

焼ばめホルダ スリムライン

本体とコレット
組合せ自在

モジュラー方式

2ピースタイプ

小型・高速マシニングセンタに最適

2ピースタイプ **mini** 新登場

管理が簡単

軽い!

安い!



40,000min⁻¹

mini **6**型

超小型・超軽量



40,000min⁻¹

mini **8**型

小型・軽量



30,000min⁻¹

12型

スタンダード



株式会社 **MST** コーポレーション


1012J

mini 6型 mini 8型

NEW

軽量・コンパクト・低価格な
モジュラー方式2ピースタイプ

小型・高速マシニングセンタに最適



E32

E40

最短52mm

独自のカーブ形状

力のかかる根元は太く
先端は細く干渉を回避!

高剛性・スリムの両立



mini 6型

mini 8型

コンパクト・軽量

工具研削用ホルダとしても最適

砥石の接近性が良く高精度な工具研削を実現!
スリムラインコレットminiを工具シャンクとしてご提案します。

安い・スリム



高精度

焼ばめホルダ スリムライン 2ピースタイプ

ホルダ(特殊鋼)と刃物(超硬)の熱膨張率の差を利用し、刃物を強力かつ高精度にチャッキングする焼ばめのシステムです。刃物取付部にはコレットチャックのようなナットやコレット等の部品が全くありません。シンプルで超スリムな形状は、刃物の突出し長さを最短にでき、強力で安定した把握力が得られ、高精度が維持できます。

スリムラインコレットは本体側の引きネジによりセットします。色々なシャンク形状の本体と組合せることができます。一体型に比べコンパクト・スリム・軽量で収納・管理も簡単です。



スリムラインコレットは 焼ばめ専用特殊鋼を採用

300℃の低温焼ばめを実現

安価・シンプルな温風式ヒーターで
焼ばめ・焼はずし可能

オーバーヒータングの心配なし

熱膨張率1.6倍



肉厚 1.5mm
φ3~12

mini 6型

超小型・超軽量タイプ

| | | | |
|-----|------|------|------|
| | BT30 | BT40 | BT50 |
| | A40 | A50 | A63 |
| E32 | E40 | E50 | F63 |



スリム型



$\phi d = 3, 4, 6$
肉厚 $t = 1.5$

レギュラー型



$\phi d = 3, 4, 6$
肉厚 $t = 2.25, 3$

対応刃物径
 $\phi 3 \sim 6$

mini 8型

小型・軽量タイプ

| | | | |
|-----|------|------|------|
| | BT30 | BT40 | BT50 |
| | A40 | A50 | A63 |
| E32 | E40 | E50 | F63 |



スリム型



$\phi d = 3, 4, 6, 8$
肉厚 $t = 1.5$

レギュラー型



$\phi d = 3, 4, 6, 8$
肉厚 $t = 2.25, 3$

フラッシュ型



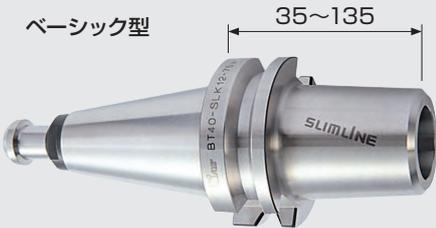
$\phi d = 3, 4, 6, 8$
肉厚 $t = 3.25, 4$

対応刃物径
 $\phi 3 \sim 8$

12型

スタンダードタイプ

| | | | |
|-----|------|------|------|
| | BT30 | BT40 | BT50 |
| | A40 | A50 | A63 |
| E32 | E40 | E50 | F63 |



ノズル型



スリム型



$\phi d = 3, 3.175, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12$
肉厚 $t = 1.5$

レギュラー型



$\phi d = 3, 4, 6, 8, 10, 12$
肉厚 $t = 2.25, 3, 4$

フラッシュ型

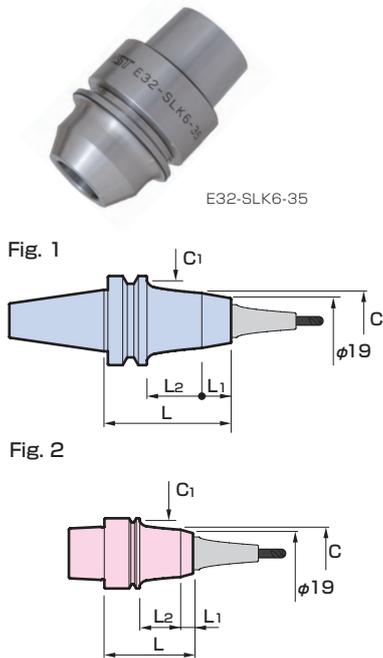


$\phi d = 3, 4, 6, 8, 10, 12$
肉厚 $t = 3.25, 4$

対応刃物径
 $\phi 3 \sim 12$

mini 6型

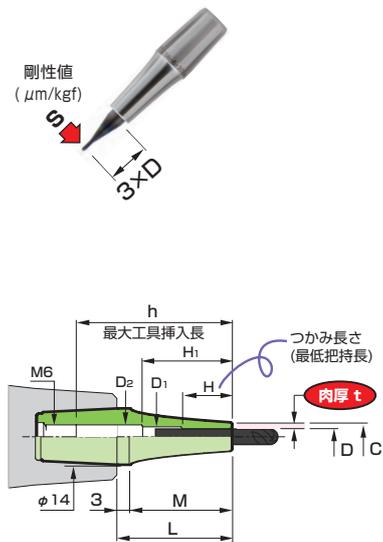
本体 mini 6型



| コード | Fig. | L | L ₁ | L ₂ | φ C | φ C ₁ | Kg | バランス値 (g・mm) |
|--------------------|------|----|----------------|----------------|-----|------------------|-----|--------------|
| BT30-SLK 6-35-MAS1 | 1 | 35 | 13 | - | - | 34 | 0.5 | 1.4 |
| -MAS2 | | | | | | | | |
| -65-MAS1 | | | | | | | | |
| -MAS2 | | | | | | | | |
| A 40-SLK 6-37 | 2 | 37 | 17 | - | - | 34 | 0.2 | 3 |
| -50 | | | | | | | | |
| A 50-SLK 6-42 | | 42 | 16 | - | - | 42 | 0.4 | 5.3 |
| -55 | | | | | | | | |
| E 32-SLK 6-37 | | | | | | | | |
| -50 | | | | | | | | |
| E 40-SLK 6-37 | | 37 | 17 | - | - | 34 | 0.3 | 1.7 |
| -50 | | | | | | | | |
| -55 | | | | | | | | |
| E 50-SLK 6-42 | | 42 | 16 | - | - | 42 | 0.5 | 3.4 |
| -55 | | | | | | | | |
| -55 | | | | | | | | |

- オプション
 - 標準付属品
 - 備考
 - スリムラインコレット mini6型
 - クーラントダクト (HSK-A)
 - プルスタッド (BT30)
 - レンチ
 - プルスタッド (BT30)
- BT30シャックは引きボルト兼用の専用プルスタッドが標準で付属します。メーカー型式をご確認ください。プルスタッドの交換は弊社までお問い合わせください。

スリムラインコレット mini 6型



CS6 スリム型

| コード | φD | φC | t | L | M | H | S | バランス値 (g・mm) | g | h | φD ₁ | φD ₂ | H ₁ | |
|-----------|----|----|-----|----|----|----|-----|--------------|----|----|-----------------|-----------------|----------------|----|
| CS 6-3-15 | 3 | 6 | 1.5 | 15 | 12 | 9 | 1.5 | 0.1 | 20 | 24 | 5.1 | - | - | |
| -30 | | | | 30 | 27 | | 3.2 | 0.2 | | 30 | 39 | 4 | 5.1 | 25 |
| -45 | | | | 45 | 42 | | 9 | 0.3 | | 40 | 54 | - | - | |
| CS 6-4-15 | 4 | 7 | 1.5 | 15 | 12 | 12 | 1.2 | 0.1 | 30 | 24 | 5.1 | - | - | |
| -30 | | | | 30 | 27 | | 2.8 | 0.2 | | 39 | - | - | | |
| -45 | | | | 45 | 42 | | 7.9 | 0.4 | | 40 | 54 | - | - | |
| CS 6-6-15 | 6 | 9 | 1.5 | 15 | 12 | 15 | 1 | 0.1 | 20 | 24 | 6.6 | - | 25 | |
| -30 | | | | 30 | 27 | | 2.4 | 0.3 | | 30 | 35 | - | 36 | |
| -45 | | | | 45 | 42 | | 6.5 | 0.5 | | 40 | - | - | | |

CR6 レギュラー型

| コード | φD | φC | t | L | M | H | S | バランス値 (g・mm) | g | h | φD ₁ | φD ₂ | H ₁ |
|-----------|----|-----|------|----|----|----|-----|--------------|----|----|-----------------|-----------------|----------------|
| CR 6-3-30 | 3 | 7.5 | 2.25 | 30 | 27 | 9 | 1.3 | 0.1 | 30 | 39 | 4 | 5.1 | 25 |
| -45 | | | | 45 | 42 | | 6.2 | 0.3 | | 40 | 54 | 30 | |
| CR 6-4-30 | 4 | 10 | 3 | 30 | 27 | 12 | 1.0 | 0.1 | 30 | 39 | 5.1 | - | - |
| -45 | | | | 45 | 42 | | 4.4 | 0.5 | | 50 | 54 | - | - |
| CR 6-6-30 | 6 | 12 | 3 | 30 | 27 | 15 | 0.8 | 0.2 | 20 | 35 | 6.6 | - | 36 |
| -45 | | | | 45 | 42 | | 4.0 | 0.6 | | - | - | - | |

S ↓はE32-SLK6-37とスリムラインコレットminiを組合わせた時のたわみ量です。どのシャックと組合わせてもほぼ同じ数値になります。

⚠️ ご注意 工具は最大工具挿入長(h)以内で取付けてください。

φ3、φ4の工具を取付ける場合、シャック部を最大工具挿入長以上挿入すると、本体引きネジ部に当たりスリムラインコレットminiの取付けができません。

スリムラインコレットminiは、工具挿入長が短いので、焼ばめ用ショートサイズエンドミルを推奨します。工具シャック部を切断してご使用になる場合は、切断部のかえりを十分取り除いてください。

通常のエンドミル vs 焼ばめ用ショートサイズエンドミル

当てる 引きネジ

コレットスタンド
コレットの管理に便利です。

コード PA-R

mini 8型

本体 mini 8型



Fig. 1

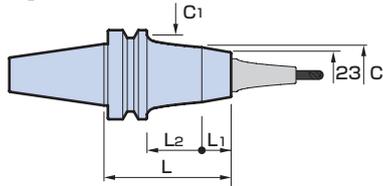
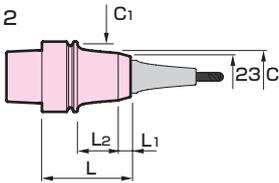


Fig. 2

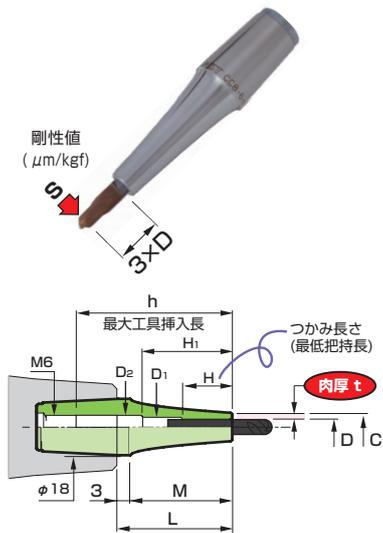


| コード | Fig. | L | L ₁ | L ₂ | φC | φC ₁ | Kg | バランス値 (g・mm) |
|--------------------|------|----|----------------|----------------|------|-----------------|-----|--------------|
| BT30-SLK 8-35-MAS1 | 1 | 35 | 13 | — | — | 34 | 0.4 | 1.5 |
| -MAS2 | | | | | | | | |
| -65-MAS1 | | 65 | 15 | 28 | 27.5 | | 0.6 | 2.3 |
| -MAS2 | | | | | | | | |
| BT40-SLK 8-40 | 2 | 40 | 13 | — | — | 53 | 1 | 1.8 |
| -70 | | 70 | 15 | 28 | 31.2 | | 1.2 | 2.5 |
| A 40-SLK 8-50 | | 50 | 7 | 23 | 27.0 | 34 | 0.3 | 2.5 |
| -70 | | 70 | 15 | 35 | 27.3 | | 0.4 | 3.3 |
| A 50-SLK 8-55 | | 55 | 7 | 22 | 28.1 | 42 | 0.5 | 4 |
| -75 | | 75 | 15 | 34 | 28.7 | | 0.6 | 4.8 |
| A 63-SLK 8-55 | | 55 | 7 | 22 | 29.5 | 53 | 0.8 | 5.7 |
| -75 | | 75 | 15 | 34 | 30.5 | | 0.9 | 5.9 |
| E 40-SLK 8-50 | | 50 | 7 | 23 | 27.0 | 34 | 0.3 | 2.1 |
| -70 | | 70 | 15 | 35 | 27.3 | | 0.4 | 2.9 |
| E 50-SLK 8-55 | | 55 | 7 | 22 | 28.1 | 42 | 0.6 | 2.7 |
| -75 | | 75 | 15 | 34 | 28.7 | | 0.7 | 3.5 |
| F63M-SLK 8-55 | | 55 | 7 | 22 | 29.5 | 53 | 0.8 | 4.4 |
| -75 | | 75 | 15 | 34 | 30.5 | | 1 | 5.2 |

- オプション ●スリムラインコレット mini8型 ●レンチ ●ノズル ●プルスタッド (BT40)
- 標準付属品 ●クーラントダクト (HSK-A) ●プルスタッド (BT30)
- 備考 ●BT30シャンクは引きボルト兼用の専用プルスタッドが標準で付属します。メーカー・型式をご確認ください。プルスタッドの交換は弊社までお問い合わせください。

スリムラインコレット mini 8型

CS8 スリム型



| コード | φD | φC | t | L | M | H | S | バランス値 (g・mm) | g | h | φD ₁ | φD ₂ | H ₁ | |
|-----------|----|----|-----|----|----|----|------|--------------|----|------|-----------------|-----------------|----------------|------|
| CS 8-3-25 | 3 | 6 | 1.5 | 25 | 22 | 9 | 2.1 | 0.2 | 60 | 37.5 | 4 | 5.1 | 28 | |
| -45 | | | | 45 | 42 | | 4.8 | 0.4 | 70 | | | | | 57.5 |
| -65 | | | | 65 | 62 | | 10.3 | 0.6 | 80 | | | | | 77.5 |
| CS 8-4-25 | 4 | 7 | 1.5 | 25 | 22 | 12 | 1.8 | 0.3 | 60 | 37.5 | 5.1 | — | — | |
| -45 | | | | 45 | 42 | | 4.4 | 0.5 | 70 | | | | | 57.5 |
| -65 | | | | 65 | 62 | | 9.2 | 0.6 | 80 | | | | | 77.5 |
| CS 8-6-25 | 6 | 9 | 1.5 | 25 | 22 | 15 | 1.5 | 0.3 | 60 | 35 | 6.6 | — | 36 | |
| -45 | | | | 45 | 42 | | 3.7 | 0.6 | 80 | | | | | |
| -65 | | | | 65 | 62 | | 7.6 | 0.8 | 90 | | | | | |
| CS 8-8-25 | 8 | 11 | 1.5 | 25 | 22 | 20 | 1.4 | 0.4 | 60 | 37 | 8.6 | — | 38 | |
| -45 | | | | 45 | 42 | | 3.3 | 0.7 | 70 | | | | | 49 |

CR8 レギュラー型

S はE40-SLK8-50とスリムラインコレットminiを組合わせた時のたわみ量です。どのシャンクと組合わせてもほぼ同じ数値になります。

| コード | φD | φC | t | L | M | H | S | バランス値 (g・mm) | g | h | φD ₁ | φD ₂ | H ₁ |
|-----------|----|-----|------|----|----|----|-----|--------------|-----|------|-----------------|-----------------|----------------|
| CR 8-3-45 | 3 | 7.5 | 2.25 | 45 | 42 | 9 | 3.6 | 0.5 | 70 | 57.5 | 4 | 5.1 | 33 |
| -65 | | | | 65 | 62 | | 7.4 | 0.7 | 90 | | | | |
| CR 8-4-45 | 4 | 10 | 3 | 45 | 42 | 12 | 2.7 | 0.6 | 80 | 57.5 | 5.1 | — | — |
| -65 | | | | 65 | 62 | | 5.3 | 0.8 | 100 | | | | |
| CR 8-6-45 | 6 | 12 | 3 | 45 | 42 | 15 | 2.5 | 0.7 | 90 | 35 | 6.6 | — | 36 |
| -65 | | | | 65 | 62 | | 4.8 | 1 | 110 | | | | |
| CR 8-8-45 | 8 | 14 | 3 | 45 | 42 | 20 | 2.4 | 0.8 | 90 | 49 | 8.8 | — | 50 |

レンチ (6型8型共通)

本体miniとスリムラインコレットminiの締付けに使用します。

| コード | 対応シャンク |
|-------|-------------------|
| TW-4 | HSK-A/E/F BT40 |
| DW-14 | BT30 |



CF8 フラッシュ型

| コード | φD | φC | t | L | M | H | S | バランス値 (g・mm) | g | h | φD ₁ | φD ₂ | H ₁ |
|-----------|----|-----|------|----|----|----|-----|--------------|-----|------|-----------------|-----------------|----------------|
| CF 8-3-45 | 3 | 9.5 | 3.25 | 45 | 42 | 9 | 2.8 | 0.5 | 80 | 57.5 | 4 | 5.1 | 33 |
| -65 | | | | 65 | 62 | | 5.3 | 0.8 | 100 | | | | |
| CF 8-4-45 | 4 | 12 | 4 | 45 | 42 | 12 | 2.3 | 0.7 | 90 | 57.5 | 5.1 | — | — |
| -65 | | | | 65 | 62 | | 4.2 | 0.9 | 110 | | | | |
| CF 8-6-45 | 6 | 14 | 4 | 45 | 42 | 15 | 2.1 | 0.8 | 100 | 35 | 6.6 | — | 36 |
| -65 | | | | 65 | 62 | | 3.9 | 1.1 | 120 | | | | |
| CF 8-8-45 | 8 | 16 | 4 | 45 | 42 | 20 | 2.1 | 1.1 | 110 | 49 | 8.8 | — | 50 |

12型

本体 12型



BT40-SLK12-75



A63-SLK12-75F

Fig. 1

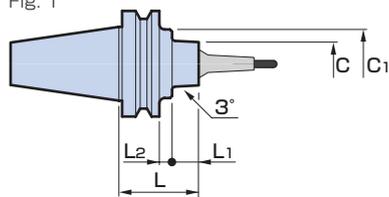


Fig. 2

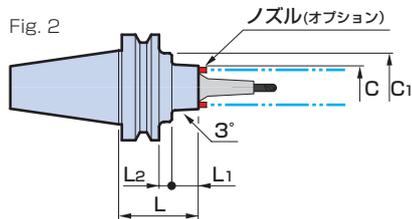


Fig. 3

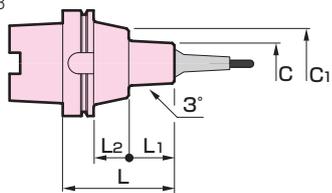
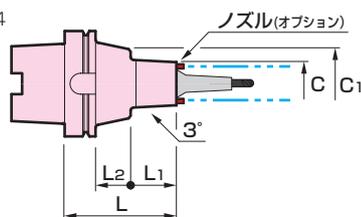


Fig. 4



| コード | Fig. | L | φC | L ₁ | L ₂ | φC ₁ | kg | バランス値 (g・mm) |
|---------------------|------|-----|----|----------------|----------------|-----------------|-----|--------------|
| BT30-SLK12- 35-MAS1 | 1 | 35 | 38 | 13 | - | - | 0.4 | 1.0 |
| -MAS2 | | | | | | | | |
| BT40-SLK12- 45 | 2 | 45 | 41 | 18 | - | - | 1.1 | 1.4 |
| - 45F | | | | | | | | |
| - 75 | 1 | 75 | 38 | 48 | - | - | 1.4 | 1.6 |
| - 75F | 2 | 75 | 41 | 48 | | | | |
| -135F | 2 | 135 | 41 | 108 | - | - | 2.2 | 3.2 |
| -135F | | | | | | | | |
| BT50-SLK12- 75 | 1 | 75 | 38 | 25 | 12 | 65 | 4.0 | 4.7 |
| - 75F | 2 | 75 | 41 | 25 | | | | |
| -105F | 2 | 105 | 41 | 55 | - | - | 4.4 | 5.3 |
| -135F | | | | | | | | |
| -225 | 1 | 225 | 38 | 150 | 37 | - | 6.4 | 14.8 |
| -315 | | | | | | | | |
| A 50-SLK12- 75 | 3 | 75 | 38 | 49 | - | - | 0.8 | 4.8 |
| A 63-SLK12- 75 | | | | | | | | |
| - 75F | 4 | 75 | 41 | 109 | - | - | 1.0 | 5.0 |
| -135 | 3 | 135 | 38 | 109 | | | | |
| -135F | 4 | 135 | 41 | 109 | - | - | 1.7 | 8.5 |
| -135F | | | | | | | | |
| A100-SLK12-105 | 3 | 105 | 38 | 43 | 33 | 65 | 3.4 | 20.7 |
| -105F | 4 | 105 | 41 | 43 | | | | |
| -135F | 4 | 135 | 41 | 73 | - | - | 3.5 | 20.8 |
| -225 | | | | | | | | |
| -315 | 3 | 315 | 38 | 150 | 136 | - | 5.4 | 36.3 |
| -315 | | | | | | | | |
| E 50-SLK12- 75 | 3 | 75 | 38 | 49 | - | - | 0.8 | 2.9 |
| F63M-SLK12- 75 | | | | | | | | |

- オプション ●スリムラインコレット 12型 ●レンチ ●ノズル ●プルスタッド (BT40/50)
- 標準付属品 ●クーラントダクト (HSK-A) ●プルスタッド (BT30)
- 備考 ●BT30シャंकは引きボルト兼用の専用プルスタッドが標準で付属します。メーカー・型式をご確認ください。
- 注意事項 ●プルスタッドの交換は弊社までお問い合わせください。
- BT30の締付けには、市販の14mmの片ロスバナをご利用ください。

レンチ

本体とスリムラインコレットの締付けに使用します。

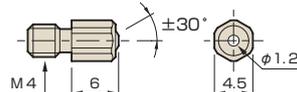
| コード |
|-------|
| W-135 |

■備考 ●BT30の締付けには、市販の片ロスバナ(14mm)をご利用ください。



ノズル

| コード | 数量 |
|-----------|-----|
| NOZ-M4-12 | 12ヶ |
| -60 | 60ヶ |



■備考 ●本体1体につき4ヶ必要です。

コレットスタンド

スリムラインコレットをコンパクトに整理できます。冷却効果に優れたアルミ製で25本まで収納可能です。

| コード |
|--------|
| SDK-01 |



穴あきプルスタッド

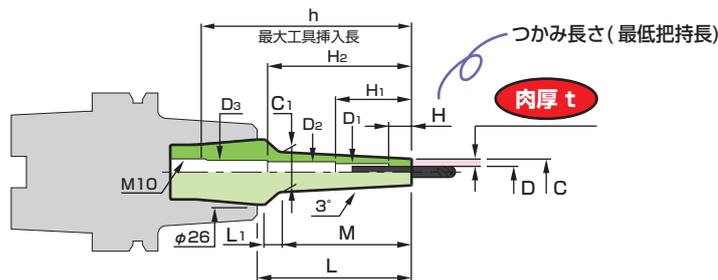
プルスタッドの穴がφ6以上であれば、プルスタッドを付けたままスリムラインコレットの取付けができます。

穴あき
プルスタッド



スリムラインコレット 12 型

CS12 スリム型

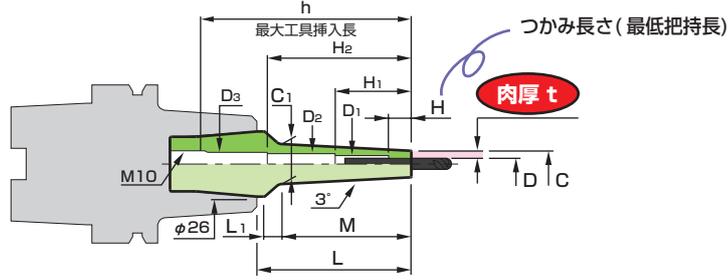


S BT40-SLK12-45 を組合わせた値です。
(どのシャンクと組合わけてもほぼ同じ数値になります。)

| コード | φD | φC | t | L | M | L ₁ | φC ₁ | H | S | バランス値 (g・mm) | 重量 (Kg) | h | φD ₁ | φD ₂ | φD ₃ | H ₁ | H ₂ | | | | |
|----------------|-------|-------|-----|-----|----|----------------|-----------------|------|-----|--------------|---------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-------|------|------|------|
| CS12- 3- 35 | 3 | 6 | 1.5 | 35 | 22 | 9.5 | 8.4 | 10 | 4.8 | 0.5 | 0.2 | 65 | 4 | - | - | - | - | | | | |
| - 55 | | | | 55 | 42 | | 10.5 | 9.5 | 85 | | | | | | | | | | | | |
| - 80 | | | | 80 | 67 | | 13.1 | 15.0 | 0.7 | | | 110 | | | | | | 6 | 8.6 | 39.4 | 74.3 |
| -110 | | | | 110 | 97 | | 16.2 | 20.6 | 0.8 | | | 140 | | | | | | 104.3 | | | |
| CS12-3.175- 35 | 3.175 | 6.175 | 1.5 | 35 | 22 | 9.5 | 8.5 | 10 | 4.6 | 0.5 | 0.2 | 65 | 4 | - | - | - | - | | | | |
| - 55 | | | | 55 | 42 | | 10.6 | 9.0 | 85 | | | | | | | | | | | | |
| - 80 | | | | 80 | 67 | | 13.2 | 14.3 | 0.7 | | | 110 | | | | | | 6 | 8.6 | 39.4 | 74.3 |
| -110 | | | | 110 | 97 | | 16.4 | 19.7 | 0.8 | | | 140 | | | | | | 104.3 | | | |
| CS12- 4- 35 | 4 | 7 | 1.5 | 35 | 22 | 9.5 | 9.4 | 12 | 3.8 | 0.5 | 0.2 | 65 | 5 | - | - | - | - | | | | |
| - 55 | | | | 55 | 42 | | 11.5 | 7.5 | 85 | | | | | | | | | | | | |
| - 80 | | | | 80 | 67 | | 14.1 | 11.9 | 0.7 | | | 110 | | | | | | 7 | 8.6 | 39.4 | 74.6 |
| -110 | | | | 110 | 97 | | 17.2 | 16.6 | 0.9 | | | 140 | | | | | | 104.6 | | | |
| CS12- 5- 35 | 5 | 8 | 1.5 | 35 | 22 | 9.5 | 10.4 | 15 | 3.0 | 0.5 | 0.2 | 65 | - | - | 6 | - | - | | | | |
| - 55 | | | | 55 | 42 | | 12.5 | 6.0 | 0.6 | | | 85 | | | 8.6 | | | 49.3 | | | |
| - 80 | | | | 80 | 67 | | 15.1 | 9.7 | 0.8 | | | 110 | | | 69.3 | | | | | | |
| -110 | | | | 110 | 97 | | 18.2 | 13.6 | 1.0 | | | 140 | | | | | | | | | |
| CS12- 6- 35 | 6 | 9 | 1.5 | 35 | 22 | 9.5 | 11.4 | 18 | 2.4 | 0.5 | 0.2 | 65 | - | - | 7 | - | - | | | | |
| - 55 | | | | 55 | 42 | | 13.5 | 4.9 | 0.7 | | | 85 | | | 7 | | | 8.6 | 49.6 | | |
| - 80 | | | | 80 | 67 | | 16.1 | 8.0 | 0.8 | | | 110 | | | 69.6 | | | | | | |
| -110 | | | | 110 | 97 | | 19.2 | 11.4 | 1.0 | | | 140 | | | | | | | | | |
| CS12- 7- 35 | 7 | 10 | 1.5 | 35 | 22 | 9.5 | 12.4 | 20 | 2.0 | 0.6 | 0.2 | 65 | - | - | 8.6 | - | - | | | | |
| - 55 | | | | 55 | 42 | | 14.5 | 4.1 | 0.7 | | | 85 | | | | | | | | | |
| - 80 | | | | 80 | 67 | | 17.1 | 6.8 | 0.9 | | | 110 | | | | | | | | | |
| -110 | | | | 110 | 97 | | 20.2 | 9.7 | 1.2 | | | 0.3 | | | | | | 140 | | | |
| CS12- 8- 35 | 8 | 11 | 1.5 | 35 | 22 | 9.5 | 13.4 | 25 | 1.6 | 0.6 | 0.2 | 65 | - | - | 8.6 | - | - | | | | |
| - 55 | | | | 55 | 42 | | 15.5 | 3.4 | 0.7 | | | 85 | | | | | | | | | |
| - 80 | | | | 80 | 67 | | 18.1 | 5.6 | 0.9 | | | 110 | | | | | | | | | |
| -110 | | | | 110 | 97 | | 21.2 | 8.2 | 1.2 | | | 0.3 | | | | | | 140 | | | |
| CS12- 9- 35 | 9 | 12 | 1.5 | 35 | 22 | 9.5 | 14.4 | 30 | 1.4 | 0.7 | 0.2 | 60 | - | - | 9.6 | - | - | | | | |
| - 55 | | | | 55 | 42 | | 16.5 | 2.9 | 0.9 | | | 110 | | | | | | | | | |
| - 80 | | | | 80 | 67 | | 19.1 | 4.8 | 1.1 | | | 140 | | | | | | | | | |
| -110 | | | | 110 | 97 | | 22.2 | 7.1 | 1.3 | | | 0.3 | | | | | | | | | |
| CS12-10- 35 | 10 | 13 | 1.5 | 35 | 22 | 9.5 | 15.4 | 30 | 1.3 | 0.8 | 0.2 | 60 | - | - | 10.6 | - | - | | | | |
| - 55 | | | | 55 | 42 | | 17.5 | 2.5 | 0.9 | | | 110 | | | | | | | | | |
| - 80 | | | | 80 | 67 | | 20.1 | 4.3 | 1.1 | | | 140 | | | | | | | | | |
| -110 | | | | 110 | 97 | | 23.2 | 6.2 | 1.4 | | | 0.3 | | | | | | | | | |
| CS12-11- 35 | 11 | 14 | 1.5 | 35 | 22 | 9.5 | 16.4 | 30 | 1.1 | 0.9 | 0.2 | 60 | - | - | 11.6 | - | - | | | | |
| - 55 | | | | 55 | 42 | | 18.5 | 2.3 | 1.0 | | | 110 | | | | | | | | | |
| - 80 | | | | 80 | 67 | | 21.1 | 3.8 | 1.3 | | | 140 | | | | | | | | | |
| -110 | | | | 110 | 97 | | 24.2 | 5.6 | 1.5 | | | 0.3 | | | | | | | | | |
| CS12-12- 35 | 12 | 15 | 1.5 | 35 | 22 | 9.5 | 17.4 | 30 | 1.0 | 1.0 | 0.2 | 60 | - | - | 12.6 | - | - | | | | |
| - 55 | | | | 55 | 42 | | 19.5 | 2.1 | 1.1 | | | 110 | | | | | | | | | |
| - 80 | | | | 80 | 67 | | 22.1 | 3.5 | 1.4 | | | 140 | | | | | | | | | |
| -110 | | | | 110 | - | | - | 5.0 | 1.3 | | | 0.3 | | | | | | | | | |

12型

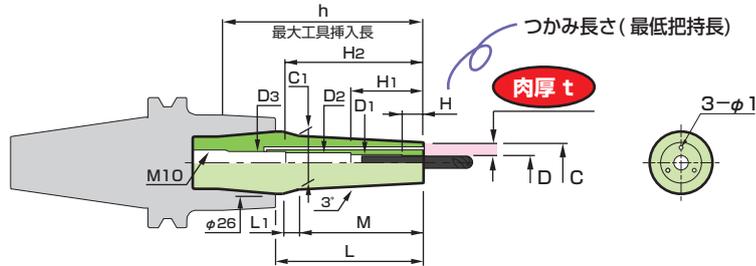
CR12 レギュラー型



S BT40-SLK12-45 を組合わせた値です。
(どのシャンクと組合わせてもほぼ同じ数値になります。)

| コード | φD | φC | t | L | M | L ₁ | φC ₁ | H | S | バランス値 (g・mm) | Kg | h | φD ₁ | φD ₂ | φD ₃ | H ₁ | H ₂ |
|-------------|----|-----|------|----|----|----------------|-----------------|-----|-----|--------------|-----|-----|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| CR12- 3-35 | 3 | 7.5 | 2.25 | 35 | 22 | 9.5 | 9.9 | 10 | 2.9 | 0.5 | 0.2 | 65 | - | - | 4 | - | - |
| | | | | 55 | 42 | | 12 | 5.5 | 85 | | | | | | | | |
| | | | | 80 | 67 | | 14.6 | 8.9 | 110 | | | 4 | | | | | |
| CR12- 4-35 | 4 | 10 | 3 | 35 | 22 | 9.5 | 12.4 | 12 | 1.7 | 0.5 | 0.2 | 65 | - | - | 5 | - | - |
| | | | | 55 | 42 | | 14.5 | 3.1 | 85 | | | | | | | | |
| | | | | 80 | 67 | | 17.1 | 5.1 | 110 | | | 5 | | | | | |
| CR12- 6-35 | 6 | 12 | 3 | 35 | 22 | 9.5 | 14.4 | 18 | 1.3 | 0.6 | 0.2 | 65 | - | - | 7 | - | - |
| | | | | 55 | 42 | | 16.5 | 2.4 | 85 | | | | | | | | |
| | | | | 80 | 67 | | 19.1 | 3.9 | 110 | | | 7 | | | | | |
| CR12- 8-35 | 8 | 14 | 3 | 35 | 22 | 9.5 | 16.4 | 25 | 1.1 | 0.6 | 0.2 | 65 | - | - | 8.6 | - | - |
| | | | | 55 | 42 | | 18.5 | 1.9 | 85 | | | | | | | | |
| | | | | 80 | 67 | | 21.1 | 3.1 | 110 | | | 1 | | | | | |
| CR12- 10-35 | 10 | 16 | 3 | 35 | 22 | 9.5 | 18.4 | 30 | 0.9 | 0.7 | 0.2 | 60 | - | - | 10.6 | - | - |
| | | | | 55 | 42 | | 20.5 | 1.6 | 85 | | | | | | | | |
| | | | | 80 | 67 | | 23.1 | 2.6 | 110 | | | 1.1 | | | | | |
| CR12- 12-35 | 12 | 20 | 4 | 35 | 22 | 9.5 | 22.4 | 30 | 0.7 | 0.9 | 0.2 | 60 | - | - | 12.6 | - | - |
| | | | | 55 | 42 | | 24.5 | 1.1 | 85 | | | | | | | | |
| | | | | 80 | - | | 25.5 | 1.9 | 1 | | | 0.3 | | | | | |

CF12 フラッシュ型



S BT40-SLK12-45 を組合わせた値です。
(どのシャンクと組合わせてもほぼ同じ数値になります。)

| コード | φD | φC | t | L | M | L ₁ | φC ₁ | H | S | バランス値 (g・mm) | Kg | h | φD ₁ | φD ₂ | φD ₃ | H ₁ | H ₂ |
|-------------|----|-----|------|----|----|----------------|-----------------|-----|-----|--------------|-----|-----|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| CF12- 3-35 | 3 | 9.5 | 3.25 | 35 | 22 | 9.5 | 11.9 | 10 | 1.9 | 0.5 | 0.2 | 65 | - | - | 4 | - | - |
| | | | | 55 | 42 | | 14 | 3.3 | 85 | | | | | | | | |
| | | | | 80 | 67 | | 16.6 | 5.3 | 110 | | | 4 | | | | | |
| CF12- 4-35 | 4 | 12 | 4 | 35 | 22 | 9.5 | 14.4 | 12 | 1.3 | 0.6 | 0.2 | 65 | - | - | 5 | - | - |
| | | | | 55 | 42 | | 16.5 | 2.2 | 85 | | | | | | | | |
| | | | | 80 | 67 | | 19.1 | 3.4 | 110 | | | 5 | | | | | |
| CF12- 6-35 | 6 | 14 | 4 | 35 | 22 | 9.5 | 16.4 | 18 | 1.0 | 0.7 | 0.2 | 65 | - | - | 7 | - | - |
| | | | | 55 | 42 | | 18.5 | 1.7 | 85 | | | | | | | | |
| | | | | 80 | 67 | | 21.1 | 2.7 | 110 | | | 7 | | | | | |
| CF12- 8-35 | 8 | 16 | 4 | 35 | 22 | 9.5 | 18.4 | 25 | 0.9 | 0.8 | 0.2 | 65 | - | - | 8.6 | - | - |
| | | | | 55 | 42 | | 20.5 | 1.4 | 85 | | | | | | | | |
| | | | | 80 | 67 | | 23.1 | 2.3 | 110 | | | 1.2 | | | | | |
| CF12- 10-35 | 10 | 18 | 4 | 35 | 22 | 9.5 | 20.4 | 30 | 0.7 | 0.9 | 0.2 | 60 | - | - | 10.6 | - | - |
| | | | | 55 | 42 | | 22.5 | 1.1 | 85 | | | | | | | | |
| | | | | 80 | - | | - | 1.9 | 1 | | | 0.3 | | | | | |
| CF12- 12-35 | 12 | 20 | 4 | 35 | 22 | 9.5 | 22.4 | 30 | 0.7 | 1 | 0.2 | 60 | - | - | 12.6 | - | - |
| | | | | 55 | 42 | | 24.5 | 1.1 | 85 | | | | | | | | |
| | | | | 80 | - | | - | 1.9 | 1.1 | | | 0.3 | | | | | |

2ピースタイプ mini スターターセット

焼ばめホルダが
初めての
お客様へ...

ホルダシャックとタイプ(6型, 8型)を選択いただくだけで、購入後すぐにご使用いただけます。

mini 6型

| コード | 本体 mini 6型 | スリムライン コレット mini 6型 | ツールセットアップ スタンド(ツール締付け台) | 焼ばめ装置 |
|---------------|---------------------------|---|----------------------------|--|
| BT30-SLK6-SET | BT30-SLK6-35 3ヶ -65 1ヶ | CS6-3-15 1ヶ -30 1ヶ -4-15 3ヶ -30 1ヶ -6-15 3ヶ -30 1ヶ | HF-BT30 1ヶ | 焼ばめ装置 ヒートロボbaby 1000 HRB-01 1ヶ 着脱ストッパー HSB-3 -4 -6 各1ヶ ベース BAA-01 1ヶ レンチ 1ヶ |
| A40-SLK6-SET | A40-SLK6-37 3ヶ -50 1ヶ | | HF-A40 1ヶ | |
| A50-SLK6-SET | A50-SLK6-42 3ヶ -55 1ヶ | | HF-A50 1ヶ | |
| E32-SLK6-SET | E32-SLK6-37 3ヶ -50 1ヶ | | HF-E32 1ヶ | |
| E40-SLK6-SET | E40-SLK6-37 3ヶ -50 1ヶ | | HF-E40 1ヶ | |
| E50-SLK6-SET | E50-SLK6-42 3ヶ -55 1ヶ | | HF-E50 1ヶ | |

mini 8型

| コード | 本体 mini 8型 | スリムライン コレット mini 8型 | ツールセットアップ スタンド(ツール締付け台) | 焼ばめ装置 |
|---------------|---------------------------|---|----------------------------|--|
| BT30-SLK8-SET | BT30-SLK8-35 3ヶ -65 1ヶ | CS8-3-25 1ヶ -4-25 1ヶ -45 3ヶ -6-25 1ヶ -45 3ヶ -8-25 1ヶ | HF-BT30 1ヶ | 焼ばめ装置 ヒートロボbaby 1000 HRB-01 1ヶ 着脱ストッパー HSB-3 -4 -6 -8 各1ヶ ベース BAA-01 1ヶ レンチ 1ヶ |
| BT40-SLK8-SET | BT40-SLK8-40 3ヶ -70 1ヶ | | HF-BT40 1ヶ | |
| A40-SLK8-SET | A40-SLK8-50 3ヶ -70 1ヶ | | HF-A40 1ヶ | |
| A50-SLK8-SET | A50-SLK8-55 3ヶ -75 1ヶ | | HF-A50 1ヶ | |
| A63-SLK8-SET | A63-SLK8-55 3ヶ -75 1ヶ | | HF-A63 1ヶ | |
| E40-SLK8-SET | E40-SLK8-50 3ヶ -70 1ヶ | | HF-E40 1ヶ | |
| E50-SLK8-SET | E50-SLK8-55 3ヶ -75 1ヶ | | HF-E50 1ヶ | |
| F63-SLK8-SET | F63M-SLK8-55 3ヶ -75 1ヶ | | HF-F63 1ヶ | |

温風式 焼ばめ装置

電磁誘導加熱方式 焼ばめ装置

ヒートロボ Baby 1200S

100V 1.2kW 120秒 工具径φ6 17万円 8kg

ヒートロボ Baby 1000

100V 1kW 180秒 工具径φ6 6.4万円 3.5kg

HEAT ROBO 電磁 1200

100V 1.2kW 18秒 工具径φ6 エアー冷却 1分 67万円 13kg CE

ヒートロボ Baby 3000S

200V 3kW 70秒 工具径φ6 エアー冷却 10分 21.9万円

9.5kg CE (HRB-03S-230EU)



ヒートロボ Baby 1200S

| コード | サイズ (W×D×H) |
|---------|-------------|
| HRB-02S | 362×105×570 |
| -120NA* | |

ヒートロボ Baby 1000

| コード | サイズ (W×D×H) |
|--------|-------------|
| HRB-01 | 340×160×410 |

■標準付属品 ●耐熱手袋 ●着脱ピンセット
●タイマー ●コレット取付台
●専用ノズル(2ヶ)

ヒートロボ電磁 1200

| コード | サイズ (W×D×H) |
|--------|-------------|
| HRD-01 | 270×410×550 |

■標準付属品 ●耐熱手袋 ●着脱ピンセット
●加熱コイル ●コイル保護シート

ヒートロボ Baby 3000S

| コード | サイズ (W×D×H) |
|---------|-------------|
| HRB-03S | 450×215×570 |
| -230NA* | |
| -230EU* | |
| -230AS* | |

■標準付属品 ●耐熱手袋 ●着脱ピンセット ●タイマー
※ NA = For America, EU = For Europe, AS = For Asia.

加熱コイル (標準付属品)

| | コード | 工具径 | 加熱時間 | φC |
|------|------------|-------|------|----|
| コイル1 | HRD-CL1-01 | φ3~6 | 18秒 | 18 |
| コイル2 | -CL2-01 | φ7~12 | 33秒 | 28 |

■標準付属品 ●コイル保護シート



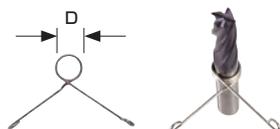
着脱ストッパー 焼ばめ・焼はずしをする時に工具のストッパーとして利用します。

HSA (コイルスプリング型)

| コード | φD |
|-------|--|
| HSA-D | 3, 3.175, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 |

コード例 HSA-3

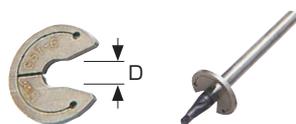
備考: ヒートロボ Baby 用



HSB (板スプリング型)

| コード | φD |
|-------|---------------------------|
| HSB-D | 3, 3.175, 4, 6, 8, 10, 12 |

コード例 HSB-6



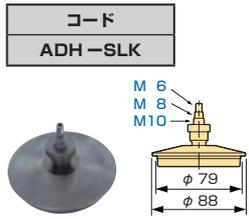
HSC (スリ割りコレット型)

| コード | φD |
|--------|-------|
| HSC-3 | 3 |
| -3.175 | 3.175 |
| -4 | 4 |
| -6 | 6 |

●小径のルーマー型刃物に便利です。



アダプタ



ベース



刃物トレイ



耐熱手袋 追加オプション

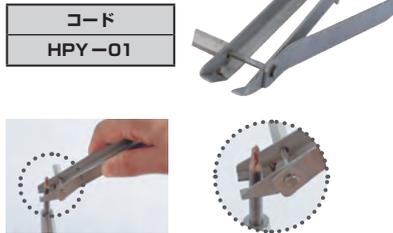
- 作業中は高温となりますので必ず耐熱手袋を着用してください。
- 全ての焼ばめ装置に“HTB-01”が付属しています。

| コード | 備考 |
|--------|----|
| HTB-01 | 一雙 |
| -R | 右手 |
| -L | 左手 |



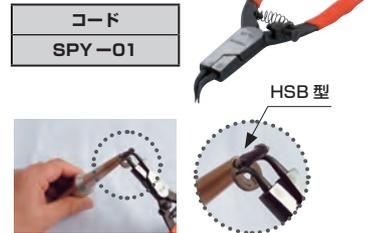
刃物プライヤー

- 耐熱手袋使用時のわずらわしさを解消!



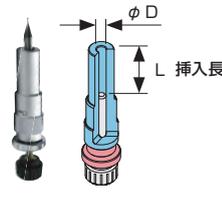
ストッププライヤー

- 着脱ストッパー HSB 型を簡単に装着!



刃物アジャスター

- 刃物の突き出し長さをセッティングすることができます。又、複数の刃物の長さをそろえることができます。(着脱ストッパーHSB型、HSC型と組み合わせて使います。)



| コード | φD | L |
|--------|-------|---------|
| HAJ-3 | 3 | 10 ~ 30 |
| -3-175 | 3-175 | |
| -4 | 4 | 13 ~ 30 |
| -6 | 6 | 19 ~ 45 |
| -8 | 8 | 25 ~ 55 |
| -10 | 10 | 31 ~ 70 |
| -12 | 12 | 31 ~ 85 |

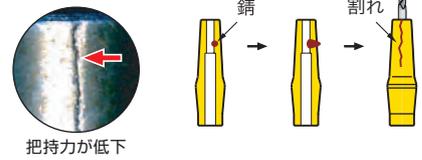
クリーニングツール

スリムラインの精度維持や寿命を延ばすには、日頃のメンテナンスが重要です。ホルダ内部清掃用にゴム砥石タイプ、ブラシタイプの使い分けとアクアクールの特用併用をおすすめします。

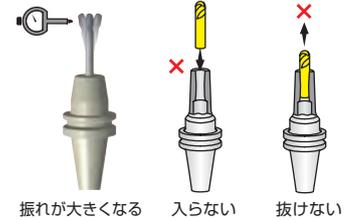


ゴミ・油・サビ・酸化皮膜が付着した状態で焼ばめ作業を繰り返行くと・・・

割れが発生



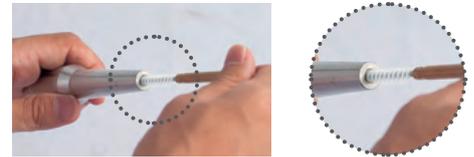
工具取付孔が変化



ブラシタイプ チャッキング孔の掃除用ナイロンブラシ

| コード | 備考 |
|------------|-------------------|
| AQC-BR-SET | φ3, φ4, φ6孔用 各1ヶ入 |

焼ばめ前のほこりやゴミの除去に!

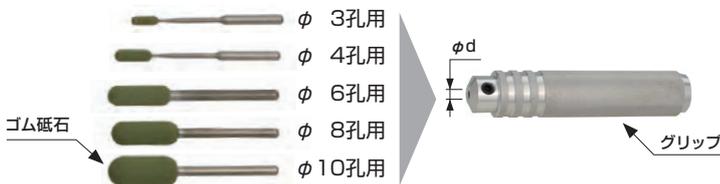
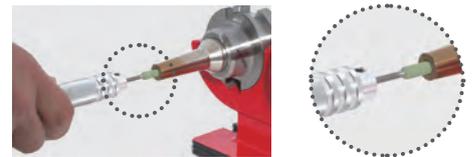


ゴム砥石タイプ チャッキング孔に発生した強度の酸化膜やゴミ・油分の焼付などを除去します。

標準セット

| コード | 備考 |
|------------|----------------|
| CLT-GTA-01 | グリップ1ヶ+ゴム砥石各1ヶ |

工具が入りにくくなったときに!



オプション

| 名称 | コード | 備考 | 入数 |
|------|-------------|-------|----|
| グリップ | CLT-GTA-GP | - | 1ヶ |
| ゴム砥石 | CLT-GTA-3-5 | φ3孔用 | 5ヶ |
| | 4-5 | φ4孔用 | |
| | 6-5 | φ6孔用 | |
| | 8-5 | φ8孔用 | |
| | 10-5 | φ10孔用 | |

周辺機器

ツールセットアップスタンド

HFシリーズ

本体とスリムラインコレットの締付けに必要です。



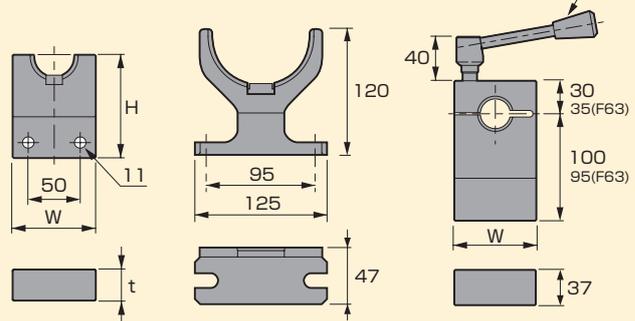
| コード | Fig. | ホルダ型式 | H | W | t | kg |
|---------|------|---------|-----|-----|----|-----|
| HF-BT30 | 1 | BT30 | 100 | 80 | 30 | 1.6 |
| -BT40 | | BT40 | 112 | 90 | 37 | 2.3 |
| -BT50 | 2 | BT50 | - | - | - | 2.2 |
| -A40 | 1 | HSK-A40 | 100 | 80 | 30 | 1.7 |
| -A50 | | -A50 | 104 | 90 | 37 | 2.2 |
| -A63 | | -A63 | 109 | - | - | 2.3 |
| -A100 | 2 | -A100 | - | - | - | 2.1 |
| -E32 | 3 | -E32 | - | 74 | - | 2.8 |
| -E40 | | -E40 | - | 80 | - | 2.9 |
| -E50 | | -E50 | - | - | - | 2.7 |
| -F63 | | -F63 | - | 100 | - | 3.1 |

Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

クランプレバー



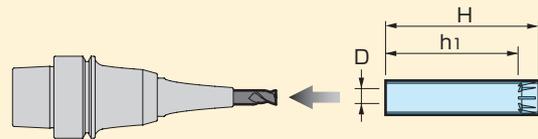
ツールキャップ TCC型

見える、落ちない、工具が折れない、人にやさしい工具カバー

中が見える



| コード | φD | h ₁ | H |
|---------|-------------|----------------|-----|
| TCC0607 | 5.4 ~ 6.7 | 35 | 40 |
| TCC0709 | 6.8 ~ 8.9 | | |
| TCC0911 | 8.9 ~ 10.9 | 65 | 70 |
| TCC1113 | 10.9 ~ 13.4 | | |
| TCC1418 | 13.8 ~ 17.8 | 100 | 110 |
| TCC1822 | 17.8 ~ 22.4 | | |
| TCC2228 | 22.3 ~ 28 | 135 | 150 |



ホルダ収納BOX

スリムラインをスッキリ収納
防錆対策も充分

| コード | 最大収納本数 | ホルダ型式 |
|---------|--------|---------|
| HBX-A40 | 24ヶ | HSK-A40 |
| -A50 | 15ヶ | -A50 |
| -E32 | 40ヶ | -E32 |
| -E40 | 24ヶ | -E40 |
| -E50 | 15ヶ | -E50 |
| -F63 | 10ヶ | -F63 |



中が見える