16       | 91        | 3       | 140      | 0         | VC..1303..2M |

### 部品

| 品番（メートル）       | スクリュー<br>（クランプ用） | レンチ<br>（クランプ用） |
|----------------|------------------|----------------|
| SVACR1010L13NW | LRIS-3*8         | RLR-20S        |
| SVACR1212L13NW | LRIS-3*8         | RLR-20S        |
| SVACR1616M13NW | LRIS-3*8         | RLR-20S        |
| SVACL1010L13NW | LRIS-3*8         | RLR-20S        |
| SVACL1212L13NW | LRIS-3*8         | RLR-20S        |
| SVACL1616M13NW | LRIS-3*8         | RLR-20S        |

### SVAC-W 両刃ツール



●本図は右勝手（R）を示す。

| コードNo.  | 品番（メートル）      | 在庫 | 勝手 | B<br>mm | GAMP<br>° | H<br>mm | HF<br>mm | KAPR<br>° | K3<br>° | LF<br>mm | LH<br>mm | WF<br>mm | WF2<br>mm | 適用インサート      |
|---------|---------------|----|----|---------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|----------|----------|-----------|--------------|
| 5474549 | SVACR2020M13W | ●  | R  | 20      | 1         | 20      | 20       | 91        | 3       | 150      | 30       | 25       | -         | VC..1303..2M |

### 部品

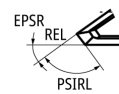
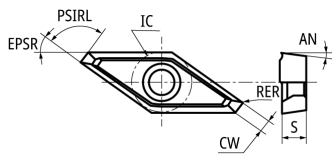
| 品番（メートル）      | スクリュー<br>（クランプ用） | レンチ<br>（クランプ用） |
|---------------|------------------|----------------|
| SVACR2020M13W | LRIS-3*8         | RRL-20S        |

後挽き加工

R

VC..2Mシリーズ／インサート 超硬

VC..2M



左勝手 (L)

●本図は右勝手 (R) を示す。

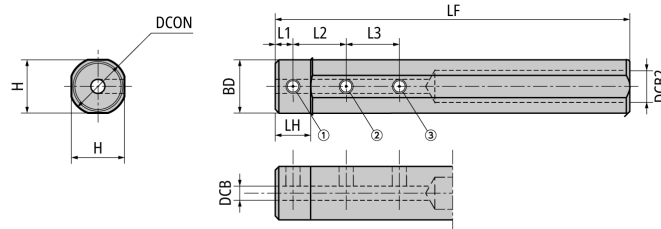
| 品番             |                | AN | CW  | EPSR | IC   | PSIRL | REL | RER | 超硬<br>PVDコート |
|----------------|----------------|----|-----|------|------|-------|-----|-----|--------------|
| (メートル)         | (インチ)          | °  | mm  | °    | mm   | °     | mm  | mm  | DM4          |
| VCGT130300FL2M | VCGT2.5201FL2M | 7  | 1.5 | 35   | 7.94 | 94    | 0   | –   | ●            |
| VCGT130300FR2M | VCGT2.5201FR2M | 7  | 1.5 | 35   | 7.94 | –     | –   | 0   | ●            |
| VCGT130301FL2M | VCGT2.5204FL2M | 7  | 1.5 | 35   | 7.94 | 94    | 0.1 | –   | ●            |
| VCGT130301FR2M | VCGT2.5204FR2M | 7  | 1.5 | 35   | 7.94 | –     | –   | 0.1 | ●            |

R  
後  
換  
き  
加  
工

## STICK DUO

### SBB..シリーズ／スリーブ

#### ■ NBH シャンク径 Φ15.875～Φ19.05



| コードNo.  | 品番（メートル）  | 在庫 | 勝手 | BD<br>mm | DCB<br>mm | DCB2<br>mm | DCON<br>mm | H<br>mm | LF<br>mm | LH<br>mm | L1<br>mm | L2<br>mm | L3<br>mm | 適用インサート           |                   |
|---------|-----------|----|----|----------|-----------|------------|------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------|-------------------|
| 5631411 | NBH03015H | ●  | N  | 15       | 3         | 9          | 15.875     | 15      | 100      | 10       | 5        | 10       | 10       | SBF../SHF../SBB.. | SBG../SBT../SSP.. |
| 5586128 | NBH04015H | ●  | N  | 15       | 4         | 9          | 15.875     | 15      | 100      | 10       | 5        | 15       | 15       | SBF../SHF../SBB.. | SBG../SBT../SSP.. |
| 5631437 | NBH03016H | ●  | N  | 15       | 3         | 9          | 16         | 15      | 100      | 10       | 5        | 10       | 10       | SBF../SHF../SBB.. | SBG../SBT../SSP.. |
| 5586094 | NBH04016H | ●  | N  | 15       | 4         | 9          | 16         | 15      | 100      | 10       | 5        | 15       | 15       | SBF../SHF../SBB.. | SBG../SBT../SSP.. |
| 5631452 | NBH03019K | ●  | N  | 18       | 3         | 11         | 19.05      | 18      | 125      | 10       | 5        | 10       | 10       | SBF../SHF../SBB.. | SBG../SBT../SSP.. |
| 5586037 | NBH04019K | ●  | N  | 18       | 4         | 11         | 19.05      | 18      | 125      | 10       | 5        | 15       | 15       | SBF../SHF../SBB.. | SBG../SBT../SSP.. |

#### ■ 部品

| 品番（メートル）  | スクリュー（クランプ用） |         |         | レンチ（クランプ用） |
|-----------|--------------|---------|---------|------------|
|           | ①            | ②       | ③       |            |
| NBH03015H | SS0404F      | SS0404F | SS0404F | LW-2       |
| NBH04015H | SS0404F      | SS0404F | SS0404F | LW-2       |
| NBH03016H | SS0404F      | SS0404F | SS0404F | LW-2       |
| NBH04016H | SS0404F      | SS0404F | SS0404F | LW-2       |
| NBH03019K | SS0406F      | SS0406F | SS0406F | LW-2       |
| NBH04019K | SS0406F      | SS0406F | SS0406F | LW-2       |

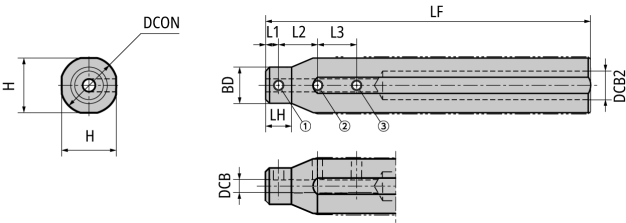
後挽き加工

R

内径後挽き加工  
STICK DUO

SBB..シリーズ／スループ

■ NBH シャンク径 Φ20～Φ32



| コードNo.  | 品番（メートル）      | 在庫 | 勝手 | BD<br>mm | DCB<br>mm | DCB2<br>mm | DCON<br>mm | H<br>mm | LF<br>mm | LH<br>mm | L1<br>mm | L2<br>mm | L3<br>mm | 適用インサート           |                   |
|---------|---------------|----|----|----------|-----------|------------|------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------|-------------------|
| 5631478 | NBH03020K     | ●  | N  | 12       | 3         | 11         | 20         | 19      | 125      | 10       | 5        | 10       | 10       | SBF../SHF../SBB.. | SBG../SBT../SSP.. |
| 5586185 | NBH04020K     | ●  | N  | 13       | 4         | 11         | 20         | 19      | 125      | 10       | 5        | 15       | 15       | SBF../SHF../SBB.. | SBG../SBT../SSP.. |
| 5631494 | NBH03022K     | ●  | N  | 12       | 3         | 11         | 22         | 21      | 125      | 10       | 5        | 10       | 10       | SBF../SHF../SBB.. | SBG../SBT../SSP.. |
| 5586318 | NBH04022K     | ●  | N  | 13       | 4         | 11         | 22         | 21      | 125      | 10       | 5        | 15       | 15       | SBF../SHF../SBB.. | SBG../SBT../SSP.. |
| 5631528 | NBH03023K     | ●  | N  | 12       | 3         | 11         | 23         | 21      | 125      | 10       | 5        | 10       | 10       | SBF../SHF../SBB.. | SBG../SBT../SSP.. |
| 5651336 | NBH04023K     | ●  | N  | 13       | 4         | 11         | 23         | 21      | 125      | 10       | 5        | 15       | 15       | SBF../SHF../SBB.. | SBG../SBT../SSP.. |
| 5631593 | NBH03025K-MET | ●  | N  | 12       | 3         | 11         | 25         | 24      | 125      | 10       | 5        | 10       | 10       | SBF../SHF../SBB.. | SBG../SBT../SSP.. |
| 5651328 | NBH04025K-MET | ●  | N  | 13       | 4         | 11         | 25         | 24      | 125      | 10       | 5        | 15       | 15       | SBF../SHF../SBB.. | SBG../SBT../SSP.. |
| 5631684 | NBH03025K     | ●  | N  | 12       | 3         | 11         | 25.4       | 24      | 125      | 10       | 5        | 10       | 10       | SBF../SHF../SBB.. | SBG../SBT../SSP.. |
| 5586383 | NBH04025K     | ●  | N  | 13       | 4         | 11         | 25.4       | 24      | 125      | 10       | 5        | 15       | 15       | SBF../SHF../SBB.. | SBG../SBT../SSP.. |

■ 部品

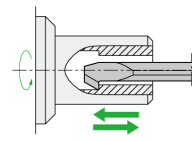
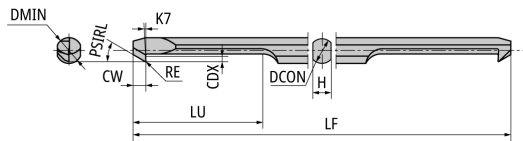
| 品番（メートル）      | スクリュー（クランプ用） |         |         | レンチ（クランプ用） |  |
|---------------|--------------|---------|---------|------------|--|
|               | ①            | ②       | ③       | ①②         |  |
| NBH03020K     | SS0404F      | SS0404F | SS0406F | LW-2       |  |
| NBH04020K     | SS0404F      | SS0406F | SS0406F | LW-2       |  |
| NBH03022K     | SS0404F      | SS0406F | SS0408F | LW-2       |  |
| NBH04022K     | SS0404F      | SS0406F | SS0406F | LW-2       |  |
| NBH03023K     | SS0404F      | SS0406F | SS0408F | LW-2       |  |
| NBH04023K     | SS0404F      | SS0406F | SS0406F | LW-2       |  |
| NBH03025K-MET | SS0404F      | SS0406F | SS0408F | LW-2       |  |
| NBH04025K-MET | SS0404F      | SS0408F | SS0408F | LW-2       |  |
| NBH03025K     | SS0404F      | SS0406F | SS0408F | LW-2       |  |
| NBH04025K     | SS0404F      | SS0408F | SS0408F | LW-2       |  |

R

後挽き加工

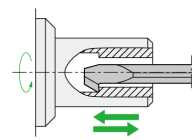
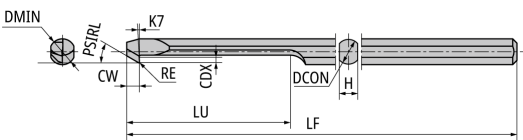
## SBB..シリーズ／インサートバー 超硬 内径後挽き加工用

### ■ SBB-S ショートタイプ 2コーナ仕様



| 品番（メートル）      | 勝手 | ブレーカ | DMIN | CDX | CW  | DCON | H   | K7 | LF | LU | PSIRL | RE   | WF  | 超硬<br>PVDコート<br>ZM3 |
|---------------|----|------|------|-----|-----|------|-----|----|----|----|-------|------|-----|---------------------|
|               |    |      | mm   | mm  | mm  | mm   | mm  | °  | mm | mm | °     | mm   | mm  |                     |
| SBB030RB005-S | R  | あり   | 3    | 0.5 | 1.5 | 3    | 2.7 | 3  | 50 | 15 | 30    | 0.05 | 1.3 | ●                   |
| SBB030RB010-S | R  | あり   | 3    | 0.5 | 1.5 | 3    | 2.7 | 3  | 50 | 15 | 30    | 0.1  | 1.3 | ●                   |
| SBB040RB005-S | R  | あり   | 4    | 0.8 | 1.5 | 4    | 3.6 | 3  | 60 | 18 | 30    | 0.05 | 1.8 | ●                   |
| SBB040RB015-S | R  | あり   | 4    | 0.8 | 1.5 | 4    | 3.6 | 3  | 60 | 18 | 30    | 0.15 | 1.8 | ●                   |

### ■ SBB レギュラータイプ 1コーナ仕様

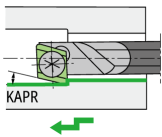
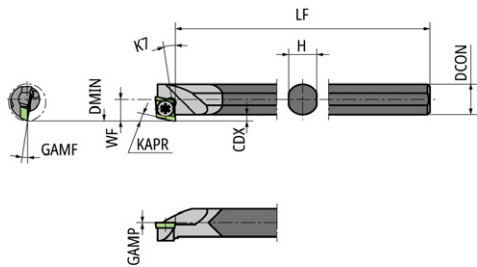


| 品番（メートル）    | 勝手 | ブレーカ | DMIN | CDX | CW  | DCON | H   | K7 | LF | LU | PSIRL | RE   | WF  | 超硬<br>PVDコート<br>ZM3 |
|-------------|----|------|------|-----|-----|------|-----|----|----|----|-------|------|-----|---------------------|
|             |    |      | mm   | mm  | mm  | mm   | mm  | °  | mm | mm | °     | mm   | mm  |                     |
| SBB030RB005 | R  | あり   | 3    | 0.5 | 1.5 | 3    | 2.7 | 3  | 50 | 19 | 30    | 0.05 | 1.3 | ●                   |
| SBB030RB010 | R  | あり   | 3    | 0.5 | 1.5 | 3    | 2.7 | 3  | 50 | 19 | 30    | 0.1  | 1.3 | ●                   |
| SBB040RB005 | R  | あり   | 4    | 0.8 | 1.5 | 4    | 3.6 | 3  | 60 | 24 | 30    | 0.05 | 1.8 | ●                   |
| SBB040RB015 | R  | あり   | 4    | 0.8 | 1.5 | 4    | 3.6 | 3  | 60 | 24 | 30    | 0.15 | 1.8 | ●                   |

内径後挽き加工

MBL..シリーズ／ホルダ 超硬シャンク

C-MSBR



- 本図は右勝手（R）を示す。
- 右勝手ホルダのインサートは左勝手（L）を使用します。
- Fブレーカは、切屑を手前に排出させるため、右勝手（R）をご使用ください。

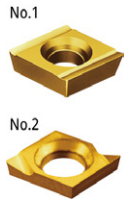
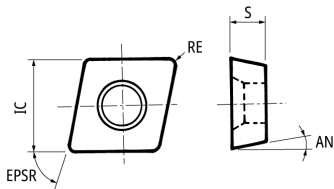
| コードNo.  | 品番（メートル）  | 在庫 | 勝手 | DMIN<br>mm | CDX<br>mm | DCON<br>mm | GAMF<br>° | GAMP<br>° | H<br>mm | KAPR<br>° | LF<br>mm | RE<br>mm | WF<br>mm | 適用インサート |
|---------|-----------|----|----|------------|-----------|------------|-----------|-----------|---------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 5161054 | C04J-MSBR | ●  | R  | 5.7        | 1         | 4          | 10        | 0         | 3.5     | 13        | 110      | 0.15     | 3.2      | MBL..   |
| 5161047 | C06J-MSBR | ●  | R  | 7.7        | 1         | 6          | 4         | 0         | 5.5     | 13        | 110      | 0.15     | 4.2      | MBL..   |

部品

| 品番（メートル）  | スクリュー<br>（クランプ用） | レンチ<br>（クランプ用） |
|-----------|------------------|----------------|
| C04J-MSBR | LR-S-2*3.5       | CLR-13S        |
| C06J-MSBR | LR-S-2*3.5       | CLR-13S        |

MBL..シリーズ／インサート 超硬

MBL

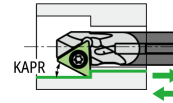
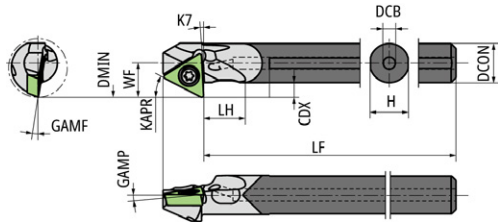


| 図番 | 品番（メートル）   | 勝手 | ブレーカ | AN<br>° | EPSR<br>° | IC<br>mm | RE<br>mm | S<br>mm | 超硬<br>PVDコート |     |     |     |
|----|------------|----|------|---------|-----------|----------|----------|---------|--------------|-----|-----|-----|
|    |            |    |      |         |           |          |          |         | QM3          | ST4 | TM4 | ZM3 |
| 1  | MBL005FL   | L  | あり   | 9       | 75        | 3.6      | 0.05     | 1       | ●            |     | ●   | ●   |
| 1  | MBL015FL   | L  | あり   | 9       | 75        | 3.6      | 0.15     | 1       | ●            |     | ●   | ●   |
| 2  | MBL005FRF1 | R  | あり   | 9       | 75        | 3.6      | 0.05     | 1       | ●            | ●   | ●   |     |
| 2  | MBL015FRF1 | R  | あり   | 9       | 75        | 3.6      | 0.15     | 1       | ●            | ●   | ●   |     |

|          |              |                   |          |          |
|----------|--------------|-------------------|----------|----------|
| ●：標準在庫品  | ★：標準在庫品（特定）  | ◎：準標準在庫品（納期：約3週間） | 無印：受注生産品 | 🔵：鏡面     |
| ●：新標準在庫品 | ★：新標準在庫品（特定） | ■：標準在庫廃止予定品       |          | 💧：内部給油対応 |

## TP..シリーズ／ホルダ

### ■ C-STZP-OH モーグルバー 内部給油式 超硬シャンク



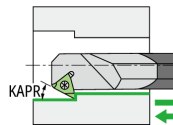
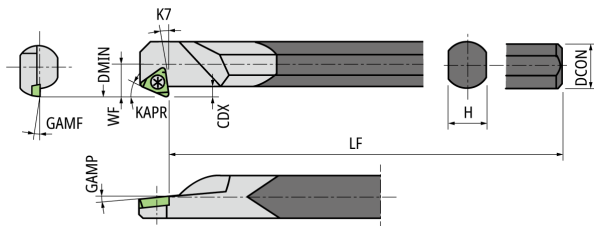
- 本図は右勝手（R）を示す。
- 背面より手前に加工の場合、インサートは右勝手（R）を使用します。
- 手前より背面に加工の場合、インサートは左勝手（L）を使用します。

| コードNo.  | 品番（メートル）            | 在庫 | 勝手 | DMIN<br>mm | CDX<br>mm | DCB<br>mm | DCON<br>mm | GAMF<br>° | GAMP<br>° | H<br>mm | KAPR<br>° | LF<br>mm | LH<br>mm | RE<br>mm | WF<br>mm | 適用インサート    |
|---------|---------------------|----|----|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|---------|-----------|----------|----------|----------|----------|------------|
| 5842869 | C08K-STZPR09D12-OH  | 💧● | R  | 12         | 3         | 2.5       | 8          | 10        | 5         | 7.7     | 27        | 125      | 8.5      | 0.4      | 7        | TP..0902.. |
| 5842877 | C10M-STZPR09D14-OH  | 💧● | R  | 14         | 3         | 2.5       | 10         | 7         | 5         | 9.6     | 27        | 150      | 12       | 0.4      | 8        | TP..0902.. |
| 5842885 | C12M-STZPR11D175-OH | 💧● | R  | 17.5       | 4.5       | 3         | 12         | 5         | 5         | 11.5    | 27        | 150      | 14.5     | 0.4      | 10.5     | TP..1103.. |

### ■ 部品

| 品番（メートル）            | スクリュー<br>（クランプ用） | レンチ<br>（クランプ用） |
|---------------------|------------------|----------------|
| C08K-STZPR09D12-OH  | LR-S-2.5*4.8     | CLR-15S        |
| C10M-STZPR09D14-OH  | LR-S-2.5*4.8     | CLR-15S        |
| C12M-STZPR11D175-OH | LR-S-3*5.8       | RLR-20S        |

### ■ B-STZP-N 超硬シャンク



- 本図は右勝手（R）を示す。
- 背面より手前に加工の場合、インサートは右勝手（R）を使用します。
- 手前より背面に加工の場合、インサートは左勝手（L）を使用します。

| コードNo.  | 品番（メートル）        | 在庫 | 勝手 | DMIN<br>mm | CDX<br>mm | DCB<br>mm | DCON<br>mm | GAMF<br>° | GAMP<br>° | H<br>mm | KAPR<br>° | LF<br>mm | LH<br>mm | RE<br>mm | WF<br>mm | 適用インサート    |
|---------|-----------------|----|----|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|---------|-----------|----------|----------|----------|----------|------------|
| 5852801 | B12Q-STZPR-09-N | ●  | R  | 16         | 3         | -         | 12         | 5         | 5         | 11      | 27        | 180      | -        | 0.2      | 9        | TP..0902.. |

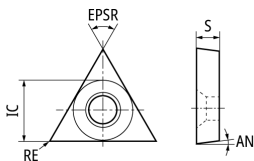
### ■ 部品

| 品番（メートル）        | スクリュー<br>（クランプ用） | レンチ<br>（クランプ用） |
|-----------------|------------------|----------------|
| B12Q-STZPR-09-N | LR-S-2.5*6.8     | CLR-15S        |

内径後挽き加工

TP..シリーズ／インサート 超硬

TPGH

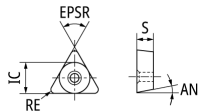


|          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 銅        | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ステンレス鋼   | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ● | ● | ● |
| 鋳鉄       |   |   |   |   |   |   |   | ● |   |
| 非鉄金属     |   |   |   |   |   | ○ |   | ○ | ● |
| 耐熱合金     |   | ● | ○ | ○ |   |   |   |   |   |
| 高硬度材     |   | ○ | ○ | ○ |   |   |   |   |   |
| その他（非金属） |   |   |   |   |   |   |   |   | ● |

| 形状 | 品番             | CECC         | EPSR    | IC | S    | AN   | RE | BS  | 超硬  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----|----------------|--------------|---------|----|------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|    |                |              |         |    |      |      |    |     | ST4 | DM4 | DT4 | QM3 | TM4 | VM1 | ZM3 | CP1 | CP7 | KM1 |
|    | (メートル)         | (インチ)        | °       | mm | mm   | °    | mm | mm  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|    | TPGH090202RFG  | TPGP7308RFG  | シャープエッジ | 60 | 5.56 | 2.38 | 11 | 0.2 | -   | ●   |     |     | ●   | ●   |     |     |     |     |
|    | TPGH090204RFG  | TPGP731RFG   | シャープエッジ | 60 | 5.56 | 2.38 | 11 | 0.4 | -   | ●   |     |     | ●   |     |     |     |     |     |
|    | TPGH110302RFG  | TPGH2208RFG  | シャープエッジ | 60 | 6.35 | 3.18 | 11 | 0.2 | -   | ●   |     |     | ●   |     |     |     |     |     |
|    | TPGH110304RFG  | TPGH221RFG   | シャープエッジ | 60 | 6.35 | 3.18 | 11 | 0.4 | -   | ●   |     |     | ●   |     |     |     |     |     |
|    | TPGH080202FRF1 | TPGP6308FRF1 | シャープエッジ | 60 | 4.76 | 2.38 | 11 | 0.2 | -   |     |     |     | ●   |     | ●   |     |     |     |
|    | TPGH080204FRF1 | TPGP631FRF1  | シャープエッジ | 60 | 4.76 | 2.38 | 11 | 0.4 | -   |     |     |     | ●   |     | ●   |     |     |     |
|    | TPGH090201FRF1 | TPGP7304FRF1 | シャープエッジ | 60 | 5.56 | 2.38 | 11 | 0.1 | -   | ●   |     |     | ●   |     | ●   |     |     |     |
|    | TPGH090202FRF1 | TPGP7308FRF1 | シャープエッジ | 60 | 5.56 | 2.38 | 11 | 0.2 | -   | ●   |     |     | ●   |     | ●   |     |     |     |
|    | TPGH090204FRF1 | TPGP731FRF1  | シャープエッジ | 60 | 5.56 | 2.38 | 11 | 0.4 | -   | ●   |     |     | ●   |     | ●   |     |     |     |
|    | TPGH090208FRF1 | TPGP732FRF1  | シャープエッジ | 60 | 5.56 | 2.38 | 11 | 0.8 | -   | ●   |     |     | ●   |     | ●   |     |     |     |
|    | TPGH110302FRF1 | TPGH2208FRF1 | シャープエッジ | 60 | 6.35 | 3.18 | 11 | 0.2 | -   | ●   |     |     | ●   |     | ●   |     |     |     |
|    | TPGH110304FRF1 | TPGH221FRF1  | シャープエッジ | 60 | 6.35 | 3.18 | 11 | 0.4 | -   | ●   |     |     | ●   |     | ●   |     |     |     |
|    | TPGH110308FRF1 | TPGH222FRF1  | シャープエッジ | 60 | 6.35 | 3.18 | 11 | 0.8 | -   | ●   |     |     | ●   |     | ●   |     |     |     |
|    | TPGH090202FLK  | TPGH7308FLK  | シャープエッジ | 60 | 5.56 | 2.38 | 11 | 0.2 | -   |     |     |     | ●   |     |     |     |     |     |
|    | TPGH090204FLK  | TPGH731FLK   | シャープエッジ | 60 | 5.56 | 2.38 | 11 | 0.4 | -   |     |     |     | ●   |     |     |     |     |     |
|    | TPGH090208FLK  | TPGH732FLK   | シャープエッジ | 60 | 5.56 | 2.38 | 11 | 0.8 | -   |     |     |     | ●   |     |     |     |     |     |
|    | TPGH090202FLB2 | TPGP7308FLB2 | シャープエッジ | 60 | 5.56 | 2.38 | 11 | 0.2 | -   |     |     |     | ●   |     | ●   |     |     |     |
|    | TPGH090204FLB2 | TPGP731FLB2  | シャープエッジ | 60 | 5.56 | 2.38 | 11 | 0.4 | -   |     |     |     | ●   |     | ●   |     |     |     |
|    | TPGH090208FLB2 | TPGP732FLB2  | シャープエッジ | 60 | 5.56 | 2.38 | 11 | 0.8 | -   |     |     |     | ●   |     | ●   |     |     |     |
|    | TPGH080202FLB3 | TPGP6308FLB3 | シャープエッジ | 60 | 4.76 | 2.38 | 11 | 0.2 | -   |     |     |     | ●   |     | ●   |     |     |     |
|    | TPGH080204FLB3 | TPGP631FLB3  | シャープエッジ | 60 | 4.76 | 2.38 | 11 | 0.4 | -   |     |     |     | ●   |     | ●   |     |     |     |

TP..シリーズ／インサート CBN

TPGW



|          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 銅        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ステンレス鋼   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 鋳鉄       | ● | ● | ● | ● |   |   |   | ○ | ○ |
| 非鉄金属     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 耐熱合金     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 高硬度材     | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| その他（非金属） |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

| 形状                                                                                  | 品番                 | CECC            | EPSR   | IC | S    | AN   | RE | D2  | 切刃<br>長さ | コーナー数 | S1 | CBN |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|--------|----|------|------|----|-----|----------|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                     |                    |                 |        |    |      |      |    |     |          |       |    | B16 | B22 | B23 | B30 | B36 | B6K | B40 | B52 |
| (メートル)                                                                              | (インチ)              |                 | °      | mm | mm   | °    | mm | mm  |          |       | mm |     |     |     |     |     |     |     |     |
|  | TPGW090202PTS01015 | TPGD7308PTS0415 | S01015 | 60 | 5.56 | 2.38 | 11 | 0.2 | -        | 2.2   | 3  | -   |     |     | ●   |     |     |     | ●   |
|                                                                                     | TPGW090202PTS01325 | TPGD7308PTS0525 | S01325 | 60 | 5.56 | 2.38 | 11 | 0.2 | -        | 2.2   | 3  | -   |     |     | ●   |     |     |     | ●   |
|                                                                                     | TPGW090202PTS01535 | TPGD7308PTS0635 | S01535 | 60 | 5.56 | 2.38 | 11 | 0.2 | -        | 2.2   | 3  | -   |     |     | ●   |     |     |     | ●   |
|                                                                                     | TPGW090204PTS01015 | TPGD731PTS0415  | S01015 | 60 | 5.56 | 2.38 | 11 | 0.4 | -        | 2     | 3  | -   |     |     | ●   |     |     |     | ●   |
|                                                                                     | TPGW090204PTS01325 | TPGD731PTS0525  | S01325 | 60 | 5.56 | 2.38 | 11 | 0.4 | -        | 2     | 3  | -   |     |     | ●   |     |     |     | ●   |
|                                                                                     | TPGW090204PTS01535 | TPGD731PTS0635  | S01535 | 60 | 5.56 | 2.38 | 11 | 0.4 | -        | 2     | 3  | -   |     |     | ●   |     |     |     | ●   |
|                                                                                     | TPGW090208PTS01015 | TPGD732PTS0415  | S01015 | 60 | 5.56 | 2.38 | 11 | 0.8 | -        | 1.7   | 3  | -   |     |     | ●   |     |     |     | ●   |
|                                                                                     | TPGW090208PTS01325 | TPGD732PTS0525  | S01325 | 60 | 5.56 | 2.38 | 11 | 0.8 | -        | 1.7   | 3  | -   |     |     | ●   |     |     |     | ●   |
|                                                                                     | TPGW090208PTS01535 | TPGD732PTS0635  | S01535 | 60 | 5.56 | 2.38 | 11 | 0.8 | -        | 1.7   | 3  | -   |     |     | ●   |     |     |     | ●   |
|                                                                                     | TPGW090312PTS01015 | TPGD743PTS0415  | S01015 | 60 | 5.56 | 3.18 | 11 | 1.2 | -        | 2.3   | 3  | -   |     |     | ●   |     |     |     | ●   |
|                                                                                     | TPGW090312PTS01325 | TPGD743PTS0525  | S01325 | 60 | 5.56 | 3.18 | 11 | 1.2 | -        | 2.3   | 3  | -   |     |     | ●   |     |     |     | ●   |
|                                                                                     | TPGW090312PTS01535 | TPGD743PTS0635  | S01535 | 60 | 5.56 | 3.18 | 11 | 1.2 | -        | 2.3   | 3  | -   |     |     | ●   |     |     |     | ●   |
|                                                                                     | TPGW110302PTS01015 | TPGW2208PTS0415 | S01015 | 60 | 6.35 | 3.18 | 11 | 0.2 | -        | 2.2   | 3  | -   |     |     | ●   |     |     | ●   | ●   |
|                                                                                     | TPGW110302PTS01325 | TPGW2208PTS0525 | S01325 | 60 | 6.35 | 3.18 | 11 | 0.2 | -        | 2.2   | 3  | -   |     |     | ●   |     |     | ●   | ●   |
|                                                                                     | TPGW110302PTS01535 | TPGW2208PTS0635 | S01535 | 60 | 6.35 | 3.18 | 11 | 0.2 | -        | 2.2   | 3  | -   |     |     | ●   |     |     | ●   | ●   |
|                                                                                     | TPGW110302PTT01020 | TPGW2208PTT0420 | T01020 | 60 | 6.35 | 3.18 | 11 | 0.2 | -        | 2.2   | 3  | -   |     |     | ●   |     |     | ●   | ●   |
|                                                                                     | TPGW110304PTS01015 | TPGW221PTS0415  | S01015 | 60 | 6.35 | 3.18 | 11 | 0.4 | -        | 2     | 3  | -   |     |     | ●   |     |     | ●   | ●   |
|                                                                                     | TPGW110304PTS01325 | TPGW221PTS0525  | S01325 | 60 | 6.35 | 3.18 | 11 | 0.4 | -        | 2     | 3  | -   |     |     | ●   |     |     | ●   | ●   |
|                                                                                     | TPGW110304PTS01535 | TPGW221PTS0635  | S01535 | 60 | 6.35 | 3.18 | 11 | 0.4 | -        | 2     | 3  | -   |     |     | ●   |     |     | ●   | ●   |
|                                                                                     | TPGW110304PTT01020 | TPGW221PTT0420  | T01020 | 60 | 6.35 | 3.18 | 11 | 0.4 | -        | 2     | 3  | -   |     |     | ●   |     |     | ●   | ●   |
|                                                                                     | TPGW110304PTT01515 | TPGW221PTT0615  | T01515 | 60 | 6.35 | 3.18 | 11 | 0.4 | -        | 2     | 3  | -   |     |     | ●   |     |     | ●   | ●   |
|                                                                                     | TPGW110308PTS01015 | TPGW222PTS0415  | S01015 | 60 | 6.35 | 3.18 | 11 | 0.8 | -        | 1.7   | 3  | -   |     |     | ●   |     |     | ●   | ●   |
|                                                                                     | TPGW110308PTS01325 | TPGW222PTS0525  | S01325 | 60 | 6.35 | 3.18 | 11 | 0.8 | -        | 1.7   | 3  | -   |     |     | ●   |     |     | ●   | ●   |
|                                                                                     | TPGW110308PTS01535 | TPGW222PTS0635  | S01535 | 60 | 6.35 | 3.18 | 11 | 0.8 | -        | 1.7   | 3  | -   |     |     | ●   |     |     | ●   | ●   |
|                                                                                     | TPGW110308PTT01020 | TPGW222PTT0420  | T01020 | 60 | 6.35 | 3.18 | 11 | 0.8 | -        | 1.7   | 3  | -   |     |     | ●   |     |     | ●   | ●   |
|                                                                                     | TPGW110308PTT01515 | TPGW222PTT0615  | T01515 | 60 | 6.35 | 3.18 | 11 | 0.8 | -        | 1.7   | 3  | -   |     |     | ●   |     |     | ●   | ●   |
|                                                                                     | TPGW110312PTS01015 | TPGW223PTS0415  | S01015 | 60 | 6.35 | 3.18 | 11 | 1.2 | -        | 2.3   | 3  | -   |     |     | ●   |     |     | ●   | ●   |
|                                                                                     | TPGW110312PTS01325 | TPGW223PTS0525  | S01325 | 60 | 6.35 | 3.18 | 11 | 1.2 | -        | 2.3   | 3  | -   |     |     | ●   |     |     | ●   | ●   |
|                                                                                     | TPGW110312PTS01535 | TPGW223PTS0635  | S01535 | 60 | 6.35 | 3.18 | 11 | 1.2 | -        | 2.3   | 3  | -   |     |     | ●   |     |     | ●   | ●   |
|                                                                                     | TPGW110312PTT01020 | TPGW223PTT0420  | T01020 | 60 | 6.35 | 3.18 | 11 | 1.2 | -        | 2.3   | 3  | -   |     |     | ●   |     |     | ●   | ●   |
|                                                                                     | TPGW110312PTT01515 | TPGW223PTT0615  | T01515 | 60 | 6.35 | 3.18 | 11 | 1.2 | -        | 2.3   | 3  | -   |     |     | ●   |     |     | ●   | ●   |

TP..シリーズ／インサート PCD・ダイヤコート

TPM.

|          |
|----------|
| 銅        |
| ステンレス鋼   |
| 鋳鉄       |
| 非鉄金属     |
| 耐熱合金     |
| 高硬度材     |
| その他（非金属） |

| 形状 | 品番<br>(メートル)   | 品番<br>(インチ)  | CECC    | EPSR<br>° | IC<br>mm | S<br>mm | AN<br>° | RE<br>mm | コーナー数 | PCD |     | ダイヤコート<br>UC1 |
|----|----------------|--------------|---------|-----------|----------|---------|---------|----------|-------|-----|-----|---------------|
|    |                |              |         |           |          |         |         |          |       | PD1 | PD2 |               |
|    | TPMH110302FRF1 | TPMH2208FRF1 | シャープエッジ | 60        | 6.35     | 3.18    | 11      | 0.2      | 3     |     |     | ●             |
|    | TPMH110304FRF1 | TPMH221FRF1  | シャープエッジ | 60        | 6.35     | 3.18    | 11      | 0.4      | 3     |     |     | ●             |
|    | TPMT090201PBF  | TPMP7304PBF  | シャープエッジ | 60        | 5.56     | 2.38    | 11      | 0.1      | 1     |     | ●   |               |
|    | TPMT090202PBF  | TPMP7308PBF  | シャープエッジ | 60        | 5.56     | 2.38    | 11      | 0.2      | 1     |     | ●   |               |
|    | TPMT090204PBF  | TPMP731PBF   | シャープエッジ | 60        | 5.56     | 2.38    | 11      | 0.4      | 1     |     | ●   |               |
|    | TPMT110301PBF  | TPMT2204PBF  | シャープエッジ | 60        | 6.35     | 3.18    | 11      | 0.1      | 1     |     | ●   |               |
|    | TPMT110302PBF  | TPMT2208PBF  | シャープエッジ | 60        | 6.35     | 3.18    | 11      | 0.2      | 1     |     | ●   |               |
|    | TPMT110304PBF  | TPMT221PBF   | シャープエッジ | 60        | 6.35     | 3.18    | 11      | 0.4      | 1     |     | ●   |               |
|    | TPMT090202PF   | TPMP7308PF   | シャープエッジ | 60        | 5.56     | 2.38    | 11      | 0.2      | 1     |     | ●   |               |
|    | TPMT090204PF   | TPMP731PF    | シャープエッジ | 60        | 5.56     | 2.38    | 11      | 0.4      | 1     |     | ●   |               |
|    | TPMT110302PF   | TPMT2208PF   | シャープエッジ | 60        | 6.35     | 3.18    | 11      | 0.2      | 1     |     | ●   |               |
|    | TPMT110304PF   | TPMT221PF    | シャープエッジ | 60        | 6.35     | 3.18    | 11      | 0.4      | 1     |     | ●   |               |

後挽き加工  
R

内径後挽き加工

TC..シリーズ／ホルダ

C-STZC-OH モーグルバー 内部給油式 超硬シャンク

- 本図は右勝手（R）を示す。
- 背面より手前に加工の場合、インサートは右勝手（R）を使用します。
- 手前より背面に加工の場合、インサートは左勝手（L）を使用します。

| コードNo.  | 品番（メートル）           | 在庫 | 勝手  | DMIN<br>mm | CDX<br>mm | DCB<br>mm | DCON<br>mm | GAMF<br>° | GAMP<br>° | H<br>mm | KAPR<br>° | LF<br>mm | LH<br>mm | RE<br>mm | WF<br>mm | 適用インサート    |
|---------|--------------------|----|-----|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|---------|-----------|----------|----------|----------|----------|------------|
| 5842851 | C06H-STZCR06D10-OH |    | ● R | 10         | 2.5       | 2         | 6          | 10        | 0         | 5.8     | 27        | 100      | 6        | 0.2      | 5.5      | TC..0601.. |

部品

| 品番（メートル）           | スクリュ<br>（クランプ用） | レンチ<br>（クランプ用） |
|--------------------|-----------------|----------------|
| C06H-STZCR06D10-OH | LR-S-2*4.4      | CLR-13S        |

B-STZC-N 超硬シャンク

- 本図は右勝手（R）を示す。
- 背面より手前に加工の場合、インサートは右勝手（R）を使用します。
- 手前より背面に加工の場合、インサートは左勝手（L）を使用します。

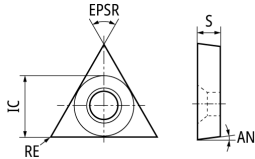
| コードNo.  | 品番（メートル）        | 在庫 | 勝手 | DMIN<br>mm | CDX<br>mm | DCB<br>mm | DCON<br>mm | GAMF<br>° | GAMP<br>° | H<br>mm | KAPR<br>° | LF<br>mm | LH<br>mm | RE<br>mm | WF<br>mm | 適用インサート    |
|---------|-----------------|----|----|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|---------|-----------|----------|----------|----------|----------|------------|
| 5852819 | B06J-STZCR-06-N | ●  | R  | 10         | 2.5       | -         | 6          | 10        | 0         | 5.2     | 27        | 110      | -        | 0.2      | 5.5      | TC..0601.. |

部品

| 品番（メートル）        | スクリュ<br>（クランプ用） | レンチ<br>（クランプ用） |
|-----------------|-----------------|----------------|
| B06J-STZCR-06-N | LR-S-2*4.4      | CLR-13S        |

## TC..シリーズ／インサート 超硬

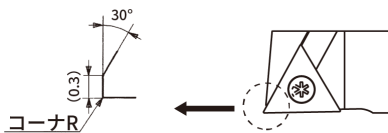
### TCG.



|          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 銅        | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ステンレス鋼   | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ● | ● | ● |
| 鋳鉄       |   |   |   |   |   |   |   | ● |   |
| 非鉄金属     |   |   |   |   |   | ○ |   | ○ | ● |
| 耐熱合金     |   | ● | ○ | ○ |   |   |   |   |   |
| 高硬度材     |   | ○ | ○ | ○ |   |   |   |   |   |
| その他（非金属） |   |   |   |   |   |   |   |   | ● |

| 形状                                                                                  | 品番                | CECC             | EP5R    | IC | S    | AN   | RE | BS   | 超硬    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|---------|----|------|------|----|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                                                                     |                   |                  |         |    |      |      |    |      | └┐    | └┐   | └┐   | └┐   | └┐   | └┐   | └┐   | └┐   | └┐   | └┐   | └┐   |
|                                                                                     |                   |                  |         |    |      |      |    |      | PVDコ  | PVDコ | PVDコ | PVDコ | PVDコ | PVDコ | PVDコ | PVDコ | PVDコ | PVDコ | PVDコ |
| (メートル)                                                                              | (インチ)             |                  | °       | mm | mm   | °    | mm | mm   | ST4   | DM4  | DT4  | QM3  | TM4  | VM1  | ZM3  | CP1  | CP7  | KN1  |      |
|    | TCGH060101FRF05   | TCGP5204FRF05    | シャープエッジ | 60 | 3.97 | 1.59 | 7  | 0.1  | -     | ●    |      |      | ●    | ●    |      |      |      |      |      |
|                                                                                     | TCGH060102FLF05   | TCGP5208FLF05    | シャープエッジ | 60 | 3.97 | 1.59 | 7  | 0.2  | -     |      |      |      | ●    | ●    |      | ●    |      |      |      |
|                                                                                     | TCGH060102FRF05   | TCGP5208FRF05    | シャープエッジ | 60 | 3.97 | 1.59 | 7  | 0.2  | -     | ●    |      |      | ●    | ●    |      | ●    |      |      |      |
|                                                                                     | TCGH060104FRF05   | TCGP5211FRF05    | シャープエッジ | 60 | 3.97 | 1.59 | 7  | 0.4  | -     | ●    |      |      | ●    | ●    |      | ●    |      |      |      |
|    | TCGT090201RS      | TCGT7304RS       | シャープエッジ | 60 | 5.56 | 2.38 | 7  | 0.1  | -     |      |      |      |      |      | ●    | ●    |      |      |      |
|                                                                                     | TCGT090201LS      | TCGT7304LS       | シャープエッジ | 60 | 5.56 | 2.38 | 7  | 0.1  | -     |      |      |      |      |      | ●    |      |      |      |      |
|                                                                                     | TCGT090202RS      | TCGT7308RS       | シャープエッジ | 60 | 5.56 | 2.38 | 7  | 0.2  | -     |      |      |      |      |      |      | ●    |      |      |      |
|                                                                                     | TCGT110201RS      | TCGT21.504RS     | シャープエッジ | 60 | 6.35 | 2.38 | 7  | 0.1  | -     |      |      |      |      |      | ●    | ●    |      |      |      |
|    | TCGT110201LS      | TCGT21.504LS     | シャープエッジ | 60 | 6.35 | 2.38 | 7  | 0.1  | -     |      |      |      |      |      | ●    |      |      |      |      |
|                                                                                     | TCGT090201RU      | TCGT7304RU       | シャープエッジ | 60 | 5.56 | 2.38 | 7  | 0.1  | -     |      |      |      |      |      |      | ●    |      |      |      |
|   | TCGT090202RU      | TCGT7308RU       | シャープエッジ | 60 | 5.56 | 2.38 | 7  | 0.2  | -     |      |      |      |      |      |      | ●    |      |      |      |
|                                                                                     | TCGH060102FLK     | TCGP5208FLK      | シャープエッジ | 60 | 3.97 | 1.59 | 7  | 0.2  | -     |      |      |      |      | ●    |      |      |      |      |      |
|  | TCGH060104FLK     | TCGP5211FLK      | シャープエッジ | 60 | 3.97 | 1.59 | 7  | 0.4  | -     |      |      |      |      | ●    |      |      |      |      |      |
|                                                                                     | TCGH060102FLB1    | TCGP5208FLB1     | シャープエッジ | 60 | 3.97 | 1.59 | 7  | 0.2  | -     |      |      |      |      | ●    |      | ●    |      |      |      |
|  | TCGH060104FLB1    | TCGP5211FLB1     | シャープエッジ | 60 | 3.97 | 1.59 | 7  | 0.4  | -     |      |      |      |      | ●    |      | ●    |      |      |      |
|                                                                                     | TCGT0902005RS-WP  | TCGT7302RS-WP    | シャープエッジ | 60 | 5.56 | 2.38 | 7  | 0.05 | (0.3) |      |      |      |      |      |      | ●    |      |      |      |
|  | TCGT0902005LS-WP  | TCGT7302LS-WP    | シャープエッジ | 60 | 5.56 | 2.38 | 7  | 0.05 | (0.3) |      |      |      |      |      |      | ●    |      |      |      |
|                                                                                     | TCGT0902015RS-WP  | TCGT7306RS-WP    | シャープエッジ | 60 | 5.56 | 2.38 | 7  | 0.15 | (0.3) |      |      |      |      |      |      | ●    |      |      |      |
|                                                                                     | TCGT0902015LS-WP  | TCGT7306LS-WP    | シャープエッジ | 60 | 5.56 | 2.38 | 7  | 0.15 | (0.3) |      |      |      |      |      |      | ●    |      |      |      |
|                                                                                     | TCGT1102005RS-WP  | TCGT21.502RS-WP  | シャープエッジ | 60 | 6.35 | 2.38 | 7  | 0.05 | (0.3) |      |      |      |      |      |      | ●    |      |      |      |
|  | TCGT1102015RS-WP  | TCGT21.506RS-WP  | シャープエッジ | 60 | 6.35 | 2.38 | 7  | 0.15 | (0.3) |      |      |      |      |      |      | ●    |      |      |      |
|                                                                                     | TCGT0902005RU-WP  | TCGT7302RU-WP    | シャープエッジ | 60 | 5.56 | 2.38 | 7  | 0.05 | (0.3) |      |      |      |      |      |      | ●    |      |      |      |
|  | TCGT0902015RU-WP  | TCGT7306RU-WP    | シャープエッジ | 60 | 5.56 | 2.38 | 7  | 0.15 | (0.3) |      |      |      |      |      |      | ●    |      |      |      |
|                                                                                     | TCGT1102005RU1-WP | TCGT21.502RU1-WP | シャープエッジ | 60 | 6.35 | 2.38 | 7  | 0.05 | (0.3) |      |      |      |      |      |      | ●    |      |      |      |
|  | TCGT1102015RU1-WP | TCGT21.506RU1-WP | シャープエッジ | 60 | 6.35 | 2.38 | 7  | 0.15 | (0.3) |      |      |      |      |      |      | ●    |      |      |      |
|                                                                                     | TCGW06T108FN      | TCGD52.52FN      | シャープエッジ | 60 | 3.97 | 1.98 | 7  | 0.8  | -     |      |      |      |      |      |      | ●    |      |      |      |
|  | TCGW090200FN      | TCGD7301FN       | シャープエッジ | 60 | 5.56 | 2.38 | 7  | 0.03 | -     |      |      |      |      |      |      | ●    |      |      |      |
|                                                                                     | TCGW090201FN      | TCGD7304FN       | シャープエッジ | 60 | 5.56 | 2.38 | 7  | 0.1  | -     |      |      |      |      |      |      | ●    |      |      |      |
|                                                                                     | TCGW110200FN      | TCGW21.501FN     | シャープエッジ | 60 | 6.35 | 2.38 | 7  | 0.03 | -     |      |      |      |      |      |      | ●    |      |      |      |
|                                                                                     | TCGW110201FN      | TCGW21.504FN     | シャープエッジ | 60 | 6.35 | 2.38 | 7  | 0.1  | -     |      |      |      |      |      |      | ●    |      |      |      |

### TCGT-WPインサートの特長



- 形状はTCGT型と同じです。
- ホルダにセットした状態で0.3mmのストレート（さらい刃）が付く設計になっており、ワーク面粗さの向上及び高送り可能なタイプです。
- 切れ刃角が91°のホルダ（STAC-N）に装着可能です。