

# スモールツール(外径ホルダ)

E1~E48

E

外径加工概要 / ワンポイントアドバイス E2~E10

スモールツール (外径ホルダ) の表示方法 E11



あとびき加工用スモールツールホルダ E12~E19

|             |                |     |
|-------------|----------------|-----|
| TKFB チップ用   | (あとびき、スペースホルダ) | E12 |
| TKF-AS チップ用 | (あとびき、スペースホルダ) | E16 |
| ABS チップ用    | (あとびき)         | E17 |
| ABW チップ用    | (あとびき)         | E18 |



スペースホルダ E20~E21

|           |           |     |
|-----------|-----------|-----|
| DC □□チップ用 | (スペースホルダ) | E20 |
| VP □□チップ用 | (スペースホルダ) | E21 |



スモールツールホルダ (背面クランプ / スクリュークランプ) E22~E33

|              |                   |     |
|--------------|-------------------|-----|
| CC □□チップ用    | (オフセットなし・オフセットあり) | E22 |
| DC □□チップ用    | (オフセットなし・オフセットあり) | E24 |
| DP □□チップ用    | (オフセットなし)         | E28 |
| TC・TP □□チップ用 |                   | E29 |
| VB・VC □□チップ用 | (オフセットなし・オフセットあり) | E30 |
| VP □□チップ用    | (オフセットなし・オフセットあり) | E32 |



スリーブホルダ E34~E36

|              |     |
|--------------|-----|
| CC □□チップ用    | E34 |
| DC □□チップ用    | E35 |
| VB・VC □□チップ用 | E36 |



自動盤用スモールネガホルダ (スクリュークランプ) E37~E39

|             |           |     |
|-------------|-----------|-----|
| CN □ U チップ用 | (オフセットなし) | E38 |
| DN □ U チップ用 | (オフセットなし) | E38 |
| TN □ U チップ用 | (オフセットなし) | E39 |



自動盤用ネガホルダ (レバーロック) E40~E41

|           |           |     |
|-----------|-----------|-----|
| CN □□チップ用 | (オフセットなし) | E40 |
| TN □□チップ用 | (オフセットなし) | E41 |



スモールツールホルダ (クランプオン) E42~E43

|                    |     |
|--------------------|-----|
| SP □ R/SP □ N チップ用 | E42 |
| TP □ R/TP □ N チップ用 | E43 |



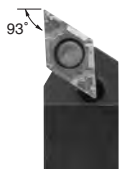
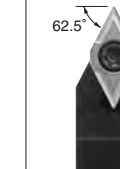
技術資料 E44~E45

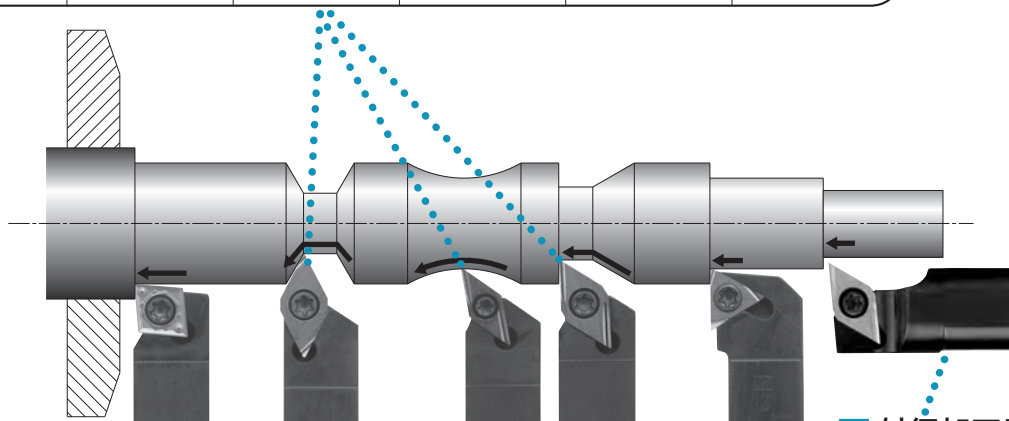
推奨切削条件 E44

スモールツールホルダ代替品型番対照表 E46~E48

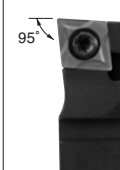
# 外径加工概要

## ■ 外径・倣い加工用

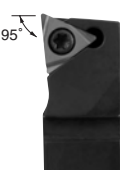
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |
| ADJC-FF型                                                                          | SDJC-FF型                                                                          | SDJC型                                                                             | SDLC-FF型<br>SDLP-FF型                                                              | SDLN-FF型                                                                          | SDNC-F型                                                                            | SDNC型                                                                               |
| 背面クランプ<br>オフセットなし                                                                 | スクリュークランプ<br>オフセットなし                                                              | スクリュークランプ                                                                         | スクリュークランプ<br>オフセットなし                                                              | スクリュークランプ<br>オフセットなし                                                              | スクリュークランプ                                                                          | スクリュークランプ                                                                           |
| ➡ E24                                                                             | ➡ E25                                                                             | ➡ E25                                                                             | ➡ E26,E28                                                                         | ➡ E38                                                                             | ➡ E27                                                                              | ➡ E27                                                                               |



## ■ 外径・端面加工用

|                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| ACLC-FF型                                                                           | SCLC-FF型                                                                           | SCLC型                                                                              | SCLN-FF型                                                                           |
| 背面クランプ<br>オフセットなし                                                                  | スクリュークランプ<br>オフセットなし                                                               | スクリュークランプ                                                                          | スクリュークランプ<br>オフセットなし                                                               |
| ➡ E22                                                                              | ➡ E23                                                                              | ➡ E23                                                                              | ➡ E38                                                                              |

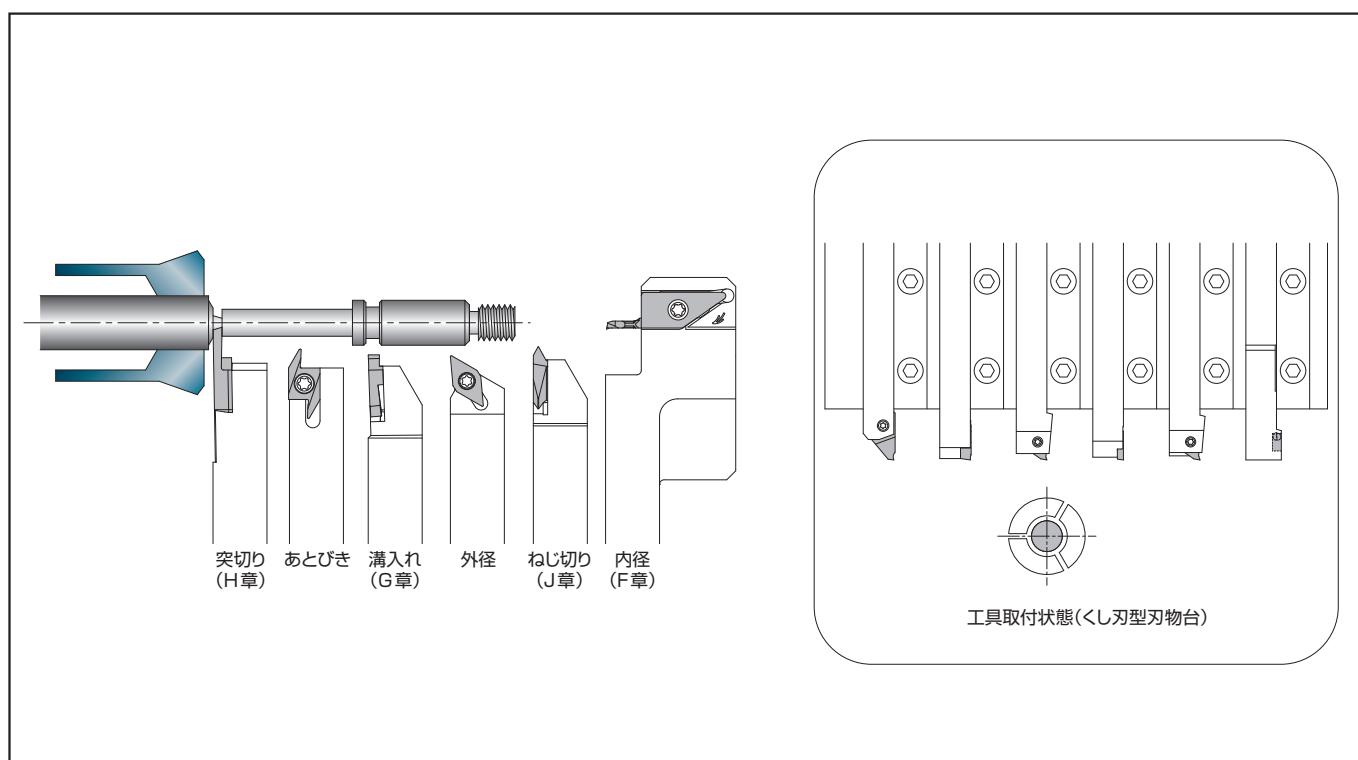
## ■ 外径加工用

|                                                                                    |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| STGC(P)型                                                                           | STLN-FF型                                                                             |
| スクリュークランプ                                                                          | スクリュークランプ<br>オフセットなし                                                                 |
| ➡ E29                                                                              | ➡ E39                                                                                |

## ■ 外径加工用 スリーブホルダ

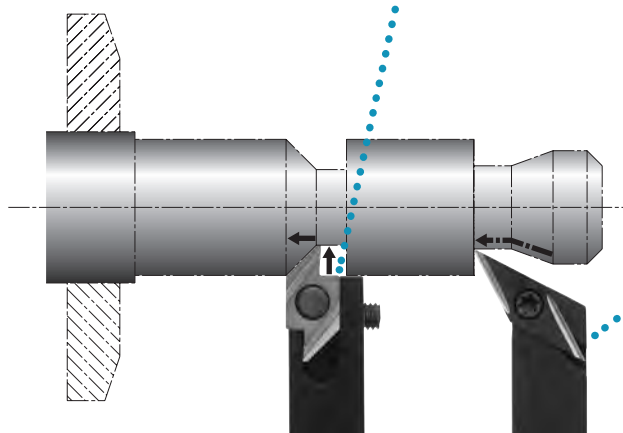
|                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |
| S...SDLC型                                                                             |
| スクリュークランプ<br>シャンク径<br>φ12~φ25.4                                                       |
| ➡ E35                                                                                 |

## ■ ツーリング例① 小型CNC自動旋盤(くし刃型)



## あとびき加工用

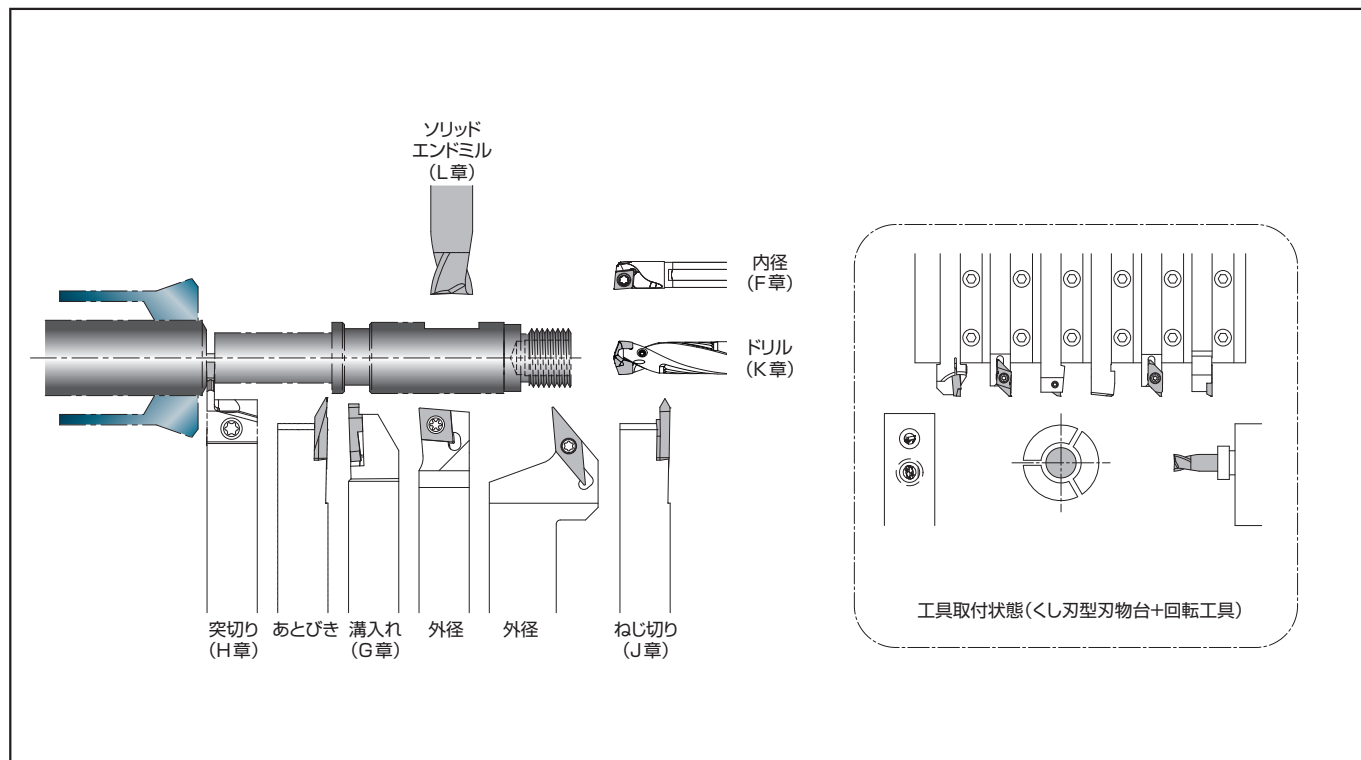
|                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                                           |
|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|
|                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                                           |
| AABS-40F型                     | SABS-40F型                        | AABW-40F型                     | SABW-40F型                        | AABW-50F型                     | SABW-50F型                        | KTKF型                                     |
| 背面クランプ<br>切刃幅：2.8<br>切込み：～4.0 | スクリュークランプ<br>切刃幅：2.8<br>切込み：～4.0 | 背面クランプ<br>切刃幅：4.7<br>切込み：～4.0 | スクリュークランプ<br>切刃幅：4.7<br>切込み：～4.0 | 背面クランプ<br>切刃幅：4.7<br>切込み：～5.0 | スクリュークランプ<br>切刃幅：4.7<br>切込み：～5.0 | スクリュークランプ<br>切刃幅：1.5～3.8<br>最大切込み：1.8～5.5 |
| ➡ E17                         | ➡ E17                            | ➡ E18                         | ➡ E18                            | ➡ E19                         | ➡ E19                            | ➡ E12                                     |



## 外径・端面・倣い・ぬすみ加工用

|           |                      |
|-----------|----------------------|
|           |                      |
| SVPB型     | SVPP-FF型             |
| スクリュークランプ | スクリュークランプ<br>オフセットなし |
| ➡ E31     | ➡ E33                |

## ツーリング例② 小型CNC自動旋盤(くし刃型)



自動盤(くし刃型刃物台)用

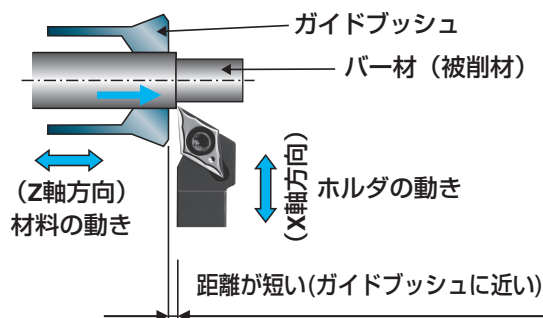
## スペースホルダの利用方法



### ■ スイス型自動旋盤(ガイドブッシュ方式)の加工方法

工具が長手方向 (Z 軸方向) に動かない自動盤が対象です。

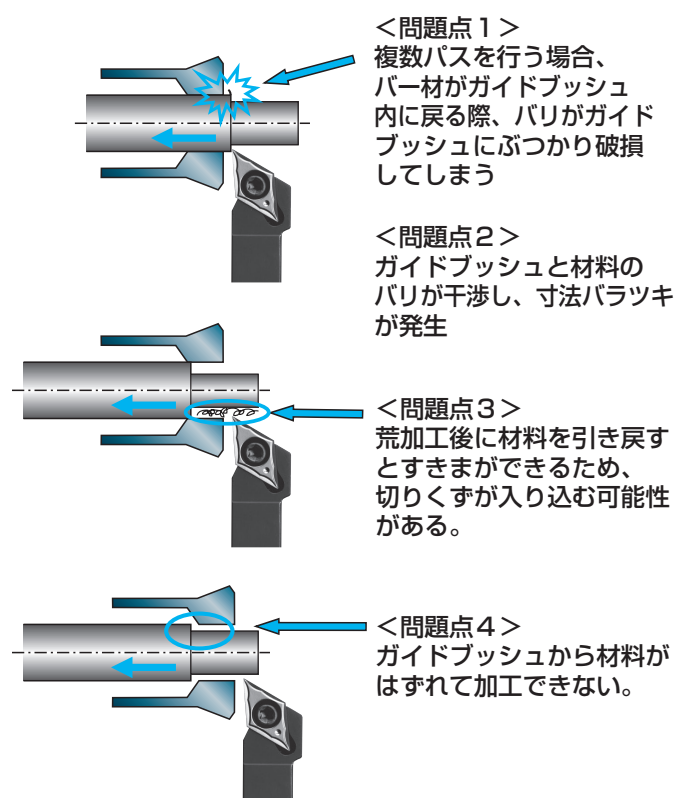
#### ● 従来ホルダの場合



Z 軸方向の工具の位置は変わらず  
バー材 (被削材) の移動で加工

#### ● 従来ホルダ使用時の問題点

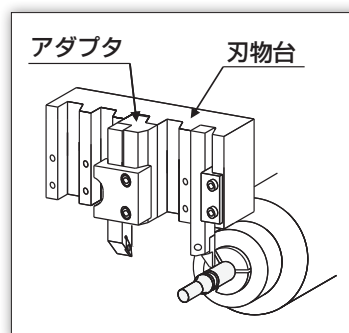
##### 従来ホルダで複数パスの加工をする場合の問題点



##### 取付上の問題点

従来ホルダを使用するには、

- 1) アダプタ取付けスペースが必要
- 2) アダプタに隣接するホルダの操作性が悪くなる
- 3) アダプタの別途購入も必要
- 4) アダプタが飛び出すため、隣接する刃物台との干渉に注意が必要





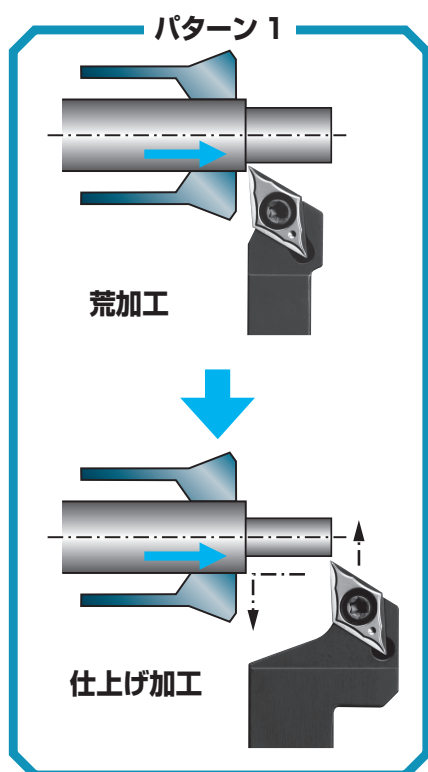
## ■スペースホルダのメリット

### 使用時のメリット

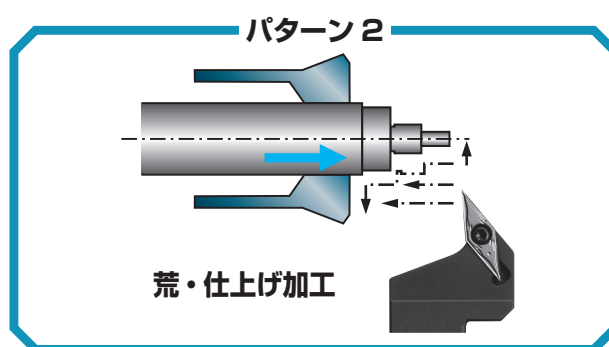
#### スペースホルダの使用で

- 1) 仕上げパス追加で部品精度向上！
- 2) 切りくずが「ガイドブッシュ」の中に入らない
- 3) 大きな切りくず排出「スペース」を確保！切りくず処理も改善します

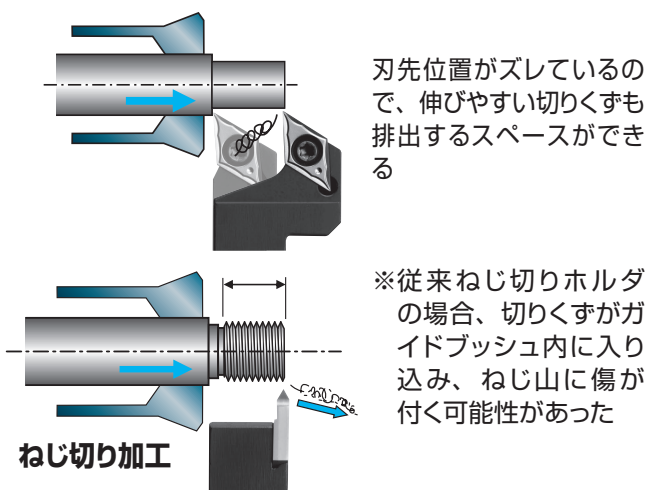
バー材を荒加工後、ガイドブッシュ内に戻すことなく加工可能で、破損や寸法バラツキを防止



荒・仕上げがスペースホルダ 1 本で加工可能



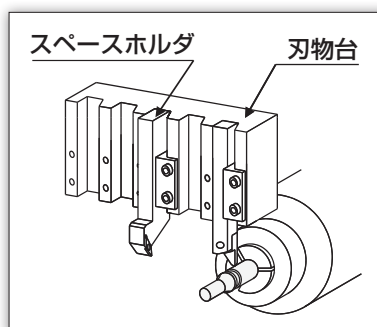
#### 切りくず処理対策として利用



### 取付時のメリット

スペースホルダなら

- 1) ホルダ取付本数変わらず
- 2) 隣接する刃物台との干渉なし



# 外径加工概要

## ■ 外径加工用スリーブホルダ

### CNC自動旋盤のツール取付本数を拡大！

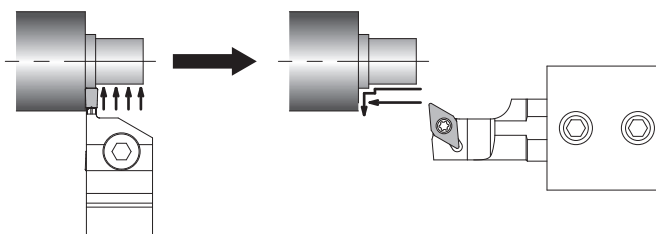
複雑な部品加工にツール本数が不足する ▶▶▶ 外径加工用スリーブホルダを活用

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| S...SCLC型                                                                         | S...SDUC型                                                                         | S...SDLC型                                                                         | S...SVUB(C)型                                                                       |
| スクリュークランプ<br>シャンク径<br>φ12~φ25.4                                                   | スクリュークランプ<br>シャンク径<br>φ14~φ25.4                                                   | スクリュークランプ<br>シャンク径<br>φ12~φ25.4                                                   | スクリュークランプ<br>シャンク径<br>φ12~φ25.4                                                    |
| ➡ E34                                                                             | ➡ E35                                                                             | ➡ E35                                                                             | ➡ E36                                                                              |



ツーリング例と工作機械メーカー別自動盤リスト参照ページ ➡ R36~R43

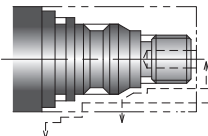
#### ● スリーブホルダによる仕上げ加工例



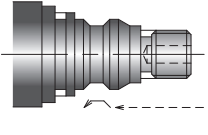
- 1) 溝入れホルダで荒加工
- 2) スリーブホルダで仕上げ加工を行い、切りくず処理と加工時間を短縮

## ■ ツーリング例③ 小型CNC自動盤(対向くし刃型)

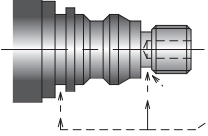
■ 外径・端面



■ 外径・倣い

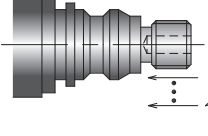


■ 溝入れ



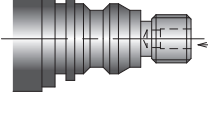
(G章)

■ ねじ切り

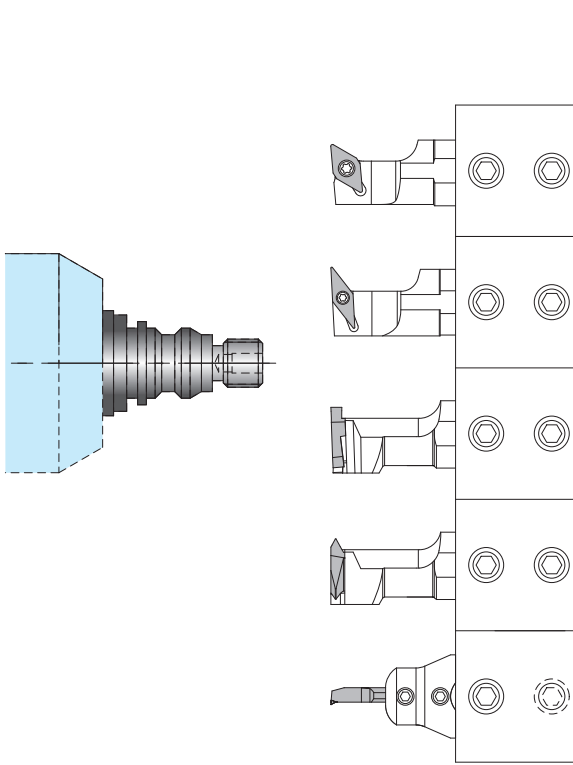


(J章)

■ 内径

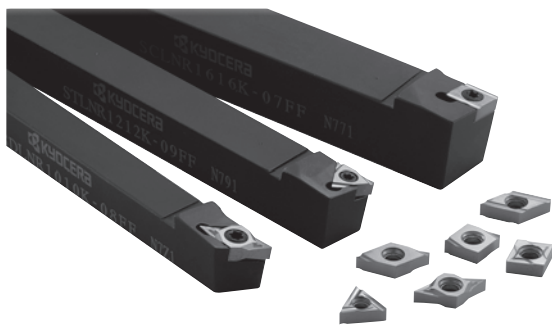


(F章)



ツーリング例と工作機械メーカー別自動盤リスト参照ページ ➡ R36~R43

## ■ 自動盤用スモールネガホルダ (スクリークランプ方式)



| 加工形態                  | 外径・端面 | 外径・引き端面 | 外径・倣い |
|-----------------------|-------|---------|-------|
| 切込み角                  | 95°   | 95°     | 95°   |
| スクリークランプ<br>(オフセットなし) |       |         |       |
| 参照ページ                 | ➡ E38 | ➡ E39   | ➡ E38 |

新設計ネガチップ(両面仕様)の採用により、コーナ数が2倍で高い経済性と安定性を発揮  
従来ポジチップ(片面仕様)に匹敵する切れ味を実現

## ■ 自動盤用ネガホルダ (レバーロック方式, オフセットなし)



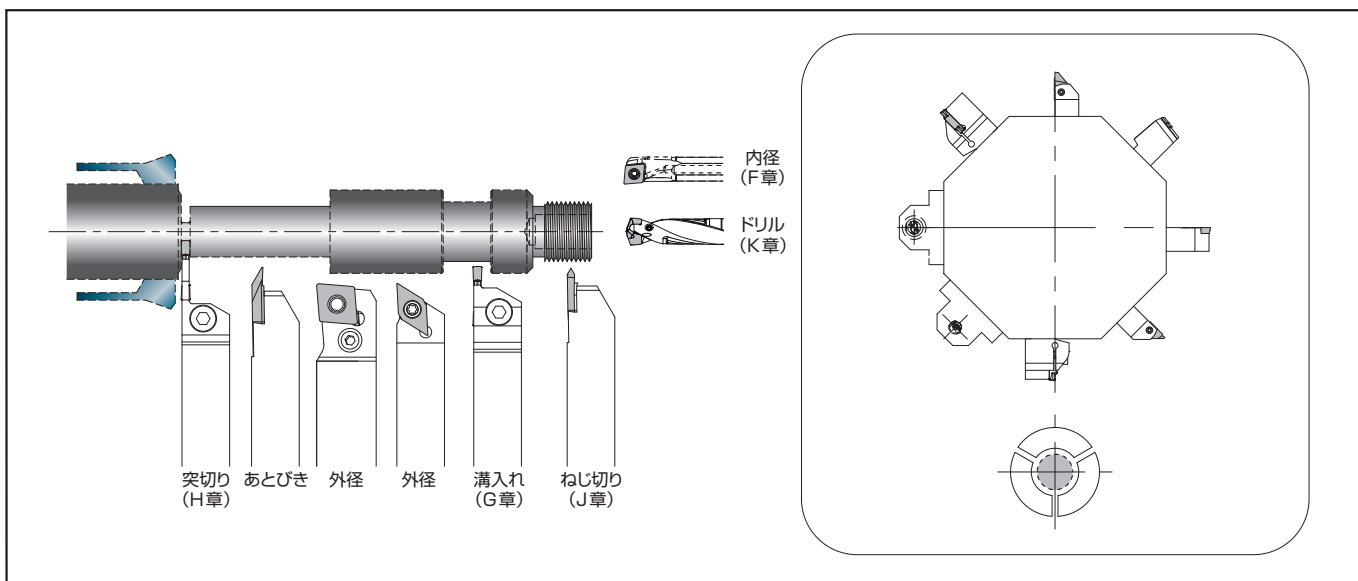
| 加工形態                | 外径・端面 | 外径・引き端面 |
|---------------------|-------|---------|
| 切込み角                | 95°   | 95°     |
| レバーロック<br>(オフセットなし) |       |         |
| 参照ページ               | ➡ E40 | ➡ E41   |

外径加工用スモールツールシリーズにレバーロック方式をレパートリー化

## ■ クランプオン方式 (穴なしチップ用)

| 加工形態   | 外径・面取り |       | 外径・端面・面取り | 外径    |       | 端面    |       |
|--------|--------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| 切込み角   | 45°    | 60°   | 45°       | 75°   | 91°   | 15°   | -1°   |
| クランプオン |        |       |           |       |       |       |       |
| 参照ページ  | ➡ E42  | ➡ E43 | ➡ E42     | ➡ E42 | ➡ E43 | ➡ E42 | ➡ E43 |

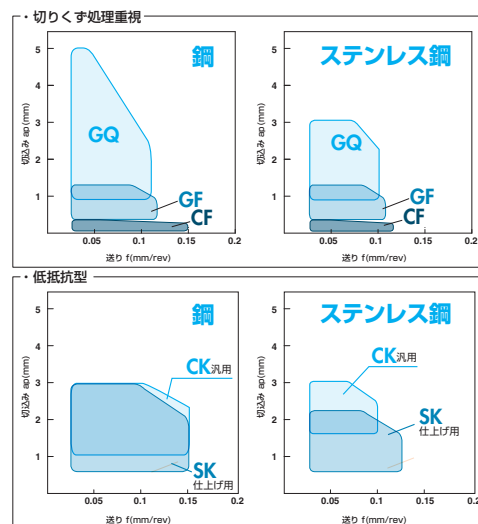
## ■ ツーリング例④



## ■ 外径加工の切りくず処理の改善

### 1) 切込み変動に対応できるブレーカを選定

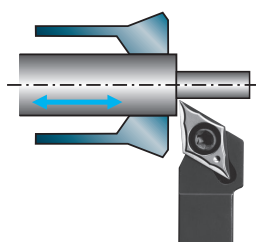
- 精密外周研削及びシャープエッジ仕様の切れ味効果で、高精度加工に対応
- 鏡面仕様の採用で耐溶着性、仕上げ面が向上



### 2) 荒・仕上げとツールパスを分けて、切りくず処理を改善

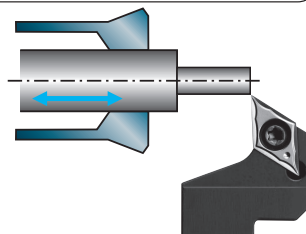
- 1 パスでは、どうしても切りくず処理が困難な場合  
⇒スペースホルダ / スリーブホルダの活用が有効

標準ホルダで荒・仕上げ同時加工  
＜問題点＞  
切りくず処理が困難な場合が発生

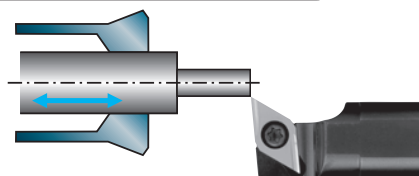


荒加工後

対策①  
スペースホルダを使用して仕上げ加工



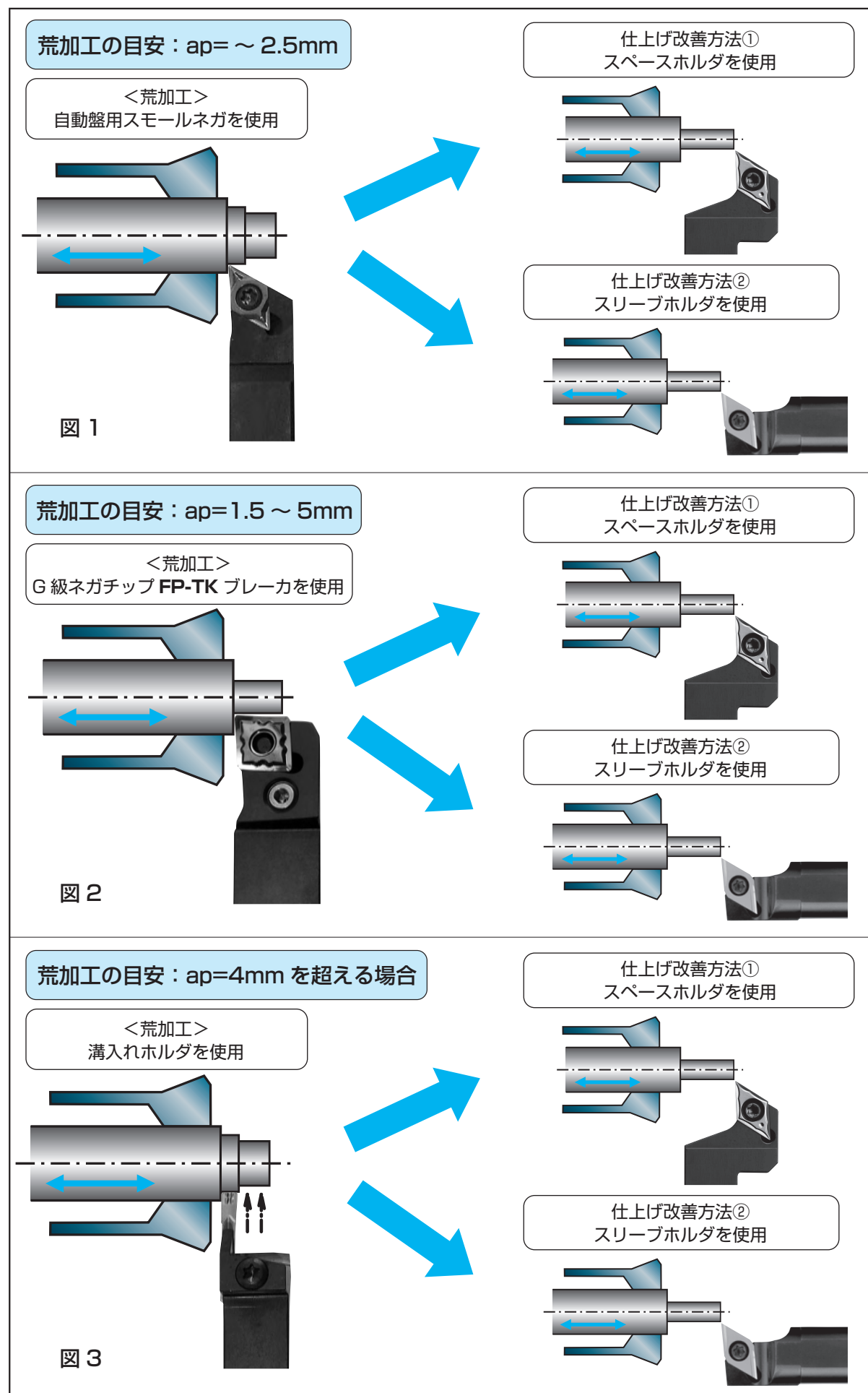
対策②  
スリーブホルダを使用して仕上げ加工



## ■ 外径ホルダの使い分けによる加工能率の改善

| 加工内容              | ツーリング例                              | ホルダ                              | メリット                     | 素材径<br>(目安の直径) | 鋼の中～荒加工時の切込み<br>(片肉：mm) |
|-------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|----------------|-------------------------|
| 中～荒加工<br>のみ       | SCLN-FF 型<br>SDLN-FF 型<br>STLN-FF 型 | スモールネガ<br>(スクリュークランプ)            | コスト低減                    | φ 6 以上         | ap= ~ 2.5mm             |
|                   | PCLN-FF 型<br>PTLN-FF 型              | ネガホルダ(レバーロック)<br>+<br>FP-TK ブレーカ | コスト低減                    | φ 16 以上        | ap=1.5 ~ 5mm            |
| 中～荒加工<br>+<br>仕上げ | E9 ページ<br>図 1 参照                    | スモールネガ<br>(スクリュークランプ)            | コスト低減                    | φ 16 以下        | ap= ~ 2.5mm             |
|                   |                                     | スペースホルダ<br>(スリーブホルダ)             | 切りくず処理改善                 | —              | —                       |
|                   | E9 ページ<br>図 2 参照                    | ネガホルダ(レバーロック)<br>+<br>FP-TK ブレーカ | コスト低減                    | φ 16 ~ φ 32    | ap=1.5 ~ 5mm            |
|                   |                                     | スペースホルダ<br>(スリーブホルダ)             | 切りくず処理改善                 | —              | —                       |
|                   | E9 ページ<br>図 3 参照                    | 溝入れホルダ                           | 切りくずを長くカール<br>させて一定方向に排出 | φ 16 ~ φ 32    | ap=4mm<br>を超える場合        |
|                   |                                     | スペースホルダ<br>(スリーブホルダ)             | 切りくず処理改善                 | —              | —                       |

● 外径ホルダの使い分けによる加工能率の改善例



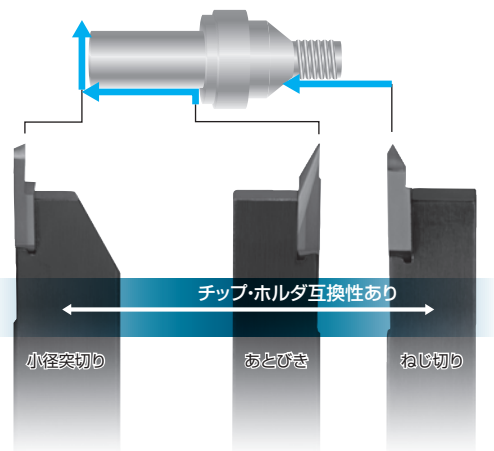


# 外径加工概要

小物部品加工用工具

## KTKF型

● E12 参照



あとびき加工用チップ

## TKFB型

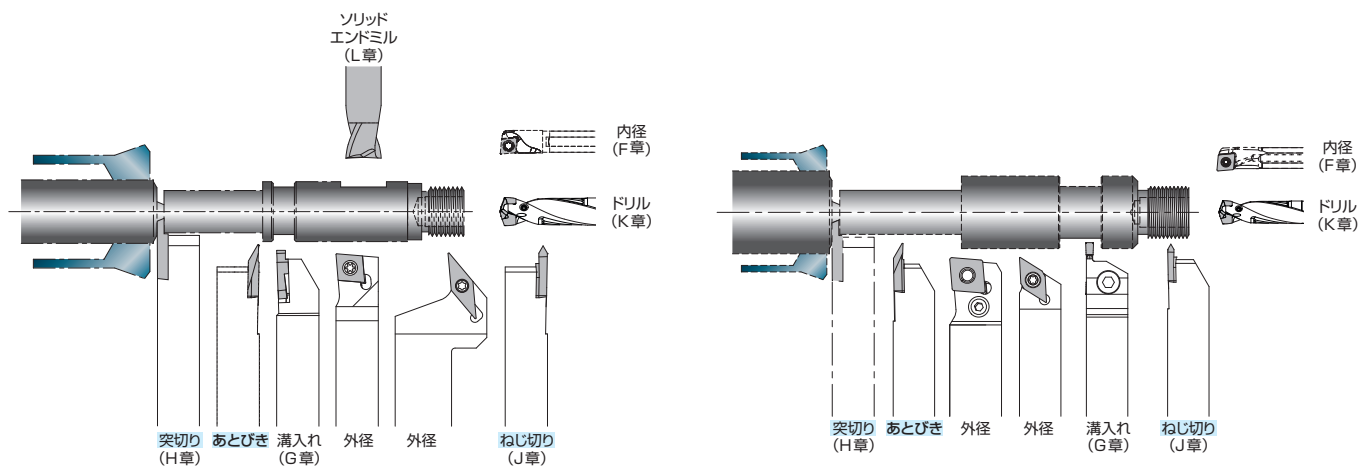
● E12 参照

- 3次元ブレーカ (GQブレーカ)  
鏡面仕様ラインナップ追加 **NEW**  
切りくず処理を改善
- 鋼加工用チップ材種  
PR1425
- ステンレス鋼加工用チップ材種  
PR1535 **NEW**
- ダイヤモンドチップ TKF-AS型に  
TKF..L-ASR型  
をレパートリー



KTKF型ホルダは「あとびき・ねじ切り・突切り」加工が1本のホルダで可能

### ● KTKF 型ホルダのツーリング例

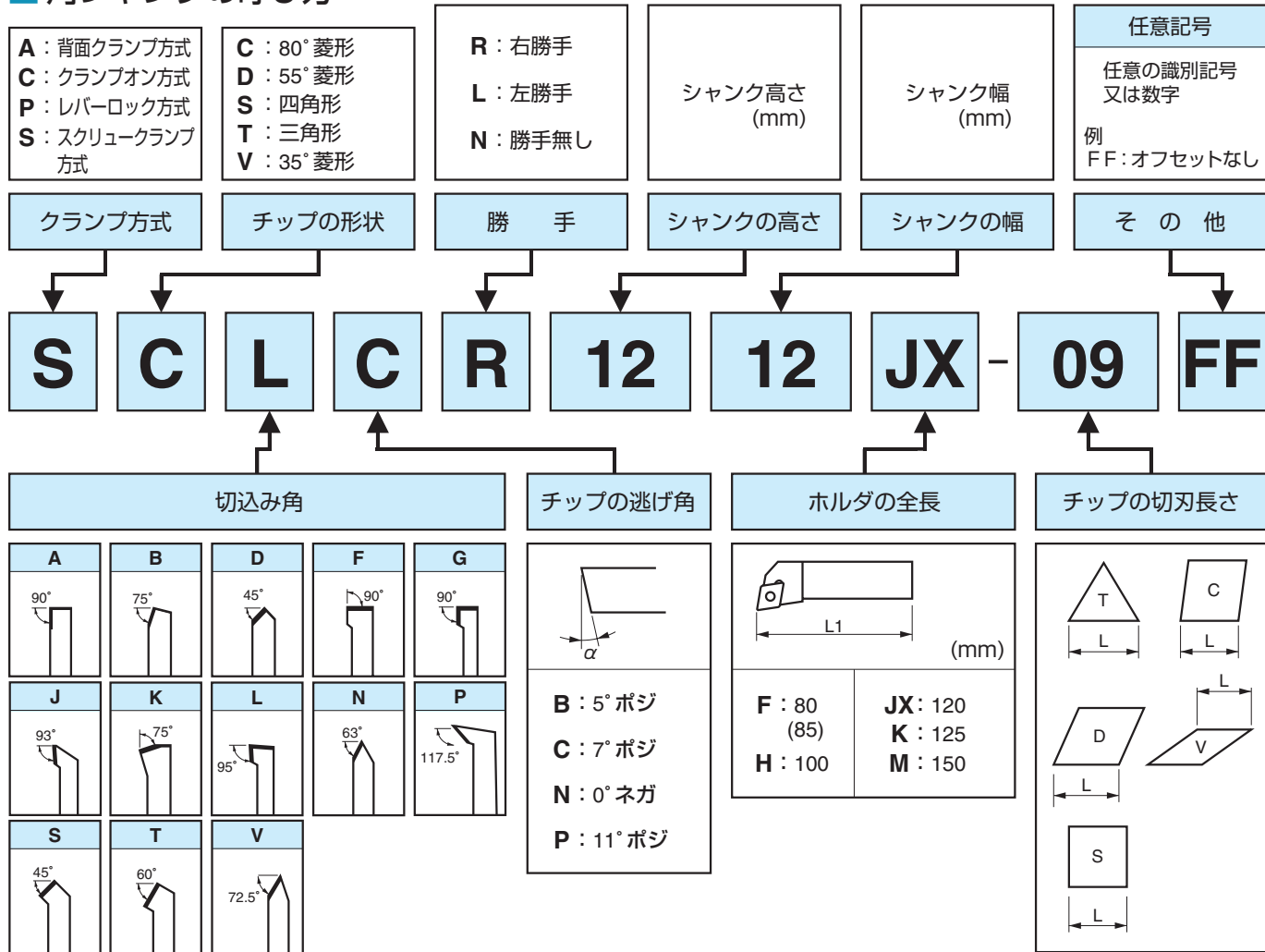


### ● 刃先先端形状

| 小切込み用                            |          | 汎用                   |          | 大切込み用          |          |
|----------------------------------|----------|----------------------|----------|----------------|----------|
|                                  |          |                      |          |                |          |
| 型番                               | 切刃長<br>S | 型番                   | 切刃長<br>S | 型番             | 切刃長<br>S |
| TKFB12R15..                      | 2.1      | TKFB12R28..          | 4.2      | TKFB16R38..    | 5.8      |
| -                                | -        | TKFB12L28..          | 4.4      | TKFB16L38..    | 6.2      |
| 小径・短尺ワーク向き<br>無駄な突出しを減らし、安定加工が可能 |          | 標準的な加工向け<br>切りくず処理良好 |          | 1パス当たりの切込みが大きい |          |

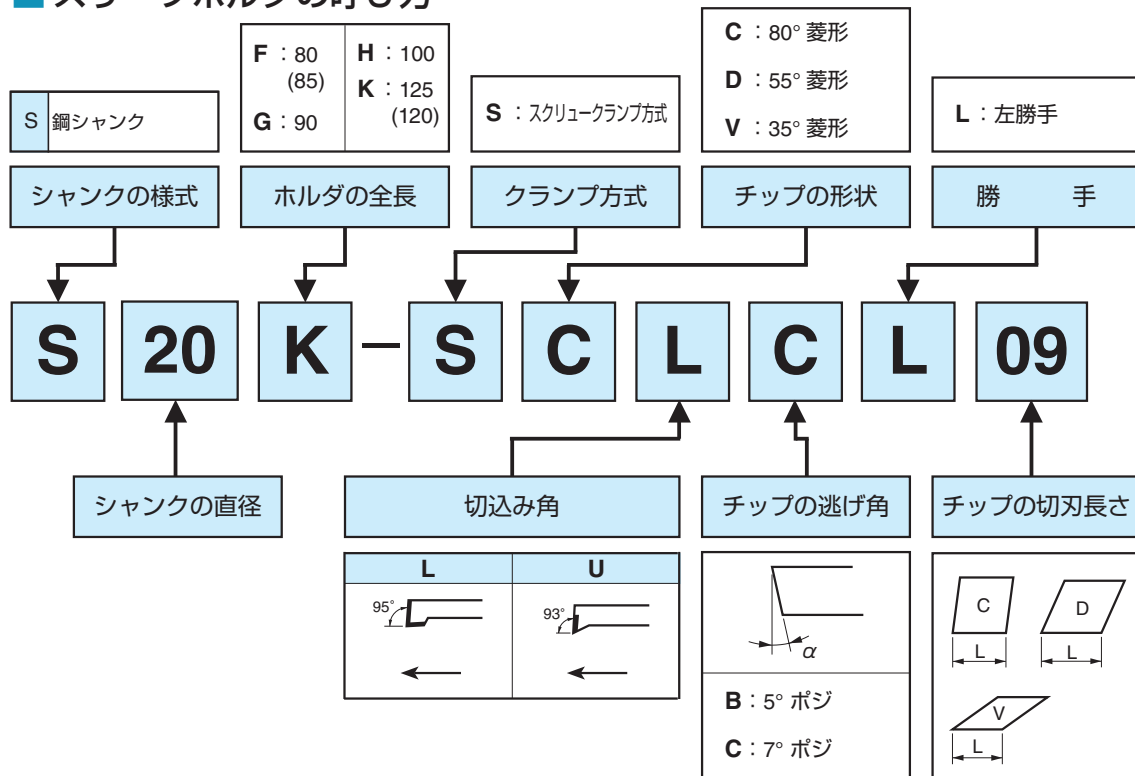
# スモールツール(外径ホルダ)の表示方法

## ■ 角シャンクの呼び方



● あとびき用ホルダは弊社オリジナル製品のため、呼び方が一部異なります。

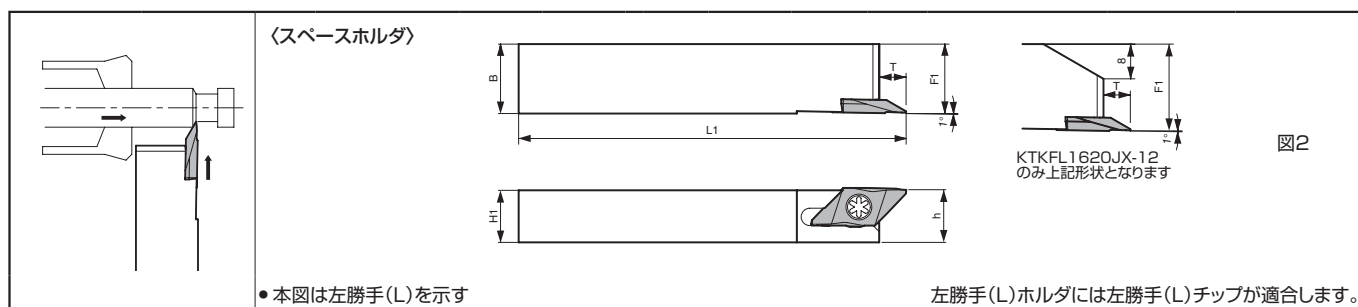
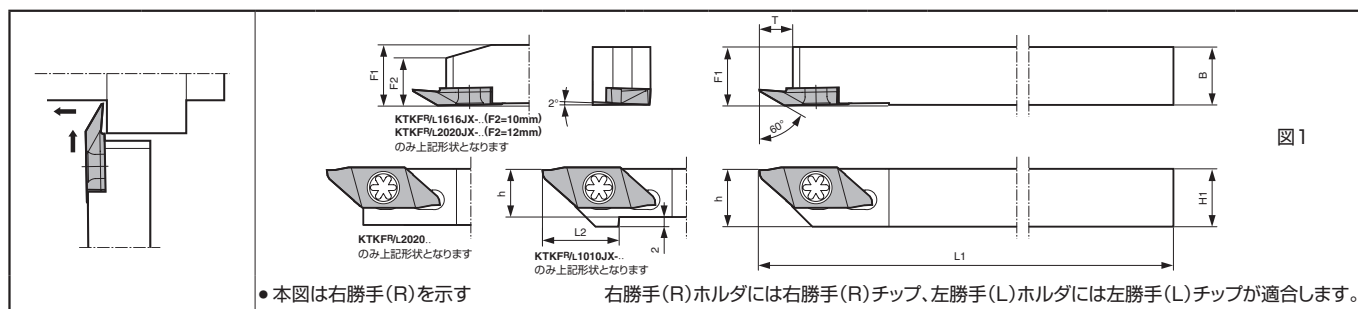
## ■ スリーブホルダの呼び方



- 改良のため、予告なく寸法・仕様等の変更がありますのでご了承ください。
- 機械側の取付寸法制限等により、ホルダ全長と記号が一致しない製品があります。

# あとびき(外径) 加工用ホルダ [TKFBチップ用]

## KTKF型 / KTKF型スペースホルダ



### ホルダ寸法

| 型 番                 |           | 在庫 |   | 寸 法 (mm) |    |     |    |    |                          | 形状  | 部 品                                                                                  |                                                                                      | 適合チップ                    |
|---------------------|-----------|----|---|----------|----|-----|----|----|--------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                     |           |    |   |          |    |     |    |    |                          |     | クランプスクリュー                                                                            | レンチ                                                                                  |                          |
|                     |           | R  | L | H1=h     | B  | L1  | L2 | F1 | T                        |     |  |  |                          |
| KTKF <sup>R/L</sup> | 1010JX-12 | ●  | ● | 10       | 10 | 120 | 15 | 10 | 6                        | 図 1 | SB-4590TRWN                                                                          | LTW-10S                                                                              | TKFB12 <sup>R/L</sup> .. |
|                     | 1212JX-12 | ●  | ● | 12       | 12 |     | -  | 12 |                          |     |                                                                                      |                                                                                      |                          |
|                     | 1616JX-12 | ●  | ● | 16       | 16 |     |    | 16 |                          |     |                                                                                      |                                                                                      |                          |
|                     | 2020JX-12 | ●  | ● | 20       | 20 |     | 20 |    |                          |     |                                                                                      |                                                                                      |                          |
| KTKF <sup>R/L</sup> | 1010JX-16 | ●  | ● | 10       | 10 | 120 | 20 | 10 | 8                        |     | SB-4590TRWN                                                                          | LTW-10S                                                                              | TKFB16 <sup>R/L</sup> .. |
|                     | 1212JX-16 | ●  | ● | 12       | 12 |     | -  | 12 |                          |     |                                                                                      |                                                                                      |                          |
|                     | 1616JX-16 | ●  | ● | 16       | 16 |     |    | 16 |                          |     |                                                                                      |                                                                                      |                          |
|                     | 2020JX-16 | ●  | ● | 20       | 20 |     | 20 |    |                          |     |                                                                                      |                                                                                      |                          |
| KTKF <sup>R/L</sup> | 1212F-12  | ●  | ● | 12       | 12 | 85  | -  | 12 | 6                        |     | SB-4590TRWN                                                                          | LTW-10S                                                                              | TKFB12 <sup>R/L</sup> .. |
|                     | 1212F-16  | ●  | ● |          |    |     |    | 8  | TKFB16 <sup>R/L</sup> .. |     |                                                                                      |                                                                                      |                          |
| KTKFL               | 1216JX-12 |    | ● | 12       | 16 | 120 | -  | 16 | 6                        | 図 2 | SB-4590TRWN                                                                          | LTW-10S                                                                              | TKFB12L ...              |
|                     | 1620JX-12 |    | ● | 16       | 20 |     |    | 20 |                          |     |                                                                                      |                                                                                      |                          |

・T寸法：ホルダ面から刃先までの距離を示します。

### 適合チップ (B92参照)

| 形状<br>写真は右勝手(R)を示す | 型番              | コーナ R(r <sub>e</sub> )<br>(mm) |
|--------------------|-----------------|--------------------------------|
|                    | TKFB 12R15005M  | <0.05                          |
|                    | 12R28005M       | <0.05                          |
|                    | 12R28010M       | <0.1                           |
|                    | TKFB 16R38005M  | <0.05                          |
|                    | 16R38010M       | <0.1                           |
|                    | TKFB 12L28005MR | <0.05                          |
|                    | 12L28010MR      | <0.1                           |
|                    | TKFB 16L38005MR | <0.05                          |
|                    | 16L38010MR      | <0.1                           |

推奨切削条件 ●E45

### 適合チップ (3次元ブレード、P:鏡面仕様、B93参照)

| 形状 | 型番                  | コーナ R(r <sub>e</sub> )<br>(mm) |
|----|---------------------|--------------------------------|
|    | TKFB 12R28005(P)-GQ | 0.05                           |
|    | 12R28015(P)-GQ      | 0.15                           |
|    | TKFB 16R38005(P)-GQ | 0.05                           |
|    | 16R38015(P)-GQ      | 0.15                           |
|    |                     |                                |

### ホルダとチップの組合せ

推奨切削条件 ●E45

| ホルダ | 右勝手(R) | ホルダ | 左勝手(L) |
|-----|--------|-----|--------|
| チップ | 右勝手(R) | チップ | 左勝手(L) |
|     |        |     |        |

●：標準在庫

# あとびき加工用 TKFB型GQブレーカ

従来あとびき工具の問題を解決！

独自の3次元ブレーカで優れた切りくず処理。美しい仕上げ面を実現

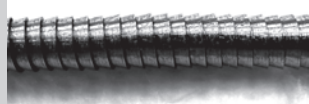
## Point 1

2つの機能を備えた独自の3次元ブレーカで優れた切りくず処理

### 機能① 外径加工用

ワークへの切りくず  
巻き付きを抑制

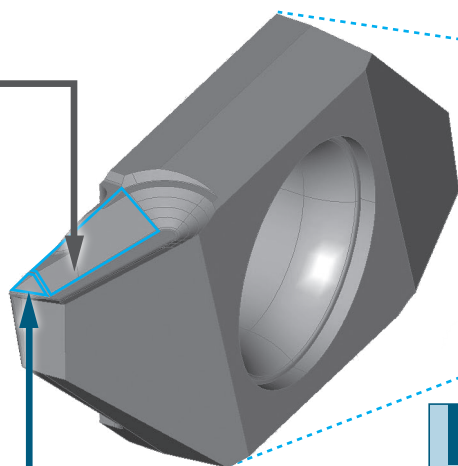
GQブレーカ



他社品A(研磨ブレーカ)



安定した  
切りくず処理



### 機能② 溝加工

切りくずの  
噛み込みを抑制

優れた  
面粗さ

GQブレーカ



他社品A(研磨ブレーカ)



## Point 2

切りくずの噛み込み・詰まりを抑制し、優れた仕上げ面

### ■ 端面・外径 仕上げ面状態

切削条件：Vc=100m/min ap=3.0mm f=0.02mm/rev(溝) 0.05mm/rev(外径)  
被削材：S45C Wet

|        | TKFB型GQブレーカ           |             | 他社品B (研磨ブレーカ)            |             |
|--------|-----------------------|-------------|--------------------------|-------------|
|        | 端 面                   | 外 径         | 端 面                      | 外 径         |
| ワーク加工面 | <br>優れた加工面<br>2.9μmRz | <br>3.8μmRz | <br>切りくず噛み込み<br>31.2μmRz | <br>7.6μmRz |

GQブレーカは1パス加工で優れた仕上げ面。サイクルタイム短縮に繋がります！

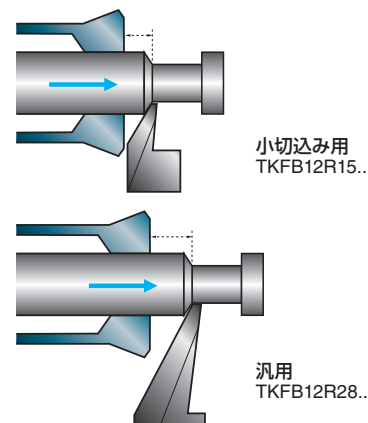
# あとびき(外径)加工用ホルダ [TKFBチップ用]

## ■ 刃先先端形状と使い分け

### ● 刃先先端形状

| 小切込み用                            |       | 汎用                   |       | 大切込み用          |       |
|----------------------------------|-------|----------------------|-------|----------------|-------|
|                                  |       |                      |       |                |       |
| 型番                               | 切刃長 S | 型番                   | 切刃長 S | 型番             | 切刃長 S |
| TKFB12R15..                      | 2.1   | TKFB12R28..          | 4.2   | TKFB16R38..    | 5.8   |
| -                                | -     | TKFB12L28..          | 4.4   | TKFB16L38..    | 6.2   |
| 小径・短尺ワーク向き<br>無駄な突出しを減らし、安定加工が可能 |       | 標準的な加工向け<br>切りくず処理良好 |       | 1パス当たりの切込みが大きい |       |

### ● 使い分け



同じ切込み量の場合、刃先刃幅が狭い型番を使用すると、ガイドブッシュからの突出しが短くなり、ワークのたわみが少なく、寸法が安定  
⇒高精度な加工が可能

## ■ あとびきホルダの右勝手(R)と左勝手(L)の使い分け

|         |  |                                                                                                                                                                                                        |
|---------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 右勝手 (R) |  | ガイドブッシュに近付けた加工が可能<br>TKFB12R15005M はチップ刃幅 (1.5mm) が狭いので、ガイドブッシュに近付けられる<br>→小物加工や高精度部品加工向き                                                                                                              |
| 左勝手 (L) |  | バリが発生した場合でもガイドブッシュに戻りません<br>ガイドブッシュから離れて加工<br>ガイドブッシュとチップ間が幅広くできるので、切りくず排出が良好<br>→切りくず処理対策<br>荒加工と仕上げ (複数パス) 加工が可能<br>左勝手(L)の場合、角部にバリが発生してもガイドブッシュ内に戻ることなく仕上げ加工できるので、外径寸法が安定<br>又、かみ込みによるガイドブッシュの摩滅も防止 |

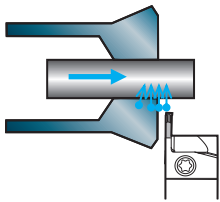
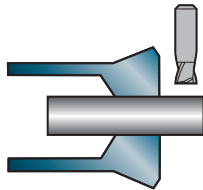
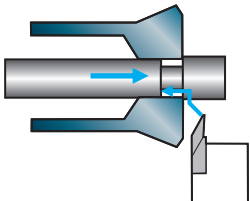
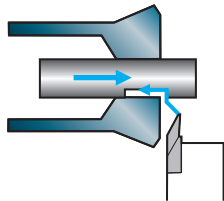
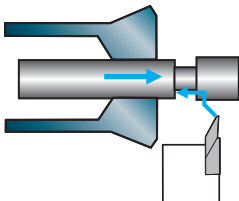
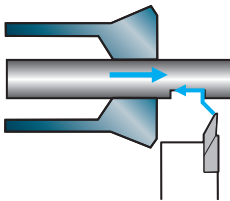
## ■ 被削材(バー材)の動きと、右勝手(R)と左勝手(L)の利用方法

### ● 荒加工と仕上げ加工を行う場合

|         | 荒加工 | 荒加工後の被削材の移動 | 仕上げ加工 |
|---------|-----|-------------|-------|
| 右勝手 (R) |     |             |       |
| 左勝手 (L) |     |             |       |

※左勝手(L)は、仕上げ加工時、荒加工時に発生したバリがガイドブッシュ内に入らないため、製品の寸法精度が良好。

## ■ あとびき加工の切りくず処理改善

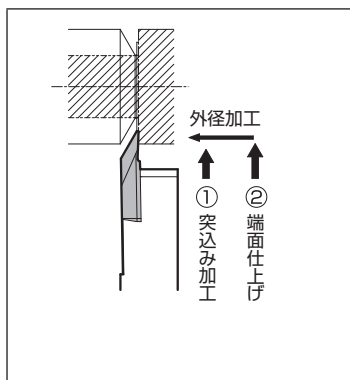
|                           | ツールパスによる切りくず処理の改善 I                                                                                                                                                                                                            | ツールパスによる切りくず処理の改善 II                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 荒加工・前加工                   | <p>●溝入れ工具を使った荒加工<br/>(1) GMM2420-020MW (溝入れ)</p>                                                                                              | <p>●前加工として、エンドミルでカットを入れる<br/>(1) 2FESW040-040-04 (ソリッドエンドミル)</p>                                                                                                                 |
| 仕上げ加工<br>(対策 1)<br>右勝手を使用 | <p>(1) TKFB12R28010M (あとびき：右勝手) を使用した場合</p>  <p>メリット：仕上げ面良好<br/>デメリット：加工長が長いと、ガイドブッシュで支持することができない</p>                                         | <p>(1) TKFB12R28010M (あとびき：右勝手) を使用した場合</p>  <p>メリット：1. 加工長が長くても、たわまずに加工可能<br/>2. ねばい被削材でも切りくずを分断<br/>デメリット：カットを入れることで、断続切削となり、欠損に注意が必要</p>                                      |
| 仕上げ加工<br>(対策 2)<br>左勝手を使用 | <p>(2) TKFB12L28010M (あとびき：左勝手) を使用した場合</p>  <p>メリット：1. 仕上げ面良好<br/>2. 加工部分がガイドブッシュに接触しない場合、加工精度良好<br/>デメリット：加工長が長いと、ガイドブッシュで支持することができない</p> | <p>(2) TKFB12L28010M (あとびき：左勝手) を使用した場合</p>  <p>メリット：1. 加工長が長くても、たわまずに加工可能<br/>2. ねばい被削材でも切りくずを分断<br/>3. 加工部分がガイドブッシュに接触しない場合、加工精度良好<br/>デメリット：カットを入れることで、断続切削となり、欠損に注意が必要</p> |

## ■ あとびき加工時の端面むしれ対策

端面側にむしれが発生した場合、下記方法で改善してください。

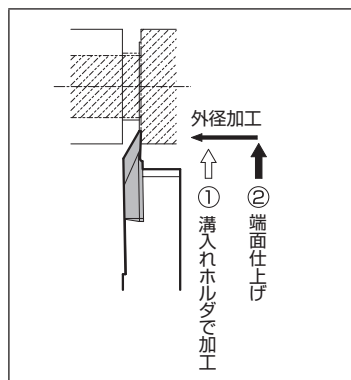
### ●対策 1

端面側の仕上げ加工を行う



### ●対策 2

溝入れホルダで加工後、端面側の仕上げ加工を行う

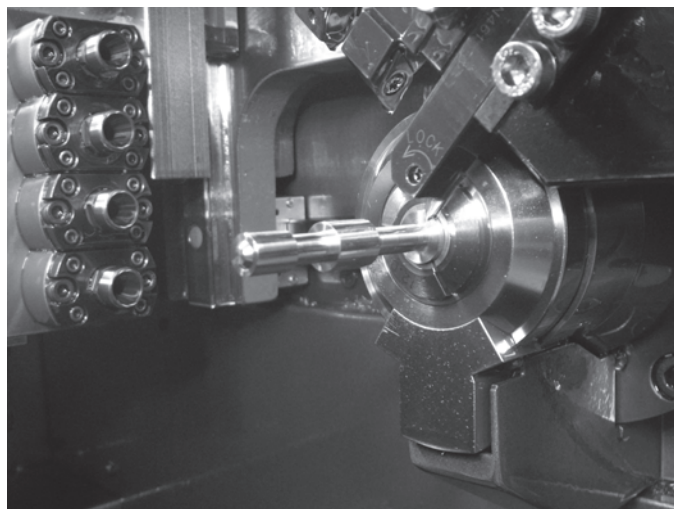




# 外径加工用チップ [KTKF型ホルダ用]

## TKF-AS 型チップの使用について

KTKF 型ホルダは TKF-AS 型チップを使用しますと、非鉄・非金属材料の多機能工具としてご使用できます。(図 1 参照)



スプール加工例

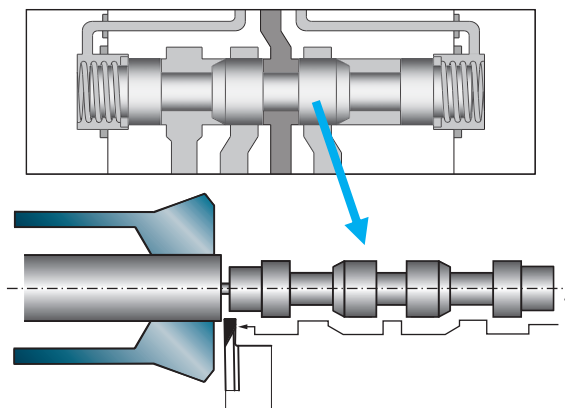


図 1. KTKF 型ホルダ +TKF-AS 型チップのツールパス例

### ●チップ形状 (C32参照)

| 形状<br>写真のチップは右勝手 (R) を示す |                      | 型番        |
|--------------------------|----------------------|-----------|
|                          | TKF12 <sup>R/L</sup> | 200-AS    |
|                          |                      | 250-AS    |
|                          | TKF16 <sup>R/L</sup> | 250-AS    |
|                          |                      |           |
|                          | TKF12 <sup>L</sup>   | 200-ASR   |
|                          |                      | 250-ASR   |
|                          | TKF16 <sup>L</sup>   | 250-ASR   |
|                          |                      |           |
|                          | TKF12 <sup>R/L</sup> | 150-NB    |
|                          |                      | 200-NB    |
|                          |                      | 250-NB    |
|                          |                      | 250-NB4.5 |

●本図は右勝手 (R) を示す

●本図は左勝手 (L) に右勝手 (R) のダイヤモンド付きチップを示す

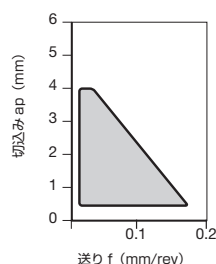
横送り・溝入れ用

溝入れ用  
(横送り可能)

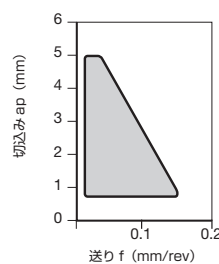
●本図は右勝手 (R) を示す

### ●適用範囲

#### TKF12-AS/-ASR



#### TKF16-AS/-ASR



※ ダイヤモンドチップは横送り・溝入れ用です。

※ 突切り加工は推奨致しません。

### ◆チップ型番の見方

|            |            |                            |            |                                      |    |                                                        |
|------------|------------|----------------------------|------------|--------------------------------------|----|--------------------------------------------------------|
| TKF        | 12         | R                          | 200        | -                                    | AS |                                                        |
| チップの<br>呼称 | チップ<br>サイズ |                            | 溝幅<br>(刃幅) |                                      |    | ダイヤモンド (PCD)<br>の勝手方向<br>無記号: チップの勝手<br>と同方向<br>R: 右勝手 |
| TKF        | 12         | L                          | 200        | -                                    | AS | R                                                      |
|            |            | チップの勝手<br>R: 右勝手<br>L: 左勝手 |            | ブレーカの呼称<br>AS: AS ブレーカ<br>NB: ブレーカなし |    |                                                        |

適合ホルダ ●E12  
推奨切削条件 ●E45

注1) KTKF型ホルダに「TKF-AS/-ASR」を取付けますと  
刃先はセンタより1mm低くなります (図2参照) ので  
NC装置によるパラメータ調整又は数板による刃先高さ  
調整を行ってご使用ください。

2) 1mmの刃先高さ調整ができない場合は  
「TKF-NB」をご使用ください。(図3参照)

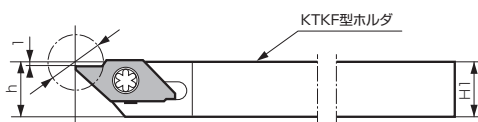


図2 TKF-AS/-ASR 取付時 (刃先高さが 1mm センタより低い)

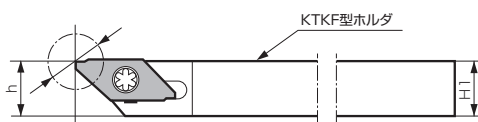
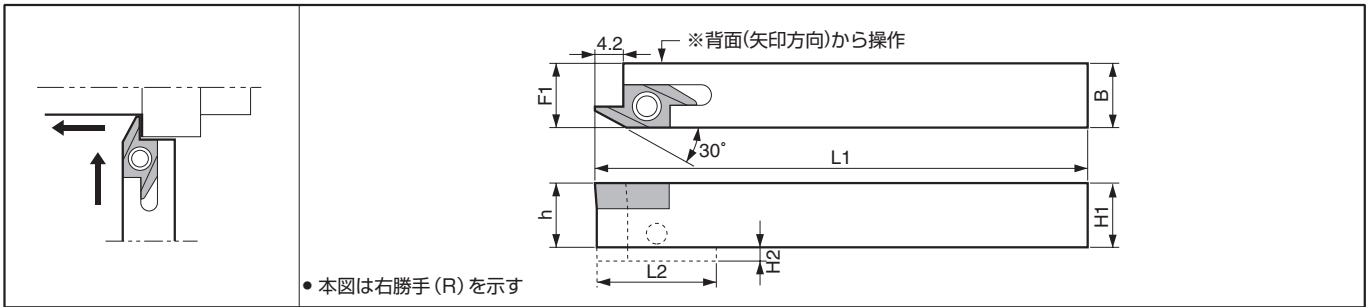
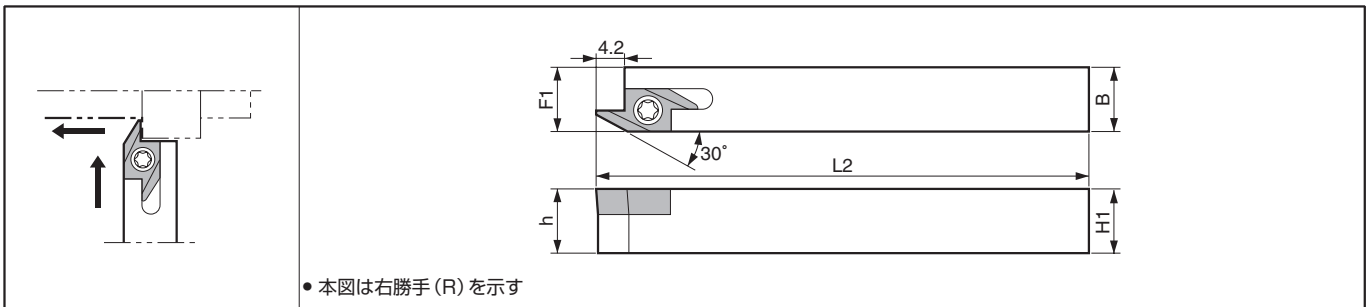


図3 TKF-NB 取付時

## AABS-40F型 (切刃幅2.8mm・深さ4mm MAX.)



## SABS-40F型 (切刃幅2.8mm・深さ4mm MAX.)



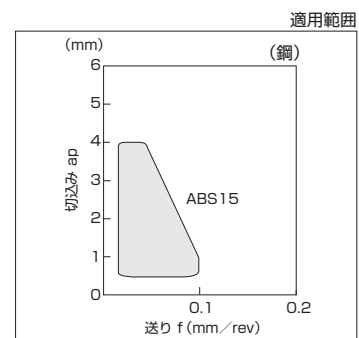
### ホルダ寸法

| 型番               | 在庫 | 寸法 (mm) |    |    |     |    |      |  | 基準<br>コーナ<br>R (rE) | 部 品    |          |           |       |  |
|------------------|----|---------|----|----|-----|----|------|--|---------------------|--------|----------|-----------|-------|--|
|                  |    | H1=h    | H2 | B  | L1  | L2 | F1   |  |                     | アンカーピン | ロックスクリュー | クランプスクリュー | レンチ   |  |
| AABSR 1010JX-40F | ●  | 10      |    | 10 |     |    | 10.2 |  | 0.15                | LPA-11 | HSB4X8R  | -         | FH-2  |  |
| 1212JX-40F       | ●  | 12      | -  | 12 | 120 | -  | 12.2 |  |                     | LPA-13 |          |           |       |  |
| 1616JX-40F       | ●  | 16      |    | 16 |     |    | 16.2 |  |                     | LPA-17 |          |           |       |  |
| SABSR 1010JX-40F | ●  | 10      |    | 10 |     |    | 10.2 |  | 0.15                | -      | -        | SB-3080TR | FT-10 |  |
| 1212JX-40F       | ●  | 12      | -  | 12 | 120 | -  | 12.2 |  |                     |        |          |           |       |  |
| 1616JX-40F       | ●  | 16      |    | 16 |     |    | 16.2 |  |                     |        |          |           |       |  |
| SABSR 1212F -40F | ●  | 12      | -  | 12 | 85  | -  | 12.2 |  | 0.15                | -      | -        | SB-3080TR | FT-10 |  |
| 2020K -40F       | ●  | 20      |    | 20 | 125 | -  | 20.2 |  |                     |        |          |           |       |  |

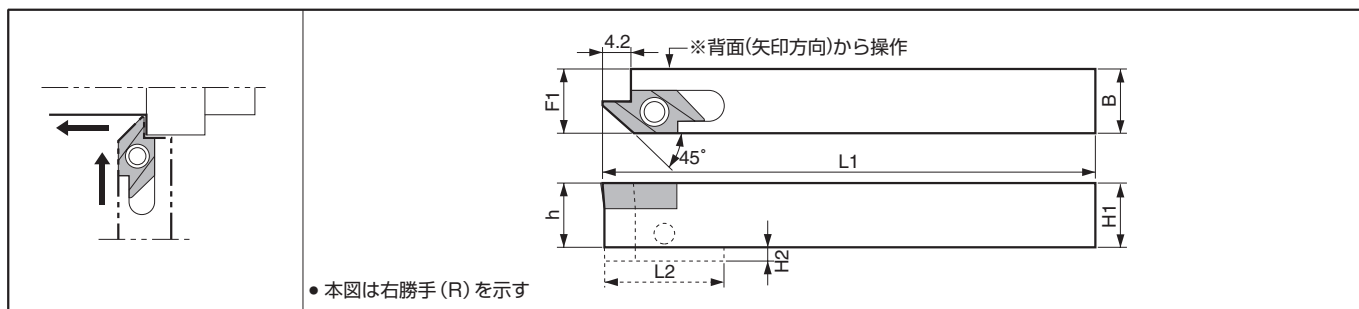
### 適合チップ

| 形 状 | 型 番         | コーナ R (rE) (mm) | 参照<br>ページ |
|-----|-------------|-----------------|-----------|
|     | ABS15R4005  | 0.05            | B94       |
|     | 15R4015     | 0.15            |           |
|     | ABS15R4005M | < 0.05          |           |
|     | 15R4015M    | < 0.15          |           |

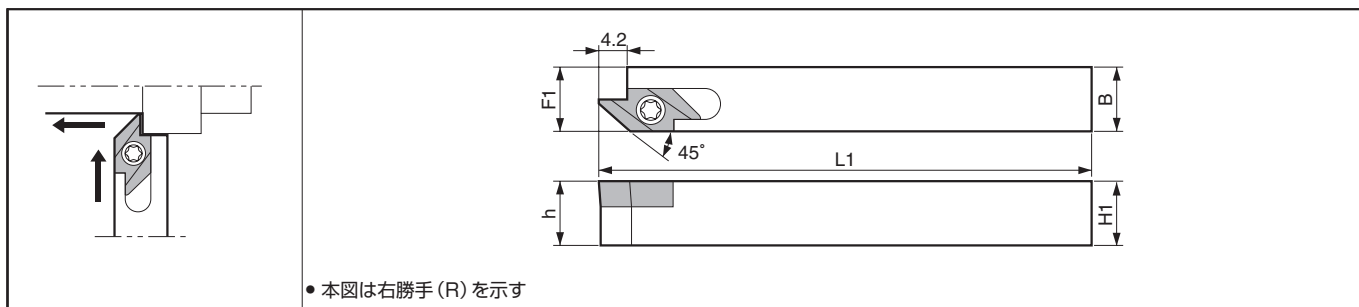
推奨切削条件 ● E45



## AABW-40F型 (切刃幅4.7mm・深さ4mm MAX.)



## SABW-40F型 (切刃幅4.7mm・深さ4mm MAX.)



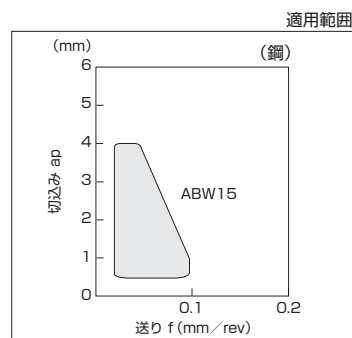
### ホルダ寸法

| 型番               | 在庫 | 寸法 (mm) |    |    |     |    |      |  | 基準<br>コーナ<br>R (rε) | 部品     |          |           |       |  |
|------------------|----|---------|----|----|-----|----|------|--|---------------------|--------|----------|-----------|-------|--|
|                  |    | H1=h    | H2 | B  | L1  | L2 | F1   |  |                     | アンカーピン | ロックスクリュー | クランプスクリュー | レンチ   |  |
| AABWR 1010JX-40F | ●  | 10      |    | 10 |     |    | 10.2 |  | 0.15                | LPA-11 | HSB4X8R  | -         | FH-2  |  |
| 1212JX-40F       | ●  | 12      | -  | 12 | 120 | -  | 12.2 |  |                     | LPA-13 |          |           |       |  |
| 1616JX-40F       | ●  | 16      |    | 16 |     |    | 16.2 |  |                     | LPA-17 |          |           |       |  |
| SABWR 1010JX-40F | ●  | 10      |    | 10 |     |    | 10.2 |  | 0.15                | -      | -        | SB-3080TR | FT-10 |  |
| 1212JX-40F       | ●  | 12      | -  | 12 | 120 | -  | 12.2 |  |                     |        |          |           |       |  |
| 1616JX-40F       | ●  | 16      |    | 16 |     |    | 16.2 |  |                     |        |          |           |       |  |
| SABWR 2020K -40F | ●  | 20      | -  | 20 | 125 | -  | 20.2 |  | 0.15                | -      | -        | SB-3080TR | FT-10 |  |

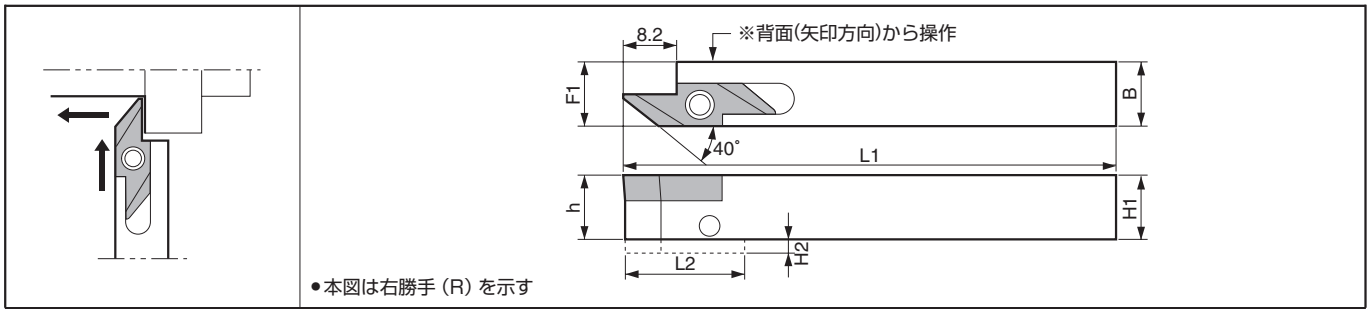
### 適合チップ

| 形状 | 型番                      | コーナR (rε) (mm)   | 参照ページ |
|----|-------------------------|------------------|-------|
|    | ABW15R4005<br>15R4015   | 0.05<br>0.15     | B94   |
|    | ABW15R4005M<br>15R4015M | < 0.05<br>< 0.15 |       |

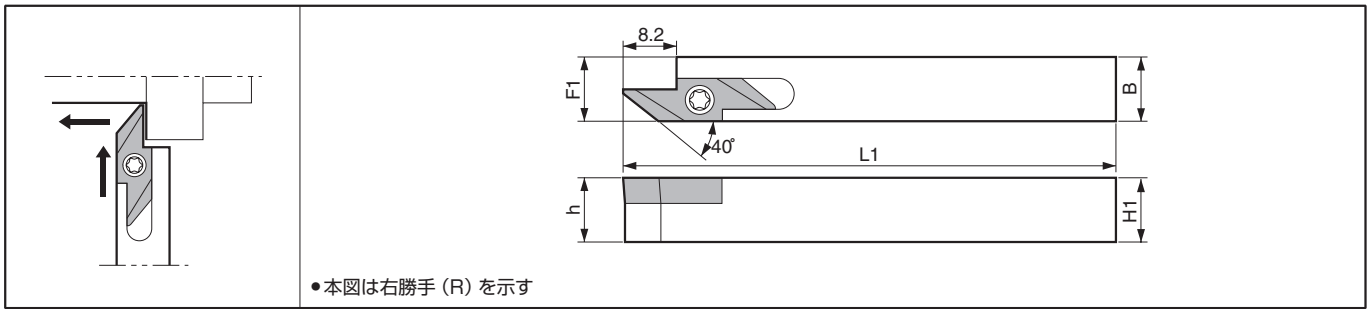
推奨切削条件 ● E45



## AABW-50F型 (切刃幅4.7mm・1パス5mm MAX.)



## SABW-50F型 (切刃幅4.7mm・1パス5mm MAX.)



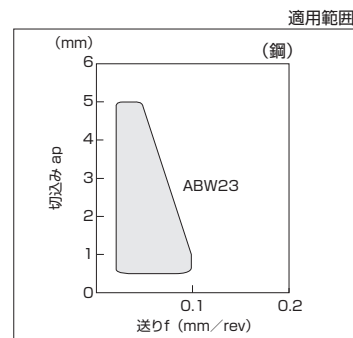
### ホルダ寸法

| 型 番   |            | 在庫 | 寸 法 (mm) |    |    |     |    |      |      | 基準<br>コー<br>ナ<br>R<br>(rE) | 部 品                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |
|-------|------------|----|----------|----|----|-----|----|------|------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|       |            |    | H1=h     | H2 | B  | L1  | L2 | F1   |      |                            | アンカーピン                                                                              | ロックスクリュー                                                                            | クランプスクリュー                                                                           | レンチ                                                                                 |  |
|       |            |    |          |    |    |     |    |      |      |                            |  |  |  |  |  |
| AABWR | 1010JX-50F | ●  | 10       | -  | 10 | 120 | -  | 10.2 | 0.15 | LPA-11                     | HSB4X8R                                                                             | -                                                                                   | FH-2                                                                                |                                                                                     |  |
|       | 1212JX-50F | ●  | 12       |    | 12 |     |    | 12.2 |      | LPA-13                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |
|       | 1616JX-50F | ●  | 16       |    | 16 |     |    | 16.2 |      | LPA-17                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |
| SABWR | 1010JX-50F | ●  | 10       | -  | 10 | 120 | -  | 10.2 | 0.15 | -                          | -                                                                                   | SB-3080TR                                                                           | FT-10                                                                               |                                                                                     |  |
|       | 1212JX-50F | ●  | 12       |    | 12 |     |    | 12.2 |      |                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |
|       | 1616JX-50F | ●  | 16       |    | 16 |     |    | 16.2 |      |                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |
| SABWR | 2020K -50F | ●  | 20       | -  | 20 | 125 | -  | 20.2 | 0.15 | -                          | -                                                                                   | SB-3080TR                                                                           | FT-10                                                                               |                                                                                     |  |

### 適合チップ

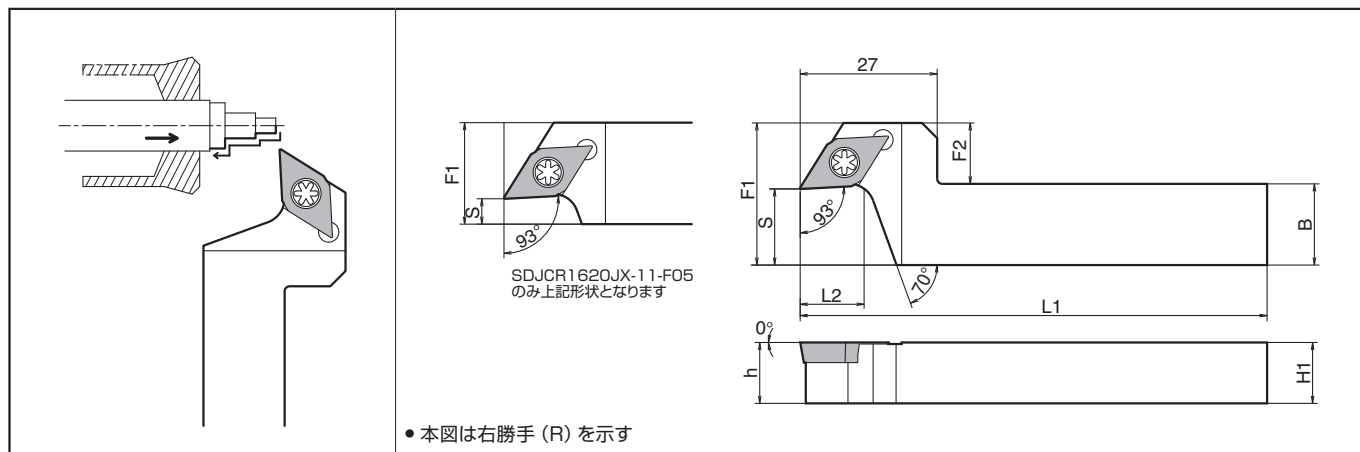
| 形状 | 型番                      | コーナーR (rE) (mm) | 参照ページ |
|----|-------------------------|-----------------|-------|
|    | ABW23R5005<br>23R5015   | 0.05<br>0.15    | B94   |
|    | ABW23R5005M<br>23R5015M | <0.05<br><0.15  |       |

推奨切削条件 ● E45



# スペースホルダ [DC□□チップ用]

## SDJC型(外径・微い加工)



### ホルダ寸法

| 型 番                                                                    | 在庫 | 寸 法(mm) |    |     |      |    |    |    | 基準<br>コーナ<br>R<br>(rε) | 部 品                                                                                 |                                                                                     |  |
|------------------------------------------------------------------------|----|---------|----|-----|------|----|----|----|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                        |    |         |    |     |      |    |    |    |                        | クランプスクルー                                                                            | レンチ                                                                                 |  |
|                                                                        |    | H1=h    | B  | L1  | L2   | F1 | F2 | S  |                        |  |  |  |
| SDJCR 1216JX-11-F05<br>1216JX-11-F15<br>1620JX-11-F05<br>1620JX-11-F15 | ●  | 12      | 16 | 120 | 12.6 | 18 | 2  | 5  | 0.2                    | SB-4085TR                                                                           | FT-15                                                                               |  |
|                                                                        | ●  |         |    |     |      | 28 | 12 | 15 |                        |                                                                                     |                                                                                     |  |
|                                                                        | ●  | 16      | 20 |     |      | 20 | -  | 5  |                        |                                                                                     |                                                                                     |  |
|                                                                        | ●  |         |    |     |      | 28 | 8  | 15 |                        |                                                                                     |                                                                                     |  |

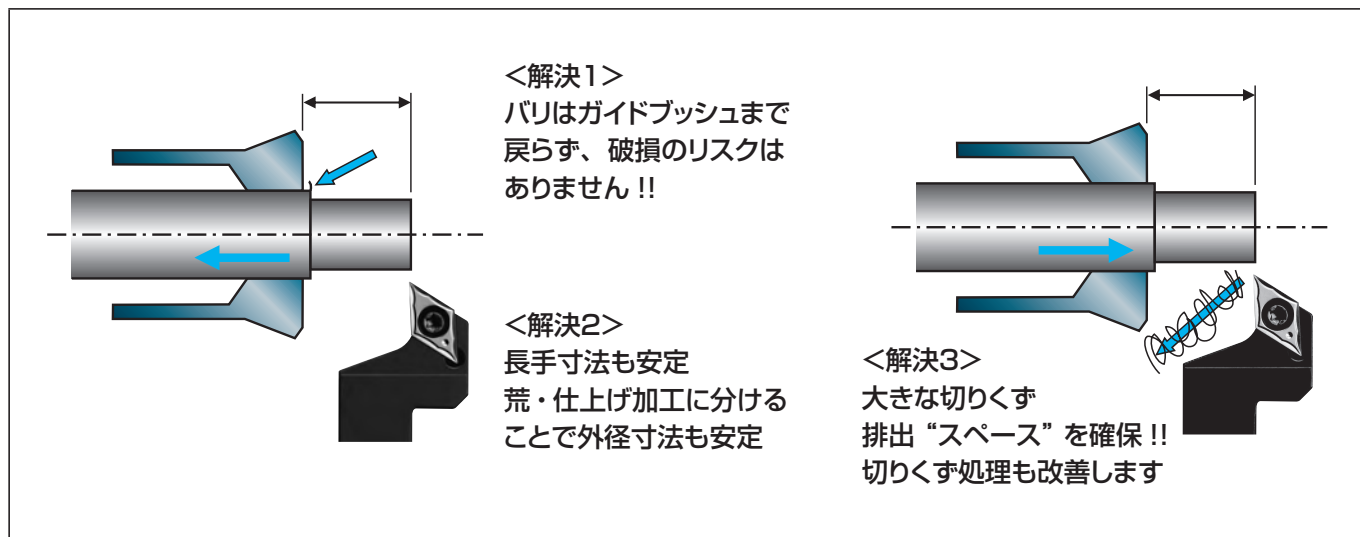
### 適合チップ

| 用 途            | 微小切込み      | 仕上げ        | *仕上げ       | 仕上げ        | 仕上げ～中      | 仕上げ～中      | 仕上げ        | 仕上げ・精密     | 低送り        | 低送り・精密     |
|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 参照ページ          | B57        | B57        | B58        | B58        | B58        | B58        | B61        | B60        | B62,B63    | B62        |
| 形 状            | CF         | GF         | WP (ワイパー)  | PP         | GK         | GQ         | R-F        | R-FSF      | (E/F) R-U  | FR-USF     |
| ホルダ型番          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| SDJCR..-11-F.. | DCGT11T3.. | DCGT11T3.. | DCMX11T3.. | DCMT11T3.. | DCMT11T3.. | DCGT11T3.. | DCGT11T3.. | DCET11T3.. | DCGT11T3.. | DCET11T3.. |
| 用 途            | 低送り        | 低送り・精密     | 軟鋼 仕上げ     | 軟鋼 仕上げ～中   | ステンレス鋼     | 鋳鉄         | アルミ・非鉄     | アルミ・非鉄     | アルミ・非鉄     | 高硬度材       |
| 参照ページ          | B64,B65    | B64        | B59        | B59        | B60        | B65        | B65        | B65        | C25        | C15        |
| 形 状            | (E/F)R-J   | FR-JSF     | XP         | XQ         | MQ         | ブレーカなし     | AH         | R-A3       | ダイヤモンド     | CBN        |
| ホルダ型番          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| SDJCR..-11-F.. | DCGT11T3.. | DCET11T3.. | DCMT11T3.. | DCMT11T3.. | DCMT11T3.. | DCGW11T3.. | DCGT11T3.. | DCGT11T3.. | DCMT11T3.. | DCMW11T3.. |

※ WP ブレーカをご使用の際は、刃先位置もしくは加工プログラムの補正が必要となります。➡ F42

推奨切削条件 ➡ E44

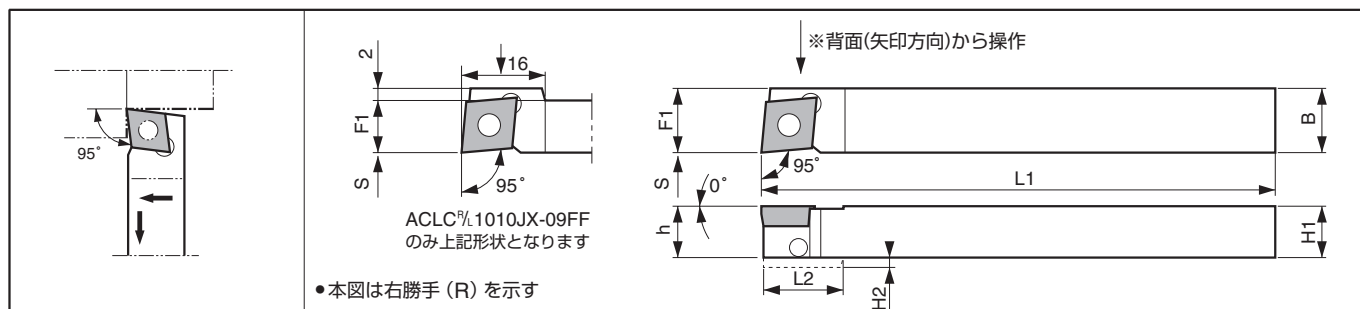
## ●スペースホルダは荒・仕上げで複数パスの加工が可能!!







### ACLC-FF型(オフセットなし)(外径・端面加工)



#### ホルダ寸法

| 型 番                            | 在庫 |   | 寸 法 (mm) |    |    |     |    |    |   | 基準<br>コーナ<br>R (r8) | 部 品    |                     |      |  |  |
|--------------------------------|----|---|----------|----|----|-----|----|----|---|---------------------|--------|---------------------|------|--|--|
|                                | R  | L | H1=h     | H2 | B  | L1  | L2 | F1 | S |                     | アンカーピン | ロックスクリュー            | レンチ  |  |  |
| ACLC <sup>®</sup> /1010JX-06FF | ●  | ● | 10       | -  | 10 | 120 | -  | 10 |   |                     | LPF-11 |                     |      |  |  |
| 1010JX-09FF                    | ●  | ● | 10       | 2  | 10 |     | 16 | 10 |   |                     | LPF-13 | HSB4X8 <sup>®</sup> | FH-2 |  |  |
| 1212JX-09FF                    | ●  | ● | 12       | -  | 12 | 120 | -  | 12 |   |                     | LPF-17 |                     |      |  |  |
| 1616JX-09FF                    | ●  | ● | 16       | -  | 16 |     |    | 16 |   |                     |        |                     |      |  |  |

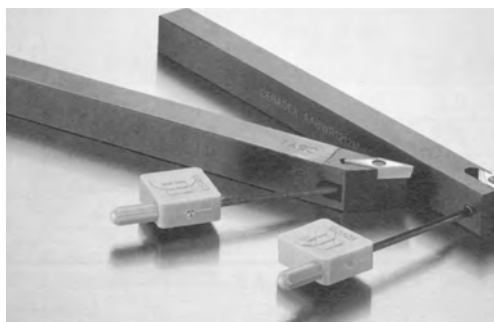
・ロックスクリュー：右勝手 (R) ホルダには HSB4 × 8R、左勝手 (L) ホルダには HSB4 × 8L が適合します。

#### 適合チップ

| 用 途                         | 仕上げ        | 仕上げ～中      | 仕上げ～中      | 低送り                   | ステンレス鋼     | 鋳鉄         | アルミ・非鉄     | アルミ・非鉄           | アルミ・非鉄                   | 高硬度材       |
|-----------------------------|------------|------------|------------|-----------------------|------------|------------|------------|------------------|--------------------------|------------|
| 参照ページ                       | B49        | B50        | B49,B50    | B53,B54               | B51        | B55        | B55        | B55              | C24                      | C14        |
| 形 状                         | GF         | GK         | GQ         | (E/F) <sup>®</sup> -U | MQ         | ブレーカなし     | AH         | <sup>®</sup> /A3 | ダイヤモンド                   | CBN        |
| ホルダ型番                       |            |            |            |                       |            |            |            |                  |                          |            |
| ACLC <sup>®</sup> /...-06FF | CCGT0602.. | CCMT0602.. | CCGT0602.. | CCGT0602..            | -          | CCGW0602.. | -          | -                | CCMT0602..<br>CCGW0602.. | CCMW0602.. |
| ACLC <sup>®</sup> /...-09FF | CCGT09T3.. | CCMT09T3.. | CCGT09T3.. | CCGT09T3..            | CCMT09T3.. | CCGW09T3.. | CCGT09T3.. | CCGT09T3..       | CCMT09T3..<br>CCGW09T3.. | CCMW09T3.. |

推奨切削条件 ● E44

#### 背面クランプ方式ホルダについて



- ホルダ背面からの操作のため、チップ交換操作が非常に楽で、これまで不可能とされていたスイス型 NC 自動盤の刃先交換式工具への切替が可能です。(図 1)
- わずかなレンチの回転でチップの着脱が可能です。
- アンカーピンとロックスクリューで、チップを強固にクランプします。(図 2)

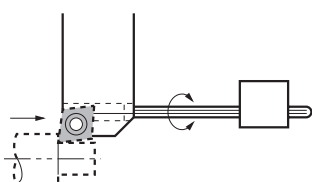


図1

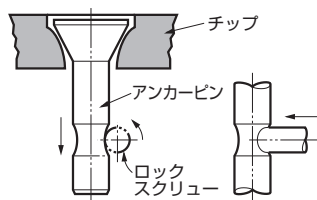
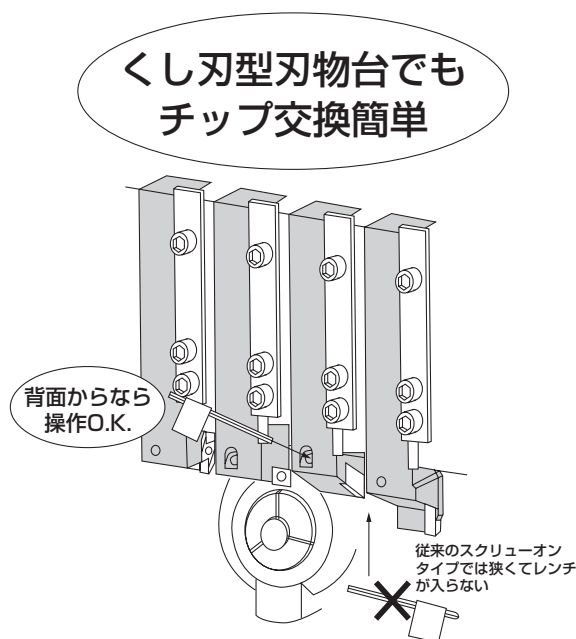


図2



# スモールツールホルダ(外径) [CC□□チップ用]

チップ材種  
旋削チップ  
CNCダイヤモンド

外径

スモールツール

内径

溝入れ

突切り

ねじ切り

ドリル

ソリッドエンドミル

ミリング

ツリーング機器

イシヤシヤ

部品

技術資料

S&amp;Sマシン

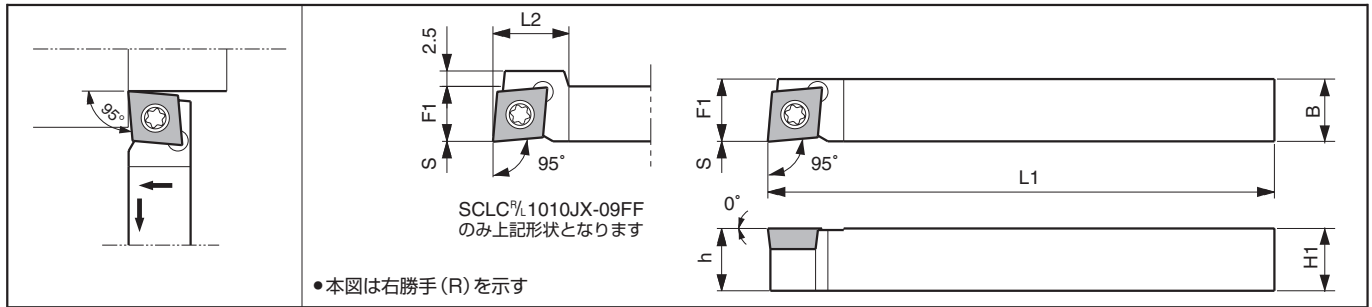
索引

R

S

T

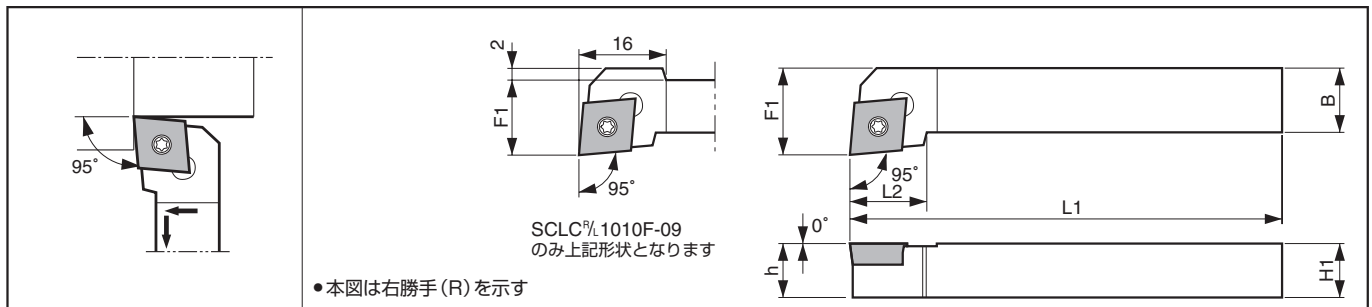
## SCLC-FF型(オフセットなし)(外径・端面加工)



### ホルダ寸法

| 型番                | 在庫 | 寸法(mm) |    |      |     |    |    |    |   | 基準<br>コーナー<br>R (r8) | 部品        |       |  |  |
|-------------------|----|--------|----|------|-----|----|----|----|---|----------------------|-----------|-------|--|--|
|                   |    | R      | L  | H1=h | B   | L1 | L2 | F1 | S |                      | クランプスクリュー | レンチ   |  |  |
| SCLC% 0808F-06FF  | ●  | ●      | 8  | 8    | 85  | -  | 8  | 12 | 0 | 0.2                  | SB-2570TR | FT-8  |  |  |
| 1212F-09FF        | ●  | ●      | 12 | 12   |     |    |    |    |   |                      | SB-4085TR | FT-15 |  |  |
| SCLC% 1010JX-06FF | ●  | ●      | 10 | 10   | 120 | -  | 10 | 12 | 0 | 0.2                  | SB-4085TR | FT-15 |  |  |
| 1010JX-09FF       | ●  | ●      | 10 | 10   |     |    |    |    |   |                      |           |       |  |  |
| 1212JX-09FF       | ●  | ●      | 12 | 12   |     |    |    |    |   |                      |           |       |  |  |
| 1616JX-09FF       | ●  | ●      | 16 | 16   |     |    |    |    |   |                      |           |       |  |  |
| NEW 2020JX-09FF   | ●  | ●      | 20 | 20   |     |    | 20 |    |   |                      |           |       |  |  |

## SCLC型(外径・端面加工)



### ホルダ寸法

| 型 番               |           | 在庫 |   | 寸 法 (mm) |    |     |    |    |                                                                                     |                                                                                       | 基準<br>コーナ<br>R<br>(rE) | 部 品                                                                                   |       |        |  |  |
|-------------------|-----------|----|---|----------|----|-----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--|--|
|                   |           |    |   |          |    |     |    |    |                                                                                     |                                                                                       |                        | クランプスクリュー                                                                             | レンチ   | レンチ    |  |  |
|                   |           | R  | L | H1=h     | B  | L1  | L2 | F1 |  |  |                        |  |       |        |  |  |
| SCLC <sup>®</sup> | 1010F -06 | ●  | ● | 10       | 10 | 80  | 9  | 12 |                                                                                     |                                                                                       | 0.2                    | SB-2570TR                                                                             | FT-8  | -      |  |  |
|                   | 1010F -09 | ●  | ● | 10       | 10 | 80  | 14 | 14 |                                                                                     |                                                                                       | 0.2                    | SB-4085TR                                                                             | FT-15 | -      |  |  |
|                   | 1212H -09 | ●  | ● | 12       | 12 | 100 |    | 16 |                                                                                     |                                                                                       |                        |                                                                                       |       |        |  |  |
|                   | 1616H -09 | ●  | ● | 16       | 16 |     | 15 | 20 |                                                                                     |                                                                                       |                        |                                                                                       |       |        |  |  |
|                   | 2020K -09 | ●  | ● | 20       | 20 | 125 | 20 | 25 |                                                                                     |                                                                                       |                        |                                                                                       |       |        |  |  |
|                   | 2525M -09 | ●  | ● | 25       | 25 | 150 | 22 | 32 |                                                                                     |                                                                                       | 0.4                    | SB-5090TR                                                                             | -     | LTW-20 |  |  |
|                   | 1616H -12 | ●  | ● | 16       | 16 | 100 | 20 | 20 |                                                                                     |                                                                                       |                        |                                                                                       |       |        |  |  |
|                   | 2020K -12 | ●  | ● | 20       | 20 | 125 | 22 | 25 |                                                                                     |                                                                                       |                        |                                                                                       |       |        |  |  |
|                   | 2525M -12 | ●  | ● | 25       | 25 | 150 |    | 32 |                                                                                     |                                                                                       |                        |                                                                                       |       |        |  |  |

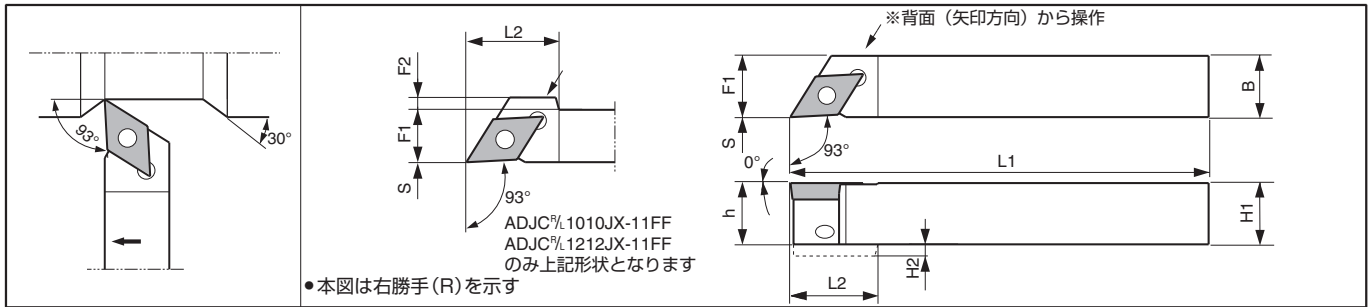
### 適合チップ (SCLC-FF 型、SCLC 型)

| 用途<br>参照ページ        | 仕上げ<br>B49 | 仕上げ～中<br>B50 | 仕上げ～中<br>B49,B50 | 低送り<br>B53,B54 | ステンレス鋼<br>B51 | 鋳鉄<br>B55  | アルミ・非鉄<br>B55 | アルミ・非鉄<br>B55 | アルミ・非鉄<br>C24            | 高硬度材<br>C14 |
|--------------------|------------|--------------|------------------|----------------|---------------|------------|---------------|---------------|--------------------------|-------------|
| ホルダ型番              | GF         | GK           | GQ               | (E/F) %-U      | MQ            | ブレーカなし     | AH            | %-A3          | ダイヤモンド                   | CBN         |
| SCLC%L...-06FF/-06 | CCGT0602.. | CCMT0602..   | CCGT0602..       | CCGT0602..     | -             | CCGW0602.. | -             | -             | CCMT0602..<br>CCGW0602.. | CCMW0602..  |
| SCLC%L...-09FF/-09 | CCGT09T3.. | CCMT09T3..   | CCGT09T3..       | CCGT09T3..     | CCMT09T3..    | CCGW09T3.. | CCGT09T3..    | CCGT09T3..    | CCMT09T3..<br>CCGW09T3.. | CCMW09T3..  |
| SCLC%L...-12       | -          | CCMT1204..   | -                | -              | -             | -          | -             | CCGT1204..    | -                        | -           |

推奨切削条件 E44

●：標準在庫

### ADJC-FF型(オフセットなし)(外径・微加工)



#### ホルダ寸法

| 型 番                 |             | 在庫 |   | 寸 法 (mm) |    |    |     |    |    |    |   | 基準<br>コーナ<br>R<br>(r8) | 部 品                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |     |
|---------------------|-------------|----|---|----------|----|----|-----|----|----|----|---|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                     |             |    |   |          |    |    |     |    |    |    |   |                        | アンカーピン                                                                             |                                                                                     | ロックスクリュー                                                                            | レンチ |
|                     |             | R  | L | H1=h     | H2 | B  | L1  | L2 | F1 | F2 | S |                        |  |  |  |     |
| ADJC <sup>R/L</sup> | 1010JX-07FF | ●  | ● | 10       | -  | 10 | 120 | -  | 10 | -  | 0 | 0.2                    | LPF-11                                                                             | HSB4X8 <sup>R/L</sup>                                                               | FH-2                                                                                |     |
|                     | 1010JX-11FF | ●  | ● | 10       | 2  | 10 |     | 20 | 10 | 3  |   | 0.2                    | LPF-13                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |     |
|                     | 1212JX-11FF | ●  | ● | 12       | -  | 12 |     | -  | 12 | 1  |   | 0.2                    | LPF-17                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |     |
|                     | 1616JX-11FF | ●  | ● | 16       | -  | 16 |     | -  | 16 | -  |   | 0.2                    | LPF-17                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |     |

・ロックスクリュー：右勝手(R)ホルダにはHSB4×8R、左勝手(L)ホルダにはHSB4×8Lが適合します。

#### 適合チップ

| 用 途   | 微小切込み                        | 仕上げ                     | 仕上げ        | *仕上げ       | 仕上げ        | 仕上げ～中      | 仕上げ～中      | 仕上げ                | 仕上げ・精密              | 低送り                     |
|-------|------------------------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------------|---------------------|-------------------------|
| 参照ページ | B57                          | B57                     | B57,B58    | B58        | B58        | B58        | B58        | B61                | B60                 | B62,B63                 |
| 形 状   | CF                           | GF                      | CK         | WP (ワイパー)  | PP         | GK         | GQ         | <sup>R/L</sup> -F  | <sup>R/L</sup> -FSF | (E/F) <sup>R/L</sup> -U |
| ホルダ型番 | ADJC <sup>R/L</sup> ...-07FF | DCGT0702..              | DCGT0702.. | DCGT0702.. | DCMX0702.. | DCMT0702.. | DCMT0702.. | DCGT0702..         | DCGT0702..          | DCGT0702..              |
| ホルダ型番 | ADJC <sup>R/L</sup> ...-11FF | DCGT11T3..              | DCGT11T3.. | DCGT11T3.. | DCMX11T3.. | DCMT11T3.. | DCMT11T3.. | DCGT11T3..         | DCGT11T3..          | DCGT11T3..              |
| 用 途   | 低送り・精密                       | 低送り                     | 軟鋼 仕上げ     | 軟鋼 仕上げ～中   | ステンレス鋼     | 鋳鉄         | アルミ・非鉄     | アルミ・非鉄             | アルミ・非鉄              | 高硬度材                    |
| 参照ページ | B62                          | B64,B65                 | B59        | B59        | B60        | B65        | B65        | B65                | C25                 | C15                     |
| 形 状   | F <sup>R/L</sup> -USF        | (E/F) <sup>R/L</sup> -J | XP         | XQ         | MQ         | ブレーカなし     | AH         | <sup>R/L</sup> -A3 | ダイヤモンド              | CBN                     |
| ホルダ型番 | ADJC <sup>R/L</sup> ...-07FF | DCET0702..              | DCET0702.. | DCMT0702.. | -          | DCMT0702.. | DCGW0702.. | -                  | -                   | DCMT0702..              |
| ホルダ型番 | ADJC <sup>R/L</sup> ...-11FF | DCET11T3..              | DC_T11T3.. | DCMT11T3.. | DCMT11T3.. | DCMT11T3.. | DCGW11T3.. | DCGT11T3..         | DCGT11T3..          | DCMT11T3..              |

※ WP ブレーカをご使用の際は、刃先位置もしくは加工プログラムの補正が必要となります。➡ F42

推奨切削条件 ➡ E44

# スモールツールホルダ(外径) [DC□□チップ用]

チップ材種 旋削チップ CBNダイヤモンド

外径

スモールツール

内径

溝入れ

突切り

ねじ切り

ドリル

ソリッドエンドミル

ミリング

ツリーング

イシヤシヤシヤ

部品

技術資料

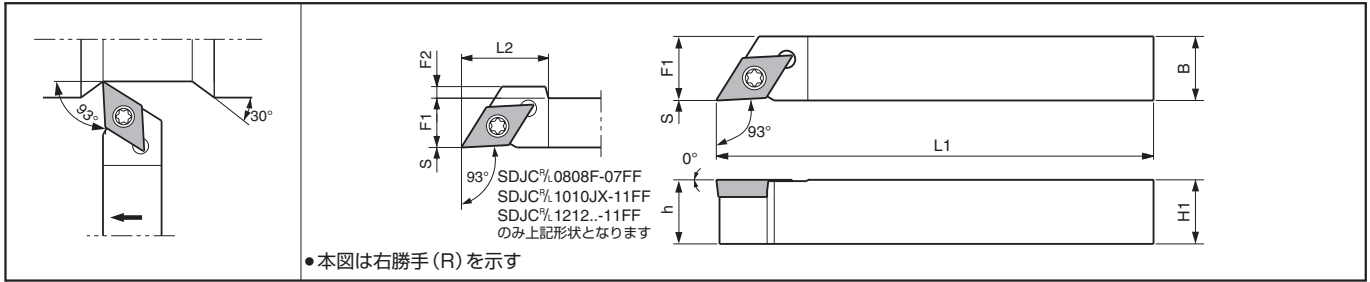
S&amp;Sセメンタ

索引

T

E25

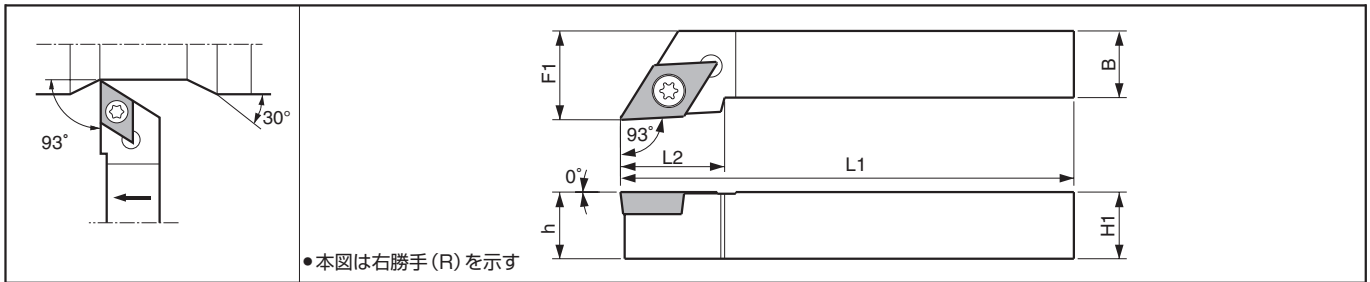
## SDJC-FF型(オフセットなし)(外径・微加工)



### ホルダ寸法

| 型 番                |                 | 在庫 |   | 寸 法 (mm) |    |     |    |    |     |   | 基準<br>コーナ<br>R<br>(rE) | 部 品                                                                               |                                                                                     |     |  |  |
|--------------------|-----------------|----|---|----------|----|-----|----|----|-----|---|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
|                    |                 |    |   |          |    |     |    |    |     |   |                        | クランプスクリュー                                                                         |                                                                                     | レンチ |  |  |
|                    |                 | R  | L | H1=h     | B  | L1  | L2 | F1 | F2  | S |                        |  |  |     |  |  |
| SDJC <sup>PL</sup> | 0808F -07FF     | ●  | ● | 8        | 8  | 85  | 14 | 8  | 0.5 | 0 | 0.2                    | SB-2570TR                                                                         | FT-8                                                                                |     |  |  |
|                    | 1212F -11FF     | ●  | ● | 12       | 12 |     | 20 | 12 | 1   |   |                        | SB-4085TR                                                                         | FT-15                                                                               |     |  |  |
| SDJC <sup>PL</sup> | 1010JX-07FF     | ●  | ● | 10       | 10 | 120 | -  | 10 | -   | 0 | 0.2                    | SB-2570TR                                                                         | FT-8                                                                                |     |  |  |
|                    | 1010JX-11FF     | ●  | ● | 10       | 10 |     | 20 | 10 | 3   |   |                        | SB-4085TR                                                                         | FT-15                                                                               |     |  |  |
|                    | 1212JX-11FF     | ●  | ● | 12       | 12 |     | 20 | 12 | 1   |   |                        |                                                                                   |                                                                                     |     |  |  |
|                    | 1616JX-11FF     | ●  | ● | 16       | 16 |     | -  | 16 | -   |   |                        |                                                                                   |                                                                                     |     |  |  |
|                    | NEW 2020JX-11FF | ●  | ● | 20       | 20 |     | -  | 20 | -   |   |                        |                                                                                   |                                                                                     |     |  |  |

## SDJC型(外径・微加工)



### ホルダ寸法

| 型番                                                                     | 在庫 |   | 寸法(mm) |    |     |    |    |  |  |  | 基準<br>コーナ<br>R<br>(rε) | 部品        |       |  |  |
|------------------------------------------------------------------------|----|---|--------|----|-----|----|----|--|--|--|------------------------|-----------|-------|--|--|
|                                                                        | R  | L | H1=h   | B  | L1  | L2 | F1 |  |  |  |                        | クランプスクリュー | レンチ   |  |  |
| SDJC%<br>1010F -07                                                     | ●  | ● | 10     | 10 | 80  | 12 | 12 |  |  |  | 0.2                    | SB-2570TR | FT-8  |  |  |
| SDJC%<br>1010F -11<br>1212H -11<br>1616H -11<br>2020K -11<br>2525M -11 | ●  | ● | 10     | 10 | 80  |    | 12 |  |  |  | 0.2                    | SB-4085TR | FT-15 |  |  |
|                                                                        | ●  | ● | 12     | 12 | 100 | 18 | 16 |  |  |  |                        |           |       |  |  |
|                                                                        | ●  | ● | 16     | 16 |     |    | 20 |  |  |  |                        |           |       |  |  |
|                                                                        | ●  | ● | 20     | 20 |     |    | 25 |  |  |  |                        |           |       |  |  |
|                                                                        | ●  | ● | 25     | 25 | 150 | 23 | 32 |  |  |  |                        |           |       |  |  |

### 適合チップ

| 用 途<br>参照ページ                    | 微小切込み<br>B57                                                                        | 仕上げ<br>B57                                                                          | 仕上げ<br>B57,B58                                                                      | *仕上げ<br>B58                                                                         | 仕上げ<br>B58                                                                          | 仕上げ～中<br>B58                                                                        | 仕上げ～中<br>B58                                                                         | 仕上げ<br>B61                                                                            | 仕上げ・精密<br>B60                                                                         | 低送り<br>B62,B63                                                                        |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 形 状                             | CF                                                                                  | GF                                                                                  | CK                                                                                  | WP (ワイパー)                                                                           | PP                                                                                  | GK                                                                                  | GQ                                                                                   | %-F                                                                                   | %-FSF                                                                                 | (E/F)%-U                                                                              |
| ホルダ型番                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SDJC <sup>®</sup> L...-07FF/-07 | DCGT0702..                                                                          | DCGT0702..                                                                          | DCGT0702..                                                                          | DCMX0702..                                                                          | DCMT0702..                                                                          | DCMT0702..                                                                          | DCGT0702..                                                                           | DCGT0702..                                                                            | DCET0702..                                                                            | DCGT0702..                                                                            |
| SDJC <sup>®</sup> L...-11FF/-11 | DCGT11T3..                                                                          | DCGT11T3..                                                                          | DCGT11T3..                                                                          | DCMX11T3..                                                                          | DCMT11T3..                                                                          | DCMT11T3..                                                                          | DCGT11T3..                                                                           | DCGT11T3..                                                                            | DCET11T3..                                                                            | DCGT11T3..                                                                            |
| 用 途<br>参照ページ                    | 低送り・精密<br>B62                                                                       | 低送り<br>B64,B65                                                                      | 軟鋼 仕上げ<br>B59                                                                       | 軟鋼 仕上げ～中<br>B59                                                                     | ステンレス鋼<br>B60                                                                       | 鋳鉄<br>B65                                                                           | アルミ・非鉄<br>B65                                                                        | アルミ・非鉄<br>B65                                                                         | アルミ・非鉄<br>C25                                                                         | 高硬度材<br>C15                                                                           |
| 形 状                             | F%-USF                                                                              | (E/F)%-J                                                                            | XP                                                                                  | XQ                                                                                  | MQ                                                                                  | ブレーカなし                                                                              | AH                                                                                   | %-A3                                                                                  | ダイヤモンド                                                                                | CBN                                                                                   |
| ホルダ型番                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SDJC <sup>®</sup> L...-07FF/-07 | DCET0702..                                                                          | DCET0702..                                                                          | DCMT0702..                                                                          | -                                                                                   | DCMT0702..                                                                          | DCGW0702..                                                                          | -                                                                                    | -                                                                                     | DCMT0702..                                                                            | DCMW0702..                                                                            |
| SDJC <sup>®</sup> L...-11FF/-11 | DCET11T3..                                                                          | DC_T11T3..                                                                          | DCMT11T3..                                                                          | DCMT11T3..                                                                          | DCMT11T3..                                                                          | DCGW11T3..                                                                          | DCGT11T3..                                                                           | DCGT11T3..                                                                            | DCMT11T3..                                                                            | DCMW11T3..                                                                            |

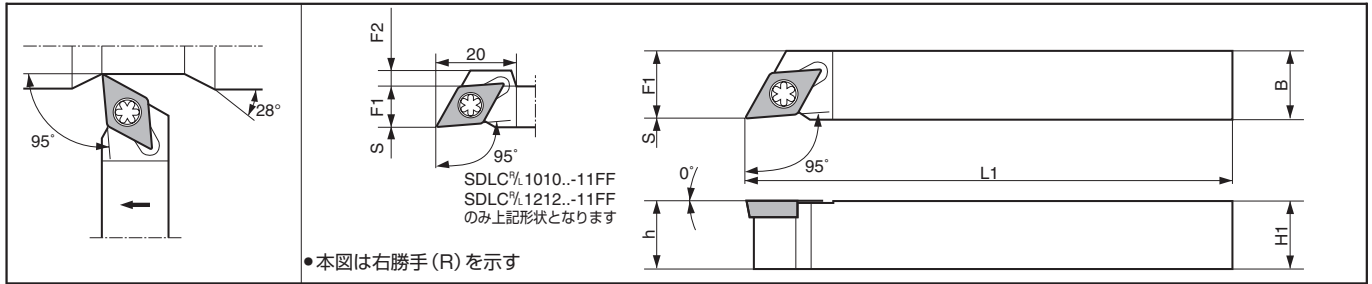
※ WP ブレーカをご使用の際は、刃先位置もしくは加工プログラムの補正が必要となります。

推奨切削条件

●：標準在庫

# スモールツールホルダ(外径) [DC□□チップ用]

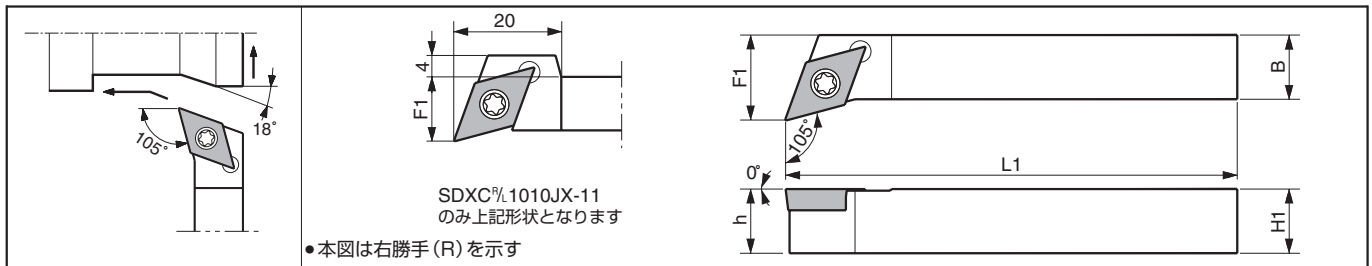
## SDLC-FF型(オフセットなし)(外径・微加工)



### ホルダ寸法

| 型番               | 在庫 |   | 寸法(mm) |    |     |    |    |   |  | 基準<br>コーナ<br>R<br>(rε) | 部 品       |       |  |  |  |
|------------------|----|---|--------|----|-----|----|----|---|--|------------------------|-----------|-------|--|--|--|
|                  | R  | L | H1=h   | B  | L1  | F1 | F2 | S |  |                        | クランプスクリュー | レンチ   |  |  |  |
| SDLC%1010JX-07FF | ●  | ● | 10     | 10 | 120 | 10 |    |   |  | 0.2                    | SB-2570TR | FT-8  |  |  |  |
| SDLC%1212JX-07FF | ●  | ● | 12     | 12 |     | 12 | -  | 0 |  |                        |           |       |  |  |  |
| SDLC%1616JX-07FF | ●  | ● | 16     | 16 |     | 16 |    |   |  |                        |           |       |  |  |  |
| SDLC%1010JX-11FF | ●  | ● | 10     | 10 | 120 | 10 | 4  |   |  | 0.2                    | SB-4085TR | FT-15 |  |  |  |
| SDLC%1212JX-11FF | ●  | ● | 12     | 12 |     | 12 | 2  | 0 |  |                        |           |       |  |  |  |
| SDLC%1616JX-11FF | ●  | ● | 16     | 16 |     | 16 | -  |   |  |                        |           |       |  |  |  |
| SDLC%1212F -07FF | ●  | ● | 12     | 12 | 85  | 12 | -  | 0 |  | 0.2                    | SB-2570TR | FT-8  |  |  |  |
| SDLC%1010F -11FF | ●  | ● | 10     | 10 | 80  | 10 | 4  |   |  | 0.2                    | SB-4085TR | FT-15 |  |  |  |
| SDLC%1212F -11FF | ●  | ● | 12     | 12 | 85  | 12 | 2  | 0 |  |                        |           |       |  |  |  |
| SDLC%1616H -11FF | ●  |   | 16     | 16 | 100 | 16 | -  |   |  |                        |           |       |  |  |  |

## SDXC型(外径・端面・微加工)



### ホルダ寸法

| 型番             | 在庫 |   | 寸法(mm) |    |     |    |  |  |  | 基準<br>コーナ<br>R<br>(rε) | 部 品       |       |  |  |  |
|----------------|----|---|--------|----|-----|----|--|--|--|------------------------|-----------|-------|--|--|--|
|                | R  | L | H1=h   | B  | L1  | F1 |  |  |  |                        | クランプスクリュー | レンチ   |  |  |  |
| SDXC%1010JX-07 | ●  | ● | 10     | 10 | 120 | 12 |  |  |  | 0.2                    | SB-2570TR | FT-8  |  |  |  |
| SDXC%1010JX-11 | ●  | ● | 10     | 10 |     | 12 |  |  |  |                        |           |       |  |  |  |
| SDXC%1212JX-11 | ●  | ● | 12     | 12 |     | 16 |  |  |  | 0.2                    | SB-4085TR | FT-15 |  |  |  |
| SDXC%1616JX-11 | ●  | ● | 16     | 16 |     | 20 |  |  |  |                        |           |       |  |  |  |

### 適合チップ (SDLC-FF型、SDXC型)

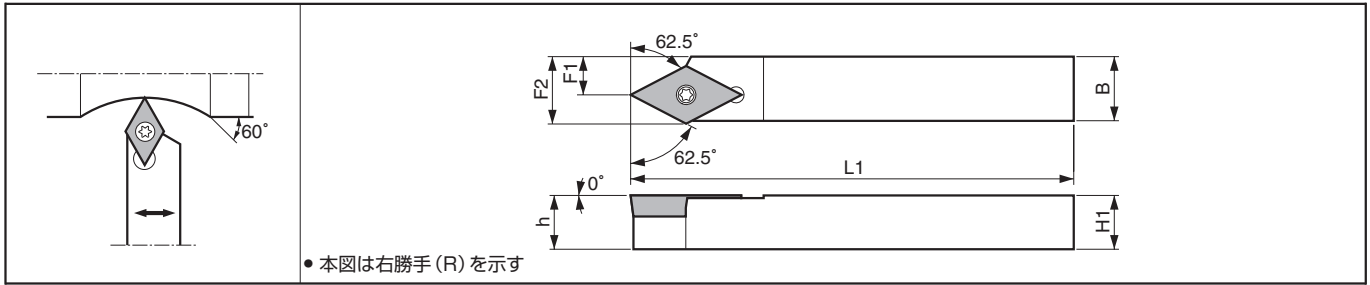
| 用途               | 微小切込み      | 仕上げ        | 仕上げ        | 仕上げ        | 仕上げ        | 仕上げ～中      | 仕上げ～中      | 仕上げ        | 仕上げ・精密     | 低送り        |
|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 参照ページ            | B57        | B57        | B57,B58    | -          | B58        | B58        | B58        | B61        | B60        | B62,B63    |
| 形状               | CF         | GF         | CK         | WP (ワイパー)  | PP         | GK         | GQ         | %-F        | %-FSF      | (E/F) %-U  |
| ホルダ型番            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| SDLC%1010JX-07FF | DCGT0702.. | DCGT0702.. | DCGT0702.. | -          | DCMT0702.. | DCMT0702.. | DCGT0702.. | DCGT0702.. | DCET0702.. | DCGT0702.. |
| SDXC%1010JX-07   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| SDLC%1010JX-11FF | DCGT11T3.. | DCGT11T3.. | DCGT11T3.. | -          | DCMT11T3.. | DCMT11T3.. | DCGT11T3.. | DCGT11T3.. | DCET11T3.. | DCGT11T3.. |
| SDXC%1010JX-11   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 用途               | 低送り・精密     | 低送り        | 軟鋼 仕上げ     | 軟鋼 仕上げ～中   | ステンレス鋼     | 鋳鉄         | アルミ・非鉄     | アルミ・非鉄     | アルミ・非鉄     | 高硬度材       |
| 参照ページ            | B62        | B64,B65    | B59        | B59        | B60        | B65        | B65        | B65        | C25        | C15        |
| 形状               | F%-USF     | (E/F) %-J  | XP         | XQ         | MQ         | プレーカなし     | AH         | %-A3       | ダイヤモンド     | CBN        |
| ホルダ型番            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| SDLC%1010JX-07FF | DCET0702.. | DCET0702.. | DCMT0702.. | -          | DCMT0702.. | DCGW0702.. | -          | -          | DCMT0702.. | DCMW0702.. |
| SDXC%1010JX-07   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| SDLC%1010JX-11FF | DCET11T3.. | DC_T11T3.. | DCMT11T3.. | DCMT11T3.. | DCMT11T3.. | DCGW11T3.. | DCGT11T3.. | DCGT11T3.. | DCMT11T3.. | DCMW11T3.. |
| SDXC%1010JX-11   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |

推奨切削条件 ● E44

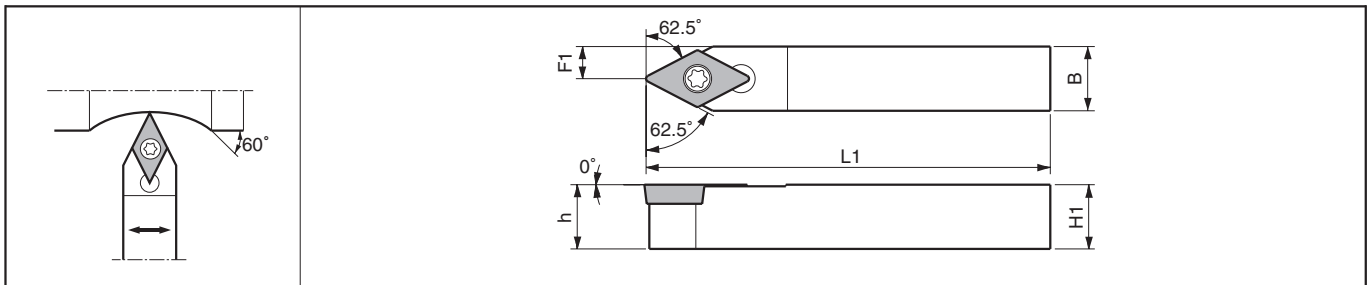
●：標準在庫

# スモールツールホルダ(外径) [DC□□チップ用]

## SDNC-F型(外径・微加工)



## SDNC型(外径・微加工)



### ホルダ寸法

| 型番                             | 在庫 |   |   | 寸法 (mm) |    |     |    |      |  |  | 基準<br>コーナ<br>R<br>(rε) | 部品        |       |  |  |
|--------------------------------|----|---|---|---------|----|-----|----|------|--|--|------------------------|-----------|-------|--|--|
|                                | R  | N | L | H1=h    | B  | L1  | F1 | F2   |  |  |                        | クランプスクリー  | レンチ   |  |  |
| SDNC <sup>R/L</sup> 1010JX-07F | ●  |   | ● | 10      | 10 | 120 | 7  | 10.5 |  |  | 0.2                    | SB-2570TR | FT-8  |  |  |
| SDNCN 1010JX-07                |    | ● |   | 10      | 10 |     | 5  | -    |  |  | 0.2                    | SB-2570TR | FT-8  |  |  |
| 1212JX-07                      |    | ● |   | 12      | 12 |     | 6  | -    |  |  |                        |           |       |  |  |
| 1010JX-11                      |    | ● |   | 10      | 10 | 120 | 5  | -    |  |  | 0.2                    | SB-4085TR | FT-15 |  |  |
| 1212JX-11                      |    | ● |   | 12      | 12 |     | 6  | -    |  |  |                        |           |       |  |  |
| 1616JX-11                      |    | ● |   | 16      | 16 |     | 8  | -    |  |  |                        |           |       |  |  |
| SDNCN 0808F-07                 |    | ● |   | 8       | 8  | 85  | 4  | -    |  |  | 0.2                    | SB-2570TR | FT-8  |  |  |
| SDNCN 1010F-11                 |    | ● |   | 10      | 10 | 80  | 5  | -    |  |  | 0.2                    | SB-4085TR | FT-15 |  |  |
| 1212F-11                       |    | ● |   | 12      | 12 | 85  | 6  | -    |  |  |                        |           |       |  |  |
| 1616H-11                       |    | ● |   | 16      | 16 | 100 | 8  | -    |  |  |                        |           |       |  |  |

### 適合チップ

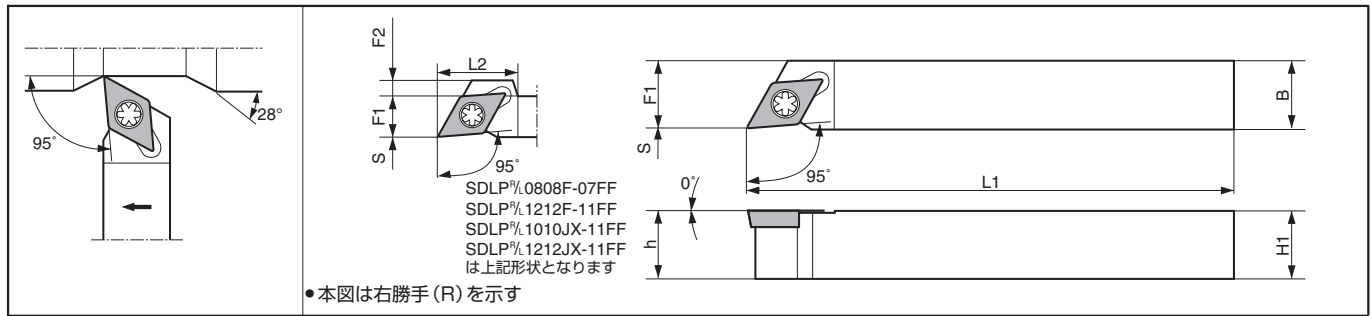
| 用途                          | 微小切込み      | 仕上げ        | 仕上げ        | 仕上げ        | 仕上げ        | 仕上げ～中      | 仕上げ～中      | 仕上げ        | 仕上げ・精密     | 低送り        |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 参照ページ                       | B57        | B57        | B57,B58    | -          | B58        | B58        | B58        | B61        | B60        | B62,B63    |
| 形状                          | CF         | GF         | CK         | WP (ワイパー)  | PP         | GK         | GQ         | %-F        | %-FSF      | (E/F) %-U  |
| ホルダ型番                       |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| SDNC <sup>R/L</sup> ...-07F | DCGT0702.. | DCGT0702.. | DCGT0702.. | -          | DCMT0702.. | DCMT0702.. | DCGT0702.. | DCGT0702.. | DCET0702.. | DCGT0702.. |
| SDNCN...-07                 | DCGT11T3.. | DCGT11T3.. | DCGT11T3.. | -          | DCMT11T3.. | DCMT11T3.. | DCGT11T3.. | DCGT11T3.. | DCET11T3.. | DCGT11T3.. |
| SDNCN...-11                 | DCGT11T3.. | DCGT11T3.. | DCGT11T3.. | -          | DCMT11T3.. | DCMT11T3.. | DCGT11T3.. | DCGT11T3.. | DCET11T3.. | DCGT11T3.. |
| 用途                          | 低送り・精密     | 低送り        | 軟鋼 仕上げ     | 軟鋼 仕上げ～中   | ステンレス鋼     | 鋳鉄         | アルミ・非鉄     | アルミ・非鉄     | アルミ・非鉄     | 高硬度材       |
| 参照ページ                       | B62        | B64,B65    | B59        | B59        | B60        | B65        | B65        | B65        | C25        | C15        |
| 形状                          | F%-USF     | (E/F) %-J  | XP         | XQ         | MQ         | ブレーカなし     | AH         | %-A3       | ダイヤモンド     | CBN        |
| ホルダ型番                       |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| SDNC <sup>R/L</sup> ...-07F | DCET0702.. | DCET0702.. | DCMT0702.. | -          | DCMT0702.. | DCGW0702.. | -          | -          | DCMT0702.. | DCMW0702.. |
| SDNCN...-07                 | DCET11T3.. | DC_T11T3.. | DCMT11T3.. | DCMT11T3.. | DCMT11T3.. | DCGW11T3.. | DCGT11T3.. | DCGT11T3.. | DCMT11T3.. | DCMW11T3.. |
| SDNCN...-11                 | DCET11T3.. | DC_T11T3.. | DCMT11T3.. | DCMT11T3.. | DCMT11T3.. | DCGW11T3.. | DCGT11T3.. | DCGT11T3.. | DCMT11T3.. | DCMW11T3.. |

推奨切削条件 ● E44



# スモールツールホルダ(外径) [DP□□チップ用]

## SDLP-FF型(オフセットなし) (外径・微い加工)



### ホルダ寸法

| 型 番                                                                             | 在庫 |   | 寸 法 (mm) |    |     |    |    |     |   | 基準<br>コーナ<br>R<br>(rε) | 部 品       |       |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|---|----------|----|-----|----|----|-----|---|------------------------|-----------|-------|--|--|
|                                                                                 | R  | L | H1=h     | B  | L1  | L2 | F1 | F2  | S |                        | クランプスクリュー | レンチ   |  |  |
| SDLP <sup>R/L</sup><br>0808F -07FF<br>1212F -11FF                               | ●  | ● | 8        | 8  | 85  | 14 | 8  | 0.5 | 0 | 0.2                    | SB-2570TR | FT-8  |  |  |
|                                                                                 | ●  | ● | 12       | 12 |     | 20 | 12 | 2   |   |                        | SB-4085TR | FT-15 |  |  |
| SDLP <sup>R/L</sup><br>1010JX-07FF<br>1010JX-11FF<br>1212JX-11FF<br>1616JX-11FF | ●  | ● | 10       | 10 | 120 | -  | 10 | -   | 0 | 0.2                    | SB-2570TR | FT-8  |  |  |
|                                                                                 | ●  | ● | 10       | 10 |     | 20 | 10 | 4   |   |                        | SB-4085TR | FT-15 |  |  |
|                                                                                 | ●  | ● | 12       | 12 |     | 12 | 2  |     |   |                        |           |       |  |  |
|                                                                                 | ●  | ● | 16       | 16 |     | -  | 16 | -   |   |                        |           |       |  |  |

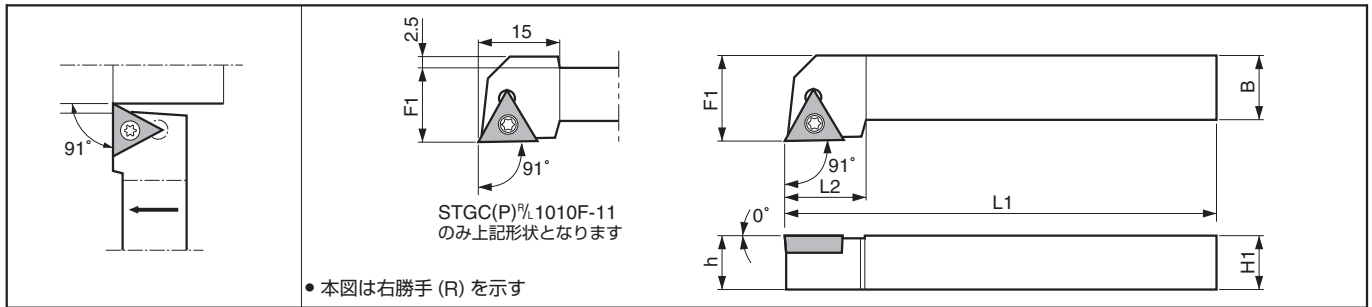
### 適合チップ

| 用 途                          | 仕上げ・精密                                                                              | 低送り・精密                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 参照ページ                        | B66                                                                                 | B66                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |
| 形 状                          | <sup>R/L</sup> -FSF                                                                 | <sup>F%</sup> -USF                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
| ホルダ型番                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SDLP <sup>R/L</sup> ...-07FF | DPET0702..                                                                          | DPET0702..                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |
| SDLP <sup>R/L</sup> ...-11FF | DPET11T3..                                                                          | DPET11T3..                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |

推奨切削条件 ● E44

# スモールツールホルダ(外径) [TC□□,TP□□チップ用]

## STGC(P) 型(外径加工)



### ホルダ寸法

| 型 番                           | 在庫 | 寸 法 (mm) |    |      |     |    |    |    |  | 基準<br>コーナ<br>R (r8) | 部 品       |       |  |  |
|-------------------------------|----|----------|----|------|-----|----|----|----|--|---------------------|-----------|-------|--|--|
|                               |    | R        | L  | H1=h | B   | L1 | L2 | F1 |  |                     | クランプスクリュー | レンチ   |  |  |
| STGC <sup>R/L</sup> 0808E -08 | ●  | □        | 8  | 8    | 70  | 12 | 10 |    |  | 0.2                 | SB-2050TR | FT-6  |  |  |
| 1010F -08                     | ●  | ●        | 10 | 10   | 80  |    | 12 |    |  |                     |           |       |  |  |
| STGC <sup>R/L</sup> 1010F -11 | ●  | ●        | 10 | 10   | 80  |    | 14 |    |  |                     |           |       |  |  |
| 1212H -11                     | ●  | ●        | 12 | 12   | 100 | 15 | 16 |    |  | 0.4                 | SB-2570TR | FT-8  |  |  |
| 1616H -11                     | ●  | ●        | 16 | 16   |     |    | 20 |    |  |                     |           |       |  |  |
| 2020K -11                     | ●  | ●        | 20 | 20   | 125 |    | 25 |    |  |                     |           |       |  |  |
| 2525M -11                     | ●  | ●        | 25 | 25   | 150 | 20 | 32 |    |  |                     |           |       |  |  |
| STGP <sup>R/L</sup> 0808E -08 | ●  |          | 8  | 8    | 70  | 12 | 10 |    |  | 0.2                 | SB-2050TR | FT-6  |  |  |
| 1010F -08                     | □  | □        | 10 | 10   | 80  |    | 12 |    |  |                     |           |       |  |  |
| STGP <sup>R/L</sup> 1010F -11 | ●  | ●        | 10 | 10   | 80  |    | 14 |    |  | 0.2                 | SB-3080TR | FT-10 |  |  |
| 1212H -11                     | ●  | ●        | 12 | 12   | 100 | 15 | 16 |    |  |                     |           |       |  |  |
| 1616H -11                     | ●  | ●        | 16 | 16   |     |    | 20 |    |  |                     |           |       |  |  |

### 適合チップ (STGC 型)

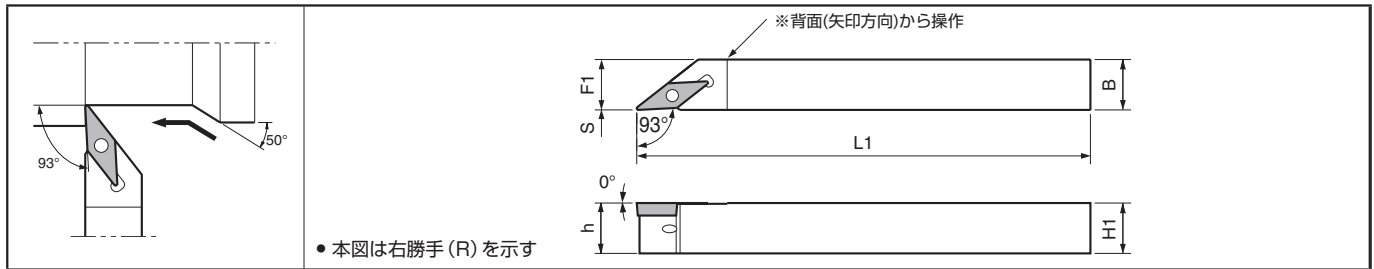
| 用 途                        | 低送り        | 低送り・精密     | 鋳鉄         | アルミ・非鉄     | アルミ・非鉄                   |  |  |  |  |
|----------------------------|------------|------------|------------|------------|--------------------------|--|--|--|--|
| 参照ページ                      | B72        | B71        | B73        | B73        | C26                      |  |  |  |  |
| 形 状                        | (E/F) %U   | F%-USF     | プレーカなし     | %-A3       | ダイヤモンド                   |  |  |  |  |
| ホルダ型番                      |            |            |            |            |                          |  |  |  |  |
| STGC <sup>R/L</sup> ...-08 | TCGT0802.. | TCET0802.. | TCGW0802.. | -          | TCMT0802..               |  |  |  |  |
| STGC <sup>R/L</sup> ...-11 | TCGT1103.. | TCET1103.. | TCGW1103.. | TCGT1103.. | TCMT1103..<br>TCGW1103.. |  |  |  |  |

### 適合チップ (STGP 型)

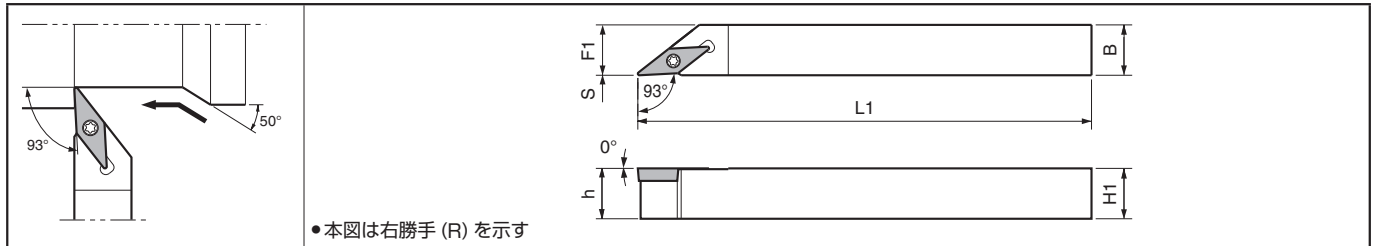
| 用 途                        | 微小切込み                    | 仕上げ        | 仕上げ～中      | 仕上げ        | 仕上げ・精密     | 低送り・精密     | 中切削        | 軟鋼 仕上げ     | 軟鋼 仕上げ～中   | 鋳鉄         |
|----------------------------|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 参照ページ                      | B74                      | B74        | B75        | B75,B76    | B78        | B78        | B77        | B75        | B75        | B79        |
| 形 状                        | CF                       | PP         | HQ         | %          | %-FSF      | F%-USF     | %-H        | XP         | XQ         | プレーカなし     |
| ホルダ型番                      |                          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| STGP <sup>R/L</sup> ...-08 | TPGT0802..               | -          | -          | TPGH0802.. | TPET0802.. | TPET0802.. | -          | -          | -          | TPGB0802.. |
| STGP <sup>R/L</sup> ...-11 | -                        | TPMT1103.. | TPMT1103.. | TPGH1103.. | TPET1103.. | TPET1103.. | TPGH1103.. | TPMT1103.. | TPMT1103.. | TPGB1103.. |
| 用 途                        | アルミ・非鉄                   | 高硬度材       |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 参照ページ                      | C26 ~ C28                | C16        |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 形 状                        | ダイヤモンド                   | CBN        |            |            |            |            |            |            |            |            |
| ホルダ型番                      |                          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| STGP <sup>R/L</sup> ...-08 | TPMH0802..<br>TPGB0802.. | TPGB0802.. |            |            |            |            |            |            |            |            |
| STGP <sup>R/L</sup> ...-11 | TPMH1103..<br>TPGB1103.. | TPGB1103.. |            |            |            |            |            |            |            |            |

推奨切削条件 ➡ E44

### AVJB-FF型(オフセットなし)(外径・微い加工)



### SVJB-FF型(オフセットなし)(外径・微い加工)

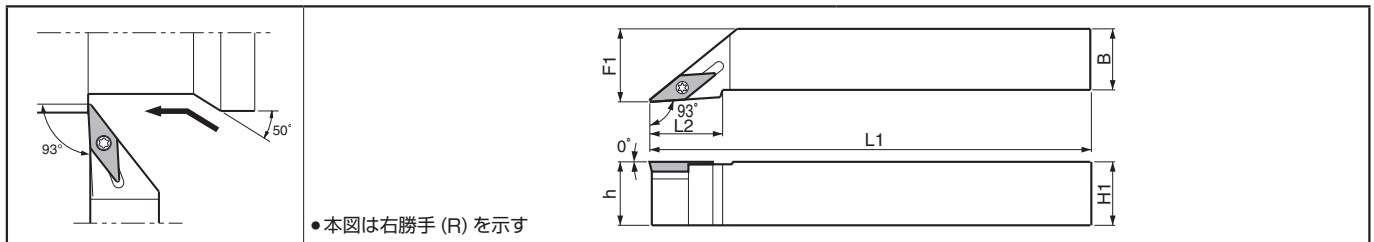


#### ● ホルダ寸法

| 型 番                 | 在庫          |   | 寸 法 (mm) |    |    |     |    |   |  | 基準<br>コーナ<br>R (rε) | 部 品      |                       |           |      |
|---------------------|-------------|---|----------|----|----|-----|----|---|--|---------------------|----------|-----------------------|-----------|------|
|                     | R           | L | H1=h     | B  | L1 | L2  | F1 | S |  |                     | アンカーピン   | ロックスクリュー              | クランプスクリュー | レンチ  |
| AVJB <sup>R/L</sup> | 1010JX-11FF | ● | ●        | 10 | 10 |     | 10 |   |  | 0.4                 | LPF-11   | HSB4X8 <sup>R/L</sup> | -         | FH-2 |
|                     | 1212JX-11FF | ● | ●        | 12 | 12 | 120 | 12 | 0 |  |                     | LPF-1113 |                       |           |      |
|                     | 1616JX-11FF | ● | ●        | 16 | 16 |     | 16 |   |  |                     | LPF-1117 |                       |           |      |
| SVJB <sup>R/L</sup> | 1010JX-11FF | ● | ●        | 10 | 10 |     | 10 |   |  | 0.4                 | -        | -                     | SB-2570TR | FT-8 |
|                     | 1212JX-11FF | ● | ●        | 12 | 12 | 120 | 12 | 0 |  |                     |          |                       |           |      |
|                     | 1616JX-11FF | ● | ●        | 16 | 16 |     | 16 |   |  |                     |          |                       |           |      |
|                     | 2020JX-11FF | ● | ●        | 20 | 20 |     | 20 |   |  |                     |          |                       |           |      |

・ ロックスクリュー：右勝手 (R) ホルダには HSB4 × 8R、左勝手 (L) ホルダには HSB4 × 8L が適合します。

### SVJB型(外径・微い加工)



#### ● ホルダ寸法

| 型 番                 | 在庫        |   | 寸 法 (mm) |    |    |     |    |    |  | 基準<br>コーナ<br>R (rε) | 部 品         |       |                        |         |      |
|---------------------|-----------|---|----------|----|----|-----|----|----|--|---------------------|-------------|-------|------------------------|---------|------|
|                     | R         | L | H1=h     | B  | L1 | L2  | F1 |    |  |                     | クランプスクリュー   | レンチ   | シート                    | シート止めねじ | レンチ  |
| SVJB <sup>R/L</sup> | 2020K-11  | ● | ●        | 20 | 20 | 125 | 30 | 25 |  | 0.4                 | SB-2570TR   | FT-8  | -                      | -       | -    |
|                     | 2525M-11  | ● | ●        | 25 | 25 | 150 | 35 | 32 |  |                     |             |       |                        |         |      |
| SVJB <sup>R/L</sup> | 2020K-16N | ● | ●        | 20 | 20 | 125 | 30 | 25 |  | 0.8                 | SB-40125TRN | FT-15 | SVN-32N<br>※ (SVN-32S) | SS-4N   | LW-4 |
|                     | 2525M-16N | ● | ●        | 25 | 25 | 150 | 30 | 32 |  |                     |             |       |                        |         |      |

・ コーナR(rε)=0.2,0.4のチップをご使用の際は、※印のシート(別売り)のご使用を推奨します。

#### ● 適合チップ (AVJB-FF 型、SVJB-FF 型、SVJB 型)

| 用 途                              | 仕上げ        | 仕上げ        | 仕上げ～中      | 仕上げ               | 仕上げ・精密              | 仕上げ～中             | アルミ・非鉄     | アルミ・非鉄             | アルミ・非鉄     | 高硬度材       |
|----------------------------------|------------|------------|------------|-------------------|---------------------|-------------------|------------|--------------------|------------|------------|
| 参照ページ                            | B82        | B82        | B82        | B83               | B82                 | B84               | B85        | B85                | C28        | C17        |
| 形 状                              | GP         | VF         | HQ         | <sup>R/L</sup> -F | <sup>R/L</sup> -FSF | <sup>R/L</sup> -Y | AH         | <sup>R/L</sup> -A3 | ダイヤモンド     | CBN        |
| ホルダ型番                            |            |            |            |                   |                     |                   |            |                    |            |            |
| □ VJB <sup>R/L</sup> ...-11FF-11 | VBMT1103.. | VBMT1103.. | VBMT1103.. | VBGT1103..        | VBET1103..          | VBGT1103..        | -          | -                  | VBMT1103.. | VBGW1103.. |
| SVJB <sup>R/L</sup> ...-16 N     | VBMT1604.. | VBMT1604.. | VBMT1604.. | -                 | -                   | VBGT1604..        | VCGT1604.. | VCGT1604..         | VBMT1604.. | VBGW1604.. |

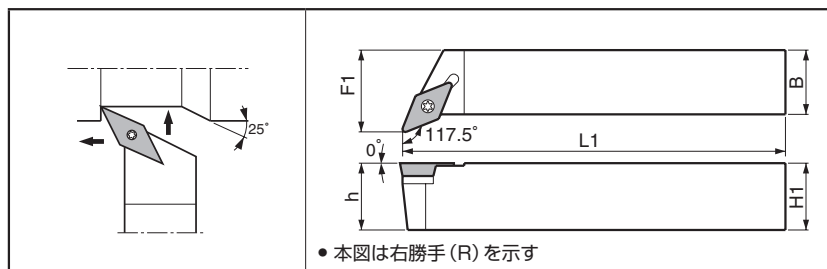
推奨切削条件 ● E44

●：標準在庫

# スモールツールホルダ(外径) [VB□□,VC□□チップ用]

## SVPB型(外径・端面・微い・めすみ加工)

### ● SVPB 型ホルダのめすみ加工径



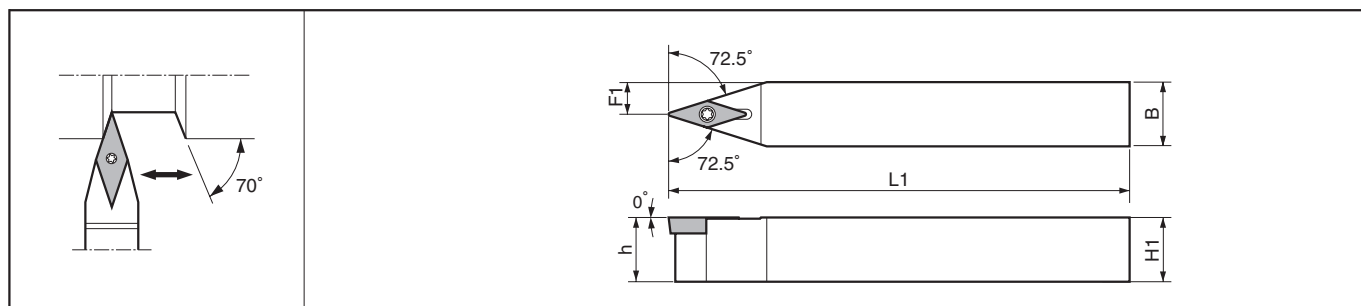
| コーナR (re) | ap  | φD (MIN.) |
|-----------|-----|-----------|
| 0.4       | 0.5 | φ 25      |
|           | 1   | φ 30      |
| 0.8       | 0.5 | φ 45      |
|           | 1   | φ 55      |

### ● ホルダ寸法

| 型 番                 | 在庫 |   | 寸 法 (mm) |    |     |    |      |  |  | 基準<br>コーナR<br>(re) | 部 品         |       |                       |         |      |
|---------------------|----|---|----------|----|-----|----|------|--|--|--------------------|-------------|-------|-----------------------|---------|------|
|                     | R  | L | H1=h     | B  | L1  | L2 | F1   |  |  |                    | クランプスクリュー   | レンチ   | シート                   | シート止めねじ | レンチ  |
| SVPB <sup>1/2</sup> | ●  | ● | 10       | 10 |     |    | 14.5 |  |  | 0.4                | SB-2570TR   | FT-8  | -                     | -       | -    |
| 1212JX-11           | ●  | ● | 12       | 12 | 120 | -  | 16.5 |  |  |                    |             |       |                       |         |      |
| 1616JX-11           | ●  | ● | 16       | 16 |     |    | 20.5 |  |  |                    |             |       |                       |         |      |
| SVPB <sup>1/2</sup> | ●  | ● | 20       | 20 | 125 | -  | 25   |  |  | 0.4                | SB-2570TR   | FT-8  | -                     | -       | -    |
| 2525M-11            | ●  | ● | 25       | 25 | 150 | -  | 32   |  |  |                    |             |       |                       |         |      |
| SVPB <sup>3/4</sup> | ●  | ● | 20       | 20 | 125 | -  | 25   |  |  | 0.8                | SB-40125TRN | FT-15 | SVN-32N<br>※(SVN-32S) | SS-4N   | LW-4 |
| 2525M-16N           | ●  | ● | 25       | 25 | 150 | -  | 32   |  |  |                    |             |       |                       |         |      |

・コーナR(re)=0.2,0.4のチップをご使用の際は、※印のシート(別売り)のご使用を推奨します。

## SVVB型(外径・微い加工)



### ● ホルダ寸法

| 型 番       | 在庫 | 寸 法 (mm) |    |     |      |  |  |  | 基準<br>コーナR<br>(re) | 部 品         |       |                       |         |      |
|-----------|----|----------|----|-----|------|--|--|--|--------------------|-------------|-------|-----------------------|---------|------|
|           |    | H1=h     | B  | L1  | F1   |  |  |  |                    | クランプスクリュー   | レンチ   | シート                   | シート止めねじ | レンチ  |
| SVVBN     | ●  | 12       | 12 | 85  | 6    |  |  |  | 0.4                | SB-2570TR   | FT-8  | -                     | -       | -    |
| SVVBN     | ●  | 10       | 10 |     | 5    |  |  |  |                    |             |       |                       |         |      |
| 1212JX-11 | ●  | 12       | 12 | 120 | 6    |  |  |  |                    |             |       |                       |         |      |
| 1616JX-11 | ●  | 16       | 16 |     | 8    |  |  |  |                    |             |       |                       |         |      |
| SVVBN     | ●  | 10       | 10 | 80  | 5    |  |  |  | 0.4                | SB-2570TR   | FT-8  | -                     | -       | -    |
| 1616H-11  | ●  | 16       | 16 | 100 | 8    |  |  |  |                    |             |       |                       |         |      |
| 2020K-11  | ●  | 20       | 20 | 125 | 10   |  |  |  |                    |             |       |                       |         |      |
| 2525M-11  | ●  | 25       | 25 | 150 | 12.5 |  |  |  |                    |             |       |                       |         |      |
| SVVBN     | ●  | 20       | 20 | 125 | 10   |  |  |  | 0.8                | SB-40125TRN | FT-15 | SVN-32N<br>※(SVN-32S) | SS-4N   | LW-4 |
| 2525M-16N | ●  | 25       | 25 | 150 | 12.5 |  |  |  |                    |             |       |                       |         |      |

・コーナR(re)=0.2,0.4のチップをご使用の際は、※印のシート(別売り)のご使用を推奨します。

### ● 適合チップ (SVPB 型、SVVB 型)

| 用 途                         | 仕上げ        | 仕上げ        | 仕上げ～中      | 仕上げ        | 仕上げ・精密     | 仕上げ～中      | アルミ・非鉄     | アルミ・非鉄     | アルミ・非鉄     | 高硬度材       |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 参照ページ                       | B82        | B82        | B82        | B83        | B82        | B84        | B85        | B85        | C28        | C17        |
| 形 状                         | GP         | VF         | HQ         | 1/2-F      | 1/2-FSF    | 1/2-Y      | AH         | 1/2-A3     | ダイヤモンド     | CBN        |
| ホルダ型番                       |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| SVPB <sup>1/2</sup> ...-11  | VBMT1103.. | VBMT1103.. | VBMT1103.. | VBGT1103.. | VBET1103.. | VBGT1103.. | -          | -          | VBMT1103.. | VBGW1103.. |
| SVVBN...-11                 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| SVPB <sup>1/2</sup> ...-16N | VBMT1604.. | VBMT1604.. | VBMT1604.. | -          | -          | VBGT1604.. | VCGT1604.. | VCGT1604.. | VBMT1604.. | VBGW1604.. |
| SVVBN...-16N                |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |

●：標準在庫

推奨切削条件 ➡ E44

チップ材種  
旋削チップ  
CERAMIC

外径

スモールツール

内径

溝入れ

突切り

ねじ切り

ドリル

ソリッドエンドミル

ミリング

ツリーング機器

イシオヤシシ

部品

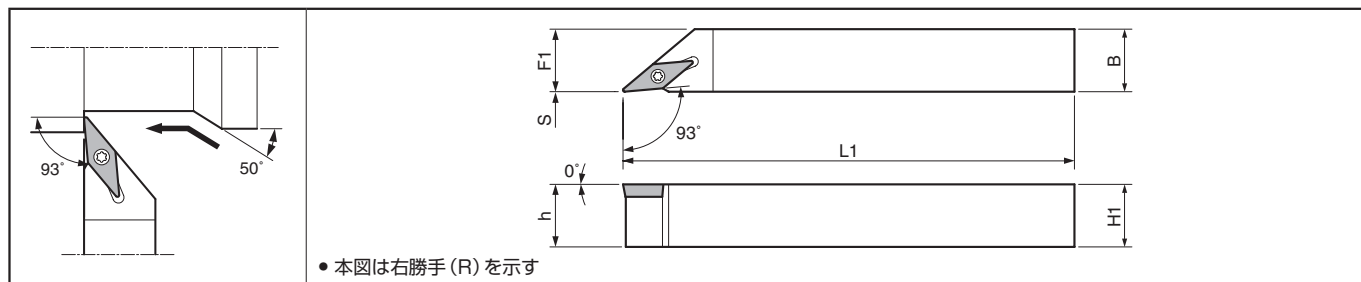
技術資料

SGKセリシ

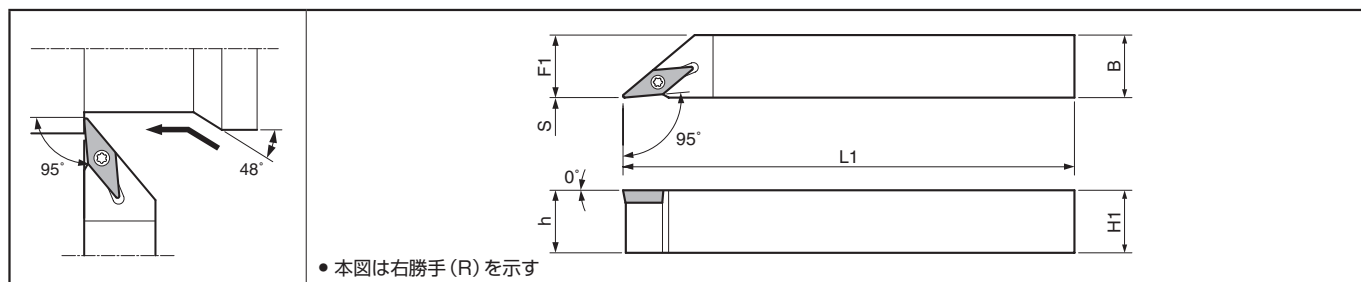
索引

# スモールツールホルダ(外径) [VP□□チップ用]

## SVJP-FF型(オフセットなし) (外径・微い加工)



## SVLP-FF型(オフセットなし) (外径・微い加工)



### ホルダ寸法

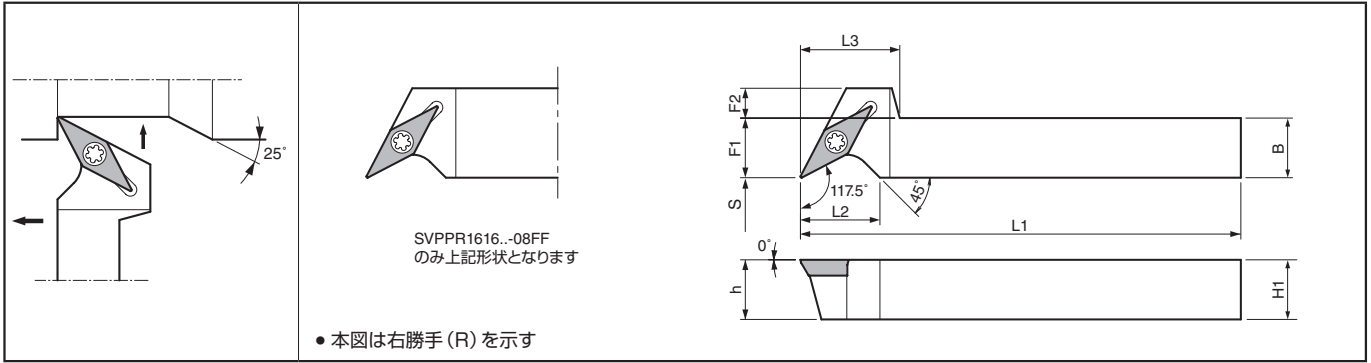
| 型 番                 |                  | 在庫 |   | 寸 法 (mm) |    |     |    |    |    |   | 基準<br>コーナ<br>R<br>(rε) | 部 品                                                                                |                                                                                      |  |  |
|---------------------|------------------|----|---|----------|----|-----|----|----|----|---|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                     |                  |    |   |          |    |     |    |    |    |   |                        | クランプスクリュー                                                                          | レンチ                                                                                  |  |  |
|                     |                  | R  | L | H1=h     | B  | L1  | L2 | L3 | F1 | S |                        |  |  |  |  |
| SVJP <sup>R/L</sup> | 1212F -11FF      | ●  | ● | 12       | 12 | 85  | -  | -  | 12 | 0 | 0.2                    | SB-2570TR                                                                          | FT-8                                                                                 |  |  |
|                     | 1212JX -11FF     | ●  | ● | 12       | 12 | 12  |    |    |    |   |                        |                                                                                    |                                                                                      |  |  |
|                     | 1616JX -11FF     | ●  | ● | 16       | 16 | 16  |    |    |    |   |                        |                                                                                    |                                                                                      |  |  |
|                     | NEW 2020JX -11FF | ●  | ● | 20       | 20 | 20  |    |    |    |   |                        |                                                                                    |                                                                                      |  |  |
| SVLP <sup>R/L</sup> | 1010JX -08FF     | ●  | ● | 10       | 10 | 120 | -  | -  | 10 | 0 | 0.1                    | SB-2050TR                                                                          | FT-6                                                                                 |  |  |
|                     | 1212JX -08FF     | ●  | ● | 12       | 12 |     |    |    | 12 |   |                        |                                                                                    |                                                                                      |  |  |
|                     | 1616JX -08FF     | ●  | ● | 16       | 16 |     |    |    | 16 |   |                        |                                                                                    |                                                                                      |  |  |
| SVLP <sup>R/L</sup> | 1212JX -11FF     | ●  | ● | 12       | 12 | 120 | -  | -  | 12 | 0 | 0.2                    | SB-2570TR                                                                          | FT-8                                                                                 |  |  |
|                     | 1616JX -11FF     | ●  | ● | 16       | 16 |     |    |    | 16 |   |                        |                                                                                    |                                                                                      |  |  |
| SVLP <sup>R/L</sup> | 1212F -08FF      | ●  | ● | 12       | 12 | 85  | -  | -  | 12 | 0 | 0.1                    | SB-2050TR                                                                          | FT-6                                                                                 |  |  |
|                     | 1212F -11FF      | ●  | ● | 12       | 12 | 85  | -  | -  | 12 | 0 | 0.2                    | SB-2570TR                                                                          | FT-8                                                                                 |  |  |

### 適合チップ

| 用 途                          | 微小切込み      | 仕上げ        | 仕上げ        | 仕上げ・精密     | 低送り                 | 低送り・精密                |  |  |  |  |
|------------------------------|------------|------------|------------|------------|---------------------|-----------------------|--|--|--|--|
| 参照ページ                        | B86        | B86        | B86        | B87        | B88                 | B88                   |  |  |  |  |
| 形 状                          | CF         | CK         | GF         | %/-FSF     | F <sup>R/L</sup> -U | F <sup>R/L</sup> -USF |  |  |  |  |
| ホルダ型番                        |            |            |            |            |                     |                       |  |  |  |  |
| SVLP <sup>R/L</sup> ...-08FF | -          | VPGT0802.. | -          | VPET0802.. | -                   | VPET0802..            |  |  |  |  |
| SV□P <sup>R/L</sup> ...-11FF | VPGT1103.. | VPGT1103.. | VPGT1103.. | VPET1103.. | VPET1103..          | VPET1103..            |  |  |  |  |

推奨切削条件 ➡ E44

## SVPP-FF型(オフセットなし)(外径・端面・倣い・ぬすみ加工)



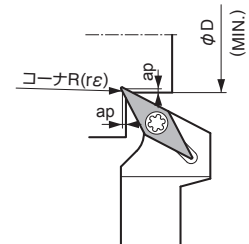
## ●ホルダ寸法

| 型番                | 在庫 | 寸法(mm) |    |     |    |    |    |    |   |     |           | 基準<br>コーナ<br>R (re) | 部品        |     |  |  |
|-------------------|----|--------|----|-----|----|----|----|----|---|-----|-----------|---------------------|-----------|-----|--|--|
|                   |    | H1=h   | B  | L1  | L2 | L3 | F1 | F2 | S |     |           |                     | クランプスクリュー | レンチ |  |  |
| SVPPR 1010JX-08FF | ●  | 10     | 10 | 120 | 12 | 16 | 10 | 4  | 0 | 0.1 | SB-2050TR | FT-6                |           |     |  |  |
| 1212JX-08FF       | ●  | 12     | 12 |     |    |    | 12 | 2  |   |     |           |                     |           |     |  |  |
| 1616JX-08FF       | ●  | 16     | 16 |     |    |    | -  | -  |   |     |           |                     |           |     |  |  |
| SVPPR 1010JX-11FF | ●  | 10     | 10 | 120 | 16 | 20 | 10 | 8  | 0 | 0.2 | SB-2570TR | FT-8                |           |     |  |  |
| 1212JX-11FF       | ●  | 12     | 12 |     |    |    | 12 | 6  |   |     |           |                     |           |     |  |  |
| 1616JX-11FF       | ●  | 16     | 16 |     |    |    | 16 | 2  |   |     |           |                     |           |     |  |  |
| SVPPR 1212F -08FF | ●  | 12     | 12 | 85  | 12 | 16 | 12 | 2  | 0 | 0.1 | SB-2050TR | FT-6                |           |     |  |  |
| 1212F -11FF       | ●  | 12     | 12 | 85  | 16 | 20 | 12 | 6  | 0 | 0.2 | SB-2570TR | FT-8                |           |     |  |  |

## ●適合チップ

| 用途            | 微小切込み      | 仕上げ        | 仕上げ        | 仕上げ・精密              | 低送り               | 低送り・精密              |
|---------------|------------|------------|------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| 参照ページ         | B86        | B86        | B86        | B87                 | B88               | B88                 |
| 形状            | CF         | CK         | GF         | F <sub>L</sub> -FSF | F <sub>L</sub> -U | F <sub>L</sub> -USF |
| ホルダ型番         |            |            |            |                     |                   |                     |
| SVPPR...-08FF | -          | VPGT0802.. | -          | VPET0802..          | -                 | VPET0802..          |
| SVPPR...-11FF | VPGT1103.. | VPGT1103.. | VPGT1103.. | VPET1103..          | VPET1103..        | VPET1103..          |

推奨切削条件 ●E44

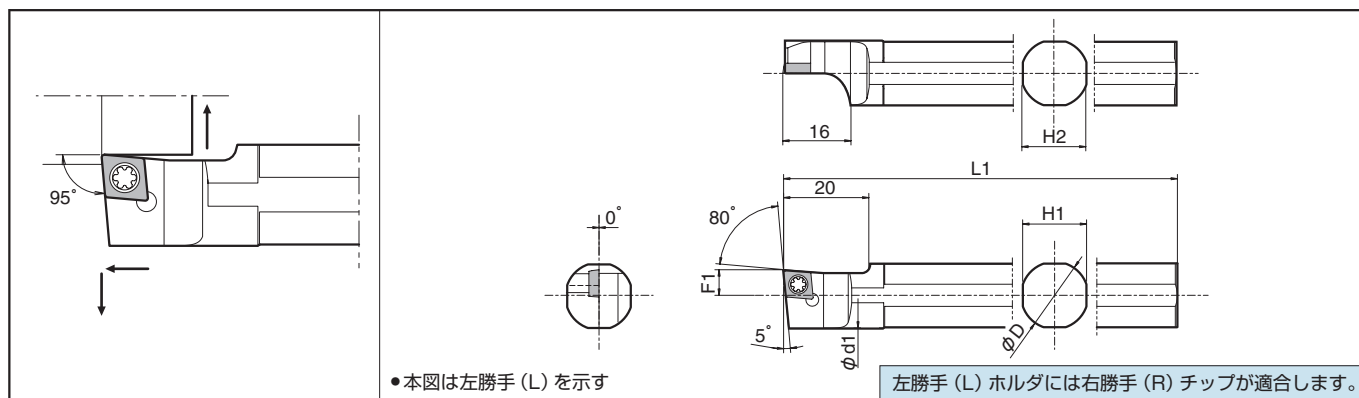
●SVPP-FF型ホルダの  
ぬすみ加工径


| コーナR (re) | ap  | φD (MIN.) |
|-----------|-----|-----------|
| 0.2       | 0.5 | φ20       |
|           | 1   | φ25       |



# 外径加工用スリーブホルダ [CC□□チップ用]

## S...SCLC型 (外径・端面加工)



### ホルダ寸法

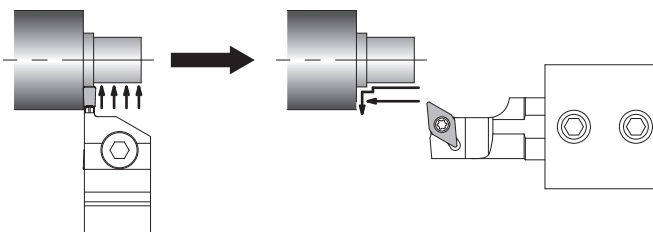
| 型 番            | 在庫 | 寸 法 (mm) |     |      |      |       |     | 基準<br>コーナ<br>R<br>(rε) | 部 品                                                                                 |                                                                                     |  |  |
|----------------|----|----------|-----|------|------|-------|-----|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                |    |          |     |      |      |       |     |                        | クランプスクリュー                                                                           | レンチ                                                                                 |  |  |
|                |    | φD       | L1  | F1   | φd1  | H1=H2 |     |                        |  |  |  |  |
| S12F -SCLCL06  | ●  | 12       | 80  | 6    | 13.4 | 11    | 0.4 | SB-2560TR              | FT-8                                                                                |                                                                                     |  |  |
| S14H -SCLCL06  | ●  | 14       | 100 |      |      | 13    |     |                        |                                                                                     |                                                                                     |  |  |
| S15F -SCLCL06  | ●  | 15.875   | 85  |      | 15.4 | 15    |     |                        |                                                                                     |                                                                                     |  |  |
| S16F -SCLCL06  | ●  | 16       |     |      |      |       |     |                        |                                                                                     |                                                                                     |  |  |
| S19G -SCLCL06  | ●  | 19.05    | 90  |      | 18.4 | 17    |     |                        |                                                                                     |                                                                                     |  |  |
| S19K -SCLCL06  | ●  |          | 120 |      |      |       |     |                        |                                                                                     |                                                                                     |  |  |
| S20G -SCLCL06  | ●  | 20       | 90  | 19.4 | 18   |       |     |                        |                                                                                     |                                                                                     |  |  |
| S20K -SCLCL06  | ●  |          | 120 |      |      |       |     |                        |                                                                                     |                                                                                     |  |  |
| S19G -SCLCL09  | ●  | 19.05    | 90  | 10   | 18.4 | 17    | 0.4 | SB-4065TR              | FT-15                                                                               |                                                                                     |  |  |
| S19K -SCLCL09  | ●  |          | 120 |      |      |       |     |                        |                                                                                     |                                                                                     |  |  |
| S20G -SCLCL09  | ●  | 20       | 90  |      | 19.4 | 18    |     |                        |                                                                                     |                                                                                     |  |  |
| S20K -SCLCL09  | ●  |          | 120 |      |      |       |     |                        |                                                                                     |                                                                                     |  |  |
| S25.0H-SCLCL09 | ●  | 25       | 100 |      | 24.4 | 23    |     |                        |                                                                                     |                                                                                     |  |  |
| S25K -SCLCL09  | ●  | 25.4     | 120 |      | 24.8 |       |     |                        |                                                                                     |                                                                                     |  |  |

### 適合チップ

| 用 途         | 仕上げ        | 仕上げ～中      | 仕上げ～中      | 低送り        | ステンレス鋼     | 鋳鉄         | アルミ・非鉄     | アルミ・非鉄     | アルミ・非鉄                                                             | 高硬度材       |
|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------|------------|
| 参照ページ       | B49        | B50        | B49,B50    | B53,B54    | B51        | B55        | B55        | B55        | C24                                                                | C14        |
| ホルダ型番       | GF         | GK         | GQ         | (E/F)R-U   | MQ         | ブレーカなし     | AH         | R-A3       | ダイヤモンド                                                             | CBN        |
| S...SCLCL06 | CCGT0602.. | CCMT0602.. | CCGT0602.. | CCGT0602.. | -          | CCGW0602.. | -          | -          | CCMT0602..<br>CCGW0602..<br>CCMT09T3..<br>CCGW09T3..<br>CCGW09T3.. | CCMW0602.. |
| S...SCLCL09 | CCGT09T3.. | CCMT09T3.. | CCGT09T3.. | CCGT09T3.. | CCMT09T3.. | CCGW09T3.. | CCGT09T3.. | CCGT09T3.. |                                                                    | CCMW09T3.. |

推奨切削条件 ➡ E44

### スリーブホルダによる仕上げ加工例



- 1) 溝入れホルダで荒加工
- 2) スリーブホルダで仕上げ加工を行い、切りくず処理改善と加工時間を短縮

# 外径加工用スリーブホルダ[DC□□チップ用]

チップ材種 旋削チップ CBNダイヤモンド 外径 左勝手 (L) ホルダには右勝手 (R) チップが適合します。

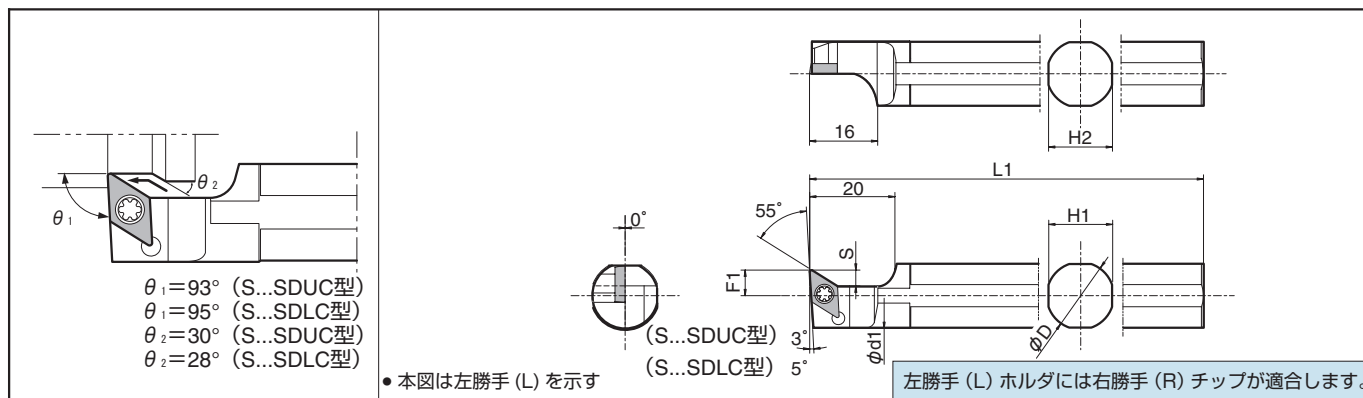
部 品

技術資料 3Dモデリング

索引

A B C D E F G H J K L M N O P R S T

## S...SDUC 型 (外径・微加工用) / S...SDLC 型 (外径・微加工用)



### ホルダ寸法

| 型 番             | 在庫 | 寸 法 (mm) |     |    |           |       |     | 基準<br>コーナ<br>R (rE) | 部 品       |       |  |  |
|-----------------|----|----------|-----|----|-----------|-------|-----|---------------------|-----------|-------|--|--|
|                 |    | $\phi D$ | L1  | F1 | $\phi d1$ | H1=H2 | S   |                     | クランプスクリュー | レンチ   |  |  |
| S14H -SDUCL07   | ●  | 14       | 100 |    | 13.4      | 13    |     |                     |           |       |  |  |
| S15F -SDUCL07   | ●  | 15.875   | 85  |    | 15.4      | 15    |     |                     |           |       |  |  |
| S19G -SDUCL07   | ●  | 19.05    | 90  | 6  | 18.4      | 17    | 3.8 | 0.4                 | SB-2560TR | FT-8  |  |  |
| S19K -SDUCL07   | ●  |          | 120 |    |           |       |     |                     |           |       |  |  |
| S20G -SDUCL07   | ●  | 20       | 90  |    | 19.4      | 18    |     |                     |           |       |  |  |
| S20K -SDUCL07   | ●  |          | 120 |    |           |       |     |                     |           |       |  |  |
| S19G -SDUCL11   | ●  | 19.05    | 90  |    | 18.4      | 17    |     |                     |           |       |  |  |
| S19K -SDUCL11   | ●  |          | 120 |    |           |       |     |                     |           |       |  |  |
| S20G -SDUCL11   | ●  | 20       | 90  | 10 | 19.4      | 18    | 5.8 | 0.4                 | SB-4085TR | FT-15 |  |  |
| S20K -SDUCL11   | ●  |          | 120 |    |           |       |     |                     |           |       |  |  |
| S22K -SDUCL11   | ●  | 22       | 120 |    | 21.4      | 20    |     |                     |           |       |  |  |
| S25.0H -SDUCL11 | ●  | 25       | 100 |    | 24.4      | 23    |     |                     |           |       |  |  |
| S25K -SDUCL11   | ●  | 25.4     | 120 |    | 24.8      |       |     |                     |           |       |  |  |
| S12F -SDLCL07   | ●  | 12       | 80  |    | 13.4      | 11    |     |                     |           |       |  |  |
| S14H -SDLCL07   | ●  | 14       | 100 |    |           | 13    |     |                     |           |       |  |  |
| S15F -SDLCL07   | ●  | 15.875   | 85  | 6  | 15.4      | 15    | 3.8 | 0.4                 | SB-2560TR | FT-8  |  |  |
| S16F -SDLCL07   | ●  | 16       |     |    |           |       |     |                     |           |       |  |  |
| S19G -SDLCL07   | ●  | 19.05    | 90  |    | 18.4      | 17    |     |                     |           |       |  |  |
| S19K -SDLCL07   | ●  |          | 120 |    |           |       |     |                     |           |       |  |  |
| S20G -SDLCL07   | ●  | 20       | 90  |    | 19.4      | 18    |     |                     |           |       |  |  |
| S20K -SDLCL07   | ●  |          | 120 |    |           |       |     |                     |           |       |  |  |
| S19G -SDLCL11   | ●  | 19.05    | 90  |    | 18.4      | 17    |     |                     |           |       |  |  |
| S19K -SDLCL11   | ●  |          | 120 |    |           |       |     |                     |           |       |  |  |
| S20G -SDLCL11   | ●  | 20       | 90  | 10 | 19.4      | 18    | 5.8 | 0.4                 | SB-4085TR | FT-15 |  |  |
| S20K -SDLCL11   | ●  |          | 120 |    |           |       |     |                     |           |       |  |  |
| S22K -SDLCL11   | ●  | 22       | 120 |    | 21.4      | 20    |     |                     |           |       |  |  |
| S25.0H -SDLCL11 | ●  | 25       | 100 |    | 24.4      | 23    |     |                     |           |       |  |  |
| S25K -SDLCL11   | ●  | 25.4     | 120 |    | 24.8      |       |     |                     |           |       |  |  |

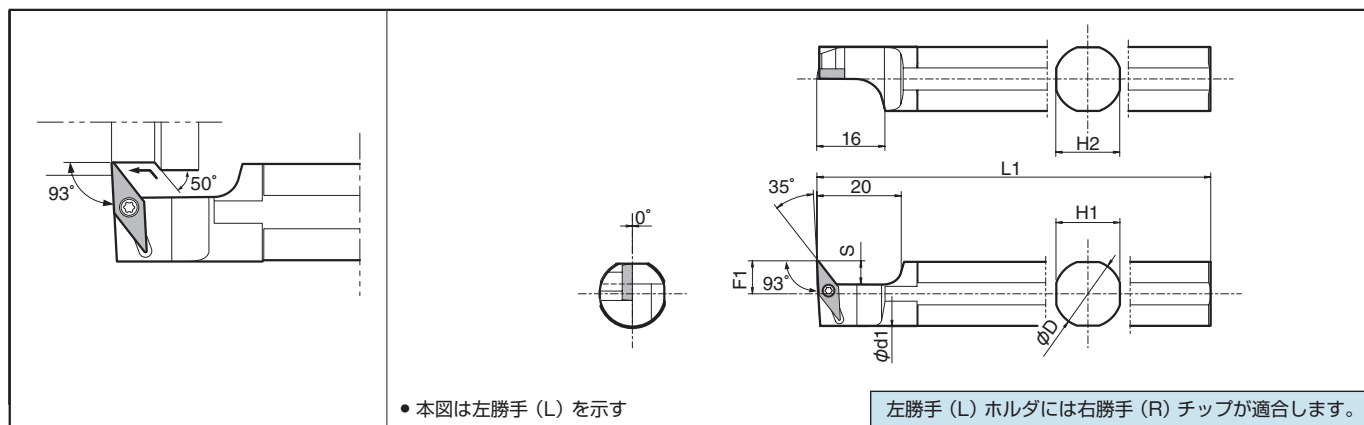
### 適合チップ

| 用 途         | 微小切込み      | 仕上げ        | 仕上げ        | *仕上げ       | 仕上げ        | 仕上げ～中      | 仕上げ～中      | 仕上げ        | 仕上げ・精密     | 低送り        |
|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 参照ページ       | B57        | B57        | B57,B58    | B58        | B58        | B58        | B58        | B61        | B60        | B62,B63    |
| ホルダ型番       | CF         | GF         | CK         | WP (ワイパー)  | PP         | GK         | GQ         | R-F        | R-FSF      | (E/F) R-U  |
| S...SD□CL07 | DCGT0702.. | DCGT0702.. | DCGT0702.. | DCMX0702.. | DCMT0702.. | DCMT0702.. | DCGT0702.. | DCGT0702.. | DCET0702.. | DCGT0702.. |
| S...SD□CL11 | DCGT11T3.. | DCGT11T3.. | DCGT11T3.. | DCMX11T3.. | DCMT11T3.. | DCMT11T3.. | DCGT11T3.. | DCGT11T3.. | DCET11T3.. | DCGT11T3.. |
| 用 途         | 低送り・精密     | 低送り        | 軟鋼 仕上げ     | 軟鋼 仕上げ～中   | ステンレス鋼     | 鋳鉄         | アルミ・非鉄     | アルミ・非鉄     | アルミ・非鉄     | 高硬度材       |
| 参照ページ       | B62        | B64,B65    | B59        | B59        | B60        | B65        | B65        | B65        | C25        | C15        |
| ホルダ型番       | FR-USF     | (E/F)R-J   | XP         | XQ         | MQ         | ブレーカなし     | AH         | R-A3       | ダイヤモンド     | CBN        |
| S...SD□CL07 | DCET0702.. | DCET0702.. | DCMT0702.. | -          | DCMT0702.. | DCGW0702.. | -          | -          | DCMT0702.. | DCMW0702.. |
| S...SD□CL11 | DCET11T3.. | DC_T11T3.. | DCMT11T3.. | DCMT11T3.. | DCMT11T3.. | DCGW11T3.. | DCGT11T3.. | DCGT11T3.. | DCMT11T3.. | DCMW11T3.. |

※ WP ブレーカをご使用の際は、刃先位置もしくは加工プログラムの補正が必要となります。(S...SDLC 型ではご使用になれません) ● F42 推奨切削条件 ● E44

●：標準在庫

## S...SVUB(C) 型(外径・倣い加工)



## ●ホルダ寸法

| 型 番            | 在庫 | 寸 法 (mm) |     |      |      |       |     |     | 基準<br>コーナ<br>R<br>(rE) | 部 品                                                                               |                                                                                     |  |  |  |
|----------------|----|----------|-----|------|------|-------|-----|-----|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|                |    |          |     |      |      |       |     |     |                        | クランプスクリュー                                                                         | レンチ                                                                                 |  |  |  |
|                |    | φD       | L1  | F1   | φd1  | H1=H2 | S   |     |                        |  |  |  |  |  |
| S12F -SVUCL08  | ●  | 12       | 80  | 7.5  | 13.4 | 11    | 5.5 | 0.4 | SB-2050TR              | FT-6                                                                              |                                                                                     |  |  |  |
| S14H -SVUCL08  | ●  | 14       | 100 |      |      | 13    |     |     |                        |                                                                                   |                                                                                     |  |  |  |
| S15F -SVUCL08  | ●  | 15.875   | 85  | 8    | 15.4 | 15    |     |     |                        |                                                                                   |                                                                                     |  |  |  |
| S16F -SVUCL08  | ●  | 16       |     |      |      |       |     |     |                        |                                                                                   |                                                                                     |  |  |  |
| S19G -SVUBL11  | ●  | 19.05    | 90  | 10.5 | 18.4 | 17    | 8   | 0.4 | SB-2570TR              | FT-8                                                                              |                                                                                     |  |  |  |
| S19K -SVUBL11  | ●  |          | 120 |      |      |       |     |     |                        |                                                                                   |                                                                                     |  |  |  |
| S20G -SVUBL11  | ●  | 20       | 90  | 19.4 | 18   |       |     |     |                        |                                                                                   |                                                                                     |  |  |  |
| S20K -SVUBL11  | ●  |          | 120 |      |      |       |     |     |                        |                                                                                   |                                                                                     |  |  |  |
| S25.0H-SVUBL11 | ●  | 25       | 100 | 24.4 | 23   |       |     |     |                        |                                                                                   |                                                                                     |  |  |  |
| S25K -SVUBL11  | ●  | 25.4     | 120 |      |      | 24.8  |     |     |                        |                                                                                   |                                                                                     |  |  |  |

### ● 適合チップ

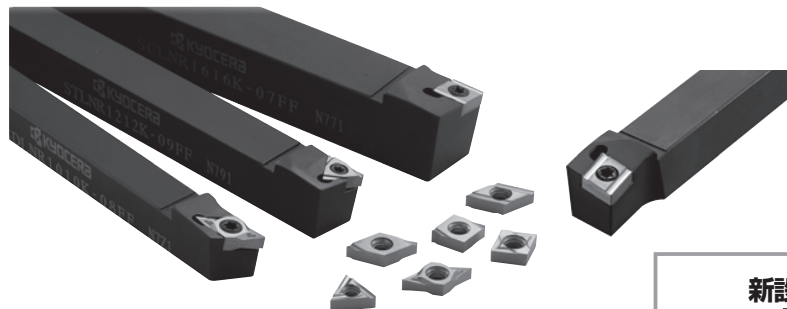
| 用 途                | 仕上げ                                                                                 | 仕上げ                                                                                 | 仕上げ～中                                                                               | 仕上げ                                                                                 | 仕上げ・精密                                                                              | 仕上げ～中                                                                                | アルミ・非鉄                                                                                | 高硬度材                                                                                  |  |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 参照ページ              | B82                                                                                 | B82,B85                                                                             | B82,B85                                                                             | B83                                                                                 | B82                                                                                 | B84                                                                                  | C28                                                                                   | C17                                                                                   |  |
| 形 状                | GP                                                                                  | VF                                                                                  | HQ                                                                                  | R-F                                                                                 | R-FSF                                                                               | R-Y                                                                                  | ダイヤモンド                                                                                | CBN                                                                                   |  |
| ホルダ型番              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>S...SVUCL08</b> | —                                                                                   | VCMT0802..                                                                          | VCMT0802..                                                                          | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                    | VCMT0802..                                                                            | VCGW0802..                                                                            |  |
| <b>S...SVUBL11</b> | VBMT1103..                                                                          | VBMT1103..                                                                          | VBMT1103..                                                                          | VBGT1103..                                                                          | VBET1103..                                                                          | VBGT1103..                                                                           | VBMT1103..                                                                            | VBGW1103..                                                                            |  |

### 推獎切削条件 ➡ E44

# 自動盤用ホルダ

## 自動盤用スモールネガ (スクリュークランプ・オフセットなし)

小径ワークに特化した専用設計ネガチップ (両面仕様) の採用により、ポジチップ (片面仕様) に匹敵する切れ味を実現しながら、コーナ数が 2 倍で高いコストパフォーマンスを発揮

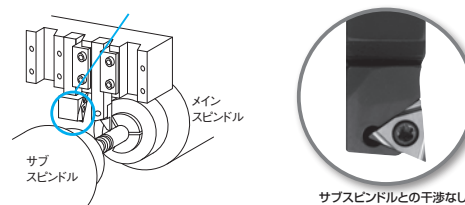


### 小物加工に適したネガチップの スモール化を実現!!



### 新設計小型ネガチップ用のホルダにより 刃物台取付位置に制限なし

従来のネガチップホルダはサブスピンドルとの干渉の可能性があります。



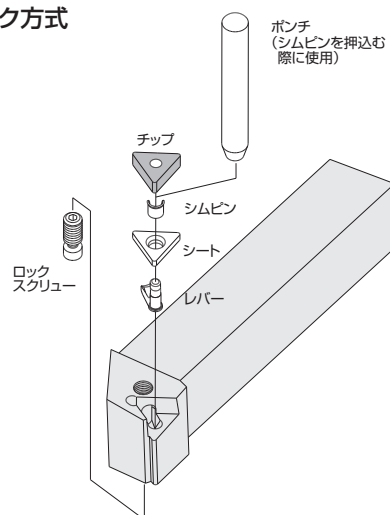
## 自動盤用ネガホルダ (レバーロック・オフセットなし)

自動盤での中～高切込み (中～大径ワーク向け) 対応

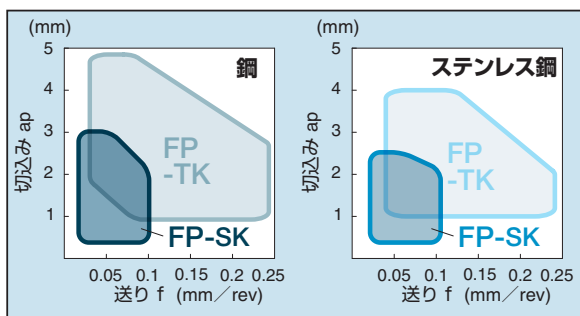


シャープエッジ・鏡面仕様で切れ味に優れた  
FP-SK/TK ブレーカを推奨

### ●レバーロック方式



### ●ブレーカ適用範囲



| 形 状・ブレーカ断面 |  |  | 特 長                                   |
|------------|--|--|---------------------------------------|
| FP-SK      |  |  | 2 段ドット形状により、様々な切込みに対し、確実に切りくずをコントロール。 |
| FP-TK      |  |  | ブレーカ面は鏡面仕上げで耐溶着性が向上し、切りくずの流れがスムーズ。    |

チップ材種 旋削チップ CBNダイヤモンド

外径

スモールツール

内径

溝入れ

突切り

ねじ切り

ドリル

ソリッドエンドミル

ミリング

ターニング

機器

イシオヤシシ

部品

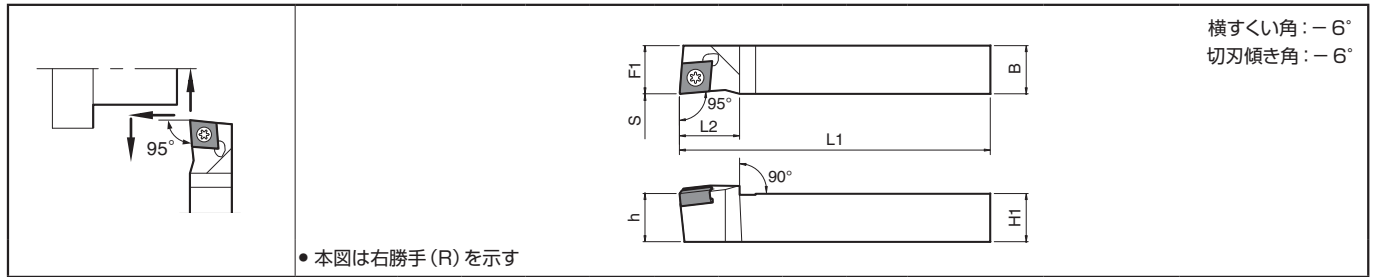
技術資料

SGKセミコン

索引

# 自動盤用スモールネガホルダ

## SCLN型 (オフセットなし) (外径・端面加工)



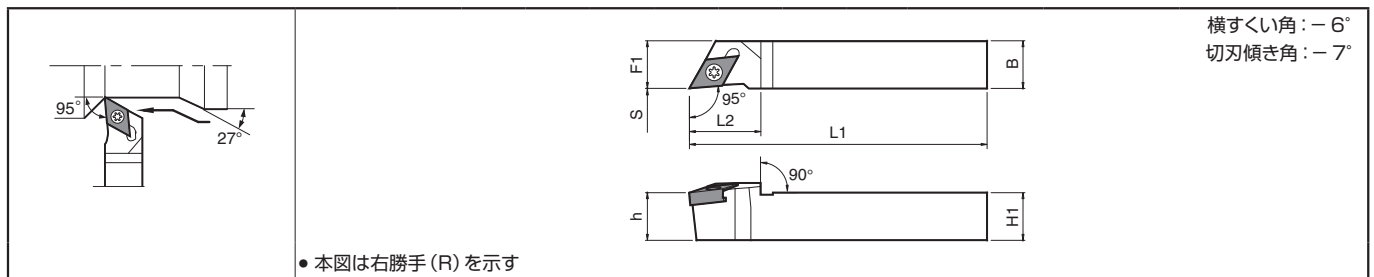
### ホルダ寸法

| 型 番              | 在庫 | 寸 法 (mm) |    |     |    |    |   |  | 基準<br>コーナ<br>R<br>(rε) | 部 品       |          | 適合チップ                    |
|------------------|----|----------|----|-----|----|----|---|--|------------------------|-----------|----------|--------------------------|
|                  |    | H1=h     | B  | L1  | L2 | F1 | S |  |                        | クランプスクリュー | レンチ      |                          |
| SCLNR 1010K-07FF | ●  | 10       | 10 | 120 |    | 10 |   |  | 0.2                    | SB-3080TR | LTW-10SS | CNGU0703..<br>CNMU0703.. |
| 1212F-07FF       | ●  | 12       | 12 | 85  | 15 | 12 | 0 |  |                        |           |          |                          |
| 1212K-07FF       | ●  |          |    | 120 |    | 16 |   |  |                        |           |          |                          |
| 1616K-07FF       | ●  | 16       | 16 |     |    |    |   |  |                        |           |          |                          |

### 適合チップ

| 用 途           | 仕上げ～中      | 中～荒        | 仕上げ        | 低送り        |
|---------------|------------|------------|------------|------------|
| 参照ページ         | B46        | B46        | B46        | B46        |
| 形 状           | SK         | GK         | FR-F       | (F/E)R-U   |
| ホルダ型番         | CNGU0703.. | CNMU0703.. | CNGU0703.. | CNGU0703.. |
| SCLNR...-07FF |            |            |            |            |

## SDLN型 (オフセットなし) (外径・微い加工)



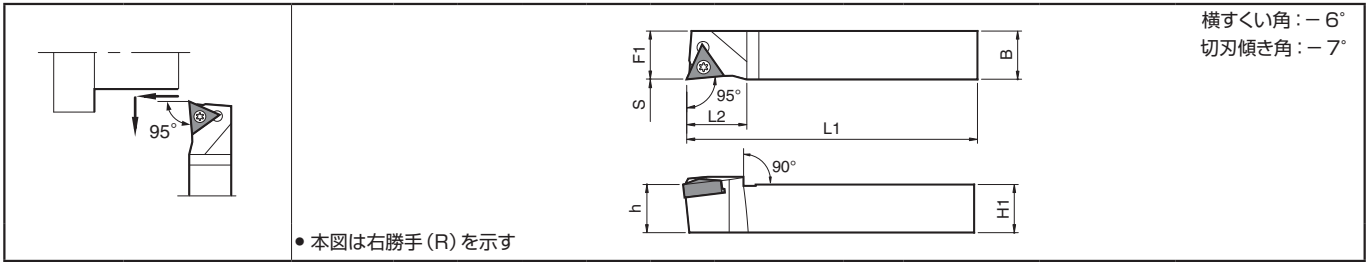
### ホルダ寸法

| 型 番              | 在庫 | 寸 法 (mm) |    |     |    |    |   |  | 基準<br>コーナ<br>R<br>(rε) | 部 品       |          | 適合チップ                    |
|------------------|----|----------|----|-----|----|----|---|--|------------------------|-----------|----------|--------------------------|
|                  |    | H1=h     | B  | L1  | L2 | F1 | S |  |                        | クランプスクリュー | レンチ      |                          |
| SDLNR 1010K-08FF | ●  | 10       | 10 | 120 |    | 10 |   |  | 0.2                    | SB-3080TR | LTW-10SS | DNGU0803..<br>DNMU0803.. |
| 1212F-08FF       | ●  | 12       | 12 | 85  | 18 | 12 | 0 |  |                        |           |          |                          |
| 1212K-08FF       | ●  |          |    | 120 |    | 16 |   |  |                        |           |          |                          |
| 1616K-08FF       | ●  | 16       | 16 |     |    |    |   |  |                        |           |          |                          |

### 適合チップ

| 用 途           | 仕上げ～中      | 中～荒        | 仕上げ        | 低送り        |
|---------------|------------|------------|------------|------------|
| 参照ページ         | B47        | B47        | B47        | B47        |
| 形 状           | SK         | GK         | FR-F       | (F/E)R-U   |
| ホルダ型番         | DNGU0803.. | DNMU0803.. | DNGU0803.. | DNGU0803.. |
| SDLNR...-08FF |            |            |            |            |

# STLN型 (オフセットなし) (外径・引き端面加工)



横すくい角:  $-6^\circ$   
切刃傾き角:  $-7^\circ$

## ホルダ寸法

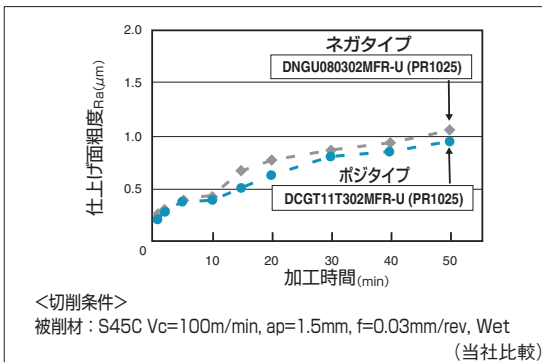
| 型番               | 在庫 | 寸法 (mm) |    |     |    |    |   |  | 基準<br>コーナ<br>R<br>(R) | 部品                                                                                  |                                                                                     | 適合チップ      |
|------------------|----|---------|----|-----|----|----|---|--|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                  |    | H1=h    | B  | L1  | L2 | F1 | S |  |                       | クランプスクリュー                                                                           | レンチ                                                                                 |            |
| STLNR 1010K-09FF | ●  | 10      | 10 | 120 |    | 10 |   |  | 0.2                   |  |  | TNGU0903.. |
| 1212F-09FF       | ●  | 12      | 12 | 85  | 15 | 12 | 0 |  |                       |                                                                                     |                                                                                     |            |
| 1212K-09FF       | ●  | 12      | 12 | 120 |    | 12 |   |  |                       |                                                                                     |                                                                                     |            |
| 1616K-09FF       | ●  | 16      | 16 |     |    | 16 |   |  |                       |                                                                                     |                                                                                     |            |

## 適合チップ

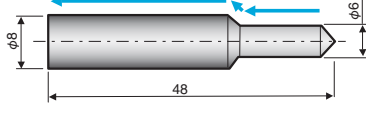
| 用途            | 仕上げ                                                                               | 低送り                                                                               |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 参照ページ         | B48                                                                               | B48                                                                               |
| 形状            | FR-F                                                                              | (E/F) R-U                                                                         |
| ホルダ型番         |  |  |
| STLNR...-09FF | TNGU0903..                                                                        | TNGU0903..                                                                        |

## 両面仕様でコーナ数が2倍!!経済性と安定性を発揮!!

### 仕上げ面粗度比較(シャープエッジ仕様)



## 加工実例

| SUS303                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>スプール</li> <li>&lt;φ6部分&gt;</li> <li>Vc=66m/min</li> <li>ap=1.25mm</li> <li>f=0.025mm/rev</li> <li>Wet</li> <li>&lt;φ8部分&gt;</li> <li>Vc=130m/min</li> <li>ap=0.25mm</li> <li>f=0.025mm/rev</li> <li>Wet</li> </ul> |  <p>要求仕上げ面粗さ 0.8μmRa</p> |
| DNGU080302MF-SK (PR1025)                                                                                                                                                                                                                                  | 60,000個/チップ(4コーナ)                                                                                             |
| 他社品D(DCGTタイプ)                                                                                                                                                                                                                                             | 20,000個/チップ(2コーナ)                                                                                             |
| 他社品D(DCGTタイプ)は10,000個/コーナに対し、PR1025は15,000個/コーナの加工数に工具寿命が延長された。PR1025はネガタイプのため、チップ1個当たりでは3倍に向上した。<br>(ユーザー様の評価による)                                                                                                                                        |                                                                                                               |

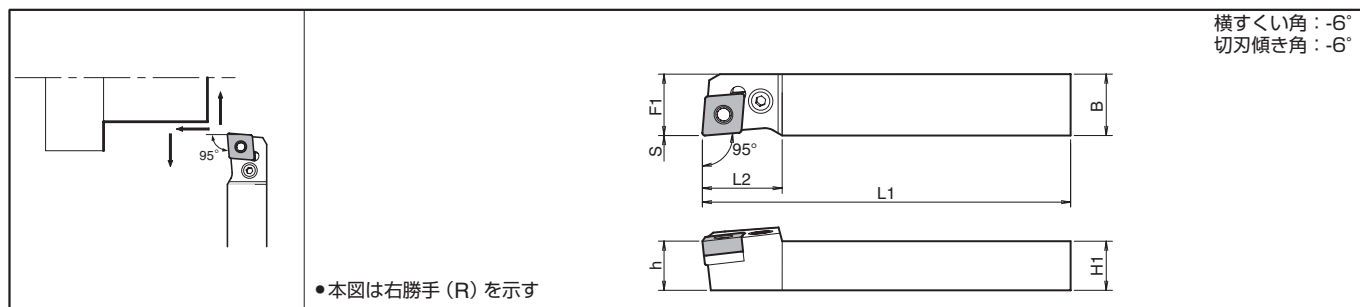
## 推奨切削条件

| 被削材     | 材種                           |                              |                              |                              |
|---------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|         | PR1005                       | PR1025                       | PR1225                       | PR1425                       |
| 快削鋼     | ●<br>Vc=100m/min<br>(60~150) | —                            | —                            | —                            |
| 炭素鋼・合金鋼 | ○<br>Vc=100m/min<br>(60~150) | ○<br>Vc=100m/min<br>(60~150) | ○<br>Vc=100m/min<br>(60~150) | ●<br>Vc=120m/min<br>(60~200) |
| ステンレス鋼  | —                            | ○<br>Vc=100m/min<br>(60~150) | ●<br>Vc=80m/min<br>(50~150)  | ○<br>Vc=100m/min<br>(80~150) |

●: 軽断続~連続/第1選択  
○: 軽断続~連続/第2選択  
●: 連続/第1選択  
○: 連続/第2選択

## 自動盤用ネガホルダ

## PCLN-FF型(オフセットなし)(外径・端面加工)



## ●ホルダ寸法

| 型 番                              | 在庫 | 寸 法 (mm) |    |     |    |    |   | 基準<br>コーナ<br>R (r) | 部 品   |          |        |       |      |      |
|----------------------------------|----|----------|----|-----|----|----|---|--------------------|-------|----------|--------|-------|------|------|
|                                  |    | H1=h     | B  | L1  | L2 | F1 | S |                    | レバー   | ロックスクリュー | シート    | シムピン  | ポンチ  | レンチ  |
| PCLNR 1620JX-12FF<br>2020JX-12FF | ●  | 16       | 20 | 120 | 26 | 20 | 0 | 0.8                |       |          |        |       |      |      |
|                                  | ●  | 20       |    |     |    |    |   |                    |       |          |        |       |      |      |
|                                  |    |          |    |     |    |    |   |                    | LL-2N | LS-2N    | LC-42N | LSP-2 | PC-2 | LW-3 |

## ● 適合チップ(第1推奨)

| 用途            | 仕上げ～中           | 中～荒             |
|---------------|-----------------|-----------------|
| 参照ページ         | B17             | B17             |
| 形状            | FP-SK           | FP-TK           |
| ホルダ型番         |                 |                 |
| PCLNR...-12FF | CNGG1204..FP-SK | CNGG1204..FP-TK |

推奨切削条件 ● E39

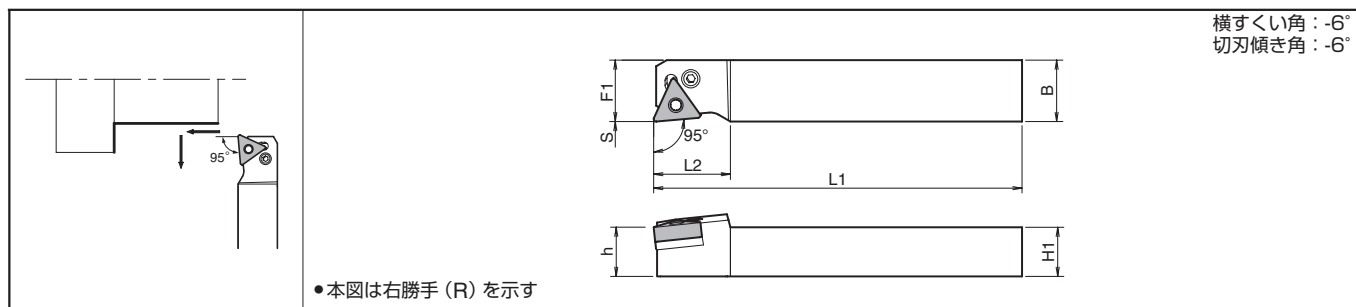
## ● 適合チップ(使用可能)

| 用途  | 仕上げ       | 仕上げ～中     | 仕上げ     | 仕上げ～中  | 仕上げ～中      | 仕上げ～中      | 中～荒        | 中～荒      |
|-----|-----------|-----------|---------|--------|------------|------------|------------|----------|
| 形状  | WP (ワイバー) | WQ (ワイバー) | PP      | PQ     | CQ         | CJ         | GS         | PG       |
| サイズ | 12        | 12        | 12      | 12     | 12         | 12         | 12         | 12       |
| ページ | B14       | B14       | B14     | B14    | B14        | B14        | B15        | B15      |
| 用途  | 中～荒       | 中～荒       | 中～荒・高送り | 荒切削    | 荒切削        | 片面/荒・高送り   | 中切削        | 中～荒・低抵抗型 |
| 形状  | PS        | HS        | PT      | 全周     | PH         | PX         | R          | R-25R    |
| サイズ | 12        | 12        | 12      | 12     | 12         | 12         | 12         | 12       |
| ページ | B15       | B15       | B15     | B16    | B16        | B16        | B20        | B20      |
| 用途  | 軟鋼 小切込み   | 軟鋼 仕上げ    | 軟鋼 中切削  | 軟鋼 荒切削 | ステンレス鋼 仕上げ | ステンレス鋼 中～荒 | ステンレス鋼 中～荒 | 鋳鉄       |
| 形状  | XF        | XP        | XQ      | XS     | MQ         | MS         | MU         | C        |
| サイズ | 12        | 12        | 12      | 12     | 12         | 12         | 12         | 12       |
| ページ | B17       | B17       | B17     | B17    | B18        | B18        | B18        | B19      |
| 用途  | 鋳鉄        | 鋳鉄        | 鋳鉄      | 鋳鉄     | アルミ・非鉄     | アルミ・非鉄     | アルミ・非鉄     | 高硬度材     |
| 形状  | ZS        | GC        | ブレーカなし  | セラミック  | AH         | A3         | ダイヤモンド     | CBN      |
| サイズ | 12        | 12        | 12      | 12     | 12         | 12         | 12         | 12       |
| ページ | B19       | B19       | B19     | B98    | B19        | B19        | C23        | C6,C7    |

●: 標準在庫



## PTLN-FF型(オフセットなし)(外径・引き端面加工)



## ●ホルダ寸法

| 型番                | 在庫 | 寸法(mm) |    |     |    |    |   | 基準<br>コーナR<br>(re) | 部品    |          |                       |       |      |        |
|-------------------|----|--------|----|-----|----|----|---|--------------------|-------|----------|-----------------------|-------|------|--------|
|                   |    | H1=h   | B  | L1  | L2 | F1 | S |                    | レバー   | ロックスクリュー | シート                   | シムピン  | ポンチ  | レンチ    |
| PTLNR 1620JX-16FF | ●  | 16     | 20 | 120 | 24 | 20 | 0 | 0.8                |       |          |                       |       |      |        |
|                   | ●  | 20     |    |     |    |    |   |                    |       |          |                       |       |      |        |
| 2020JX-16FF       | ●  | 20     |    |     |    |    |   |                    | LL-1N | LS-1N    | LT-32N<br>※ LT-32N-20 | LSP-1 | PC-1 | FH-2.5 |

・コーナ R(re)=1.6mm 以上のチップをご使用の際は、被削材とシートの干渉防止のため、※印のシートを別途ご購入の上で使用ください。

## ●適合チップ(第1推奨)

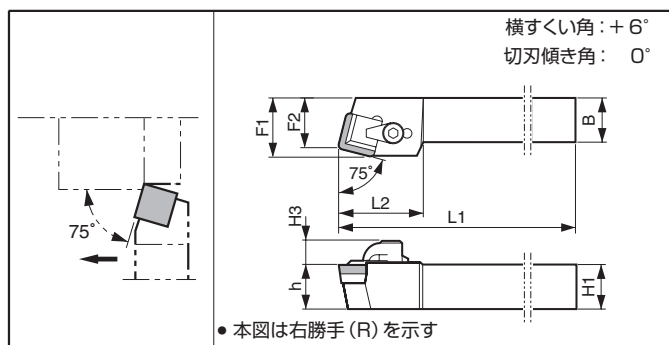
| 用途            | 仕上げ～中           | 中～荒             |
|---------------|-----------------|-----------------|
| 参照ページ         | B35             | B35             |
| 形状            | FP-SK           | FP-TK           |
| ホルダ型番         |                 |                 |
| PTLNR...-16FF | TNGG1604..FP-SK | TNGG1604..FP-TK |

推奨切削条件 ●E39

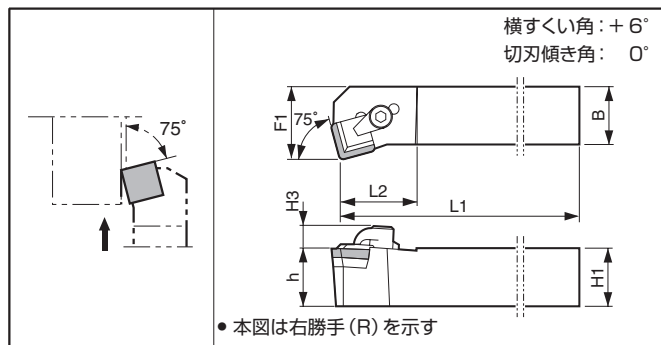
## ●適合チップ(使用可能)

| 用途  | 仕上げ        | 仕上げ～中      | 仕上げ～中      | 中～荒     | 中～荒      | 中～荒     | 中～荒・高送り | 中～荒・高送り | 荒切削    |
|-----|------------|------------|------------|---------|----------|---------|---------|---------|--------|
| 形状  | PP         | PQ         | CQ         | GS      | PG       | PS      | PT      | GT      | PH     |
| サイズ | 16         | 16         | 16         | 16      | 16       | 16      | 16      | 16      | 16     |
| ページ | B33        | B33        | B33        | B33     | B33      | B33     | B34     | B34     | B34    |
| 用途  | 片面/荒・高送り   | 荒切削        | 仕上げ        | 仕上げ～荒   | 中～荒・低抵抗型 | 軟鋼 小切込み | 軟鋼 仕上げ  | 軟鋼 中切削  | 軟鋼 荒切削 |
| 形状  | PX         | 全周         | R-S        | R-□     | R-25R    | XF      | XP      | XQ      | XS     |
| サイズ | 16         | 16         | 16         | 16      | 16       | 16      | 16      | 16      | 16     |
| ページ | B34        | B34        | B38        | B38,B39 | B39      | B35     | B35     | B35     | B35    |
| 用途  | ステンレス鋼 仕上げ | ステンレス鋼 中～荒 | ステンレス鋼 中～荒 | 鋳鉄      | 鋳鉄       | 鋳鉄      | 鋳鉄      | 鋳鉄      | アルミ・非鉄 |
| 形状  | MQ         | MS         | MU         | C       | ZS       | GC      | ブレーカなし  | セラミック   | AH     |
| サイズ | 16         | 16         | 16         | 16      | 16       | 16      | 16      | 16      | 16     |
| ページ | B36        | B36        | B36        | B37     | B37      | B37     | B37     | B103    | B37    |
| 用途  | アルミ・非鉄     | アルミ・非鉄     | 高硬度材       |         |          |         |         |         |        |
| 形状  | R-A3       | ダイヤモンド     | CBN        |         |          |         |         |         |        |
| サイズ | 16         | 16         | 16         |         |          |         |         |         |        |
| ページ | B37        | C23        | C10,C11    |         |          |         |         |         |        |

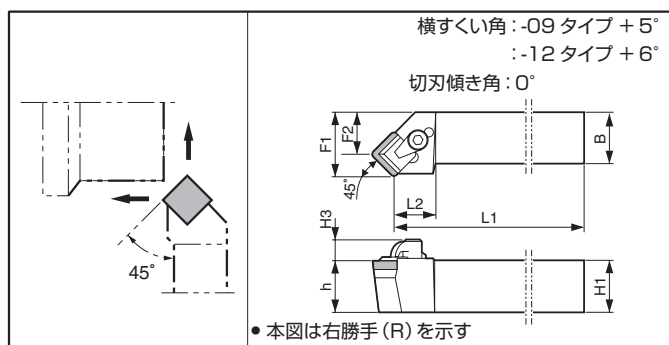
### CSBP型(外径加工)



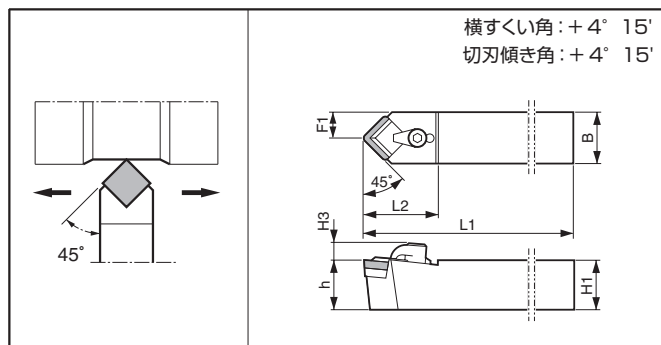
### CSKP型(端面加工)



### CSSP型(外径・端面・面取り加工)



### CSDP型(外径・面取り加工)



#### ホルダ寸法

| 型番                             | 在庫 | 寸法(mm) |   |   |      |     |    |     |    |      |    | 基準<br>コーナ<br>R (rE) | 部 品     |        |        |         |          |
|--------------------------------|----|--------|---|---|------|-----|----|-----|----|------|----|---------------------|---------|--------|--------|---------|----------|
|                                |    | R      | N | L | H1=h | H3  | B  | L1  | L2 | F1   | F2 |                     | クランプセット | レンチ    | シート    | シート止めねじ | ※チップブレーカ |
| CSBPR 1212F -09N               | ●  |        |   |   | 12   | 7.5 | 12 | 80  | 23 | 15.7 | 13 | 0.4                 | CPS-2P  | LW-2.5 | -      | -       | CB-S3220 |
| CSKPR 1616H -09N               | ●  |        |   |   | 16   | 7.5 | 16 | 100 | 21 | 20   | -  | 0.4                 | CPS-2P  | LW-2.5 | -      | -       | CB-S3220 |
| CSKPR 2020K -12N               | ●  |        |   |   | 20   | 8.5 | 20 | 125 | 28 | 25   | -  | 0.8                 | CPS-3   | LW-3   | KPS-42 | SP3X8   | CB-S4220 |
| 2525M -12N                     | ●  |        |   |   | 25   |     | 25 | 150 |    | 32   |    |                     |         |        |        |         |          |
| CSSP <sup>R/L</sup> 1212F -09N | ●  | ●      |   |   | 12   | 7.5 | 12 | 80  | 15 | 16   | 9  | 0.4                 | CPS-2P  | LW-2.5 | -      | -       | CB-S3220 |
| 1616H -09N                     | ●  | ●      |   |   | 16   |     | 16 | 100 | 16 | 20   | 13 |                     |         |        |        |         |          |
| CSSP <sup>R/L</sup> 2020K -12N | ●  | ●      |   |   | 20   | 8.5 | 20 | 125 | 19 | 25   | 16 | 0.8                 | CPS-3   | LW-3   | KPS-42 | SP3X8   | CB-S4220 |
| 2525M -12N                     | ●  | ●      |   |   | 25   |     | 25 | 150 |    | 32   | 23 |                     |         |        |        |         |          |
| CSDPN 2020K -12N               |    | ●      |   |   | 20   | 8.5 | 20 | 125 | 32 | 10   | -  | 0.8                 | CPS-3   | LW-3   | KPS-42 | SP3X8   | CB-S4220 |
| 2525M -12N                     |    | ●      |   |   | 25   |     | 25 | 150 |    | 12.5 |    |                     |         |        |        |         |          |

※チップブレーカ：付属しておりません。別途ご購入ください。

#### 適合チップ

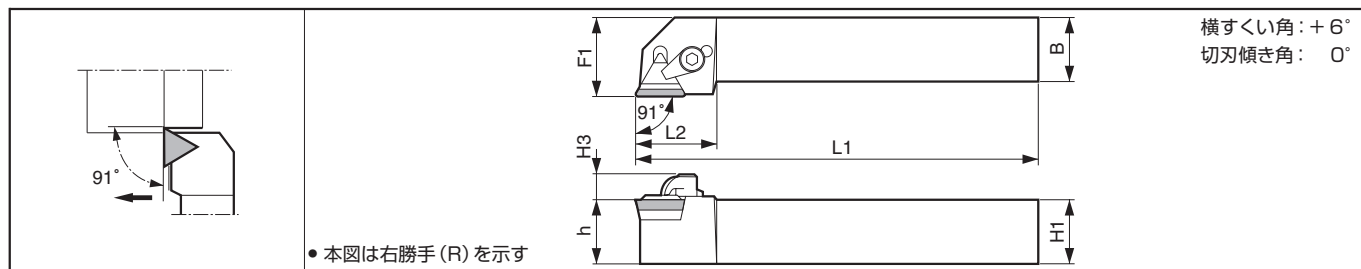
| 用 途                         | 中切削        | 中切削        | 仕上げ〜中          | 鋳鉄                       | 鋳鉄         | アルミ・非鉄     |  |  |  |  |
|-----------------------------|------------|------------|----------------|--------------------------|------------|------------|--|--|--|--|
| 参照ページ                       | B69        | B69        | B69            | B69                      | B105       | C29        |  |  |  |  |
| 形 状                         | G          | 全周         | <sup>R/L</sup> | ブレーカなし                   | セラミック      | ダイヤモンド     |  |  |  |  |
| ホルダ型番                       |            |            |                |                          |            |            |  |  |  |  |
| CSBPR...-09N                | SPMR0903.. | SPMR0903.. | SPGR0903..     | SPMN0903..<br>SPGN0903.. | SPGN0903.. | -          |  |  |  |  |
| CSKPR...-09N                | SPMR0903.. | SPMR0903.. | SPGR0903..     | SPMN0903..<br>SPGN0903.. | SPGN0903.. | -          |  |  |  |  |
| CSKPR...-12N                | SPMR1203.. | SPMR1203.. | SPGR1203..     | SPMN1203..<br>SPGN1203.. | SPGN1203.. | SPGN1203.. |  |  |  |  |
| CSSP <sup>R/L</sup> ...-09N | SPMR0903.. | SPMR0903.. | SPGR0903..     | SPMN0903..<br>SPGN0903.. | SPGN0903.. | -          |  |  |  |  |
| CSSP <sup>R/L</sup> ...-12N | SPMR1203.. | SPMR1203.. | SPGR1203..     | SPMN1203..<br>SPGN1203.. | SPGN1203.. | SPGN1203.. |  |  |  |  |
| CSDPN...-12N                | SPMR1203.. | SPMR1203.. | SPGR1203..     | SPMN1203..<br>SPGN1203.. | SPGN1203.. | SPGN1203.. |  |  |  |  |

・ CSKPR型…勝手付きチップを使用の場合、右勝手(R)ホルダには左勝手(L)チップが適合します。  
 ・ CSSP<sup>R/L</sup>型…勝手付きチップを使用の場合  
 外径加工の時：右勝手(R)ホルダには右勝手(R)チップ、左勝手(L)ホルダには左勝手(L)チップが適合します。  
 端面加工の時：右勝手(R)ホルダには左勝手(L)チップ、左勝手(L)ホルダには右勝手(R)チップが適合します。

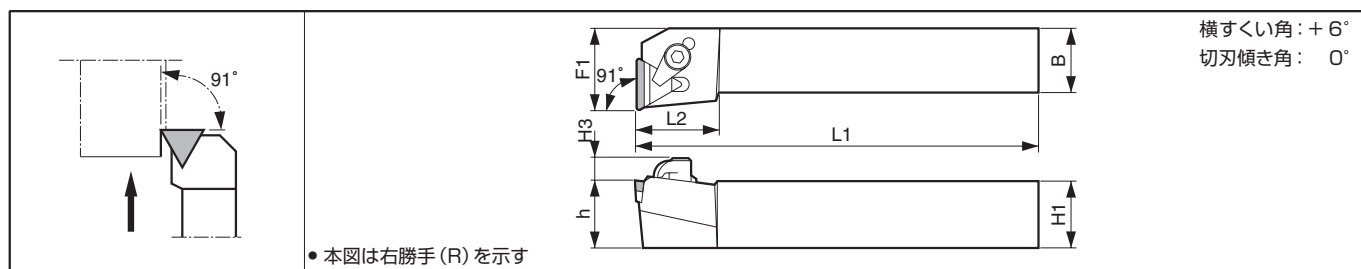
推奨切削条件 **E44**

●：標準在庫

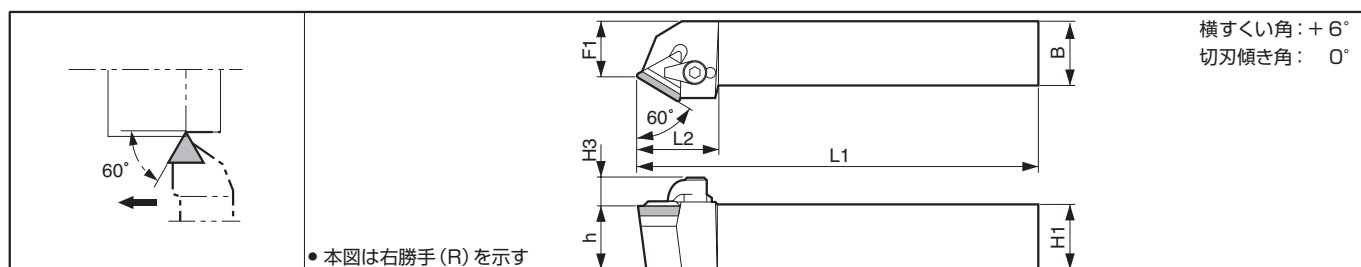
## CTGP型(外径加工)



## CTFP型(端面加工)



## CTTP型(外径・面取り加工)



## ホルダ寸法

| 型 番                 |            | 在庫 |   | 寸 法 (mm) |     |    |     |      |    |                                                                                     | 基準<br>コーナ<br>R<br>(rE) | 部 品                                                                                   |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |          |
|---------------------|------------|----|---|----------|-----|----|-----|------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                     |            |    |   |          |     |    |     |      |    |                                                                                     |                        | クランプセット                                                                               | レンチ                                                                                   | シート                                                                                   | シート止めねじ                                                                               | ※チップブレーカ |
|                     |            | R  | L | H1=h     | H3  | B  | L1  | L2   | F1 |  |                        |  |  |  |  |          |
| CTGP <sup>R/L</sup> | 1212F -11N | ●  | ● | 12       | 8   | 12 | 80  | 18   | 16 | 0.4                                                                                 | CPS-2P                 | LW-2.5                                                                                | -                                                                                     | -                                                                                     | CB-T2212                                                                              |          |
|                     | 1616H -11N | ●  | ● | 16       |     | 16 | 100 |      | 20 |                                                                                     |                        |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |          |
| CTGP <sup>R/L</sup> | 2020K -16N | ●  | ● | 20       | 8.5 | 20 | 125 | 26   | 25 | 0.8                                                                                 | CPS-3                  | LW-3                                                                                  | KPT-32                                                                                | SP3X8                                                                                 | CB-T3220                                                                              |          |
|                     | 2525M -16N | ●  | ● | 25       |     | 25 | 150 |      | 32 |                                                                                     |                        |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |          |
| CTFP <sup>R/L</sup> | 1212F -11N | ●  | ● | 12       | 8   | 12 | 80  | 18   | 16 | 0.4                                                                                 | CPS-2P                 | LW-2.5                                                                                | -                                                                                     | -                                                                                     | CB-T2212                                                                              |          |
|                     | 1616H -11N | ●  | ● | 16       |     | 16 | 100 |      | 20 |                                                                                     |                        |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |          |
| CTFP <sup>R/L</sup> | 2020K -16N | ●  | ● | 20       | 8.5 | 20 | 125 | 22   | 25 | 0.8                                                                                 | CPS-3                  | LW-3                                                                                  | KPT-32                                                                                | SP3X8                                                                                 | CB-T3220                                                                              |          |
|                     | 2525M -16N | ●  | ● | 25       |     | 25 | 150 |      | 32 |                                                                                     |                        |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |          |
| CTTP <sup>R/L</sup> | 1212F -11N | ●  | ● | 12       | 8   | 12 | 80  | 22.5 | 9  | 0.4                                                                                 | CPS-2P                 | LW-2.5                                                                                | -                                                                                     | -                                                                                     | CB-T2212                                                                              |          |
|                     | 1616H -11N | ●  | ● | 16       |     | 16 | 100 |      | 13 |                                                                                     |                        |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |          |
| CTTP <sup>R/L</sup> | 2020K -16N | ●  | ● | 20       | 8.5 | 20 | 125 | 28   | 17 | 0.8                                                                                 | CPS-3                  | LW-3                                                                                  | KPT-32                                                                                | SP3X8                                                                                 | CB-T3220                                                                              |          |
|                     | 2525M -16N | ●  | ● | 25       |     | 25 | 150 |      | 22 |                                                                                     |                        |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |          |

※チップブレード: 付属しておりません。別途ご購入ください。

## 適合チップ

| 用途                                       | 仕上げ        | 仕上げ        | 仕上げ～中      | 中切削        | 中切削        | 仕上げ～中      | 鋳鉄                       | 鋳鉄         | アルミ・非鉄     | 高硬度材       |
|------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------------------|------------|------------|------------|
| 参照ページ                                    | B80        | B80        | B80        | B80        | B80        | B81        | B81                      | B105       | C29        | C18        |
| 形状                                       | GP         | DP         | HQ         | G          | 全周         | %-□        | ブレードなし                   | セラミック      | ダイヤモンド     | CBN        |
| ホルダ型番                                    |            |            |            |            |            |            |                          |            |            |            |
| CTGP <sup>1/2</sup> <sub>L</sub> ...-11N | TPMR1103.. | TPMR1103.. | TPMR1103.. | TPMR1103.. | TPMR1103.. | TPGR1103.. | TPMN1103..<br>TPGN1103.. | TPGN1103.. | TPGN1103.. | TPGN1103.. |
| CTGP <sup>1/2</sup> <sub>L</sub> ...-16N | TPMR1603.. | TPMR1603.. | TPMR1603.. | TPMR1603.. | TPMR1603.. | TPGR1603.. | TPMN1603..<br>TPGN1603.. | TPGN1603.. | TPGN1603.. | TPGN1603.. |
| CTFP <sup>1/2</sup> <sub>L</sub> ...-11N | TPMR1103.. | TPMR1103.. | TPMR1103.. | TPMR1103.. | TPMR1103.. | TPGR1103.. | TPMN1103..<br>TPGN1103.. | TPGN1103.. | TPGN1103.. | TPGN1103.. |
| CTFP <sup>1/2</sup> <sub>L</sub> ...-16N | TPMR1603.. | TPMR1603.. | TPMR1603.. | TPMR1603.. | TPMR1603.. | TPGR1603.. | TPMN1603..<br>TPGN1603.. | TPGN1603.. | TPGN1603.. | TPGN1603.. |
| CTTP <sup>1/2</sup> <sub>L</sub> ...-11N | TPMR1103.. | TPMR1103.. | TPMR1103.. | TPMR1103.. | TPMR1103.. | TPGR1103.. | TPMN1103..<br>TPGN1103.. | TPGN1103.. | TPGN1103.. | TPGN1103.. |
| CTTP <sup>1/2</sup> <sub>L</sub> ...-16N | TPMR1603.. | TPMR1603.. | TPMR1603.. | TPMR1603.. | TPMR1603.. | TPGR1603.. | TPMN1603..<br>TPGN1603.. | TPGN1603.. | TPGN1603.. | TPGN1603.. |

・CTFP<sup>1/2</sup><sub>L</sub>型...勝手付きチップを使用する場合、右勝手(R)ホルダには左勝手(L)チップ、左勝手(L)ホルダには右勝手(R)チップが適合します。

推奨切削条件 E44

●: 標準在庫

## 推奨切削条件

## 旋削加工の推奨切削条件 (ポジティブ: 一般外径旋削加工)

[切込みは半径値(片肉)を示す]

| ISO<br>分類     | 被削材                                                                | 硬さ             | 切削領域               | 加工<br>形態 | 推奨<br>ブレーカ     | 推奨<br>材種         | コーナR<br>(re) | 下限—推奨—上限                           |                                        |                                         |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|----------|----------------|------------------|--------------|------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
|               |                                                                    |                |                    |          |                |                  |              | 速度Vc (m/min)                       | 切込みap (mm)                             | 送りf (mm/rev)                            |
| ※<br><b>P</b> | 低炭素鋼<br>低炭素合金鋼<br>S10C, SCM415<br>SS400, SCr415<br>STKM, SP 材<br>等 | HB<br>≤<br>300 | 精密仕上げ              | 連続<br>断続 | F              | PR1425<br>PR1425 | 0.05<br>0.2  | 100 - 150 - 200<br>80 - 120 - 160  | 0.05 - 0.07 - 0.15<br>0.05 - 0.1 - 0.2 | 0.03 - 0.05 - 0.1<br>0.03 - 0.1 - 0.15  |
|               |                                                                    |                | 精密仕上げ<br>(3次元ブレーカ) | 連続       | CF             | PR1425           | 0.2          | 100 - 150 - 200                    | 0.02 - 0.05 - 0.1                      | 0.02 - 0.05 - 0.12                      |
|               |                                                                    |                | 仕上げ                | 連続<br>断続 | GF             | PR1425<br>PR1425 | 0.2<br>0.4   | 100 - 140 - 180<br>80 - 120 - 160  | 0.2 - 0.5 - 1.0<br>0.2 - 0.5 - 1.0     | 0.05 - 0.1 - 0.2<br>0.05 - 0.1 - 0.2    |
|               |                                                                    |                | 仕上げ～中              | 連続<br>断続 | GQ             | PR1425<br>PR1425 | 0.2<br>0.4   | 80 - 120 - 160<br>60 - 100 - 140   | 0.8 - 3.0 - 5.0<br>0.8 - 2.0 - 3.0     | 0.03 - 0.05 - 0.1<br>0.03 - 0.05 - 0.1  |
|               |                                                                    |                | 低送り<br>切込み大        | 連続       | J, U           | PR1425           | 0.2          | 80 - 100 - 140                     | 0.5 - 2.0 - 3.5                        | 0.02 - 0.05 - 0.1                       |
|               | 中炭素鋼<br>中炭素合金鋼<br>S45C<br>SCM435<br>等                              | HB<br>≤<br>330 | 精密仕上げ              | 連続<br>断続 | F              | PR1425<br>PR1425 | 0.05<br>0.2  | 100 - 150 - 200<br>80 - 120 - 160  | 0.05 - 0.07 - 0.15<br>0.05 - 0.1 - 0.2 | 0.03 - 0.05 - 0.1<br>0.03 - 0.1 - 0.15  |
|               |                                                                    |                | 精密仕上げ<br>(3次元ブレーカ) | 連続       | CF             | PR1425           | 0.2          | 100 - 150 - 200                    | 0.02 - 0.05 - 0.1                      | 0.02 - 0.05 - 0.12                      |
|               |                                                                    |                | 仕上げ                | 連続<br>断続 | GF             | PR1425<br>PR1425 | 0.2<br>0.4   | 100 - 140 - 180<br>80 - 120 - 160  | 0.2 - 0.5 - 1.0<br>0.2 - 0.5 - 1.0     | 0.05 - 0.1 - 0.2<br>0.05 - 0.1 - 0.2    |
|               |                                                                    |                | 仕上げ～中              | 連続<br>断続 | GQ             | PR1425<br>PR1425 | 0.2<br>0.4   | 80 - 120 - 160<br>60 - 100 - 140   | 0.8 - 3.0 - 5.0<br>0.8 - 2.0 - 3.0     | 0.03 - 0.05 - 0.1<br>0.03 - 0.05 - 0.1  |
|               |                                                                    |                | 低送り<br>切込み大        | 連続       | J, U           | PR1425           | 0.2          | 80 - 100 - 140                     | 0.5 - 2.0 - 3.5                        | 0.02 - 0.05 - 0.1                       |
|               | 高炭素合金鋼<br>SKD11<br>SKD61<br>SUJ2<br>等                              | HB<br>≤<br>280 | 精密仕上げ              | 連続<br>断続 | F              | PR1425<br>PR1425 | 0.05<br>0.2  | 100 - 150 - 200<br>80 - 120 - 160  | 0.05 - 0.07 - 0.15<br>0.05 - 0.1 - 0.2 | 0.03 - 0.05 - 0.1<br>0.03 - 0.1 - 0.15  |
|               |                                                                    |                | 精密仕上げ<br>(3次元ブレーカ) | 連続       | CF             | PR1425           | 0.2          | 100 - 150 - 200                    | 0.02 - 0.05 - 0.1                      | 0.02 - 0.05 - 0.12                      |
|               |                                                                    |                | 仕上げ                | 連続<br>断続 | GF             | PR1425<br>PR1425 | 0.2<br>0.4   | 100 - 140 - 180<br>80 - 120 - 160  | 0.2 - 0.5 - 1.0<br>0.2 - 0.5 - 1.0     | 0.05 - 0.1 - 0.2<br>0.05 - 0.1 - 0.2    |
|               |                                                                    |                | 仕上げ～中              | 連続<br>断続 | GQ             | PR1425<br>PR1425 | 0.2<br>0.4   | 80 - 120 - 160<br>60 - 100 - 140   | 0.3 - 1.5 - 3.0<br>0.3 - 1.0 - 2.0     | 0.03 - 0.05 - 0.1<br>0.03 - 0.05 - 0.1  |
|               |                                                                    |                | 低送り<br>切込み大        | 連続       | J, U           | PR1425           | 0.2          | 80 - 100 - 140                     | 0.5 - 2.0 - 3.5                        | 0.02 - 0.05 - 0.1                       |
| <b>M</b>      | ステンレス鋼<br>SUS303, SUS304<br>SUS316, SUS420J2<br>等                  | HB<br>≤<br>220 | 仕上げ                | 連続<br>断続 | GF             | PR1225<br>PR1535 | 0.2<br>0.4   | 80 - 100 - 120<br>60 - 80 - 100    | 0.1 - 0.3 - 0.5<br>0.3 - 0.5 - 1.0     | 0.03 - 0.05 - 0.1<br>0.05 - 0.1 - 0.15  |
|               |                                                                    |                | 中切削                | 連続<br>断続 | GQ             | PR1225<br>PR1535 | 0.2<br>0.4   | 80 - 100 - 120<br>60 - 80 - 100    | 0.5 - 1.5 - 3.0<br>0.5 - 1.0 - 2.0     | 0.03 - 0.08 - 0.12<br>0.05 - 0.1 - 0.15 |
|               | ステンレス鋼<br>SUS630等                                                  | HB<br>≤<br>300 | 仕上げ                | 連続<br>断続 | GF             | PR1225<br>PR1535 | 0.2<br>0.4   | 40 - 60 - 80<br>30 - 50 - 70       | 0.1 - 0.3 - 0.5<br>0.3 - 0.5 - 1.0     | 0.03 - 0.05 - 0.1<br>0.05 - 0.1 - 0.15  |
|               |                                                                    |                | 中切削                | 連続<br>断続 | GQ             | PR1225<br>PR1535 | 0.2<br>0.4   | 40 - 60 - 80<br>30 - 50 - 70       | 0.5 - 1.0 - 2.0<br>0.5 - 1.0 - 1.5     | 0.03 - 0.08 - 0.12<br>0.05 - 0.1 - 0.15 |
| <b>K</b>      | ねずみ鉄<br>FC200, FC250,<br>FC300等                                    | HB<br>≤<br>250 | 仕上げ                | 連続<br>断続 | 全周             | CA4505<br>CA4505 | 0.4<br>0.4   | 100 - 120 - 150<br>80 - 100 - 120  | 0.2 - 0.5 - 1.0<br>0.2 - 0.5 - 1.0     | 0.1 - 0.15 - 0.2<br>0.05 - 0.1 - 0.15   |
|               |                                                                    |                | 中切削                | 連続<br>断続 | 全周             | CA4505<br>CA4505 | 0.4<br>0.8   | 100 - 120 - 150<br>80 - 100 - 120  | 0.5 - 1.0 - 2.0<br>0.5 - 1.0 - 2.0     | 0.1 - 0.15 - 0.2<br>0.05 - 0.1 - 0.15   |
|               | ダクタイル鉄<br>FCD450, FCD600<br>等                                      | HB<br>≤<br>270 | 仕上げ                | 連続<br>断続 | 全周             | CA4515<br>CA4515 | 0.4<br>0.4   | 80 - 100 - 120<br>60 - 80 - 100    | 0.2 - 0.5 - 1.0<br>0.2 - 0.5 - 1.0     | 0.1 - 0.15 - 0.2<br>0.05 - 0.1 - 0.15   |
|               |                                                                    |                | 中切削                | 連続<br>断続 | 全周             | CA4515<br>CA4515 | 0.4<br>0.8   | 80 - 100 - 120<br>60 - 80 - 100    | 0.5 - 1.0 - 2.0<br>0.5 - 1.0 - 2.0     | 0.1 - 0.15 - 0.2<br>0.05 - 0.1 - 0.15   |
| <b>N</b>      | 非鉄金属<br>銅・銅合金<br>アルミニウム合金<br>(Si10%以下) 等                           | HB<br>≤<br>100 | 高速仕上げ<br>(虹色面光沢)   | 連続       | ブレーカ<br>なし     | KPD001           | 0.2          | 150 - 250 - 350                    | 0.05 - 0.1 - 0.3                       | 0.05 - 0.1 - 0.15                       |
|               |                                                                    |                | 仕上げ<br>(長寿命)       | 連続<br>断続 | F, FSF         | PDL025<br>PDL025 | 0.2<br>0.4   | 100 - 150 - 200<br>100 - 150 - 200 | 0.05 - 0.3 - 0.5<br>0.05 - 0.3 - 0.5   | 0.02 - 0.07 - 0.1<br>0.02 - 0.07 - 0.1  |
|               |                                                                    |                | 仕上げ                | 連続<br>断続 | F, FSF         | KW10<br>KW10     | 0.2<br>0.4   | 100 - 150 - 200<br>100 - 150 - 200 | 0.05 - 0.3 - 0.5<br>0.05 - 0.3 - 0.5   | 0.02 - 0.07 - 0.1<br>0.02 - 0.07 - 0.1  |
|               |                                                                    |                | 中切削                | 連続<br>断続 | U, USF         | KW10<br>KW10     | 0.2<br>0.4   | 100 - 150 - 200<br>100 - 150 - 200 | 0.2 - 0.5 - 1.5<br>0.2 - 0.5 - 1.5     | 0.03 - 0.1 - 0.2<br>0.03 - 0.1 - 0.2    |
|               |                                                                    |                |                    |          |                |                  |              |                                    |                                        |                                         |
| <b>S</b>      | チタン合金<br>Ti-6Al-4V<br>等                                            | HB<br>≤<br>400 | 精密仕上げ<br>(虹色面光沢)   | 連続<br>断続 | ブレーカ<br>なし     | KPD001<br>KPD001 | 0.2<br>0.4   | 100 - 120 - 150<br>70 - 100 - 120  | 0.05 - 0.1 - 0.3<br>0.05 - 0.1 - 0.3   | 0.03 - 0.07 - 0.1<br>0.03 - 0.07 - 0.1  |
|               |                                                                    |                | 中切削                | 連続<br>断続 | FSF, USF       | KW10<br>KW10     | 0.4<br>0.4   | 30 - 50 - 70<br>30 - 50 - 70       | 0.1 - 0.5 - 1.0<br>0.1 - 0.5 - 1.0     | 0.03 - 0.1 - 0.2<br>0.03 - 0.1 - 0.2    |
|               | 耐熱合金                                                               | HB<br>≤<br>350 | 仕上げ                | 連続<br>断続 | F, U<br>ブレーカなし | KW10<br>KW10     | 0.4<br>0.8   | 10 - 30 - 50<br>10 - 30 - 50       | 0.1 - 0.3 - 0.5<br>0.2 - 0.5 - 0.7     | 0.03 - 0.05 - 0.1<br>0.03 - 0.05 - 0.1  |
|               |                                                                    |                | 仕上げ                | 連続<br>断続 | MQ             | PR1310<br>PR1310 | 0.4<br>0.8   | 40 - 60 - 80<br>40 - 60 - 80       | 0.1 - 0.3 - 0.5<br>0.1 - 0.3 - 0.5     | 0.03 - 0.05 - 0.1<br>0.03 - 0.05 - 0.1  |
|               |                                                                    |                |                    |          |                |                  |              |                                    |                                        |                                         |
| <b>H</b>      | 焼入れ鋼<br>高硬度材<br>SKD11, SKD61<br>等                                  | 40~50<br>HRC   | 仕上げ                | 連続<br>断続 | GK             | PR1425<br>PR1425 | 0.2<br>0.4   | 40 - 60 - 80<br>40 - 60 - 80       | 0.1 - 0.3 - 0.5<br>0.1 - 0.3 - 0.5     | 0.02 - 0.07 - 0.1<br>0.02 - 0.07 - 0.1  |
|               |                                                                    | 50~68<br>HRC   | 仕上げ                | 連続<br>断続 | ME<br>MET      | KBN05M<br>KBN05M | 0.2<br>0.4   | 80 - 120 - 150<br>60 - 100 - 120   | 0.1 - 0.3 - 0.5<br>0.1 - 0.3 - 0.5     | 0.02 - 0.07 - 0.1<br>0.02 - 0.07 - 0.1  |

※ SUM 等の快削鋼加工には、PR1005 を Vc=200m/min 以下でご使用ください。切込みと送りは低炭素鋼をご参照ください。

## あとびき加工用ホルダの推奨切削条件

● KTKF ● E12

| 被削材                    |             | MEGACOAT NANO |             |             |             | MEGACOAT    |             | 備考 |
|------------------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----|
|                        |             | PR1535        |             | PR1425      |             | PR1225      |             |    |
|                        |             | 溝入れ           | 横送り         | 溝入れ         | 横送り         | 溝入れ         | 横送り         |    |
| 炭素鋼・合金鋼<br>(SxxC・SCM等) | 切削速度(m/min) | ☆ 60 ～ 150    |             | ★ 80 ～ 200  |             | ☆ 60 ～ 150  |             | 湿式 |
|                        | 送り(mm/rev)  | 0.01 ～ 0.03   | 0.02 ～ 0.15 | 0.01 ～ 0.03 | 0.02 ～ 0.15 | 0.01 ～ 0.03 | 0.02 ～ 0.15 |    |
| ステンレス鋼<br>(SUS304等)    | 切削速度(m/min) | ★ 60 ～ 130    |             | ☆ 60 ～ 150  |             | ☆ 60 ～ 130  |             |    |
|                        | 送り(mm/rev)  | 0.01 ～ 0.02   | 0.02 ～ 0.1  | 0.01 ～ 0.02 | 0.02 ～ 0.1  | 0.01 ～ 0.02 | 0.02 ～ 0.1  |    |

| 被削材                    |             | PVD コーティング  |             | 超硬          |             | ダイヤモンド      |             | 備考 |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----|
|                        |             | PR1025      |             | KW10        |             | KPD001      |             |    |
|                        |             | 溝入れ         | 横送り         | 溝入れ         | 横送り         | 溝入れ         | 横送り         |    |
| 炭素鋼・合金鋼<br>(SxxC・SCM等) | 切削速度(m/min) | ☆ 60 ～ 150  |             | -           |             | -           |             | 湿式 |
|                        | 送り(mm/rev)  | 0.01 ～ 0.03 | 0.02 ～ 0.15 | -           |             | -           |             |    |
| ステンレス鋼<br>(SUS304等)    | 切削速度(m/min) | ☆ 50 ～ 120  |             | -           |             | -           |             |    |
|                        | 送り(mm/rev)  | 0.01 ～ 0.02 | 0.02 ～ 0.1  | -           |             | -           |             |    |
| 鋳鉄<br>(FC・FCD等)        | 切削速度(m/min) | -           |             | 50 ～ 100    |             | -           |             |    |
|                        | 送り(mm/rev)  | -           |             | 0.01 ～ 0.02 | 0.02 ～ 0.15 | -           |             |    |
| アルミニウム                 | 切削速度(m/min) | -           |             | 200 ～ 450   |             | 200 ～ 500   |             |    |
|                        | 送り(mm/rev)  | -           |             | 0.01 ～ 0.03 | 0.02 ～ 0.15 | 0.01 ～ 0.03 | 0.02 ～ 0.12 |    |
| 黄銅                     | 切削速度(m/min) | -           |             | 100 ～ 200   |             | 100 ～ 350   |             |    |
|                        | 送り(mm/rev)  | -           |             | 0.01 ～ 0.05 | 0.02 ～ 0.2  | 0.01 ～ 0.05 | 0.02 ～ 0.15 |    |

★：第1推奨

☆：第2推奨

● KTKF(GQブレーカ) ● E12

| 被削材                    |             | MEGACOAT NANO |             |             |             | MEGACOAT    |             | 備考 |
|------------------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----|
|                        |             | PR1535        |             | PR1425      |             | PR1225      |             |    |
|                        |             | 溝入れ           | 横送り         | 溝入れ         | 横送り         | 溝入れ         | 横送り         |    |
| 炭素鋼・合金鋼<br>(SxxC・SCM等) | 切削速度(m/min) | ☆ 60 ～ 150    |             | ★ 80 ～ 200  |             | ☆ 60 ～ 150  |             | 湿式 |
|                        | 送り(mm/rev)  | 0.01 ～ 0.04   | 0.02 ～ 0.15 | 0.01 ～ 0.04 | 0.02 ～ 0.15 | 0.01 ～ 0.04 | 0.02 ～ 0.15 |    |
| ステンレス鋼<br>(SUS304等)    | 切削速度(m/min) | ★ 60 ～ 130    |             | ☆ 60 ～ 150  |             | ☆ 60 ～ 130  |             |    |
|                        | 送り(mm/rev)  | 0.01 ～ 0.03   | 0.02 ～ 0.1  | 0.01 ～ 0.03 | 0.02 ～ 0.1  | 0.01 ～ 0.03 | 0.02 ～ 0.1  |    |

★：第1推奨

☆：第2推奨

● ABS15,ABW15,ABW23 ● E17~E19

| 被削材                    |             | MEGACOAT NANO |             | MEGACOAT   |             | PVD コーティング     |             | 備考 |
|------------------------|-------------|---------------|-------------|------------|-------------|----------------|-------------|----|
|                        |             | PR1425        |             | PR1225     |             | PR1025 (PR930) |             |    |
|                        |             | 溝入れ           | 横送り         | 溝入れ        | 横送り         | 溝入れ            | 横送り         |    |
| 炭素鋼・合金鋼<br>(SxxC・SCM等) | 切削速度(m/min) | ★ 80 ～ 180    |             | ☆ 60 ～ 150 |             | ☆ 80 ～ 100     |             | 湿式 |
|                        | 送り(mm/rev)  | 0.02          | 0.02 ～ 0.07 | 0.02       | 0.02 ～ 0.07 | 0.02           | 0.02 ～ 0.07 |    |
| ステンレス鋼<br>(SUS304等)    | 切削速度(m/min) | ☆ 40 ～ 130    |             | ★ 40 ～ 120 |             | ☆ 30 ～ 50      |             |    |
|                        | 送り(mm/rev)  | 0.02          | 0.02 ～ 0.05 | 0.02       | 0.02 ～ 0.05 | 0.02           | 0.02 ～ 0.05 |    |

★：第1推奨

☆：第2推奨

| 被削材    |             | 超硬        |             | 備考 |
|--------|-------------|-----------|-------------|----|
|        |             | KW10      |             |    |
|        |             | 溝入れ       | 横送り         |    |
| アルミニウム | 切削速度(m/min) | 150 ～ 200 |             | 湿式 |
|        | 送り(mm/rev)  | 0.02      | 0.02 ～ 0.10 |    |
| 黄銅     | 切削速度(m/min) | 100 ～ 160 |             |    |
|        | 送り(mm/rev)  | 0.03      | 0.02 ～ 0.15 |    |



## スモールツールホルダ代替品型番対照表

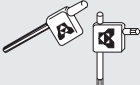
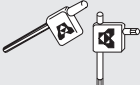
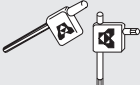
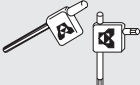
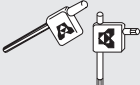
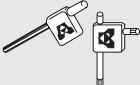
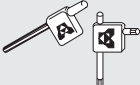
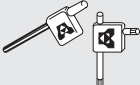
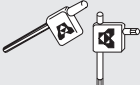
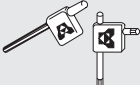
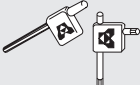
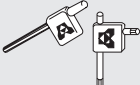
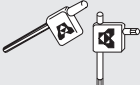
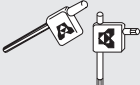
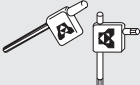
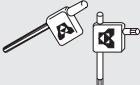
スモールツールホルダ代替品型番対照表(背面クランプ方式)

| チップ形状       | 従来型番           |            |            |                      |                      | 代替品型番            |                  |                   |           |
|-------------|----------------|------------|------------|----------------------|----------------------|------------------|------------------|-------------------|-----------|
|             | 型番             | 全長<br>(mm) | 部 品        |                      |                      | 型番               | 全長<br>(mm)       | 備 考               | 参照ページ     |
|             |                |            | アンカー<br>ピン | ロック<br>スクリュー         | レンチ                  |                  |                  |                   |           |
| ABS..<br>40 | AABSR0810K-40F | 125        | LPA-11     | HSB4x8R              | FH-2                 | -                | -                | 代替品無し             | -         |
|             | AABSR1010K-40F | 125        |            |                      |                      | AABSR1010JX-40F  | 120              | E17               |           |
|             | AABSR1212M-40F | 150        |            |                      |                      | AABSR1212JX-40F  | 120              |                   |           |
|             | AABSR1616M-40F | 150        |            |                      |                      | AABSR1616JX-40F  | 120              |                   |           |
| ABW..<br>40 | AABWR0810K-40F | 125        | LPA-11     | HSB4x8R              | FH-2                 | -                | -                | 代替品無し             | -         |
|             | AABWR1010K-40F | 125        |            |                      |                      | AABWR1010JX-40F  | 120              | E18               |           |
|             | AABWR1212M-40F | 150        |            |                      |                      | AABWR1212JX-40F  | 120              |                   |           |
|             | AABWR1616M-40F | 150        |            |                      |                      | AABWR1616JX-40F  | 120              |                   |           |
| ABW..<br>50 | AABWR0810K-50F | 125        | LPA-11     | HSB4x8R              | FH-2                 | -                | -                | 代替品無し             | -         |
|             | AABWR1010K-50F | 125        |            |                      |                      | AABWR1010JX-50F  | 120              | E19               |           |
|             | AABWR1212M-50F | 150        |            |                      |                      | AABWR1212JX-50F  | 120              |                   |           |
|             | AABWR1616M-50F | 150        |            |                      |                      | AABWR1616JX-50F  | 120              |                   |           |
| CC..<br>%   | ACLC%0810K-06F | 125        | LPF-11     | HSB4x8R<br>(右勝手ホルダ用) | FH-2                 | SCLC%0808F-06FF  | 120              | クランプ方式異なる         | E23       |
|             | ACLC%1010K-06F | 125        |            |                      |                      | ACLC%1010JX-06FF | 120              | E22               |           |
|             | ACLC%1010K-09F | 125        | LPF-13     | HSB4x8L<br>(左勝手ホルダ用) |                      | ACLC%1010JX-09FF | 120              |                   |           |
|             | ACLC%1212M-09F | 150        |            |                      |                      | ACLC%1212JX-09FF | 120              |                   |           |
|             | ACLC%1616M-09F | 150        | LPF-17     |                      |                      | ACLC%1616JX-09FF | 120              |                   |           |
| DC..<br>%   | ADJC%0810K-07F | 125        | LPF-11     |                      | HSB4x8R<br>(右勝手ホルダ用) | FH-2             | SDJC%0808F-07FF  | 120               | クランプ方式異なる |
|             | ADJC%1010K-07F | 125        |            | ADJC%1010JX-07FF     |                      |                  | 120              | E24               |           |
|             | ADJC%1010K-11F | 125        | LPF-13     | HSB4x8L<br>(左勝手ホルダ用) | ADJC%1010JX-11FF     |                  | 120              |                   |           |
|             | ADJC%1212M-11F | 150        |            |                      | ADJC%1212JX-11FF     |                  | 120              |                   |           |
|             | ADJC%1616M-11F | 150        | LPF-17     |                      | ADJC%1616JX-11FF     |                  | 120              |                   |           |
|             | ADNCR0810K-07F | 125        | LPF-11     |                      | HSB4x8R              |                  | -                |                   | -         |
|             | ADNCR1010K-07F | 125        |            | SDNCN1010JX-07       |                      | 120              | E27              |                   |           |
|             | ADNCR1010K-11F | 125        |            | SDNCN1010JX-11       |                      | 120              |                  | クランプ方式異なる<br>勝手無し |           |
|             | ADNCR1212M-11F | 150        |            | SDNCN1212JX-11       |                      | 120              |                  |                   |           |
|             | ADNCR1616M-11F | 150        | LPF-17     | SDNCN1616JX-11       |                      | 120              |                  |                   |           |
| VB..<br>%   | AVJB%1010K-11F | 125        | LPF-11     | HSB4x8R<br>(右勝手ホルダ用) |                      | FH-2             | AVJB%1010JX-11FF | 120               | E30       |
|             | AVJB%1212M-11F | 150        | LPF-1113   |                      | AVJB%1212JX-11FF     |                  | 120              |                   |           |
|             | AVJB%1616M-11F | 150        | LPF-1117   | AVJB%1616JX-11FF     | 120                  |                  |                  |                   |           |
|             | AVVB%1010K-11F | 125        | LPF-11     | HSB4x8R<br>(右勝手ホルダ用) | FH-2                 | SVVBN1010JX-11   | 120              | E31               |           |
|             | AVVB%1212M-11F | 150        | LPF-1113   |                      |                      | SVVBN1212JX-11   | 120              |                   |           |
|             | AVVB%1616M-11F | 150        | LPF-1117   |                      |                      | SVVBN1616JX-11   | 120              |                   |           |

注) 対照型番にはチップクランプ方式・適合チップサイズ等が異なる場合がありますので、カタログ等にてホルダ仕様のご確認をお願い致します。

# スモールツールホルダ代替品型番対照表

スモールツールホルダ代替品型番対照表(スクリークランプ方式)

| チップ形状       | 従来型番                           |            |                                                                                   |                                                                                   | 代替品型番                          |            |                   |       |
|-------------|--------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|-------------------|-------|
|             | 型番                             | 全長<br>(mm) | 部 品                                                                               |                                                                                   | 型番                             | 全長<br>(mm) | 備 考               | 参照ページ |
|             |                                |            | クランプスクリュー                                                                         | レンチ                                                                               |                                |            |                   |       |
| ABS..<br>40 | SABSR0810K-40F                 | 125        |  |  | -                              | -          | 代替品無し             | -     |
|             | SABSR1010K-40F                 | 125        |                                                                                   |                                                                                   | SABSR1010JX-40F                | 120        |                   | E17   |
|             | SABSR1212M-40F                 | 150        |                                                                                   |                                                                                   | SABSR1212JX-40F                | 120        |                   |       |
|             | SABSR1616M-40F                 | 150        |                                                                                   |                                                                                   | SABSR1616JX-40F                | 120        |                   |       |
| ABW..<br>40 | SABWR0810K-40F                 | 125        |  |  | -                              | -          | 代替品無し             | -     |
|             | SABWR1010K-40F                 | 125        |                                                                                   |                                                                                   | SABWR1010JX-40F                | 120        |                   | E18   |
|             | SABWR1212M-40F                 | 150        |                                                                                   |                                                                                   | SABWR1212JX-40F                | 120        |                   |       |
|             | SABWR1616M-40F                 | 150        |                                                                                   |                                                                                   | SABWR1616JX-40F                | 120        |                   |       |
| ABW..<br>50 | SABWR0810K-50F                 | 125        |  |  | -                              | -          | 代替品無し             | -     |
|             | SABWR1010K-50F                 | 125        |                                                                                   |                                                                                   | SABWR1010JX-50F                | 120        |                   | E19   |
|             | SABWR1212M-50F                 | 150        |                                                                                   |                                                                                   | SABWR1212JX-50F                | 120        |                   |       |
|             | SABWR1616M-50F                 | 150        |                                                                                   |                                                                                   | SABWR1616JX-50F                | 120        |                   |       |
| CC..        | SCAC $\frac{1}{8}$ 0808K-06    | 125        |  |  | SCLC $\frac{1}{8}$ 0808F-06FF  | 85         | 切込み角異なる           | E23   |
|             | SCAC $\frac{1}{8}$ 1010K-06    | 125        |                                                                                   |                                                                                   | SCLC $\frac{1}{8}$ 1010JX-06FF | 120        |                   |       |
|             | SCAC $\frac{1}{8}$ 1010K-09    | 125        |  |  | SCLC $\frac{1}{8}$ 1010JX-09FF | 120        |                   |       |
|             | SCAC $\frac{1}{8}$ 1212M-09    | 150        |                                                                                   |                                                                                   | SCLC $\frac{1}{8}$ 1212JX-09FF | 120        |                   |       |
|             | SCAC $\frac{1}{8}$ 1616M-09    | 150        |                                                                                   |                                                                                   | SCLC $\frac{1}{8}$ 1616JX-09FF | 120        |                   |       |
|             | SCACR1212F-09FF                | 85         |  |  | SCLCR1212JX-09FF               | 120        |                   |       |
|             | SCLC $\frac{1}{8}$ 0808E-06    | 70         |                                                                                   |                                                                                   | SCLC $\frac{1}{8}$ 0808F-06FF  | 85         |                   |       |
| DC..        | SDJC $\frac{1}{8}$ 0808F-07F   | 80         |  |  | SDJC $\frac{1}{8}$ 0808F-07FF  | 85         | 全長短いタイプ           | E25   |
|             | SDJC $\frac{1}{8}$ 1010F-07F   | 80         |                                                                                   |                                                                                   | SDJC $\frac{1}{8}$ 1010JX-07FF | 120        |                   |       |
|             | SDJC $\frac{1}{8}$ 1010F-11F   | 80         |  |  | SDJC $\frac{1}{8}$ 1010JX-11FF | 120        |                   | E26   |
|             | SDJC $\frac{1}{8}$ 1212H-11F   | 100        |                                                                                   |                                                                                   | SDJC $\frac{1}{8}$ 1212JX-11FF | 120        |                   |       |
|             | SDJC $\frac{1}{8}$ 1616H-11F   | 100        |                                                                                   |                                                                                   | SDJC $\frac{1}{8}$ 1616JX-11FF | 120        |                   |       |
|             | SDLC $\frac{1}{8}$ 1010F-07FF  | 80         |  |  | SDLC $\frac{1}{8}$ 1010JX-07FF | 120        |                   | E26   |
|             | SDLC $\frac{1}{8}$ 1212H-07FF  | 100        |                                                                                   |                                                                                   | SDLC $\frac{1}{8}$ 1212F-07FF  | 85         |                   |       |
|             | SDLC $\frac{1}{8}$ 1212JX-07FF | 120        |                                                                                   |                                                                                   | SDLC $\frac{1}{8}$ 1212JX-07FF | 120        |                   |       |
|             | SDLC $\frac{1}{8}$ 1616H-07FF  | 100        |  |  | SDLC $\frac{1}{8}$ 1616JX-07FF | 120        |                   | E27   |
|             | SDLC $\frac{1}{8}$ 1212H-11FF  | 100        |                                                                                   |                                                                                   | SDLC $\frac{1}{8}$ 1212JX-11FF | 120        |                   |       |
|             | SDLC1616H-11FF                 | 100        |                                                                                   |                                                                                   | SDLC1616JX-11FF                | 120        |                   |       |
|             | SDNC $\frac{1}{8}$ 1010F-07F   | 80         |  |  | SDNC $\frac{1}{8}$ 1010JX-07F  | 120        | チップサイズ異なる<br>勝手無し | E27   |
|             | SDNC $\frac{1}{8}$ 1010F-11F   | 80         |                                                                                   |                                                                                   | SDNCN1010JX-11                 | 120        |                   |       |
|             | SDNC $\frac{1}{8}$ 1212H-11F   | 100        |                                                                                   |                                                                                   | SDNCN1212F-11                  | 85         |                   |       |
|             | SDNC $\frac{1}{8}$ 1616H-11F   | 100        |  |  | SDNCN1212JX-11                 | 120        | 勝手無し<br>全長短いタイプ   | E27   |
|             | SDNCN0808E-07                  | 70         |                                                                                   |                                                                                   | SDNCN1616JX-11                 | 120        |                   |       |
|             | SDNCN1010F-07                  | 80         |                                                                                   |                                                                                   | SDNCN0808F-07                  | 85         |                   |       |
|             | SDNCN1212H-07                  | 100        |  |  | SDNCN1010JX-07                 | 120        | 勝手無し              | E26   |
|             | SDNCN1212H-11                  | 100        |                                                                                   |                                                                                   | SDNCN1212JX-07                 | 120        |                   |       |
|             | SDNCN1212H-11                  | 100        |                                                                                   |                                                                                   | SDNCN1212F-11                  | 85         |                   |       |
|             | SDXC $\frac{1}{8}$ 1010F-07    | 80         |  |  | SDXC $\frac{1}{8}$ 1010JX-07   | 120        | 全長短いタイプ           | E26   |
|             | SDXC $\frac{1}{8}$ 1010F-11    | 80         |                                                                                   |                                                                                   | SDXC $\frac{1}{8}$ 1010JX-11   | 120        |                   |       |
|             | SDXC $\frac{1}{8}$ 1212H-11    | 100        |                                                                                   |                                                                                   | SDXC $\frac{1}{8}$ 1212JX-11   | 120        |                   |       |
| DP..        | SDLP $\frac{1}{8}$ 0808F-07F   | 80         |  |  | SDLP $\frac{1}{8}$ 0808F-07FF  | 85         | 勝手無し              | E28   |
|             | SDLP $\frac{1}{8}$ 1010F-07F   | 80         |                                                                                   |                                                                                   | SDLP $\frac{1}{8}$ 1010JX-07FF | 120        |                   |       |
|             | SDLP $\frac{1}{8}$ 1010F-11F   | 80         |  |  | SDLP $\frac{1}{8}$ 1010JX-11FF | 120        |                   |       |
|             | SDLP $\frac{1}{8}$ 1212H-11F   | 100        |                                                                                   |                                                                                   | SDLP $\frac{1}{8}$ 1212JX-11FF | 120        |                   |       |
|             | SDLP $\frac{1}{8}$ 1616H-11F   | 100        |                                                                                   |                                                                                   | SDLP $\frac{1}{8}$ 1616JX-11FF | 120        |                   |       |

注) 対照型番にはチップクランプ方式・適合チップサイズ等が異なる場合がありますので、カタログ等にてホルダ仕様のご確認をお願い致します。

チップ材種  
旋削チップ  
CNCダイヤモンド  
外径  
スモールツール  
内径  
溝入れ  
突切り  
ねじ切り  
ドリル  
ソリッドエンドミル  
ミリング  
ツリング  
機器  
イシヤヤシヤ  
部品  
技術資料  
S&S  
索引



# スモールツールホルダ代替品型番対照表

## スモールツールホルダ代替品型番対照表(スクリークランプ方式)

| チップ形状 | 従来型番                           |            |                                                                                   |                                                                                   | 代替品型番                          |            |           |       |
|-------|--------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|-----------|-------|
|       | 型番                             | 全長<br>(mm) | 部 品                                                                               |                                                                                   | 型番                             | 全長<br>(mm) | 備 考       | 参照ページ |
|       |                                |            | クランプスクリー                                                                          | レンチ                                                                               |                                |            |           |       |
| VB..  | SVJB <sup>®</sup> /1010F-11F   | 80         |  |  | SVJB <sup>®</sup> /1010JX-11FF | 120        |           | E30   |
|       | SVJB <sup>®</sup> /1212H-11F   | 100        |                                                                                   |                                                                                   | SVJB <sup>®</sup> /1212JX-11FF | 120        |           |       |
|       | SVJB <sup>®</sup> /1616H-11F   | 100        |                                                                                   |                                                                                   | SVJB <sup>®</sup> /1616JX-11FF | 120        |           |       |
|       | SVPB <sup>®</sup> /1010F-11    | 80         | SB-2570TR                                                                         | FT-8                                                                              | SVPB <sup>®</sup> /1010JX-11   | 120        |           | E31   |
|       | SVPB <sup>®</sup> /1212H-11    | 100        |                                                                                   |                                                                                   | SVPB <sup>®</sup> /1212JX-11   | 120        |           |       |
|       | SVPB <sup>®</sup> /1616H-11    | 100        |                                                                                   |                                                                                   | SVPB <sup>®</sup> /1616JX-11   | 120        |           |       |
|       | SVVBN1212H-11                  | 100        | SB-2570TR                                                                         | FT-8                                                                              | SVVBN1212JX-11                 | 120        |           |       |
|       | SVLP <sup>®</sup> /1010F-08FF  | 80         | SB-2050TR                                                                         | FT-6                                                                              | SVLP <sup>®</sup> /1010JX-08FF | 120        |           | E32   |
|       | SVLP <sup>®</sup> /1212H-08FF  | 100        |                                                                                   |                                                                                   | SVLP <sup>®</sup> /1212JX-08FF | 85         | 全長短いタイプ   |       |
| VP..  | SVLP <sup>®</sup> /1616H-08FF  | 100        |                                                                                   |                                                                                   | SVLP <sup>®</sup> /1616JX-08FF | 120        |           |       |
|       | SVLP <sup>®</sup> /1010F-11F   | 80         | SB-2570TR                                                                         | FT-8                                                                              | SVLP <sup>®</sup> /1010JX-08FF | 120        | チップサイズ異なる |       |
|       | SVLP <sup>®</sup> /1212H-11F   | 100        |                                                                                   |                                                                                   | SVLP <sup>®</sup> /1212F-11FF  | 85         | 全長短いタイプ   |       |
|       | SVLP <sup>®</sup> /1616H-11F   | 100        |                                                                                   |                                                                                   | SVLP <sup>®</sup> /1212JX-11FF | 120        |           |       |
|       | SVLP <sup>®</sup> /1616JX-11FF | 120        | SB-2570TR                                                                         | FT-8                                                                              | SVLP <sup>®</sup> /1616JX-11FF | 120        |           | E31   |
|       | SVPBR1010F-11                  | 80         |                                                                                   |                                                                                   | SVPBR1010JX-11                 | 120        | チップ逃げ角異なる |       |
|       | SVPBR1010JX-11FF               | 120        |                                                                                   |                                                                                   | SVPBR1010JX-11FF               | 120        | オフセット無し   |       |
|       | SVPBR1212H-11                  | 100        |                                                                                   |                                                                                   | SVPBR1212JX-11                 | 120        | チップ逃げ角異なる |       |
|       | SVPBR1212JX-11FF               | 120        |                                                                                   |                                                                                   | SVPBR1212JX-11FF               | 120        | オフセット無し   |       |
|       | SVPBR1616H-11                  | 100        |                                                                                   |                                                                                   | SVPBR1616JX-11                 | 120        | チップ逃げ角異なる |       |
|       | SVPBR1616JX-11FF               | 120        |                                                                                   |                                                                                   | SVPBR1616JX-11FF               | 120        | オフセット無し   |       |
|       | SVPPL1616H-11                  | 100        | SB-2570TR                                                                         | FT-8                                                                              | SVPBL1616JX-11                 | 120        | チップ逃げ角異なる | E31   |

注) 対照型番にはチップクランプ方式・適合チップサイズ等が異なる場合がありますので、カタログ等にてホルダ仕様のご確認をお願い致します。

## スモールツールホルダ代替品型番対照表(スクリークランプ方式) あとびき加工用ホルダ

| チップ形状  | 従来型番                        |            |                                                                                     |                                                                                     | 代替品型番                        |            |     |       |
|--------|-----------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----|-------|
|        | 型番                          | 全長<br>(mm) | 部 品                                                                                 |                                                                                     | 型番                           | 全長<br>(mm) | 備 考 | 参照ページ |
|        |                             |            | クランプスクリー                                                                            | レンチ                                                                                 |                              |            |     |       |
| TKFB.. | KTKE <sup>®</sup> /1010K-12 | 125        |  |  | KTKE <sup>®</sup> /1010JX-12 | 120        |     | E12   |
|        | KTKE <sup>®</sup> /1212M-12 | 150        |                                                                                     |                                                                                     | KTKE <sup>®</sup> /1212JX-12 | 120        |     |       |
|        | KTKE <sup>®</sup> /1616M-12 | 150        |                                                                                     |                                                                                     | KTKE <sup>®</sup> /1616JX-12 | 120        |     |       |
|        | KTKE <sup>®</sup> /1010K-16 | 125        |                                                                                     |                                                                                     | KTKE <sup>®</sup> /1010JX-16 | 120        |     |       |
|        | KTKE <sup>®</sup> /1212M-16 | 150        |                                                                                     |                                                                                     | KTKE <sup>®</sup> /1212JX-16 | 120        |     |       |
|        | KTKE <sup>®</sup> /1616M-16 | 150        |                                                                                     |                                                                                     | KTKE <sup>®</sup> /1616JX-16 | 120        |     |       |
|        |                             |            | SB-4590TRWN                                                                         | LTW-10S                                                                             |                              |            |     |       |

注) 対照型番にはチップクランプ方式・適合チップサイズ等が異なる場合がありますので、カタログ等にてホルダ仕様のご確認をお願い致します。

○には数字、□にはアルファベットが入ります。

| 型 番              | ページ        | 品 名        |
|------------------|------------|------------|
| WNMM ○○○○○○M-SE  | C23        | チップ(旋削)    |
| WNMU ○○○○○○EN-GH | M17        | チップ(ミーリング) |
| WNMU ○○○○○○EN-GM | M17        | チップ(ミーリング) |
| WNMU ○○○○○○EN-SM | M17        | チップ(ミーリング) |
| WOF07R           | M36        | 部品 ウェッジ    |
| WP-1S            | D15,N6,P7  | 部品 シムピン    |
| WP5X11           | F78,P7     | 部品 シムピン    |
| WP5X15           | D20,N7,P7  | 部品 シムピン    |
| WPGT ○○○○○○M%-Y  | B91        | チップ(旋削)    |
| WPGT ○○○○○○%-Y   | B91        | チップ(旋削)    |
| WPGW ○○○○○○      | B91        | チップ(旋削)    |
| WPMT ○○○○○○      | C29        | チップ(旋削)    |
| WPMT ○○○○○○GP    | B91        | チップ(旋削)    |
| WPMT ○○○○○○HQ    | B91        | チップ(旋削)    |
| WPMT ○○○○○○NE    | C29        | チップ(旋削)    |
| WPMT ○○○○○○SE    | C29        | チップ(旋削)    |
| WSP-1            | D15,N6,P18 | 部品 スペース    |
| WTENN ○○○○□-○○N  | D15        | ホルダ(旋削)    |
| WTJN%L ○○○○□-○○N | D15        | ホルダ(旋削)    |
| WTKN%L ○○○○□-○○N | D15        | ホルダ(旋削)    |
| WTN-33           | D15,N6,P12 | 部品 シート     |
| WTN-33-20        | D15,P12    | 部品 シート     |
| WWLN%L ○○○○□-○○  | D20        | ホルダ(旋削)    |
| WWN-42           | D20,N7,P12 | 部品 シート     |
| WWP-42           | F78,P12    | 部品 シート     |
| WWP-42-16        | F78,P12    | 部品 シート     |
| Z                |            |            |
| ZCMT ○○○○○○      | K53        | チップ(ドリル)   |
| ZCMT ○○○○○○SP    | K53        | チップ(ドリル)   |
| ZCMT ○○○○○○SU    | K53        | チップ(ドリル)   |
| ZXMT ○○○○○○GM    | K38        | チップ(ドリル)   |
| ZXMT ○○○○○○GM-E  | K38        | チップ(ドリル)   |
| ZXMT ○○○○○○GM-I  | K38        | チップ(ドリル)   |
| ZXMT ○○○○○○GH    | K38        | チップ(ドリル)   |
| ZXMT ○○○○○○GH-E  | K38        | チップ(ドリル)   |
| ZXMT ○○○○○○SM    | K38        | チップ(ドリル)   |
| ZXMT ○○○○○○SM-E  | K38        | チップ(ドリル)   |

チップ材種  
旋削チップ  
CNCダイヤモンド  
外径  
スモールツール  
内径  
溝入れ  
突切り  
ねじ切り  
ドリル  
ドリッドモデル  
ミーリング  
ツーリング機器  
イシオヤシス  
部品  
技術資料  
SICKセニシン  
索引

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
R  
S  
T