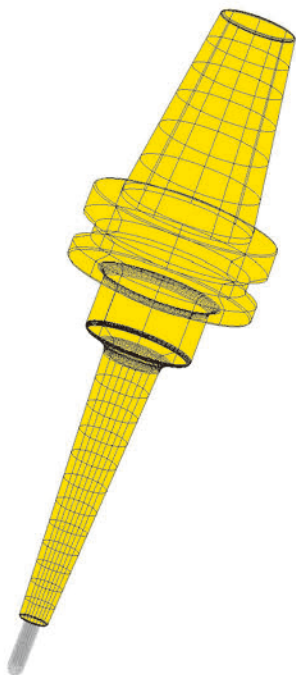


焼ばめホルダ **スリムライン**



目次

スリムライン 特長説明

4

焼ばめ装置

- 電磁誘導方式 温風方式



仕様・寸法

10

モノ シリーズ

- 高精度 高剛性 スリム 一体型



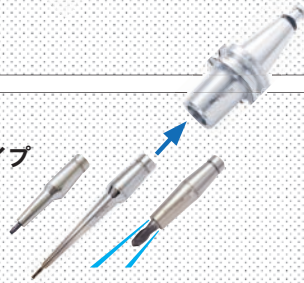
特長説明・コード体系

16

BT30	18
BT40	21
BT50	45
A40	68
A50	73
寸法表 A63	77
A100	102
E25	126
E32	128
E40	131
E50	136
F63	144
15T	154
S20T	155
RS20	156

2ピース タイプ

- 本体・コレット 交換式 モジュラータイプ



特長説明・コード体系

157

寸法表 6型	158
8型	159
表12型	160

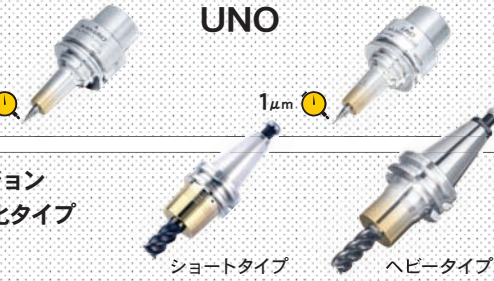
BLACKUNO

- 超精密

0.5μm

UNO

1μm



特長説明・コード体系

163

寸法表	164
-----	-----

ハイパー バージョン

- 把握力 剛性 強化タイプ

ショートタイプ ヘビータイプ

特長説明・コード体系

165

寸法表 ショートタイプ	166
ヘビータイプ	167

Z

- 回り止め 抜け止め機構



特長説明・コード体系

169

寸法表	170
-----	-----

ストレート アーバ

- ストレートシャンク型



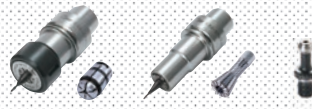
特長説明・コード体系

173

寸法表	174
-----	-----

関連商品

- コレットホルダ
ブルスタッド



データワンコレットホルダ

178

コレットホルダ	179
正面フライスアーバ	179
ブルスタッド	180
クーラントダクト	182

周辺機器

- 洗浄機 作業台
測定器 刃物保護カバー



6Sデスク

184

クリーンBOX	185
ツールキャップ TCC型	186
エンドミルのおうち	187
ホルダ収納 BOX	188
ツールセットアップスタンド	189
クリーニングツール ダסטル	190
テストバー チェックメイト	191
Gooチェッカー	192

参考資料

万全のサポート体制

194

使用上のご注意	195
スリムラインの剛性	198
高速回転への対応	201
スリムラインの活用事例	202
技術資料	205
海外ネットワーク	208

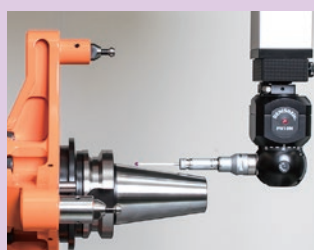


信頼されるツーリング

MSTのツーリングは「テーパ当たり」「真円度」「表面粗さ」「熱処理」の4項目について、「JIS規格」や「MAS規格」を上回る「MST 4精度規格」を設け、徹底した品質管理で常に信頼される製品の供給に努めています。

●「MST 4精度規格」

1 テーパ当たり	%	90以上
2 真円度	μm	0.8
3 表面粗さ(RZ)	μm	0.6
4 熱処理	材 質	SCM415
	浸炭深さ	mm 0.8~1.0
	焼入硬度	HRC 55±2



さくいん

	コード	商品名	ページ
A	ADH-HSK25	アダプタ	13
	AP40-T30V	ポット用アダプタ	189
	AP50-T30H	ハンガー用アダプタ	189
	AQC-AH-01	アクアクール	15
B	BAA-01	ベース	13
	BAS-01	アダプタ	13
	BLB3	3Sバルーン	164
C	CBX-01	クリーンBOX	185
	CD40-01	クーラントダクト	182
	CF8-3-45	スリムラインコレット > フラッシュ型	157
	CLT-GTA3-5	クリーニングツール > ゴム砥石タイプ	15
	CLT-NT30-G2	ダストツル	190
	HSK40-CMA20-103	テストバーチェックメイト	191
	CN-103	コンテナBOX	15,188
	CR6-3-30	スリムラインコレット > レギュラー型	157
	CS6-3-15	スリムラインコレット > スリム型	157
	CWBA01	焼ばめ作業 効率化キット	15
E	EMO-SET-01	エンドミルのおうち	187
H	HAJ-3	刃物アジャスター	14
	HBX-A40	ホルダ収納BOX	188
	HF-BT30	ツールセットアップスタンド > HFシリーズ	189
	HPY-01	刃物ブライヤー	14
	HRB-01	ヒートロボベビー	12
	HRD-01S	ヒートロボ電磁	11
	HSA-EF	着脱ストッパー > コイルスプリング型	14

	コード	商品名	ページ
H	HSB-6	着脱ストッパー > 板スプリング型	14
	HSC-3	着脱ストッパー > スリ割りコレット型	14
	HTB-01	耐熱手袋	14
N	NOZ-M4	2ピースタイプ > クーラントスルー用ノズル	160
P	P30T-1	ブルスタッド	180
S	SDH-01	刃物トレイ	14
	SDKT-RE	ホルダスタンド	14
	BT30-SLK6-35	2ピースタイプ > 本体	157
	E25-SLRA4-35 U/BU	UNO / BLACK UNO	163
	BT40-SLRA6-120 cv	モノシリーズ > モノカーブ	17
	BT40-SLRB20S-70-M42	ハイパーバージョン > ショートタイプ	165
	BT40-SLRB20H-110-M42	ハイパーバージョン > ヘビータイプ	165
	BT50-SLRA4-90-M22	モノシリーズ > モノ3°	16
	BT50-SLRA12Z-105	スリムラインZ	169
	SPY-01	ストッパーブライヤー	14
ST10-SLSA3-80-M35	ストレートアーバ	173	
T	TW-4	レンチ	158
	TCC0607-100	ツールキャップ TCC型	186
W	W-135DR	レンチ	178
	BT30-ZPM-165	Gooチェッカー	192
O	6SD-01	6Sデスク	184
か	マイキューブ50	ツールセットアップスタンド (ツール締付け台)	189
	プチボール40		

焼ばめホルダ
スリムライン

焼ばめホルダ スリムラインは
あらゆる加工シーンに最適です!

メディカル

光通信

航空宇宙

半導体デバイス

燃料電池

モバイル

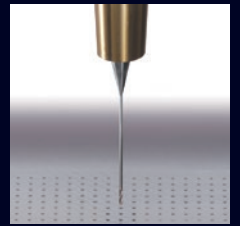
自動車



NAK80
インコネル
62HRC
SKD61
ジルコニア
Ti-6Al-4V
石英ガラス
STAVAX

超高速精密
マシニングセンタ

- A40** 牧野フライス製作所 N2-5XA
- A50** スギノマシン SC Dual
ホーコス NJ50
マキノジェイ J3 / L2
- E25・E32・E40** 三井精機工業 VL30 / VL50
- E25** ソディック UH430L / UH650L
TT1-400A / OPMシリーズ
安田工業 YMCシリーズ
碌々産業 P12-C genesis / Android II / MEGAシリーズ / HC-435
- E32** スギノマシン Xion α-5AX
ソディック UH430L / UH650L
DMG 森精機 HSC 20 linear
ホーコス NJ35-5AX
牧野フライス製作所 V22 / V33_i / iQ300 / iQ500
三菱重工工作機械 μV1
安田工業 YMC650 / YMC 430 Ver III
- E40** DMG 森精機 HSC 30 linear
松浦機械製作所 LS-160 / LX-160 / LF-160 / LV-500
安田工業 YMC650
ヤマザキマザック UD-400 5X
碌々産業 Visionシリーズ / CEGAシリーズ / HCシリーズ
- E50** DMG 森精機 HSC 70 linear
牧野フライス製作所 V33_i / V56_i / D200Z
三菱重工工作機械 μV5
碌々産業 ZEUS-86
- F63** DMG 森精機 NVD4000 DCG / NV4000 DCG
牧野フライス製作所 V33_i / V56_i
- S20T** スギノマシン V9 / NSV9 / H5 / H7 / H9



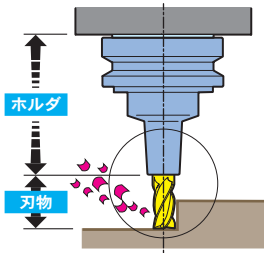
5軸加工
マシニングセンタ

- オークマ MUシリーズ
- DMG 森精機 DMU / HSC linear シリーズ
- 牧野フライス製作所 D / V / I / MAG
T / MCC / MCD シリーズ
- 松浦機械製作所 MX / MAM72 / CUBLEX シリーズ
- 三井精機工業 Vertex / HU シリーズ
- 安田工業 YBM / H / PX30 シリーズ
- ヤマザキマザック VARIAXIS / VORTEX シリーズ



高精度 高能率 加工 6つのポイント

1 最短可能な限り 短く

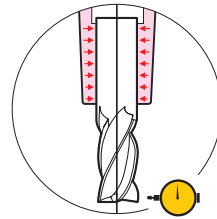


長さが **2倍** → たわみ **8倍**

スリムな
**焼ばめホルダ
スリムラインを!**

たわみ量は 突出し長さの **3乗** に比例

2 選択 しっかり高精度に掴む ホルダを選ぶ



コレットチャック比

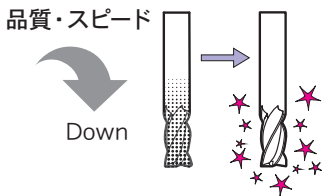
把握力 **3倍**

振れ精度 **3ミクロン**

高把握力・高精度な

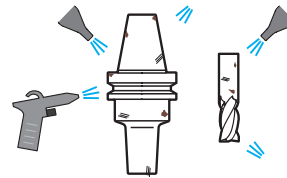
**焼ばめホルダ
スリムラインを!**

3 良品 摩耗した刃物は 使わない



交換!

4 清潔 ホルダも 刃物も クリーンアップ



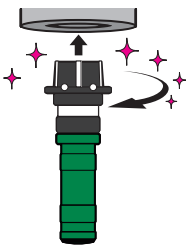
切り屑・油が **大敵**

ホルダ専用洗浄機

クリーンBOXを!

➡ P.185

5 清掃 機械主軸の汚れを キレイに除去

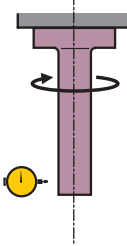


主軸テーパ穴
クリーニングツール

ダストトルを!

➡ P.190

6 精度 機械主軸の振れは 10ミクロン以内



主軸を **チェック**

機械主軸 メンテナンス
専用 テストバー

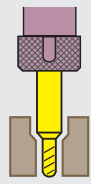
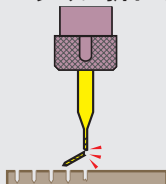
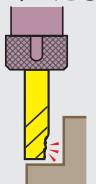
チェックメイトを!

➡ P.191

焼ばめホルダ **スリムライン** で **すべて解決!**

こんな問題 ないですか?

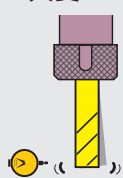
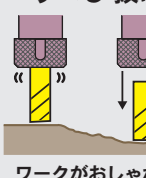
- ✗ 刃物がすぐへたる...
- ✗ 細い刃物がすぐに折れる!
- ✗ 刃物が特殊!



- ✗ エンドミルがすべる・抜ける!

- ✗ フレ調整が大変!

- ✗ クーラントがもれる...



ワークがおしゃか...

⓪ ()

部品が全くない
シンプル構造

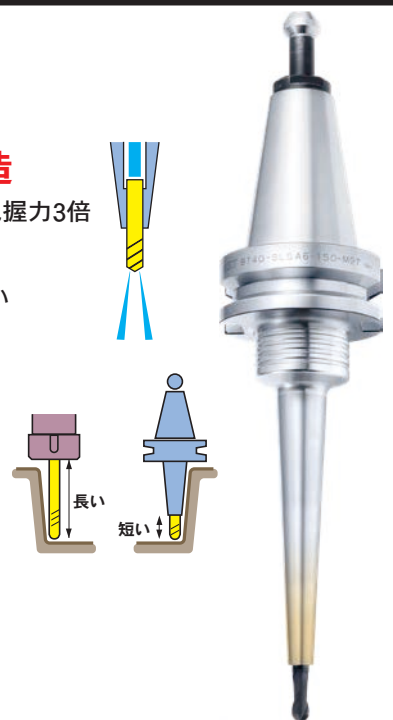
安定した締付け 把握力3倍
スキマがない
ゆるむ部分がない
ビビっても抜けない

超スリム

ホルダがワークに入っている
標準刃物を使える

高精度

刃物寿命が2倍
細い刃物も安心
誰でも何度でも
簡単セッティング



MSTの焼ばめホルダスリムラインは

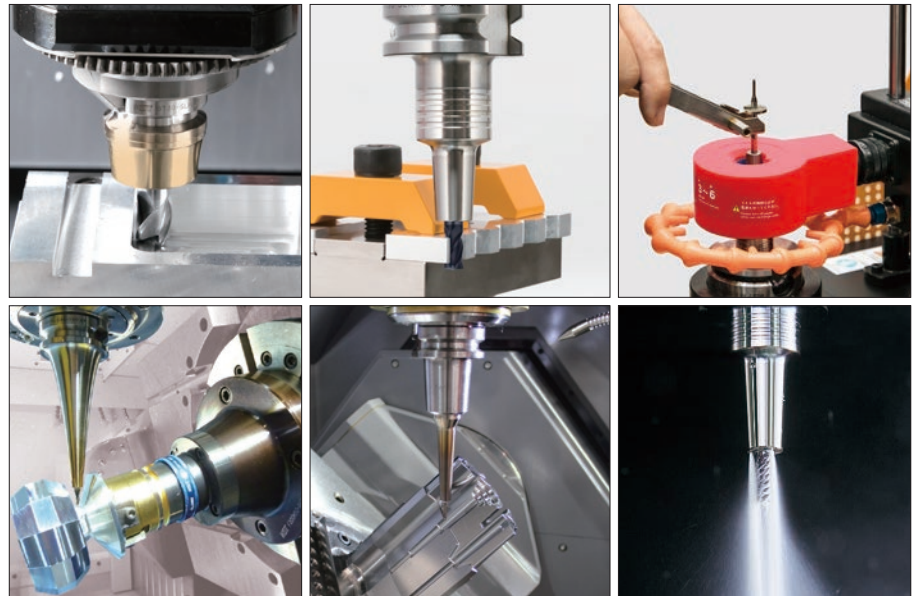
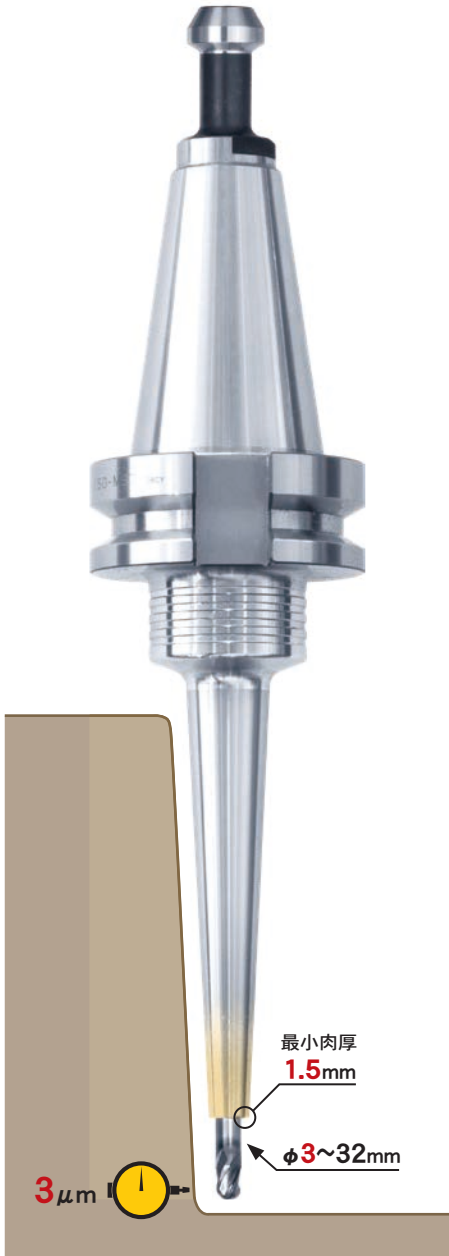
ホルダ（鋼）を加熱・冷却することにより、工具（超硬合金）を強力かつ高精度に保持します。従来のメカニズムによる締付け方式とは全く異なり、材料の熱膨張と収縮する性質を利用した画期的なホルダです。

スリムラインの材料には、MSTが独自に開発した**焼ばめ専用特殊鋼**を使用しています。一般的な鋼と比較して**熱膨張率が1.6倍**大きく、且つ耐熱温度が720℃と非常に高く、焼ばめホルダに最適な材料です。**平均300℃での低温焼ばめ**操作ができ、工具の取付け、取外しが簡単に行えます。

スリムラインは、コレット・ナットなどの工具を締付ける為の部品は必要ありません。構造は非常にシンプルで、先端部は非常に細く、最小肉厚1.5mmと、**あらゆるホルダの中で最もスリムな形状**を実現しました。ワークとの干渉がなく、工具突出し長さを最短に設定でき、たわみの少ない安定した加工を実現します。

更にお客様の様々な加工形状に合わせて最適なホルダが選択できるよう、**4000種類**をラインナップしました。

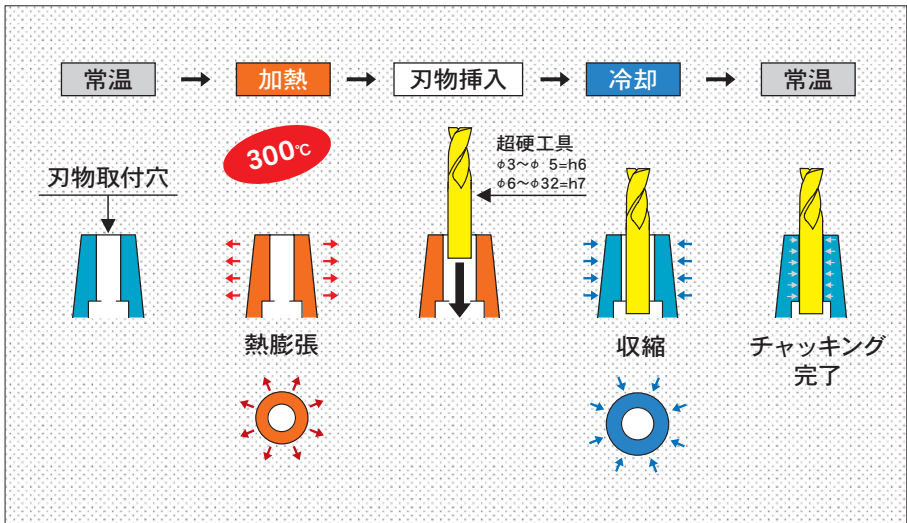
金型加工はもとより、部品加工にも幅広く対応でき、5軸加工、微細精密加工、重切削加工などあらゆるシーンにおいて、その優位性を発揮し、加工精度の向上、工具の長寿命化等、コストダウンに大きく貢献することをお約束します。



PAT.

焼ばめホルダの原理

- 焼ばめホルダは、ホルダ（鋼）と刃物（超硬）の熱膨張率の差を利用した刃物チャッキングシステムです。



焼ばめ専用特殊鋼

熱膨張率が他社の**1.6倍**

- 焼ばめホルダ「スリムライン」は、焼ばめ専用特殊鋼を使用しています。この専用特殊鋼は、熱膨張率が非常に大きく、他社より低い温度で焼ばめすることができます。また、耐熱温度にも優れた材料で、過熱によるホルダの劣化はありません。

焼ばめ温度と耐熱温度

MSTスリムライン

耐熱温度

- 720℃までなら全く問題なく加熱できる。

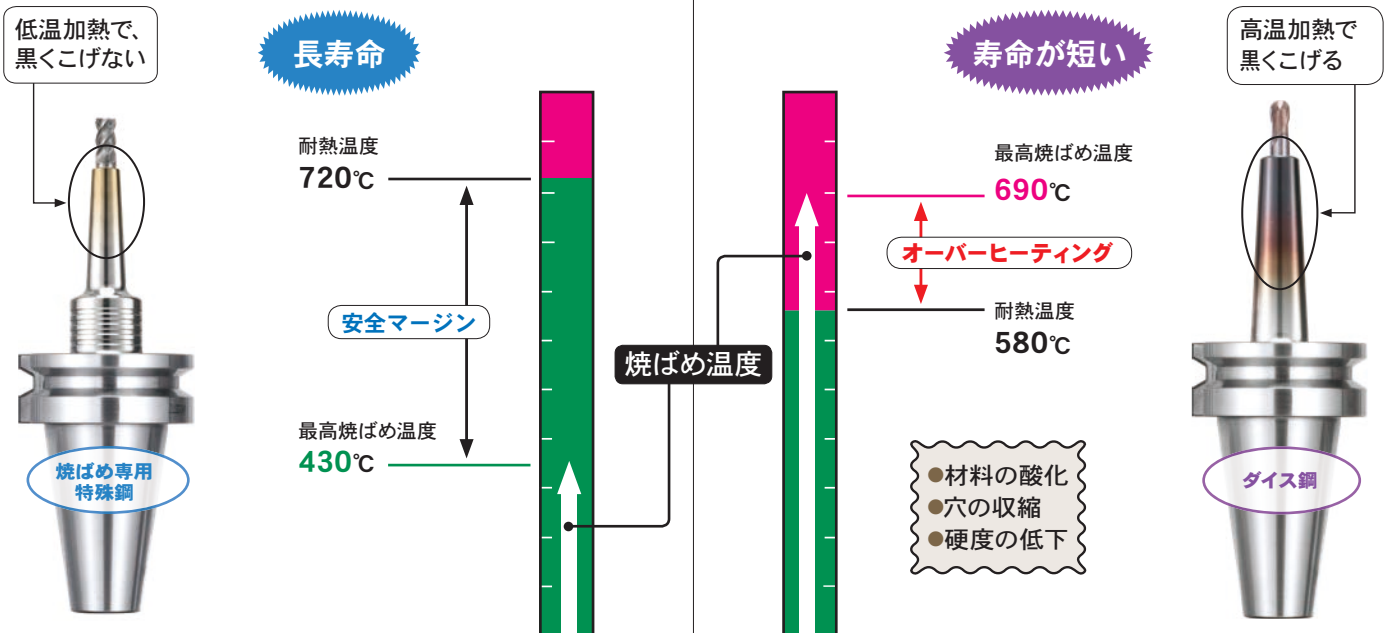
焼ばめ温度

- 430℃であり、加熱による寿命への影響はない。

熱膨張率

- ホルダ(専用特殊鋼)と刃物(超硬)の差… $10.5 \times 10^{-6} \text{mm}/\text{c}$

1.6倍
(他社比)

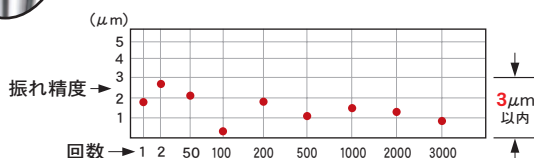
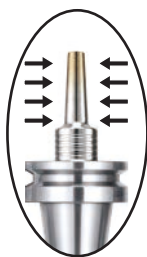


MSTと他社の焼ばめ温度と耐熱温度の違い (刃物径φ3mm)

焼ばめホルダの寿命

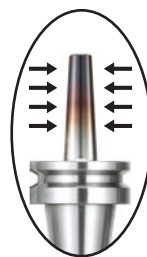
MSTスリムライン

スリムラインの焼ばめ温度はMax.430℃で耐熱温度720℃を超えることはありません。何回焼ばめ操作を繰り返しても、ホルダにダメージはなく、精度は劣化しません。



焼ばめ・焼はずしの繰り返シテスト

他社ホルダ



700℃で
数回加熱
すると

刃物取付け穴
穴径が収縮

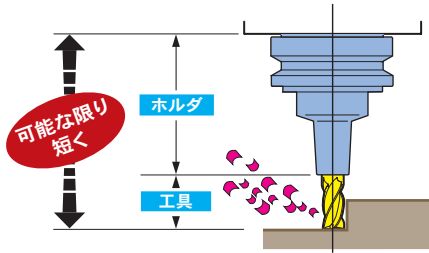
刃物が入りにくくなる
振れ精度が低下する

繰り返すと材料が変質し、
ホルダの性能が劣化します。

高剛性

工具の突出しを短く設定

- ホルダ先端の肉厚が1.5mmと細くスリムなボディはワークや治具との干渉を最小限におさえ、工具の突出し長さを短く設定できます。加工時のたわみをおさえ、ビビりを軽減し、工具の長寿命化・仕上面粗さを飛躍的に向上させます。



たわみ量は突出し長さの3乗に比例して大きくなります。

長さが2倍 → たわみ量8倍

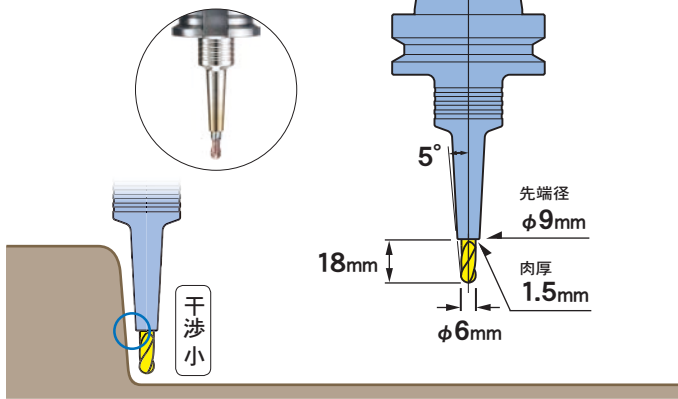
$$S = \frac{6.8 \times F \times L^3}{E \times D^4}$$

S: たわみ量
L: 突き出し長さ
E: ヤング率
D: 軸径
F: 荷重

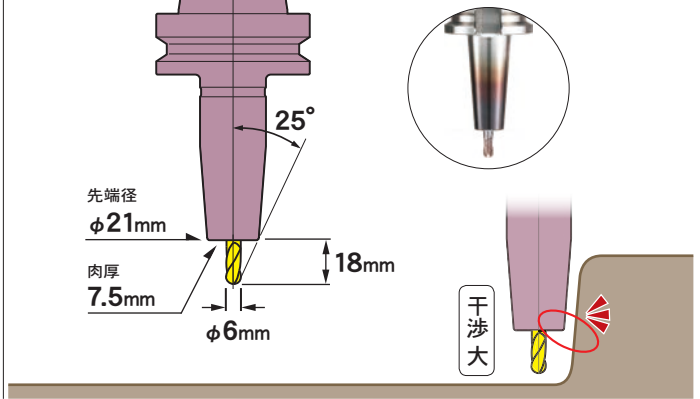
深彫加工で威力を発揮

- 超スリムな形状を活かしワークや治具との干渉を最小限におさえます。

MSTスリムライン



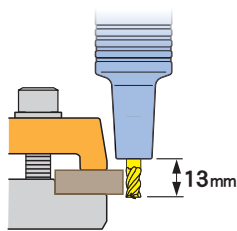
他社ホルダ



表面粗さ Rz=2μm

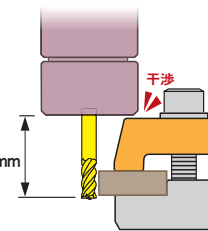


スリムライン



剛性12倍

コレットチャック



表面粗さ Rz=7.2μm



高把握力

重切削加工も安心

把握力 3倍

スリムライン: 110kgf·m (1100N·m)

油圧ホルダ: 32kgf·m (320N·m)

コレットチャック: 35kgf·m (350N·m)

他社焼ばめホルダ: 33kgf·m (330N·m)

φ20mm

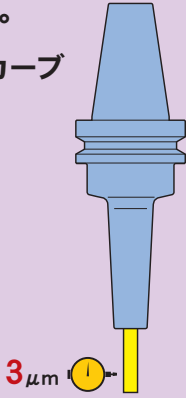
高把握力

高精度

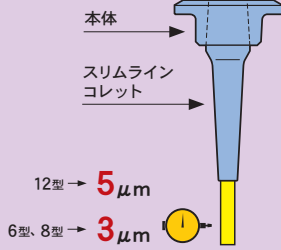
誰が何度焼ばめ操作しても安定した高精度

- ナット、コレットなどの締め付け部品がないシンプルな構造は、いつまでも高精度を維持します。

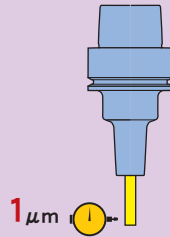
モノ 3°
モノ カーブ



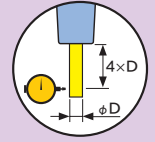
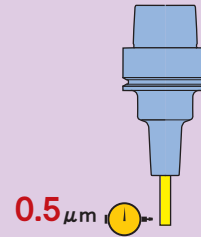
2ピースタイプ



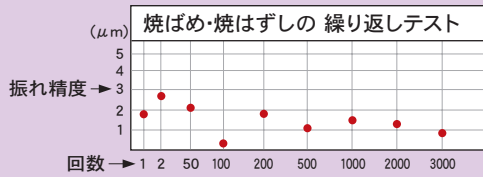
UNO



BLACK UNO



3000回繰り返しても精度劣化なし



操作简单



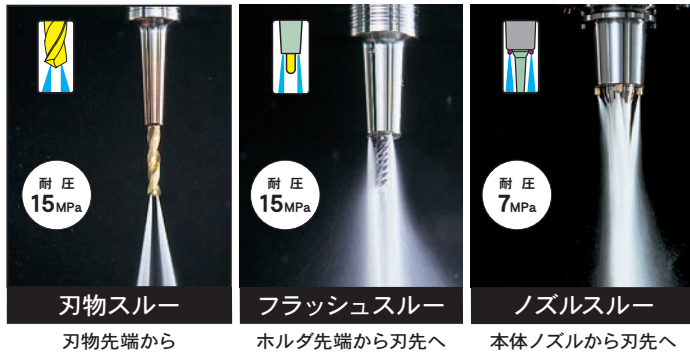
工具を挿入するだけ

締め付け加減の調整不要

クーラントスルー対応

耐圧 15MPa 7MPa(本体ノズル仕様)

- 焼ばめホルダはコレット・ナットなど部品が全くないシンプルな構造です。高圧のクーラントスルーシステムにも簡単に対応できます。



刃物スルー

刃物先端から

フラッシュスルー

ホルダ先端から刃先へ

ノズルスルー

本体ノズルから刃先へ

孔あきドリル
にもってこい!

3.175 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 16 20 25

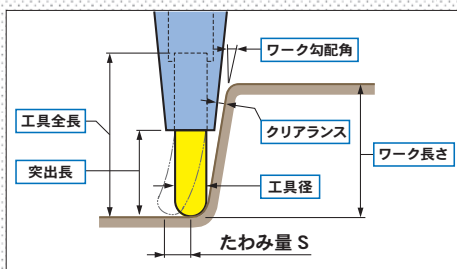
すべてのドリルのシャンク径に対応できます。

剛性値計算ソフト

ホルダ自動選定

- 工具とワークの数値情報を入力すると最適なホルダをたわみ量Sの小さい順に自動的に選定します。

☞ P.200



工具とワークの数値を入力

順位	ホルダ名称	たわみ量S
1	BT40-SLSA6-150cv	3.2
2	BT40-SLSA6-120cv	4.8
3	BT40-SLSA6-180cv	5.2
4	BT40-SLSA6-125-M42	5.6
...

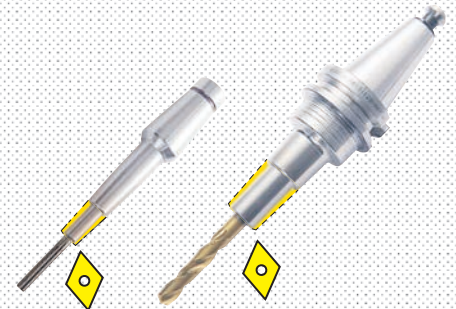
剛性の高い順にホルダをリストアップ

DXF形式で出力できます。

ホームメイド

外径形状変更

- 標準寸法のホルダでも干渉が生じる場合はお客様自身で追加加工(ホームメイド)が可能です。



- ご要望に合わせて追加いたします。
- ホルダを成型できる寸法に制限があります。

☞ P.197

豊富なバリエーション

4000種類

スリムラインはバリエーションが豊富です。例えばHSK-A63シャンクで300種類から選択できます。

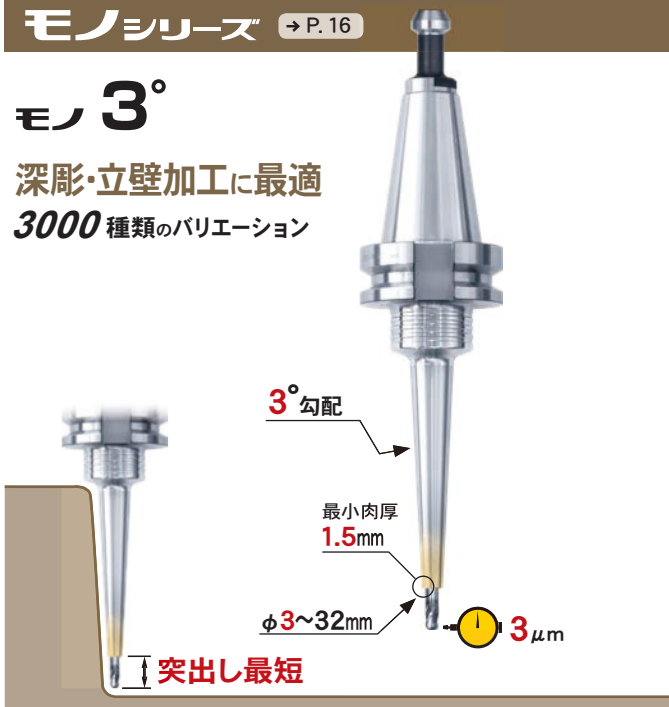


モノシリーズ → P. 16

一体型

モノ 3°

深彫・立壁加工に最適
3000種類のバリエーション



モノカーブ

PAT.

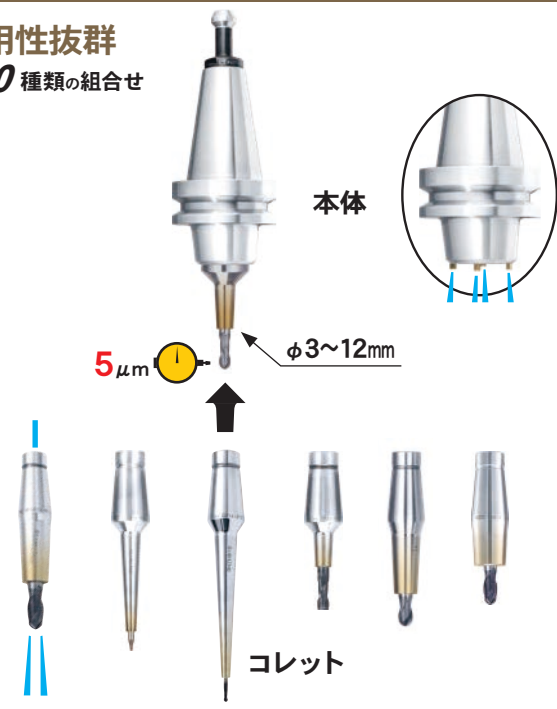
5軸加工に最適
500種類のバリエーション



2ピースタイプ → P. 157

モジュラー型

汎用性抜群
250種類の組合せ



UNO → P. 163

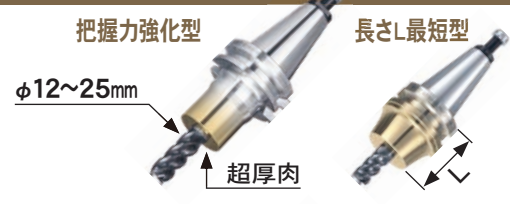
一体型

超精密



ハイパーバージョン → P. 165

一体型



Z → P. 169

一体型

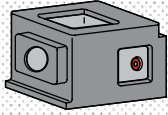
回り止め・抜け止め機構付



加工改善 例

事例 1 干渉回避

- ロングボールエンドミルを標準ボールエンドミルへ置換え。
ホルダ剛性が向上し、ビビりのない安定した加工を実現。



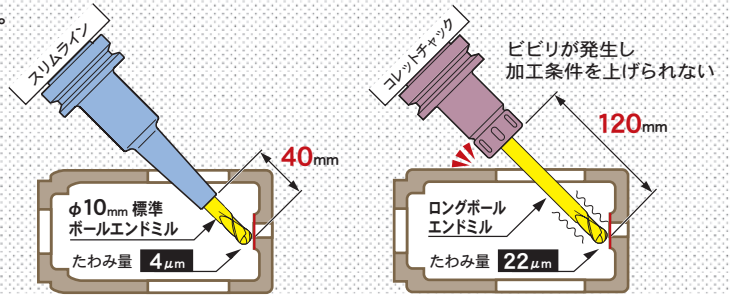
ギヤボックス



FC250

工具費の削減
¥31,600 → ¥11,500

切削送りUP
256 → 860 mm/min



事例 2 振れ精度改善

- ドリルの突出しを短くすることで、振れ精度を改善。
穴径の拡大を最小限に。

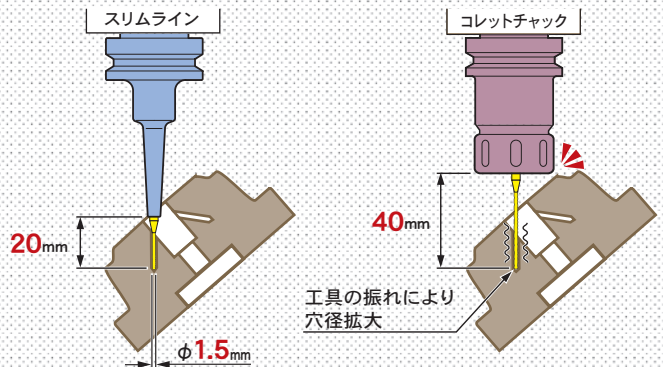


ベアリングハウジング



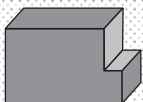
FC300

工具寿命
2倍延長



事例 3 難削材の重切削加工

- 側面の重切削加工において、滑り止め・回り止め機構付きの
スリムラインZが加工能率を飛躍的に向上させた。

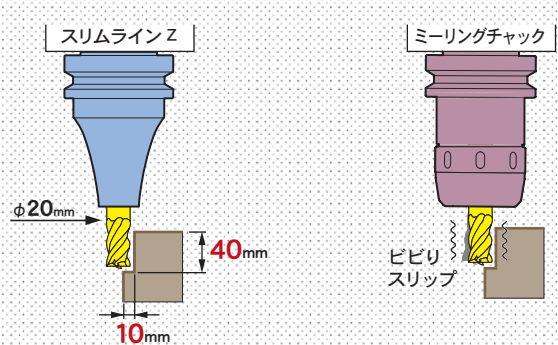


側面加工



Ti-6Al-4V

切削量
2倍に向上
256 → 504 cm³/min



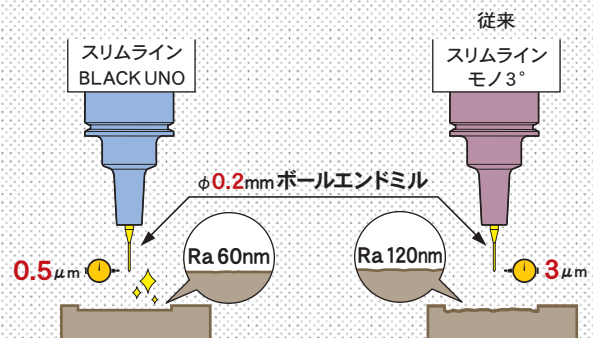
事例 4 鏡面仕上げ加工

- 軸方向切込み1µmの微細加工をスリムラインBLACK UNOで実現。



ELMAX (60HRC)

表面粗さ
2倍に向上
Ra 120 → 60nm



焼ばめ装置 ヒートロボ

ホルダ長寿命

300℃の低温焼ばめでホルダを傷めません
安価でコンパクトな温風式焼ばめ装置は、焼ばめ作業が簡単

電磁ヒーター

DENJI ヒートロボ 電磁

短時間 焼ばめ

省スペース A4サイズ～

タッチパネルで
簡単操作!

過熱防止機能

オートコイル設定で
コイルNo.を自動検知
(電磁5000S)



温風ヒーター

ヒートロボ Baby

リーズナブル ￥6.4万円～

ホルダの加熱しすぎの心配無し!



	DENJI 電磁5000S	DENJI 電磁1200S	Baby 3000S	Baby 1200S	Baby 1000
コード	HRD-02SH	HRD-01S	HRB-03S	HRB-02S	HRB-01
加熱方式	電磁誘導式		温風式		
出力	5000w	1200w	3000w	1200w	1000w
定格電圧	200-240v	100v	200v	100v	100v
適応工具径	φ3~32mm	φ3~12mm	φ3~32mm	φ3~12mm	
加熱時間(工具径φ6)	18秒(自動設定)	18秒	70秒	120秒	180秒
冷却機能*	○(1分)	○(1分)	○(5分)	▲	▲
サイズ(WxDxH)	340×470×750mm	230×410×550mm	430×330×660mm	370×260×590mm	320×160×410mm
価格	98万円	67万円	21.9万円	17万円	6.4万円

※冷却機能について [○]: 工場エアーによる冷却 [▲]: 温風ヒーターの冷風運転による冷却

■ホルダタイプ別対応表

ホルダタイプ	電磁5000S	電磁1200S	Baby 3000S	Baby 1200S	Baby 1000
モノシリーズ	○	△	○	▲	×
2ピースタイプ	○	○	○	○	○
UNO	○	○	○	○	×
ハイパーバージョン	○	×	○	×	×
Z	○	×	○	×	×
ストレートアーク	○	▲	○	▲	×

[○]: 対応可能 [×]: 対応不可 [△]: 一部対応不可 [▲]: アダプタ、ベース等の組換えにより対応可能 ※各々のホルダへの対応はコード表でご確認ください。

電磁ヒーター

DENJI 電磁5000S

コード	サイズ (W×D×H)	定格電圧 (三相)	Kg
HRD-02SH	340×470×750mm	200-240v	30

■オプション

- 加熱コイル(HRD2-CL)
- P.13～のオプション品からお選びください。

■標準付属品

- 耐熱手袋 ●着脱ピンセット

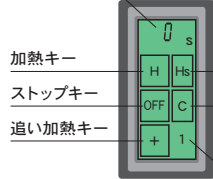
■備考

- 着脱ストッパーはHSB/HSC型をご使用ください。
- エアーが必要です。(圧力:0.5MPa以上、消費量:245ℓ/min)
- エアー接続用のエアーチューブ(外径φ8)、継手等は付属しません。

■注意事項

- 海外でご使用の場合は、トランスをご準備ください。

タイマー
(加熱時間自動設定)



加熱キー
ストップキー
追い加熱キー

加熱キー(スリム型・ハイパーバージョン用)
冷却キー
コイル番号(自動検知)

タッチパネル

加熱コイル(オプション)

エアー冷却

アダプタ(オプション)

ベース(オプション)

ベースプレート

A3サイズ

工具径

φ3~32

出力

5000w

工具径 φ6

加熱 18秒

エアー冷却

1分

価格

98万円

■加熱コイル

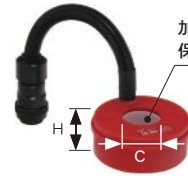
コード	対応ホルダ内径	加熱時間 (自動設定)	φC	H
HRD2-CL1	φ3~ 6	18 秒	25	33
-CL2	φ7~12※1	28 秒	35	42
-CL3	φ16, 20※2※3	28 秒	45	47
-CL4	φ25	40 秒	55	57
-CL5	モノシリーズ ●モノ3° [SLRB-SLFB8/10/12/16-M22]	35 秒	Fig. 1	
-CL6	ハイパーバージョン(●ショートタイプ[全サイズ]●ヘビータイプ[φ12, φ16])	40 秒	60	47
-CL7	φ32, ハイパーバージョン(●ヘビータイプ[φ20, φ25])	60 秒	70	67

■標準付属品

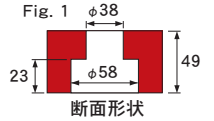
- 加熱コイル保護シート

■注意事項

- 加熱コイル保護のため、加熱コイル保護シートは必ず取付けてください。
- 加熱コイルCL5, CL6, CL7に該当するホルダは、CL2, CL3, CL4では加熱ができません。加熱コイル選定時にご確認ください。
- ※1 [SLRB-SLFB8/10/12-M22]は加熱コイルNo.5をご使用ください。
- ※2 [SLRB-SLFB16-M22]は加熱コイルNo.5をご使用ください。
- ※3 [A50M-SLRB20, F63-SLFB20]は加熱コイルNo.4をご使用ください。



加熱コイル
保護シート



断面形状

■加熱コイル保護シート

コード
HRD2-DN

○: コイルNo.

コード例 HRD2-DN2

■備考

- 加熱コイル保護シートは消耗品です。加熱により変形、破損した場合は補充用(オプション)をご利用ください。

DENJI 電磁1200S

コード	使用地域	サイズ (W×D×H)	定格電圧 (単相)	Kg
HRD-01S	日本	230×410×550mm	100v	14
HRD-01S-120NA	北米		120v	19
-230AS	アジア		230v	

■オプション

- P.13～のオプション品からお選びください。

■標準付属品

- 加熱コイル(HRD-CL) ●耐熱手袋 ●着脱ピンセット

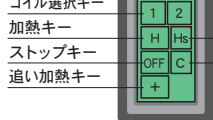
■備考

- 着脱ストッパーはHSB/HSC型をご使用ください。
- エアーが必要です。(圧力:0.5MPa以上、消費量:245ℓ/min)
- エアー接続用のエアーチューブ(外径φ8)、継手等は付属しません。
- ヨーロッパで使用する場合は別途トランスが必要です。詳細は弊社までお問い合わせください。

■注意事項

- ヒートロボ電磁1200Sは焼ばめ可能なホルダに制限があります。詳細はP.197をご確認ください。

タイマー



コイル選択キー
加熱キー
ストップキー
追い加熱キー

加熱キー(スリム型・ハイパーバージョン用)
冷却キー

タッチパネル

加熱コイル(標準付属品)

エアー冷却

アダプタ(オプション)

ベース(オプション)

ベースプレート

A4サイズ

工具径

φ3~12

出力

1200w

工具径 φ6

加熱 18秒

エアー冷却

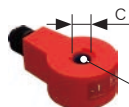
1分

価格

67万円

■加熱コイル

コード	対応ホルダ内径	加熱時間	φC
HRD-CL1	φ3~ 6	18 秒	18
-CL2	φ7~12	33 秒	28



加熱コイル保護シート

■加熱コイル保護シート

コード
HRD-DN

○: コイルNo.

コード例 HRD-DN2

■備考

- 加熱コイル保護シートは消耗品です。加熱により変形、破損した場合は補充用(オプション)をご利用ください。

温風ヒーター

Baby 3000S

コード	使用地域	サイズ (W×D×H)	定格電圧 (単相)	Kg
HRB-03S	日本	430×	200v	9.5
-03S-230NA	北米	330×	230v	
-03S-230EU	ヨーロッパ	660mm		
-03S-230AS	アジア			

■オプション

- φ70ノズル ●P.13～のオプション品からお選びください。

■標準付属品

- タイマー ●耐熱手袋 ●着脱ピンセット

■備考

- エアーが必要です。(圧力:0.5MPa以上、消費量:Max.245ℓ/min)
- エアー接続用のエアーチューブ(外径φ8)、継手等は付属しません。

■安全タイマー搭載タイプ

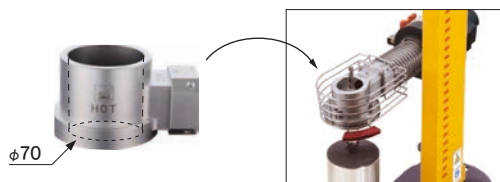
ヒータースイッチの切換え忘れによる事故を防止します。

コード	使用地域	サイズ (W×D×H)	定格電圧 (単相)	Kg
HRB-03ST	日本	430×	200v	9.7
-03ST-230NA	北米	330×	230v	
-03ST-230EU	ヨーロッパ	660mm		
-03ST-230AS	アジア			

■φ70ノズル

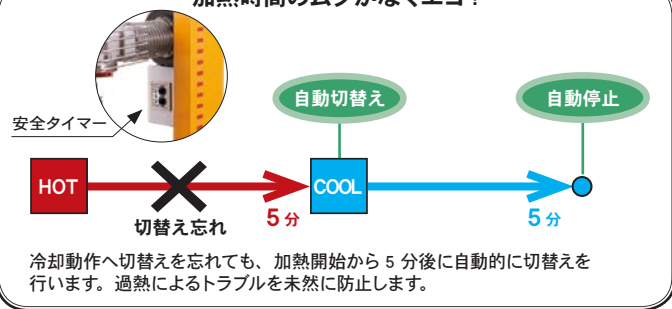
モノ3° SLRB32、ハイパーバージョン ヘビータイプをご使用の際はφ70ノズルに交換が必要です。

コード
HRB-NZL70



- 工具径 **φ3~32**
- 出力 **3000w**
- 工具径 φ6
- 加熱 **70秒**
- エアー冷却 **5分**
- 価格 **21.9万円**

安全タイマー搭載タイプは過熱トラブルや加熱時間のムダがなくエコ!



Baby 1200S



- 工具径 **φ3~12**
- 出力 **1200w**
- 工具径 φ6
- 加熱 **120秒**
- 価格 **17万円**

コード	使用地域	サイズ (W×D×H)	定格電圧	Kg
HRB-02S	日本	370×260×590mm	100v	8
-02S-120NA	北米		120v	

■オプション

- P.13～のオプション品からお選びください。

■標準付属品

- タイマー ●耐熱手袋 ●着脱ピンセット

■備考

- 一部対応できないホルダがあります。(P.13)

Baby 1000



- 工具径 **φ3~12**
- 出力 **1100w**
- 工具径 φ6
- 加熱 **180秒**
- 価格 **6.4万円**

コード	使用地域	サイズ (W×D×H)	定格電圧	Kg
HRB-01	日本	340×160×410mm	100v	3.5

■オプション

- P.13～のオプション品からお選びください。

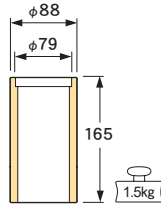
■標準付属品

- アダプタ (ADH-SLK) ●タイマー ●ノズル2ヶ (HNZ-17, HNZ-22)
- 耐熱手袋 ●着脱ピンセット

オプション

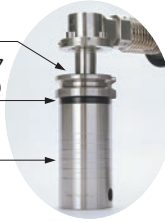
■ ベース

コード
BAA-01



使用例

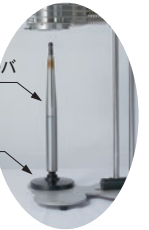
ホルダ
BT50
アダプタ
ADH-50
ベース
BAA-01



ホルダ
HSK-E32
アダプタ
ADH-HSK32
ベース
BAA-01



長い
ストレートアダプ
アダプタ
BAS-01



■ アダプタ

コード	内容	対応ホルダ		焼ばめ装置					
		形式	ネジ サイズ	HRD-02SH	HRD-01S	HRB-03S	HRB-02S	HRB-01	
ADH-SLK		2ピースタイプ スリムライン コレット	6型	M6	○	○	○	○	○ ※ アダプタ (ADH-SLK) が標準付属。 12型はベース (BAA-01)が 不要です。
			8型	M8					
			12型	M10					
			ST10	M6					
			ST12	M8					
		ストレート アダプ	ST16/20/25	M10					
ADH-HSK25		モノ3° モノカーブ ハイパー バージョン Z UNO	E25		○	△	○	△	× ※ 一部制限有。 コード表を 確認ください。 C (max.) M 焼ばめ可能寸法 C=φ32 ※M=22はC=φ24
-HSK32			E32						
-HSK40E			E40						
-HSK40A			A40						
-HSK50			A50 / E50 / F63						
-40			BT40 / A63 F63 / F80 / F80PD						
-50			BT50 / A100						
-15TR			15TR3						
-S20TR			RS20 / S20TR						
-BT30			BT30						
BAS-01		ストレート アダプ	ST16 / 20 / 25	M10	○	△	○	△	× ※ 一部制限有。 コード表を 確認ください。 C (max.) M 焼ばめ可能寸法 C=φ32 ※M=22はC=φ24
			ST32	M16					
			ST42	M24					
-02			超硬シャンク ST○○C						

[○]: 対応可能

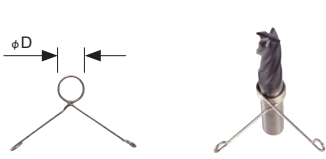
[×]: 対応不可

[△]: 一部対応不可

■ 着脱ストッパー

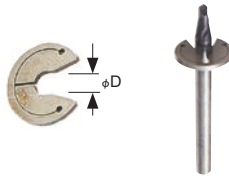
焼ばめ・焼はずし時の工具ストッパーとして使用します

■ HSA型 (コイルスプリング型)



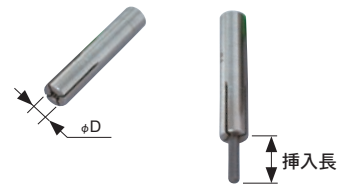
コード	φD	セット内容(数量)
HSA-D [コード例: HSA-6]	3, 3.175, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 20, 25	同サイズ 各10ヶ/セット
-E	3, 4, 6, 8, 10, 12	各1ヶ, 計 6ヶ
-F	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	各1ヶ, 計10ヶ
-EF	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	各1ヶ, 計10ヶ

■ HSB型 (板スプリング型)

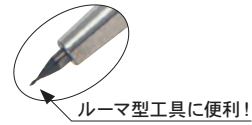


コード	φD	セット内容(数量)
HSB-D [コード例: HSB-6]	3, 3.175, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 20, 25, 32	各1ヶ
-E	3, 4, 6, 8, 10, 12	各1ヶ, 計 6ヶ
-F	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	各1ヶ, 計10ヶ
-EF	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	各1ヶ, 計10ヶ

■ HSC型 (スリ割りコレット型)



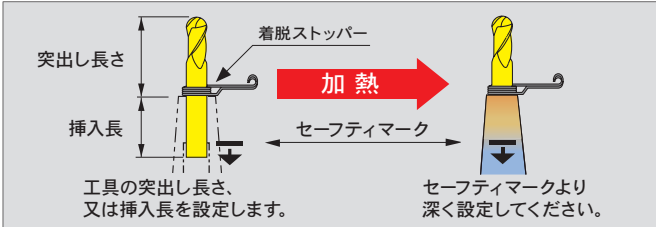
コード	φD
HSC-D [コード例: HSC-6]	3, 3.175, 4, 6



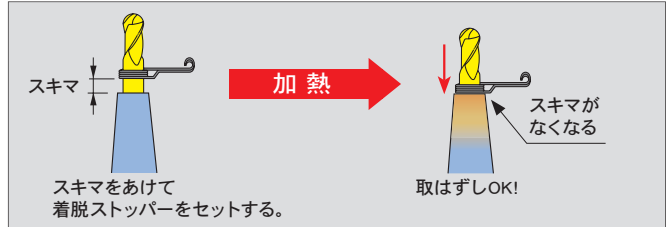
■ 注意事項

- HSA型はヒートロボ電磁では使用できません

工具取付け時

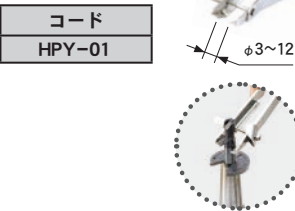


工具取はずし時



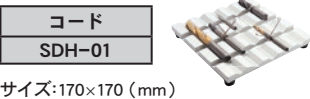
■ 刃物プライヤー

耐熱手袋なしで簡単に焼ばめ操作が行えます。



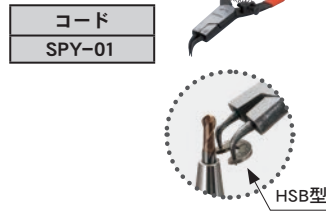
■ 刃物トレー

焼はずしてすぐの熱した工具の置き台、冷却用。



■ ストッパープライヤー

HSB型を簡単に着脱できます。



■ 耐熱手袋

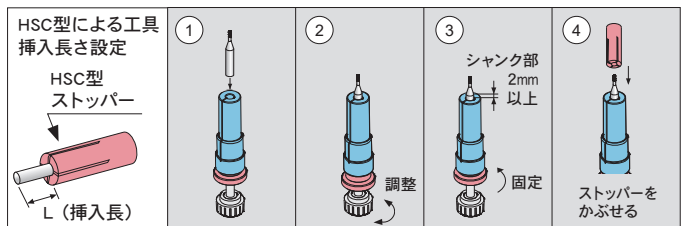
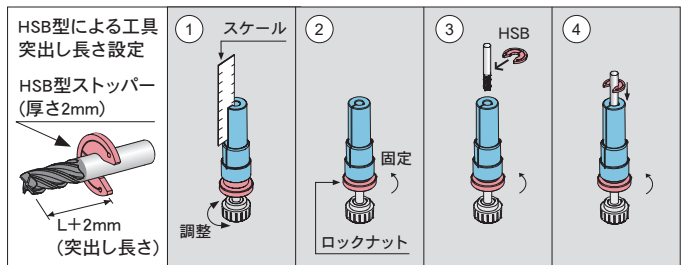
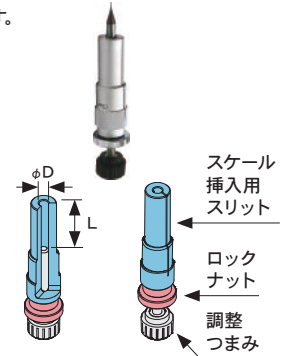
追加オプション



■ 刃物アジャスター

工具の突出し長さ、挿入長を簡単にセットできます。

コード	φD	L
HAJ-3	3	10~ 30
-3.175	3.175	
-4	4	13~ 30
-6	6	19~ 45
-8	8	21~ 55
-10	10	22~ 70
-12	12	23~ 85
-16	16	26~ 90
-20	20	37~100
-25	25	40~100

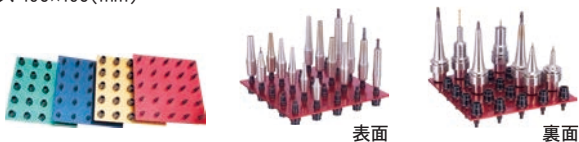


■ ホルダスタンド

スリムラインコレット・ストレートアーバ、HSK-E25, E32用のスタンド台。4色で、分類別の整理に便利です。

コード	色	表面	裏面	収納本数
SDKT-RE	赤	スリムライン コレット用 ストレートアーバ用	小径ホルダ用 (HSK-E25/ E32)	各25本
-BL	青			
-GR	緑			
-GD	金			

サイズ:190x190(mm)

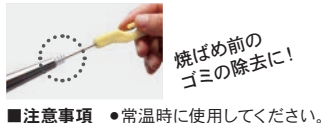
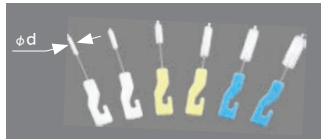


■ クリーニングツール

■ 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	チャッキング孔径
AQC-BR -SET	3, 4, 6, 8, 10, 12 (各1本 計6本入)
-BR 3-5	3 (5本入)
-BR 4-5	4 (5本入)
-BR 6-5	6 (5本入)
-BR 8-5	8 (5本入)
-BR10-5	10 (5本入)
-BR12-5	12 (5本入)



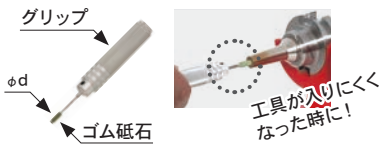
■注意事項 ●常温時に使用してください。

■ ゴム砥石タイプ

チャッキング孔に発生した酸化膜やゴミ・油分の焼付などを除去。

標準セット

コード	備考
CLT-GTA-01	右記部品 各1ヶ



部品

コード	品名	φd	数量
CLT-GTA-GP	グリップ	-	1ヶ
CLT-GTA 3-5	ゴム砥石	3	5ヶ
-GTA 4-5		4	5ヶ
-GTA 6-5		6	5ヶ
-GTA 8-5		8	5ヶ
-GTA10-5		10	5ヶ

■ 焼ばめ作業 効率化キット

焼ばめ作業を効率化し作業時間を短縮できます。MSTの全装置(電磁、Baby)に対応します。

■ Aタイプ

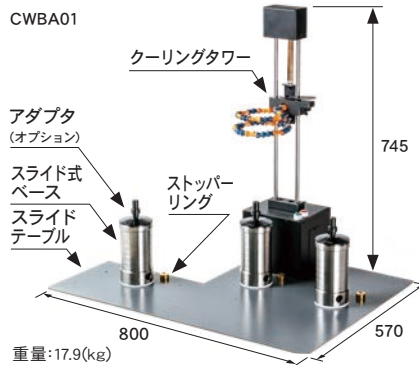
コード	クーリングタワー
CWBA01	1ヶ
CWBA02	2ヶ

■標準付属品

- スライドテーブル
- スライド式ベース(3ヶ)
- ストッパーリング(6ヶ)
- サーモシール(7ヶ)
- 接続用エアチューブ(φ8 長さ2m)

■備考

- 付属のエアチューブを接続してください。(供給エア圧:0.5~0.7MPa)



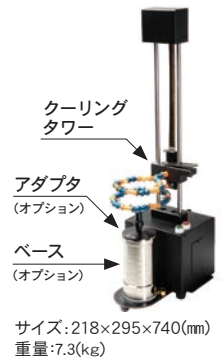
■ Bタイプ

狭いスペースに設置できるコンパクトタイプ

コード
CWBB01

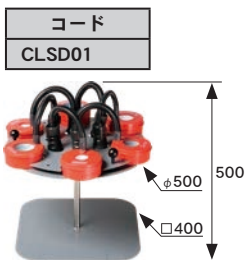
■標準付属品

- サーモシール (7ヶ)
- 備考
- エアが必要です。



■ コイル置台

HRD-02SH用の加熱コイル置台



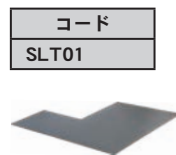
■ 消耗品・補充品

クーリングタワー (追加用*)



*CWBA01をCWBA02に変更できます。

スライドテーブル



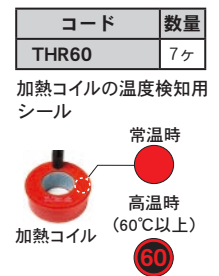
スライド式ベース



ストッパーリング



サーモシール



設置例



■ アクアクール

■ アクアクールキット

加熱したスリムラインの冷却に便利な水冷キット。

コード	備考
AQC-KIT-01	下記部品 各1ヶ

部品

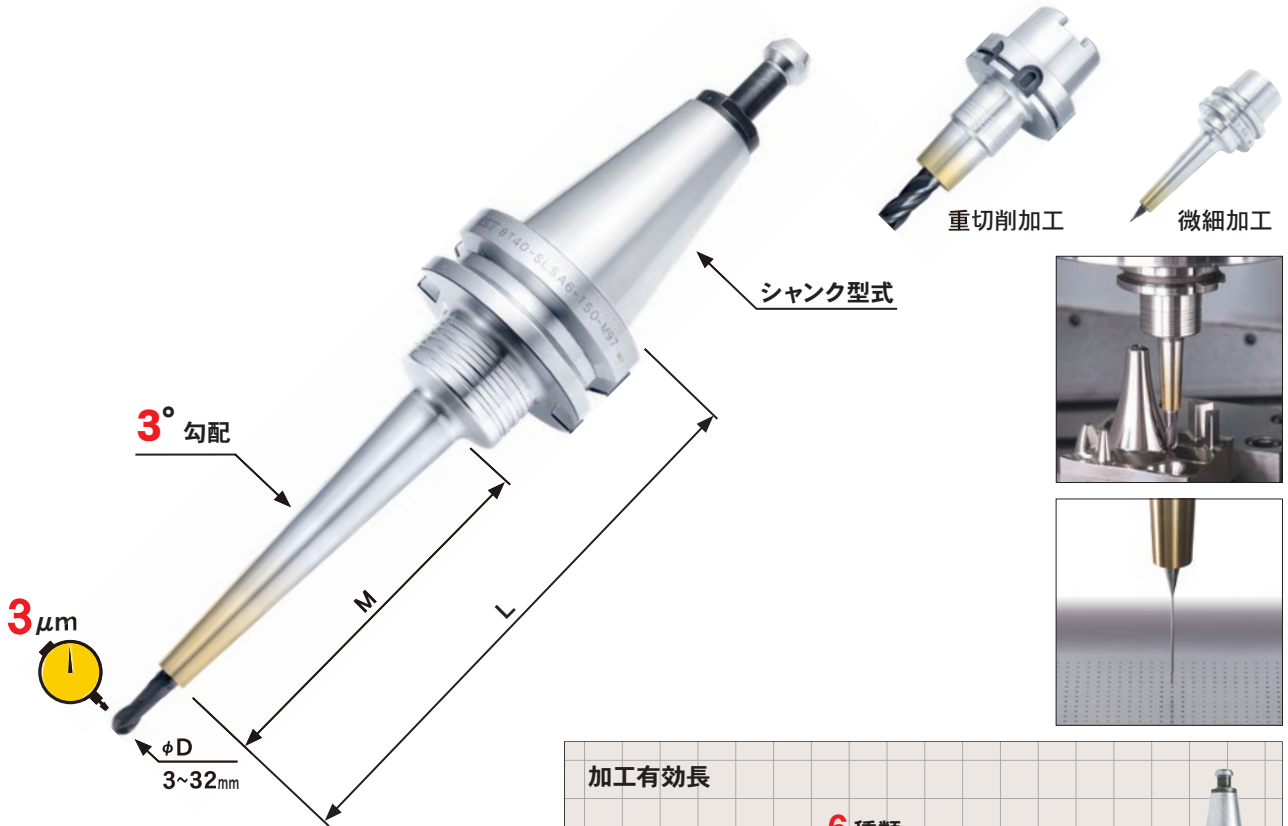
コード	品名	備考
AQC-EK-01-2	専用液	原液2ℓ、希釈3%
-AT-01	アクアトレー	水切りプレート
-AH-01	アダプタハンガー	ホルダを液につけるためのハンガー
CN -245	コンテナBOX	サイズ:424×291×245(364×242×230)mm
-FT	コンテナBOXフタ	サイズ:421×288×35mm

()は内寸

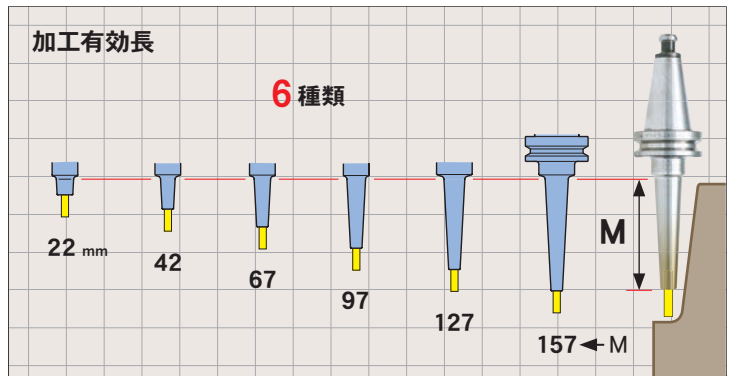


モノ 3°

■あらゆる加工に対応する豊富なバリエーション



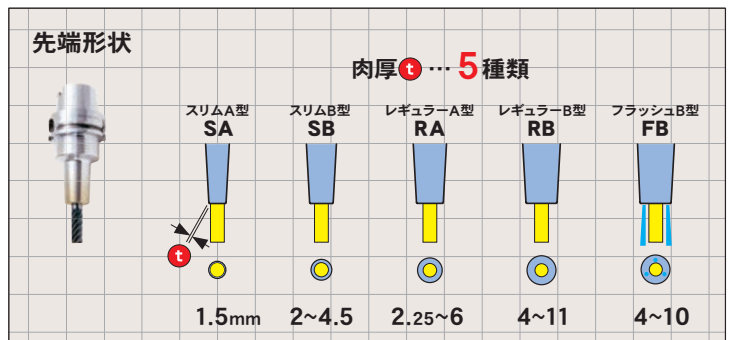
3000種類のバリエーション



BT50-SL SA 3-110-M42

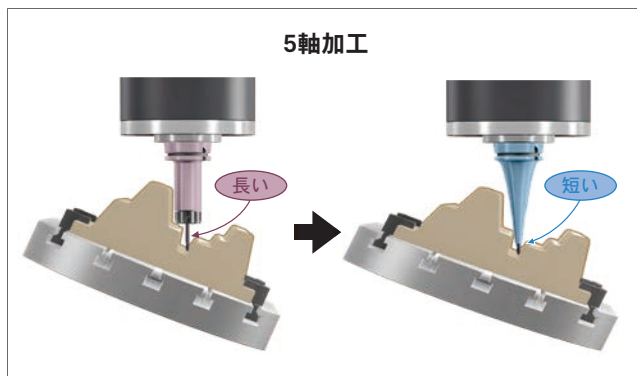
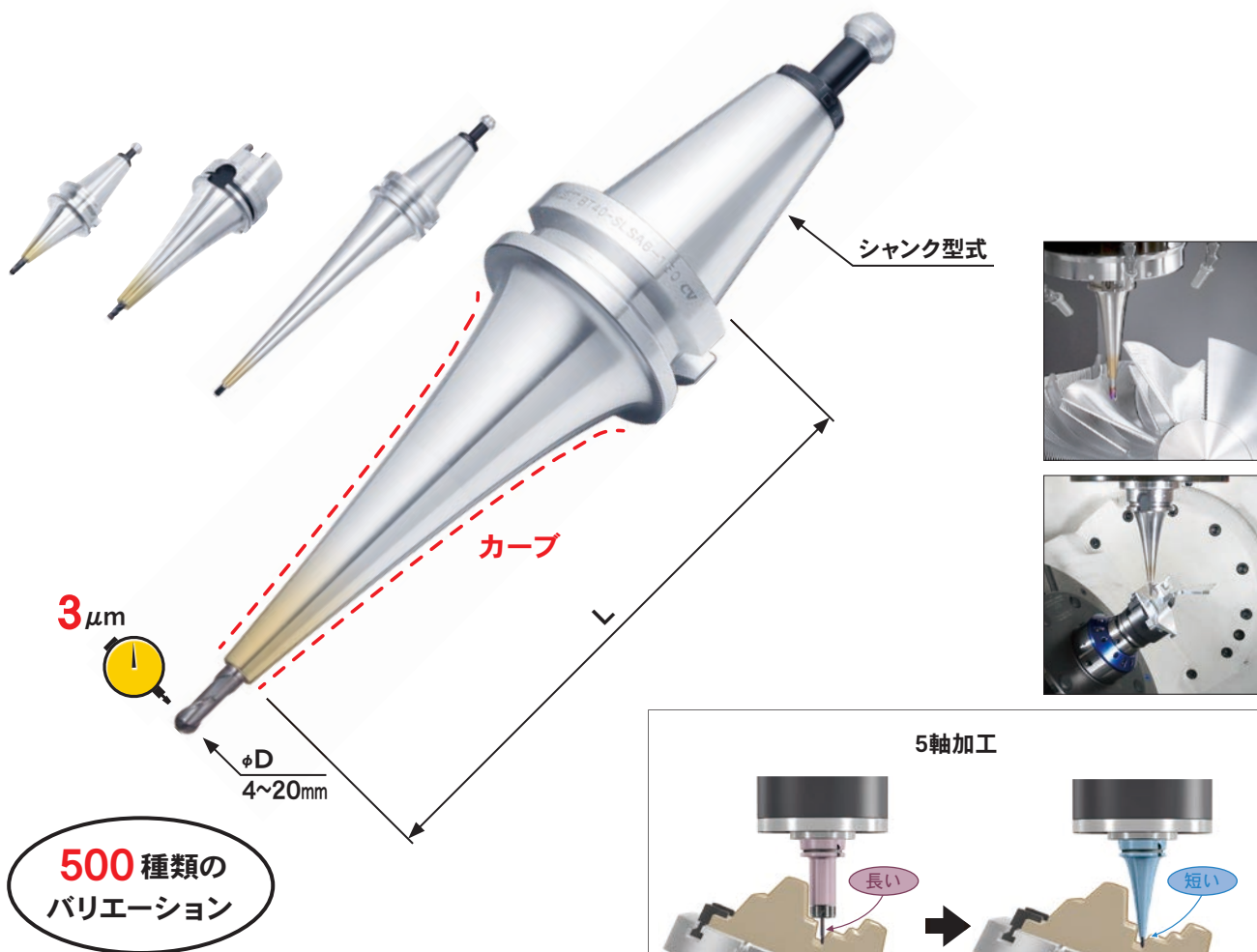
シャンク型式 スリムライン φD L 加工有効長

PAGE	
18	BT30
21	BT40
45	BT50
68	A40
73	A50
77	A63
102	A100
126	E25
128	E32
131	E40
136	E50
144	F63
154	15T
155	S20T
156	RS20



モンカーブ

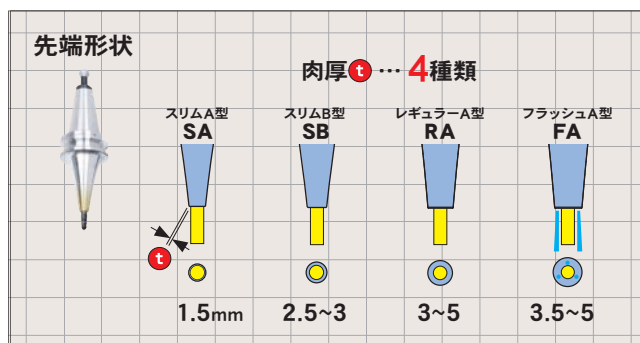
■ 先端細く、根元は太く、長くても剛性のあるホルダ



BT50 - SL SA 4 - 165 CV

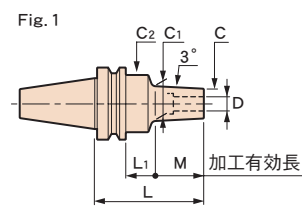
シャンク型式 スリムライン φD L カーブ

PAGE	
18	BT30
21	BT40
45	BT50
77	A63
102	A100
128	E32
131	E40
136	E50
144	F63

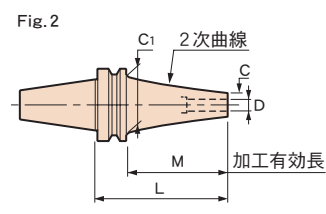
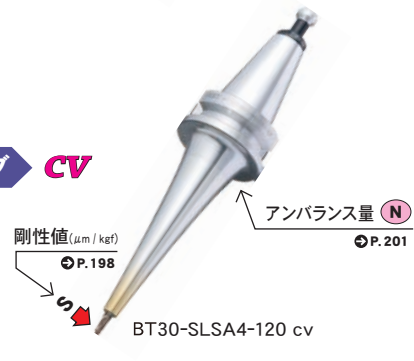


BT30

モノ3°



モノカーブ CV



■オプション
 ●プルスタッド→P.180

■注意事項
 ●プルスタッド…加熱時は取外すか、穴アキタイプをご使用ください。
 ●工具のセッティング…工具はセーフティマークの奥まで挿入しセットしてください。

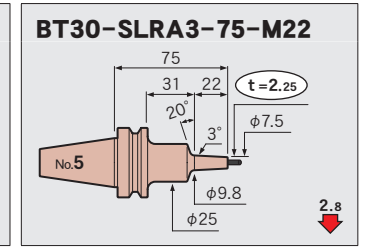
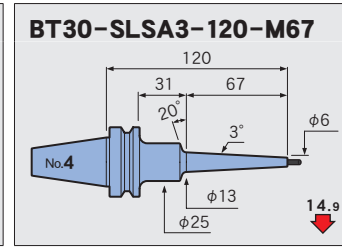
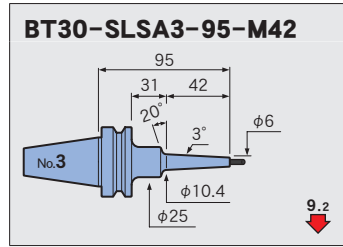
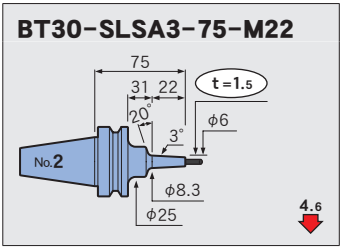
CV: カーブ
 肉厚

コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L1	φC1	φC2	H	h	Kg	N	S	縮図	
BT30-SLSA3- 75-M22	1	3	6	1.5	75	22	31	8.3	25	9	99	0.4	0.8	4.6	2	
- 95-M42					95	42		10.4			119				9.2	3
-120-M67					120	67		13			144				0.5	1.6
-SLRA3- 75-M22	1	3	7.5	2.25	75	22	31	9.8	25	9	99	0.5	1.6	2.8	5	
BT30-SLSA3.175-75-M22	1	3.175	6.175	1.5	75	22	31	8.5	25	9	99	0.4	0.8	4.4	6	
-95-M42					95	42		10.6			119				8.8	7
BT30-SLSA4- 75-M22	1	4	7	1.5	75	22	31	9.3	25	12	99	0.4	0.8	3.6	8	
- 95-M42					95	42		11.4			119				7.3	9
-120-M67					120	67		14			144				0.5	1.6
-SLRA4- 75-M22	1	4	10	3	75	22	31	12.3	25	12	99	0.5	1.6	1.8	11	
-SLSA4- 75 CV	2	4	7	1.5	75	53	—	34	—	12	99	0.5	1	1.8	12	
- 90 CV					90	68		114			1.1				2.8	13
-120 CV					120	98		144			1.2				6.6	14
-SLRA4- 90 CV	2	4	10	3	90	68	—	34	—	12	114	0.5	1	2	15	
-120 CV					120	98		144			1.1				2.9	16
BT30-SLSA6- 75-M22	1	6	9	1.5	75	22	31	11.3	25	18	99	0.4	0.9	2.4	17	
- 95-M42					95	42		13.4			119				4.9	18
-120-M67					120	67		16			144				0.5	1.7
-SLRA6- 75-M22	1	6	12	3	75	22	31	14.3	25	18	99	0.4	0.9	1.4	20	
-SLSA6- 75 CV	2	6	9	1.5	75	53	—	34	—	18	99	0.5	1.3	1.5	21	
- 90 CV					90	68		114			1				2.4	22
-120 CV					120	98		144			1.2				5.6	23
-SLRA6- 90 CV	2	6	13	3.5	90	68	—	34	—	18	114	0.5	1.1	1.6	24	
-120 CV					120	98		144			1.2				2.5	25
BT30-SLRA8- 75-M22	1	8	14	3	75	22	31	16.3	25	24	99	0.4	0.9	1.2	26	
-SLSA8- 75 CV	2	8	11	1.5	75	53	—	34	—	24	99	0.5	1.1	1.3	27	
- 90 CV					90	68		114			0.6				1.6	2.2
-SLRA8- 90 CV	2	8	16	4	90	68	—	34	—	24	114	0.5	1.2	1.1	29	

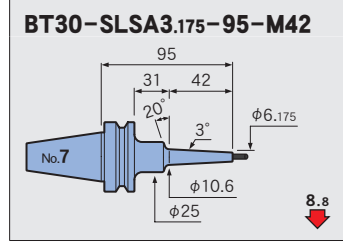
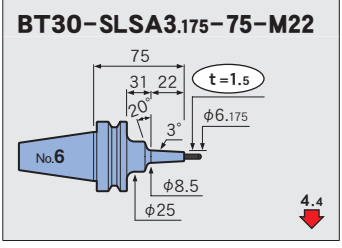
コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L ₁	φC ₁	φC ₂	H	h	Kg	N	S	縮図
BT30-SLRA10- 75-M22	1	10	16	3	75	22	31	18.3	25	30	99	0.4	1	1.1	30
-SLSA10- 75 CV	2	10	13	1.5	75	53	—	34	—	30	99	0.5	1.6	1.2	31
- 90 CV					90	68					114		1.4	2	32
-SLRA10- 90 CV	2	10	19	4.5	90	68	—	34	—	30	114	0.6	1.5	1.1	33
BT30-SLRA12- 75-M22	1	12	20	4	75	22	31	22.3	25	30	99	0.5	1.2	1	34
BT30-SLRA16- 60-M22	1	16	26	5	60	22	16	28.3	34	32	60	0.5	1.6	0.5	35
BT30-SLRA20- 65-M22	1	20	32	6	65	22	21	34.3	40	38	60	0.6	2.1	0.4	36

S=1:5

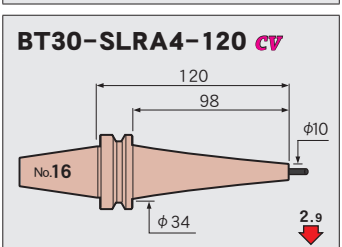
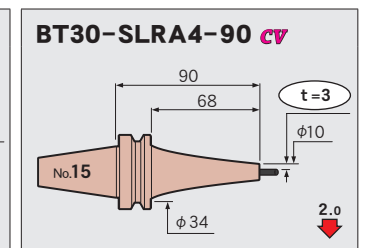
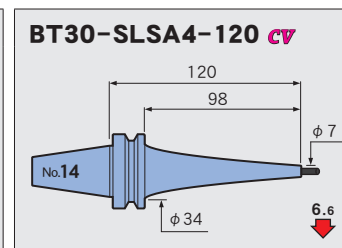
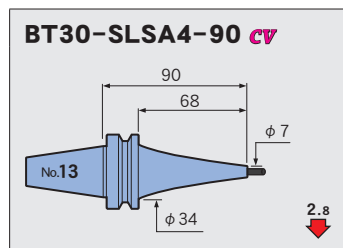
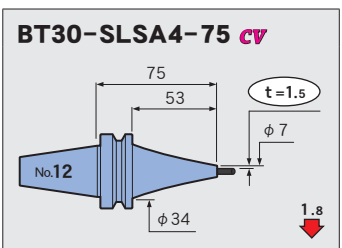
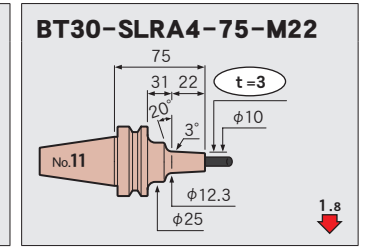
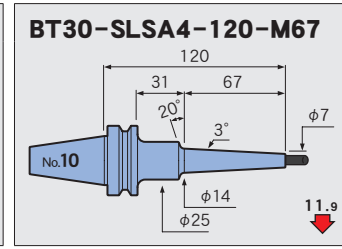
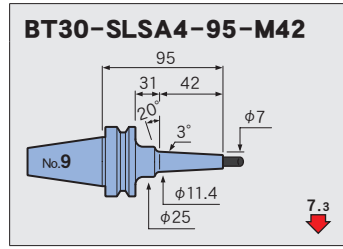
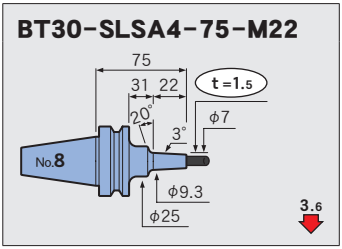
φ3



φ3.175



φ4



■主軸テーパ穴用 クリーニングツール
ダストツル

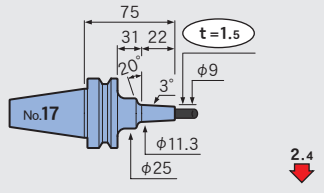
コード
CLT-NT30-G2

⊕P.190

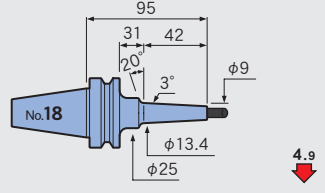
特長
縮図
燃ばめ装置
モノ3°
モノカーブ
モノシリーズ
2ピースタイプ
UNO
ハイパー
バージョン
Z
ストレート
アーバ
関連商品
周辺機器
参考資料

φ6

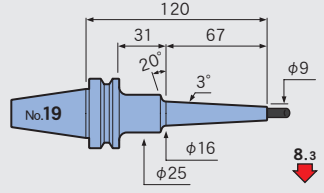
BT30-SLSA6-75-M22



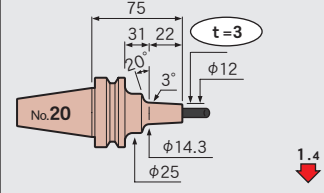
BT30-SLSA6-95-M42



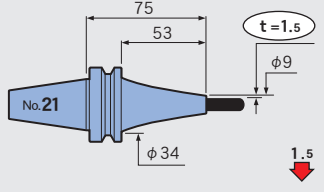
BT30-SLSA6-120-M67



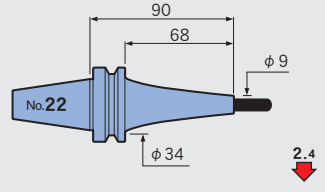
BT30-SLRA6-75-M22



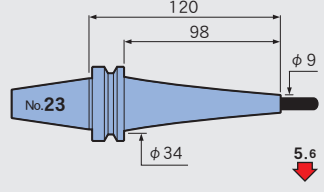
BT30-SLSA6-75 CV



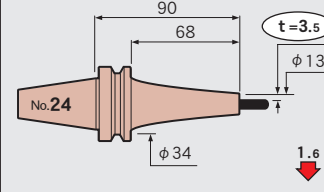
BT30-SLSA6-90 CV



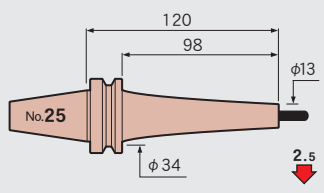
BT30-SLSA6-120 CV



BT30-SLRA6-90 CV

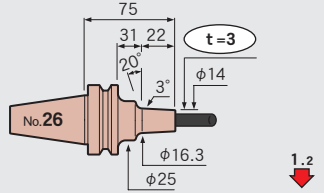


BT30-SLRA6-120 CV

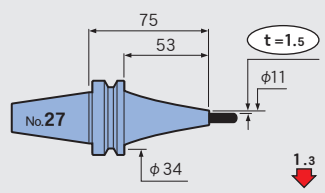


φ8

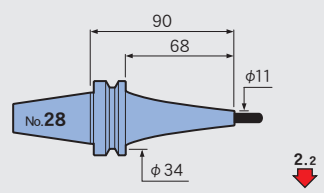
BT30-SLRA8-75-M22



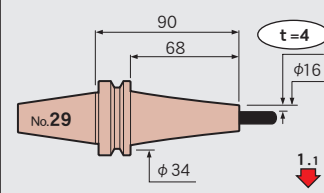
BT30-SLSA8-75 CV



BT30-SLSA8-90 CV

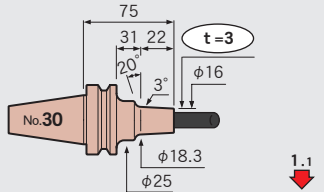


BT30-SLRA8-90 CV

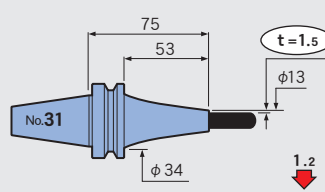


φ10

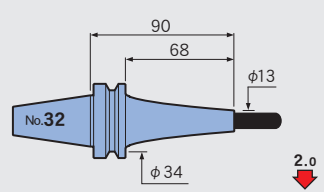
BT30-SLRA10-75-M22



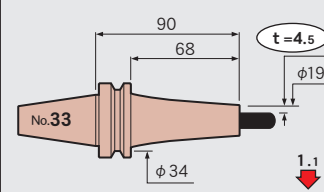
BT30-SLSA10-75 CV



BT30-SLSA10-90 CV

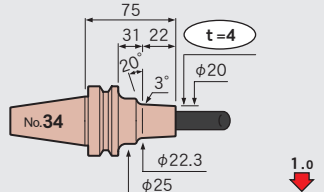


BT30-SLRA10-90 CV



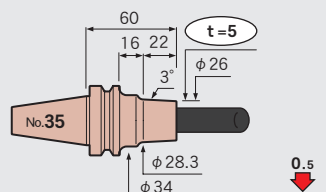
φ12

BT30-SLRA12-75-M22



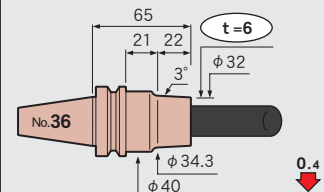
φ16

BT30-SLRA16-60-M22



φ20

BT30-SLRA20-65-M22



特長

焼ばめ装置

モノ3°
モノカーブ

モノシリーズ

2ピースタイプ

UNO

ハイパー
バージョン

Z

ストレート
タイプ

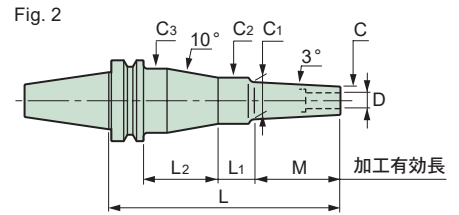
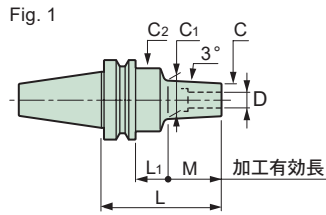
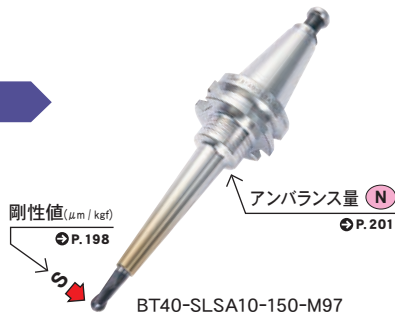
関連商品

周辺機器

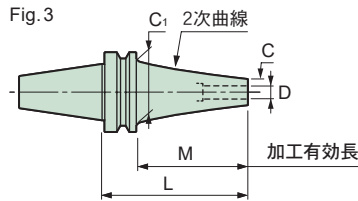
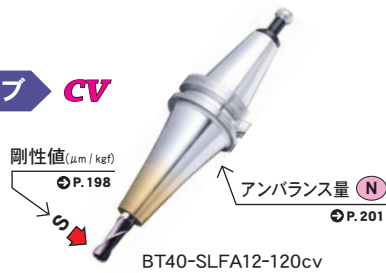
参考資料

BT40

モノ3°



モノカーブ CV



■オプション
●プルスタッド→P.180

■注意事項
●プルスタッド...加熱時は取外すか、穴アキタイプをご使用ください。
●工具のセッティング...工具はセーフティマークの奥まで挿入しセットしてください。

セーフティマーク

肉厚 t

H つかみ長さ

h 工具最大挿入長

ヒートロボ電磁1200S (HRD-01S)対応表

[○] 対応可 [×] 対応不可



▲ 焼ばめ装置をかさ上げて使用可能 →P.197

CV: カーブ

肉厚

コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L ₁	L ₂	φC ₁	φC ₂	φC ₃	H	h	Kg	N	S	縮図				
BT40-SLSA3- 95-M 42	1	3	6	1.5	95	42	26	—	10.4	25	—	9	130	1	2.3	9.1	○				
-120-M 67					120	67	—	13	—	—	—	—	—	—	155	—	3.1	14.6	4		
-125-M 42					125	42	56	10.4	—	—	—	—	—	—	160	1.1	2.5	9.7	2		
-150-M 67					150	67	—	13	—	—	—	—	—	—	185	—	3.2	15.7	5		
-M 97					97	26	—	16.2	—	—	—	—	—	—	—	—	4	20.4	7		
-155-M 42					2	3	6	1.5	155	42	33	53	10.4	26	40	—	190	1.4	2.7	9.9	3
-180-M 67	180	67	—	13					25	39	—	—	—	215	—	3.4	15.7	6			
-M 97	1	3	6	1.5	—	97	56	—	16.2	—	—	—	—	1.2	4.1	22.1	8				
-210-M 97	2	3	6	1.5	210	—	33	53	—	—	39	—	245	1.4	4.3	22.1	9				
-SLRA3- 75-M 22	1	3	7.5	2.25	75	22	26	—	9.8	25	—	9	110	1	2.6	2.7	○				
- 95-M 42					95	42	—	11.9	—	—	—	—	—	—	130	—	2.9	5.3	13		
-105-M 22					105	22	56	9.8	—	—	—	—	—	—	140	1.1	2.7	3.2	11		
-120-M 67					120	67	26	14.5	—	—	—	—	—	—	155	—	3.4	8.8	16		
-125-M 42					125	42	56	11.9	—	—	—	—	—	—	160	—	3	6	14		
-135-M 22					2	3	7.5	2.25	135	22	33	53	9.8	—	39	—	170	1.4	2.9	3.2	12
-150-M 67					1	3	7.5	2.25	150	67	56	—	14.5	—	—	—	185	1.2	3.5	14.5	17
-M 97									97	26	—	17.7	—	—	—	—	—	—	—	1.1	4.1
-155-M 42					2	3	7.5	2.25	155	42	33	53	11.9	—	39	—	190	1.4	3.2	6	15
-180-M 67									180	67	—	14.5	26	40	—	—	—	215	—	3.7	9.8
-M 97	1	3	7.5	2.25	—	97	56	—	17.7	—	—	—	—	1.2	4.2	14.3	20				
-M127	—	—	—	—	127	26	—	—	20.8	36	—	—	—	1.1	5.4	15.7	22				
-210-M 97	2	3	7.5	2.25	210	97	33	53	17.7	25	39	—	245	1.5	4.4	14.4	21				
-M127	1	3	7.5	2.25	—	127	56	—	20.8	32	—	—	—	1.4	5.5	16.5	23				
-240-M127	2	3	7.5	2.25	240	—	28	58	—	36	50	—	275	1.8	5.8	16.3	24				

特長
 焼ばめ装置
 モノ3°
 モノカーブ
 モノシリーズ
 2ピースタイプ
 UNO
 ハイパーバージョン
 Z
 ストレート
 関連商品
 周辺機器
 参考資料



コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L ₁	L ₂	φC ₁	φC ₂	φC ₃	H	h	Kg	N	S	縮図	
BT40-SLFB3- 75-M 22	1	3	9.5	3.25	75	22	26	—	11.8	25	—	9	110	1	2.4	1.9	○	25
 - 95-M 42					95	42			13.9				130		2.7	3.2		28
-105-M 22					105	22	56		11.8				140	1.1	2.5	2.3		26
-120-M 67					120	67	26		16.5				155		3.4	5.3		31
-125-M 42					125	42	56		13.9				160		2.8	3.9		29
-135-M 22	2				135	22	33	53	11.8		39		170	1.4	2.7	2.3		27
-150-M 67	1				150	67	56	—	16.5		—		185	1.2	3.6	6.4		32
-155-M 42	2				155	42	33	53	13.9		39		190	1.4	3	3.9		30
-180-M 67					180	67			16.5	26	40		215		3.8	6.3		33
BT40-SLSA4- 95-M 42	1	4	7	1.5	95	42	26	—	11.4	25	—	12	130	1	3.1	7.1	○	34
-120-M 67					120	67			14				155			11.7		37
-125-M 42					125	42	56		11.4				160	1.1	3.3	7.9		35
-150-M 67					150	67			14				185			12.8		38
BT40 -M 97						97	26		17.2						4.1	16.5		40
-155-M 42	2				155	42	33	53	11.4		39		190	1.4	3.5	7.9		36
-180-M 67					180	67			14				215			12.8		39
-M 97	1					97	56	—	17.2		—			1.2	4.2	18.3		41
-210-M 97	2				210		33	53			39		245	1.5	4.4	18.2		42
-SLRA4- 75-M 22	1	4	10	3	75	22	26	—	12.3	25	—	12	110	1	2.7	1.7	○	43
- 95-M 42					95	42			14.4				130		3.1	3.1		46
-105-M 22					105	22	56		12.3				140	1.1	2.8	2.2		44
-120-M 67					120	67	26		17				155		3.9	5.1		49
-125-M 42					125	42	56		14.4				160		3.3	3.8		47
-135-M 22	2				135	22	33	53	12.3		39		170	1.4	3	2.2		45
-150-M 67	1				150	67	56	—	17		—		185	1.2	4	6.3		50
-M 97						97	26		20.2					1.1	4.8	7.7		52
-155-M 42	2				155	42	33	53	14.4		39		190	1.4	3.5	3.8		48
-180-M 67					180	67			17				215		4.2	6.2		51
-M 97	1					97	56	—	20.2		—			1.2	4.9	9.5		53
-M127					127	26			23.3	32					6.8	9.4		55
-210-M 97	2				210	97	33	53	20.2	25	39		245	1.5	5.1			54
-M127	1					127	56	—	23.3	32	—			1.4	7	10.3		56
-240-M127	2				240		30	56			46		275	1.8	7.3	10.4		57
-SLFB4- 75-M 22	1	4	12	4	75	22	26	—	14.3	25	—	12	110	1	2.5	1.3	○	58
 - 95-M 42					95	42			16.4				130	1.1	3	2.2		61
-105-M 22					105	22	56		14.3				140		2.7	1.8		59
-120-M 67					120	67	26		19				155		3.8	3.5		64
-125-M 42					125	42	56		16.4				160	1.2	3.1	2.9		62
-135-M 22	2				135	22	33	53	14.3		39		170	1.4	2.9	1.8		60
-150-M 67	1				150	67	56	—	19		—		185	1.2	4	4.7		65
-155-M 42	2				155	42	33	53	16.4		39		190	1.4	3.3	2.9		63
-180-M 67					180	67			19				215	1.5	4.2	4.7		66
-SLSA4- 90 CV	3	4	7	1.5	90	63	—	—	53	—	—	12	125	1.2	3.3	1.8	○	67
-120 CV					120	93							155	1.3	3.8	2.7		68
-150 CV					150	123							185	1.5	4.4	4		69
-180 CV					180	153							215		4.8	6.6		70
-210 CV					210	183							245	1.6	4.9	11.6		71
-240 CV					240	213							275	1.8	5.8	14		72
-SLRA4-120 CV	3	4	10	3	120	93	—	—	53	—	—	12	155	1.3	3.9	1.9	○	73
-150 CV					150	123							185	1.4	4.3	2.9		74
-180 CV					180	153							215	1.5	5.1	4.2		75
-210 CV					210	183							245	1.7	5.7	5.7		76



コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L ₁	L ₂	φC ₁	φC ₂	φC ₃	H	h	Kg	N	S	縮図	
BT40-SLSA6- 95-M 42	1	6	9	1.5	95	42	26	—	13.4	25	—	18	130	1	3.3	4.8	○	77
-120-M 67					120	67			16				155	1.1	4.4	8		80
-125-M 42					125	42	56		13.4				160		3.5	5.6		78
-150-M 67					150	67			16				185	1.2	4.5	9.2		81
-M 97						97	26		19.2	32				1.1	5.9	11		83
-155-M 42	2				155	42	33	53	13.4	25	39		190	1.4	3.7	5.6		79
-180-M 67					180	67			16				215		4.7	9.2		82
-M 97	1					97	56	—	19.2	32	—			1.3	6.1	11.7		84
-210-M 97	2				210		30	56			46		245	1.7	6.4			85
-SLSB6- 95-M 42	1	6	10	2	95	42	26	—	14.4	25	—	18	130	1	4	3.6	○	86
-120-M 67					120	67			17				155	1.1	5.4	6.1		89
-125-M 42					125	42	56		14.4				160		4.1	4.5		87
-150-M 67					150	67			17				185	1.2	5.5	7.4		90
-M 97						97	26		20.2	32					7.2	8.5		92
-155-M 42	2				155	42	33	53	14.4	25	39		190	1.4	4.3	4.4		88
-180-M 67					180	67			17				215		5.7	7.4		91
-M 97	1					97	56	—	20.2	32	—			1.3	7.4	9.2		93
-M127						127	26		23.3					1.2	8.9	11		95
-210-M 97	2				210	97	30	56	20.2		46		245	1.7	7.7	9.2		94
-M127	1					127	56	—	23.3		—			1.4	9.1	12		96
-M157						157	26		26.5					1.3	10.6	13.2		98
-240-M127	2				240	127	30	56	23.3		46		275	1.8	9.4	12		97
-M157	1					157	56	—	26.5	36	—			1.7	10.8	14.5		99
-270-M157	2				270		30	56		32	46		305	1.9	11	14.6	▲	100
-SLRB6- 75-M 22	1	6	14	4	75	22	26	—	16.3	32	—	18	110	1.1	3.2	1	○	101
- 95-M 42					95	42			18.4				130		4.3	1.6		104
-105-M 22					105	22	56		16.3				140	1.2	3.3	1.2		102
-120-M 67					120	67	26		21				155		5.6	2.6		107
-125-M 42					125	42	56		18.4				160	1.3	4.4	1.9		105
-135-M 22	2				135	22	30	56	16.3		46		170	1.6	3.6	1.2		103
-150-M 67	1				150	67	56	—	21		—		185	1.3	5.8	3		108
-155-M 42	2				155	42	30	56	18.4		46		190	1.6	4.7	1.9		106
-180-M 67					180	67			21				215	1.7	6.1	3.1		109
-SLFB6- 75-M 22	1	6	14	4	75	22	26	—	16.3	32	—	18	110	1.1	3.2	1	○	110
- 95-M 42					95	42			18.4				130		4.3	1.6		113
-105-M 22					105	22	56		16.3				140	1.2	3.3	1.2		111
-120-M 67					120	67	26		21				155		5.6	2.6		116
-125-M 42					125	42	56		18.4				160	1.3	4.4	1.9		114
-135-M 22	2				135	22	30	56	16.3		46		170	1.6	3.6	1.2		112
-150-M 67	1				150	67	56	—	21		—		185	1.3	5.8	3		117
-155-M 42	2				155	42	30	56	18.4		46		190	1.6	4.7	1.9		115
-180-M 67					180	67			21				215	1.7	6.1	3.1		118
-SLSA6- 90 CV	3	6	9	1.5	90	63	—	—	53	—	—	18	125	1.2	3.3	1.6	○	119
-120 CV					120	93							155	1.3	3.8	2.3		120
-150 CV					150	123							185	1.5	4.3	3.6		121
-180 CV					180	153							215		4.9	5.7		122
-210 CV					210	183							245	1.7	5.7	7.3		123
-240 CV					240	213							275	1.8	5.9	12		124
-SLRA6- 90 CV	3	6	13	3.5	90	63	—	—	53	—	—	18	125	1.2	3.3	1.2	○	125
-120 CV					120	93							155	1.3	4	1.7		126
-150 CV					150	123							185	1.5	4.8	2.1		127
-180 CV					180	153							215	1.7	5.6	2.8		128
-210 CV					210	183							245		5.9	4.8		129
-SLFA6- 90 CV	3	6	13	3.5	90	63	—	—	53	—	—	18	125	1.2	3.3	1.2	○	130
-120 CV					120	93							155	1.3	4	1.7		131
-150 CV					150	123							185	1.5	4.8	2.1		132
-180 CV					180	153							215	1.7	5.6	2.8		133
-210 CV					210	183							245		5.9	4.8		134

BT40



特長
 焼ばめ装置
 モノ3°
 モノカーブ
 モノシリーズ
 2ピースタイプ
 UNO
 ハイパーバージョン
 Z
 ストレートアーバ
 関連商品
 周辺機器
 参考資料

コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L ₁	L ₂	φC ₁	φC ₂	φC ₃	H	h	kg	N	S	縮図	
BT40-SLSA8- 95-M 42	1	8	11	1.5	95	42	26	—	15.4	25	—	24	130	1	4.6	3.4	○	135
-120-M 67					120	67			18	32			155	1.1	6.3	5.4	○	138
-125-M 42					125	42	56		15.4	25			160		4.7	4.3	○	136
-150-M 67					150	67			18	32			185	1.3	6.5	5.9	○	139
-M 97						97	26		21.2					1.2	8.4	7.9	○	141
-155-M 42	2				155	42	33	53	15.4	25	39		190	1.4	5	4.3	○	137
-180-M 67					180	67	30	56	18	32	46		215	1.6	6.7	5.9	○	140
-M 97	1					97	56	—	21.2		—			1.3	8.6	8.7	○	142
-210-M 97	2				210		28	58		36	50		245	1.9	8.8	8.4	○	143
-SLSB8- 95-M 42	1	8	13	2.5	95	42	26	—	17.4	32	—	24	130	1.1	5.3	2.1	○	144
-120-M 67					120	67			20				155		7.4	3.5	○	147
-125-M 42					125	42	56		17.4	36			160	1.3	5.5	2.3	○	145
-150-M 67					150	67			20	32			185		7.6	4	○	148
-M 97						97	26		23.2					1.2	10	5.2	○	150
-155-M 42	2				155	42	30	56	17.4		46		190	1.6	5.7	2.5	○	146
-180-M 67					180	67			20				215	1.7	7.9	4	○	149
-M 97	1					97	56	—	23.2		—			1.4	10.2	6	○	151
-M127						127	26		26.3					1.3	12.6	7	○	153
-210-M 97	2				210	97	30	56	23.2		46		245	1.7	10.4	6	○	152
-M127	1					127	56	—	26.3	36	—			1.5	12.7	7.7	○	154
-M157						157	26		29.5					1.4	15.1	8.5	○	156
-240-M127	2				240	127	30	56	26.3	32	46		275	1.8	13	8.1	▲	155
-M157	1					157	56	—	29.5	42	—			1.7	15.3	8.6	○	157
-270-M157	2				270		28	58			53		305	2.2	15.6	8.7	○	158
-SLRB8- 75-M 22	1	8	18	5	75	22	26	—	20.3	32	—	24	110	1.1	3.6	0.7	×	159
- 95-M 42					95	42			22.4				130		5.3	1.1	○	162
-105-M 22					105	22	56		20.3				140	1.2	3.8	0.9	×	160
-120-M 67					120	67	26		25				155		7.5	1.7	○	165
BT40 -125-M 42					125	42	56		22.4				160	1.3	5.5	1.4	○	163
-135-M 22	2				135	22	30	56	20.3		46		170	1.6	4.1	1	×	161
-150-M 67	1				150	67	56	—	25		—		185	1.4	7.6	2.2	○	166
-155-M 42	2				155	42	30	56	22.4		46		190	1.7	5.8	1.5	○	164
-180-M 67					180	67			25				215	1.8	7.9	2.2	○	167
-SLFB8- 75-M 22	1	8	18	5	75	22	26	—	20.3	32	—	24	110	1.1	3.6	0.7	×	168
 - 95-M 42					95	42			22.4				130		5.3	1.1	○	171
-105-M 22					105	22	56		20.3				140	1.2	3.8	0.9	×	169
-120-M 67					120	67	26		25				155		7.5	1.7	○	174
-125-M 42					125	42	56		22.4				160	1.3	5.5	1.4	○	172
-135-M 22	2				135	22	30	56	20.3		46		170	1.6	4.1	1	×	170
-150-M 67	1				150	67	56	—	25		—		185	1.4	7.6	2.2	○	175
-155-M 42	2				155	42	30	56	22.4		46		190	1.7	5.8	1.5	○	173
-180-M 67					180	67	28	58	25	36	50		215	1.9	7.9	2	○	176
-SLSA8- 90 CV	3	8	11	1.5	90	63	—	—	53	—	—	24	125	1.2	3.3	1.4	○	177
-120 CV					120	93							155	1.3	4	2	○	178
-150 CV					150	123							185	1.5	4.8	2.7	○	179
-180 CV					180	153							215	1.6	4.9	5	○	180
-210 CV					210	183							245	1.7	5.8	6.6	○	181
-240 CV					240	213							275	1.9	6.7	8.3	○	182
-SLRA8- 90 CV	3	8	16	4	90	63	—	—	53	—	—	24	125	1.2	3.8	0.7	○	183
-120 CV					120	93							155	1.4	4.2	1.2	○	184
-150 CV					150	123							185	1.6	4.9	1.8	○	185
-180 CV					180	153							215	1.7	5.7	2.6	○	186
-210 CV					210	183							245	1.8	6.5	3.5	○	187
-SLFA8- 90 CV	3	8	16	4	90	63	—	—	53	—	—	24	125	1.2	3.8	0.7	○	188
 -120 CV					120	93							155	1.4	4.2	1.2	○	189
-150 CV					150	123							185	1.6	4.9	1.8	○	190
-180 CV					180	153							215	1.7	5.7	2.6	○	191
-210 CV					210	183							245	1.8	6.5	3.5	○	192

コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L ₁	L ₂	φC ₁	φC ₂	φC ₃	H	h	Kg	N	S	縮図	
BT40-SLSA10- 95-M 42	1	10	13	1.5	95	42	26	—	17.4	25	—	30	130	1	5.5	2.6	○	193
-120-M 67					120	67			20	32			155	1.1	8.1	4	○	196
-125-M 42					125	42	56		17.4	25			160		5.7	3.6	○	194
-150-M 67					150	67			20	32			185	1.3	8.2	4.6	○	197
-M 97						97	26		23.2					1.2		6	○	199
-155-M 42	2				155	42	30	53	17.4	25	39		190	1.4	5.9	3.6	○	195
-180-M 67					180	67	28	58	20	36	50		215	1.8	8.5	4.4	○	198
-M 97	1					97	56	—	23.2	32	—			1.3		6.9	○	200
-210-M 97	2				210		30	56			46		245	1.7			○	201
-SLSB10- 95-M 42	1	10	16	3	95	42	26	—	20.4	32	—	30	130	1.1	6.3	1.4	○	202
-120-M 67					120	67			23				155	1.2	9.3	2.4	○	205
-125-M 42					125	42	56		20.4				160	1.3	6.4	1.8	○	203
-150-M 67					150	67			23				185		9.5	3	○	206
-M 97						97	26		26.2						13	3.6	○	208
-155-M 42	2				155	42	30	56	20.4		46		190	1.6	6.7	1.9	○	204
-180-M 67					180	67			23				215	1.7	9.8	3	○	207
BT40 -M 97	1					97	56	—	26.2		—			1.4	13.2	4.5	○	209
-M127						127	26		29.3	42					17.4		○	211
-210-M 97	2				210	97	30	56	26.2	32	46		245	1.8	13.5		○	210
-M127	1					127	56	—	29.3	50	—				17.9	4.7	○	212
-M157						157	26		32.5	42				1.5	21.1	5.6	○	214
-240-M127					240	127	86		29.3	50			275	2.1	18.5	5	▲	213
-M157						157	56		32.5					1.8	21.7	5.8	○	215
-270-M157	2				270		28	58		42	53		305	2.3	22.2	6.3	○	216
-SLRB10- 75-M 22	1	10	22	6	75	22	26	—	24.3	32	—	30	110	1.1	3.8	0.6	×	217
- 95-M 42					95	42			26.4				130	1.2	6.3	0.8	○	220
-105-M 22					105	22	56		24.3				140	1.3	4		×	218
-120-M 67					120	67	26		29	42			155		9.4	1.1	○	223
-125-M 42					125	42	56		26.4	32			160		6.5	1.2	○	221
-135-M 22	2				135	22	30	56	24.3		46		170	1.7	4.3	0.9	×	219
-150-M 67	1				150	67	56	—	29	42	—		185	1.5	9.6	1.3	○	224
-155-M 42	2				155	42	30	56	26.4	32	46		190	1.7	6.8		○	222
-180-M 67					180	67	28	58	29	42	53		215	2.1	9.8	1.4	○	225
-SLFB10- 75-M 22	1	10	22	6	75	22	26	—	24.3	32	—	30	110	1.1	3.8	0.6	×	226
 - 95-M 42					95	42			26.4				130	1.2	6.3	0.8	○	229
-105-M 22					105	22	56		24.3				140	1.3	4		×	227
-120-M 67					120	67	26		29	42			155		9.4	1.1	○	232
-125-M 42					125	42	56		26.4	32			160		6.5	1.2	○	230
-135-M 22	2				135	22	30	56	24.3		46		170	1.7	4.3	0.9	×	228
-150-M 67	1				150	67	56	—	29	42	—		185	1.5	9.6	1.3	○	233
-155-M 42	2				155	42	28	58	26.4	36	50		190	1.9	6.8	1.1	○	231
-180-M 67					180	67			29	42	53		215	2.1	9.8	1.4	○	234
-SLSA10- 90 CV	3	10	13	1.5	90	63	—	—	53	—	—	30	125	1.2	3.3	1.8	○	235
-120 CV					120	93							155	1.5	4.3	1.3	○	236
-150 CV					150	123							185	1.6	4.9	2.2	○	237
-180 CV					180	153							215	1.7	5.6	3.4	○	238
-210 CV					210	183							245		6	6	○	239
-240 CV					240	213							275	2	7.9	5.8	▲	240
-SLRA10- 90 CV	3	10	19	4.5	90	63	—	—	53	—	—	30	125	1.3	3.8	0.7	×	241
-120 CV					120	93							155	1.4	4.6	0.9	○	242
-150 CV					150	123							185	1.6	5.4	1.4	○	243
-180 CV					180	153							215	1.8	6.3	2	○	244
-210 CV					210	183							245		7.2	3.1	○	245
-SLFA10- 90 CV	3	10	19	4.5	90	63	—	—	53	—	—	30	125	1.3	3.8	0.7	×	246
 -120 CV					120	93							155	1.4	4.6	0.9	○	247
-150 CV					150	123							185	1.6	5.4	1.4	○	248
-180 CV					180	153							215	1.8	6.3	2	○	249
-210 CV					210	183							245		7.2	3.1	○	250

特長

燃ばめ装置

モノ 3°
モノカーブ

モノシリーズ

2ピースタイプ

UNO

ハイパー
バージョン

Z



ストレート
アーバ

関連商品

周辺機器

参考資料



コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L ₁	L ₂	φC ₁	φC ₂	φC ₃	H	h	Kg	N	S		
BT40-SLSA12- 95-M 42	1	12	15	1.5	95	42	26	—	19.4	32	—	30	130	1.1	7.1	1.8	○	251
-120-M 67					120	67			22				155		10.7	3.3		254
BT40 -125-M 42					125	42	56		19.4				160	1.2	7.3	2.3		252
-150-M 67					150	67			22	36			185	1.4	10.9	3.6		255
-M 97						97	26		25.2	32				1.2	15.3	4.9		257
-155-M 42	2				155	42	30	56	19.4		46		190	1.6	7.5	2.3		253
-180-M 67					180	67			22				215	1.7	11.2	3.9		256
-M 97	1					97	56	—	25.2		—			1.4	15.5	5.8		258
-210-M 97	2				210		30	56			46		245	1.7	15.8			259
-SLSB12- 95-M 42	1	12	19	3.5	95	42	26	—	23.4	32	—	30	130	1.1	8	1.1	○	260
-120-M 67					120	67			26				155	1.2	12.2	1.8		263
-125-M 42					125	42	56		23.4				160	1.3	8.2	1.5		261
-150-M 67					150	67			26				185		12.4	2.5		264
-M 97						97	26		29.2	42					17.9	2.4		266
-155-M 42	2				155	42	30	56	23.4	32	46		190	1.7	8.4	1.6		262
-180-M 67					180	67	28	58	26	36	50		215	1.9	12.6	2.2		265
-M 97	1					97	56	—	29.2	50	—			1.7	18.4	2.6		267
-M127						127	26		32.3	42				1.5	22.9	3.3		269
-210-M 97					210	97	86		29.2	50			245	2.1	19	2.9		268
-M127						127	56		32.3					1.9	23.5	3.5		270
-M157						157	26		35.5	42				1.7	27.9	4.1		272
-240-M127					240	127	86		32.3	50			275	2.2	24	3.8	▲	271
-M157						157	56		35.5	42				1.9	28.5	4.7		273
-270-M157	2				270		28	58			53		305	2.4	29.1	4.8		274
-SLRB12- 75-M 22	1	12	26	7	75	22	26	—	28.3	42	—	30	110	1.2	6.9	0.4	×	275
- 95-M 42					95	42			30.4				130		8.7	0.6		278
-105-M 22					105	22	56		28.3	50			140	1.4	7.5	0.5		276
-120-M 67					120	67	26		33	42			155		12.9	0.8		281
-125-M 42					125	42	56		30.4				160	1.5	9.3	0.7		279
-135-M 22					135	22	86		28.3	50			170	1.8	8.1	0.6		277
-150-M 67					150	67	56		33	42			185	1.6	13.5	1.1		282
-155-M 42	2				155	42	28	58	30.4		53		190	2	9.9	0.8		280
-180-M 67					180	67			33				215	2.1	14.1	1.1		283
-SLFB12- 75-M 22	1	12	26	7	75	22	26	—	28.3	42	—	30	110	1.2	6.9	0.4	×	284
 - 95-M 42					95	42			30.4				130		8.7	0.6		287
-105-M 22					105	22	56		28.3				140	1.4	7.5	0.5		285
-120-M 67					120	67	26		33				155		12.9	0.8		290
-125-M 42					125	42	56		30.4				160	1.5	9.3	0.7		288
-135-M 22	2				135	22	28	58	28.3		53		170	1.9	8.1	0.6		286
-150-M 67	1				150	67	56	—	33		—		185	1.6	13.5	1.1		291
-155-M 42					155	42	86		30.4	50			190	2	9.9	0.8		289
-180-M 67	2				180	67	28	58	33	42	53		215	2.1	14.1	1.1		292
-SLSA12- 90 CV	3	12	15	1.5	90	63	—	—	53	—	—	30	125	1.3	3.7	1.5	○	293
-120 CV					120	93							155	1.5	4.6	1.2		294
-150 CV					150	123							185		4.9	2.4		295
-180 CV					180	153							215	1.7	5.7	3.3		296
-210 CV					210	183							245	1.9	6.6	4.6		297
-240 CV					240	213							275	2	8	5.5	▲	298
-SLRA12- 90 CV	3	12	22	5	90	63	—	—	53	—	—	30	125	1.3	3.9	0.6	×	299
-120 CV					120	93							155	1.6	5.1	0.7		300
-150 CV					150	123							185	1.7	6	1.1	○	301
-180 CV					180	153							215		6.9	1.9		302
-210 CV					210	183							245	1.8	7.7	2.8		303
-SLFA12- 90 CV	3	12	22	5	90	63	—	—	53	—	—	30	125	1.3	3.9	0.6	×	304
 -120 CV					120	93							155	1.6	5.1	0.7		305
-150 CV					150	123							185	1.7	6	1.1	○	306
-180 CV					180	153							215		6.9	1.9		307
-210 CV					210	183							245	1.8	7.7	2.8		308

特長

焼ばめ装置

モノ3
モノカーブ

モノシリーズ

2ピースタイプ

UNO

ハイパー
バージョン





Z

ストレート
タイプ

関連商品

周辺機器

参考資料

コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L ₁	L ₂	φC ₁	φC ₂	φC ₃	H	h	 Kg	 N	 S	縮図
BT40-SLSB16- 95-M 42	1	16	24	4	95	42	26	—	28.4	42	—	32	105	1.2	12.4	0.7	309
-120-M 67					120	67			31				130	1.3	19.3	1.1	312
-125-M 42					125	42	56		28.4				135	1.4	13	0.9	310
-150-M 67					150	67			31				160	1.5	19.8	1.4	313
-M 97						97	26		34.2					1.4	27.6	1.7	315
-155-M 42	2				155	42	28	58	28.4		53		165	1.9	13.5	1	311
-180-M 67					180	67			31				190	2	20.4	1.5	314
-M 97	1					97	56	—	34.2		—			1.7	28.1	2.1	316
-M127						127	26		37.3	53					35.8	2.1	318
-210-M 97					210	97	86		34.2	50			220	2.1	28.7		317
-M127						127	56		37.3					2	36.4	2.5	319
-M157						157	26		40.5	53				1.9	44.1	2.7	321
-240-M127					240	127	86		37.3				250	2.5	37	2.6	320
-M157						157	56		40.5	50				2.2	44.7	3.1	322
-270-M157					270		86			53			280	2.7	45.3	3.5	323
-SLRB16- 75-M 22	1	16	32	8	75	22	26	—	34.3	42	—	32	85	1.2	6.9	0.3	324
- 95-M 42					95	42			36.4				105	1.3	12.5	0.5	327
-105-M 22					105	22	56		34.3				115	1.4	7.5		325
-120-M 67					120	67	26		39				130	1.5	19.4	0.7	330
-125-M 42					125	42	56		36.4				135	1.6	13		328
-135-M 22	2				135	22	28	58	34.3		53		145	2	8.1	0.5	326
-150-M 67	1				150	67	56	—	39		—		160	1.7	20	0.9	331
-155-M 42	2				155	42	28	58	36.4		53		165	2.1	13.6	0.7	329
-180-M 67					180	67			39				190	2.3	20.5	1	332
-SLFB16- 75-M 22	1	16	32	8	75	22	26	—	34.3	42	—	32	85	1.2	6.9	0.3	333
 - 95-M 42					95	42			36.4				105	1.3	12.5	0.5	336
-105-M 22					105	22	56		34.3				115	1.4	7.5		334
-120-M 67					120	67	26		39				130	1.5	19.4	0.7	339
-125-M 42					125	42	56		36.4				135	1.6	13		337
-135-M 22					135	22	86		34.3	50			145	1.9	8.1	0.5	335
-150-M 67					150	67	56		39	42			160	1.7	20	0.9	340
-155-M 42					155	42	86		36.4	50			165	2	13.6	0.7	338
-180-M 67	2				180	67	28	58	39	42	53		190	2.3	20.5	1	341
-SLSB16- 90 CV	3	16	21	2.5	90	63	—	—	53	—	—	32	100	1.3	4.2	0.6	342
-120 CV					120	93							130	1.5	5.5	0.8	343
-150 CV					150	123							160	1.6	6.2	1.5	344
BT40 -180 CV					180	153							190	1.9	7.5	1.9	345
-210 CV					210	183							220	2	8.2	3	346
-240 CV					240	213							250	2.2	9.5	3.7	347
BT40-SLSB20- 95-M 42	1	20	29	4.5	95	42	26	—	33.4	42	—	40	105	1.2	14.2	0.6	348
-120-M 67					120	67			36				130	1.3	24.5	0.9	351
-125-M 42					125	42	56		33.4				135	1.5	14.8	0.8	349
-150-M 67					150	67			36				160	1.6	25	1.2	352
-M 97						97	26		39.2	53					36.8		354
-155-M 42	2				155	42	28	58	33.4	42	53		165	2	15.3	0.9	350
-180-M 67	1				180	67	86	—	36	50	—		190		25.6	1.2	353
-M 97						97	56		39.2					1.9	37.4	1.4	355
-M127						127	26		42.3	53				1.8	50	1.6	357
-210-M 97					210	97	86		39.2	50			220	2.2	38	1.7	356
-M127						127	56		42.3					2.1	50.5	1.9	358
-M157						157	26		45.5					2	62.3	2.1	360
-240-M127					240	127	86		42.3				250	2.4	51.1	2.3	359
-M157						157	56		45.5						62.9	2.4	361
-270-M157					270		86						280	2.7	63.5	2.9	362

特長

焼ばめ装置

モノ3°
モノカーブ

モノシリーズ

2ピースタイプ

UNO

ハイパー
バージョン




Z

ストレート
アーバ

関連商品

周辺機器

参考資料

コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L ₁	L ₂	φC ₁	φC ₂	φC ₃	H	h	Kg	N	S	縮図
BT40-SLRB20- 95-M 42	1	20	38	9	95	42	26	—	42.4	53	—	40	105	1.5	14.3	0.4	363
-120-M 67					120	67	45		130	1.7		24.6	0.5	366			
-125-M 42					125	42	56		42.4	135		1.9	14.9	364			
-150-M 67					150	67	45		50	160		2	25.2	0.7	367		
-155-M 42					155	42	86		42.4	53		165	2.2	15.4	0.6	365	
-180-M 67					180	67	45		50	190		2.3	25.7	0.9	368		
-SLFB20- 95-M 42					1	20	38		9	95		42	26	—	42.4	53	—
 -120-M 67	120	67	45	130				1.7		24.6	0.5	372					
-125-M 42	125	42	56	42.4				135		1.9	14.9	370					
 -150-M 67	150	67	45	50				160		2	25.2	0.7	373				
-155-M 42	155	42	86	42.4				53		165	2.1	15.4	371				
-180-M 67	180	67	45	50				190		2.3	25.7	0.9	374				
-SLSB20- 90 CV	3	20	26	3				90		63	—	—	50.5		—	—	
-120 CV					120	93	53	130	1.5	5.8	0.8		376				
-150 CV					150	123	160	1.6	6.7	1.3	377						
-180 CV					180	153	190	1.9	8	1.8	378						
-210 CV					210	183	220	2.1	9.4	2.3	379						
-240 CV					240	213	250	2.4	10.7	3	380						
BT40-SLRB25- 95-M 42					1	25	45	10	95	42	26		—	49.4	53		—
-125-M 42	125	56	135	1.9					17	0.4	382						
-155-M 42	155	86	165	2.3					17.5	0.6	383						
-SLFB25- 95-M 42	1	25	45	10					95	42	26	—		49.4	53	—	
 -125-M 42					125	56	135	1.9	17	0.4	385						
-155-M 42					155	86	165	2.3	17.5	0.6	386						
BT40-SLRB32- 95-M 42	1	32	54	11	95	42	26	—	58.4	63	—	50	87	1.8	4.7	0.3	387

■ 主軸テーパ穴用 クリーニングツール
ダストトル

コード
CLT-NT40-G3
P.190



■ φ70 ノズル (HRB-03S)
SLRB32を焼ばめする際に必要です。

コード
HRB-NZL70

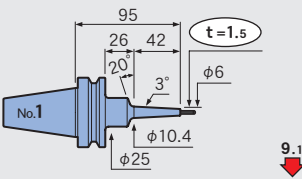
φ70



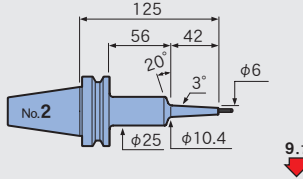

ヒートロボBaby3000S

φ3

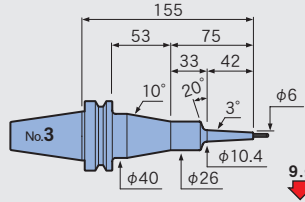
BT40-SLSA3-95-M42



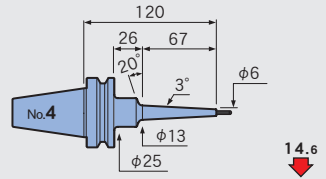
BT40-SLSA3-125-M42



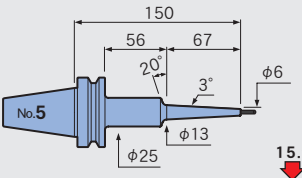
BT40-SLSA3-155-M42



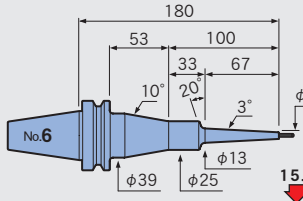
BT40-SLSA3-120-M67



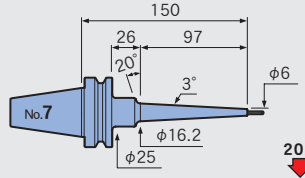
BT40-SLSA3-150-M67



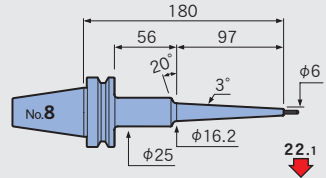
BT40-SLSA3-180-M67



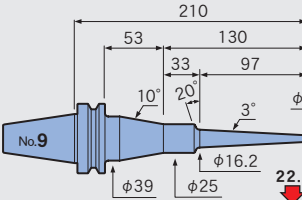
BT40-SLSA3-150-M97



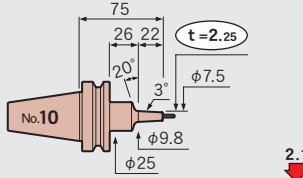
BT40-SLSA3-180-M97



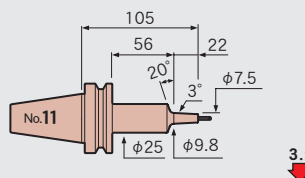
BT40-SLSA3-210-M97



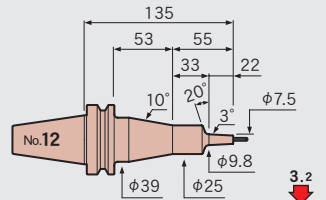
BT40-SLRA3-75-M22



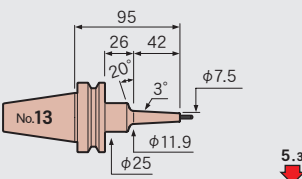
BT40-SLRA3-105-M22



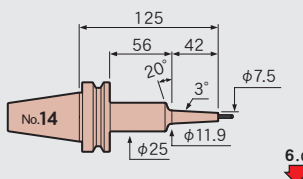
BT40-SLRA3-135-M22



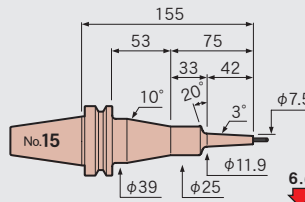
BT40-SLRA3-95-M42



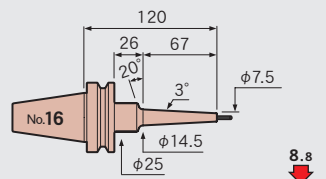
BT40-SLRA3-125-M42



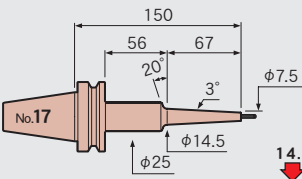
BT40-SLRA3-155-M42



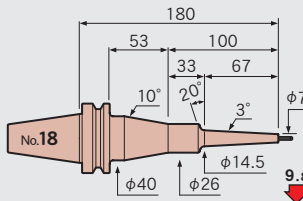
BT40-SLRA3-120-M67



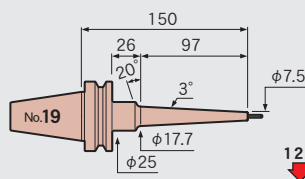
BT40-SLRA3-150-M67



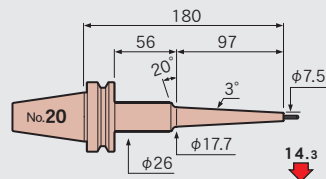
BT40-SLRA3-180-M67



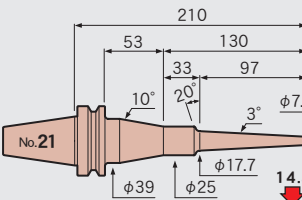
BT40-SLRA3-150-M97



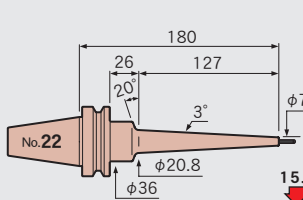
BT40-SLRA3-180-M97



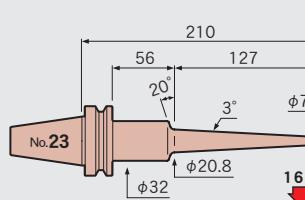
BT40-SLRA3-210-M97



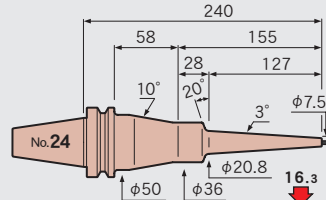
BT40-SLRA3-180-M127



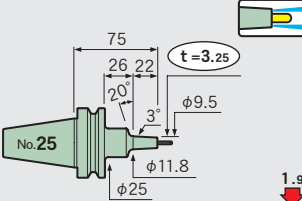
BT40-SLRA3-210-M127



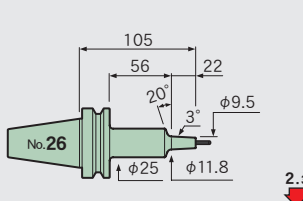
BT40-SLRA3-240-M127



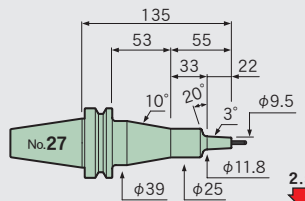
BT40-SLFB3-75-M22



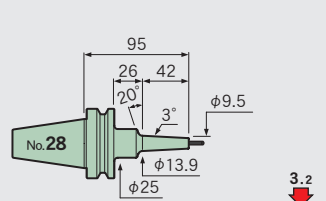
BT40-SLFB3-105-M22



BT40-SLFB3-135-M22

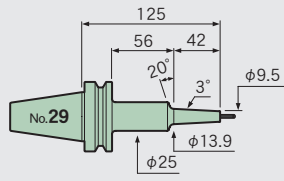


BT40-SLFB3-95-M42

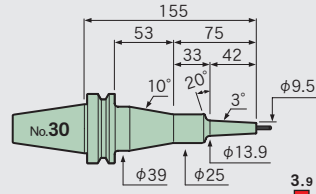


特長
 焼ばめ装置
 モノ3°
 モノカーブ
 モノシリーズ
 2ピースタイプ
 UNO
 ハイパー
 パーシジョン
 Z
 ストレート
 アーチ
 関連商品
 周辺機器
 参考資料

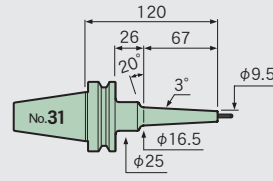
BT40-SLFB3-125-M42



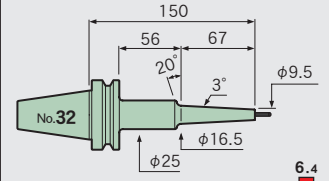
BT40-SLFB3-155-M42



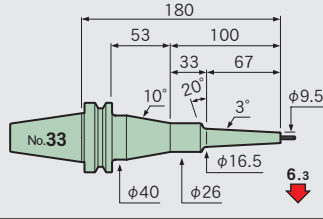
BT40-SLFB3-120-M67



BT40-SLFB3-150-M67

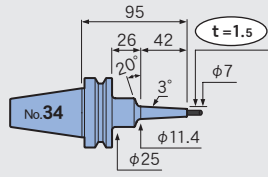


BT40-SLFB3-180-M67

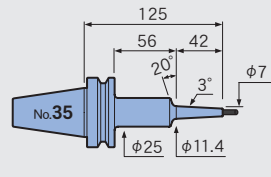


φ4

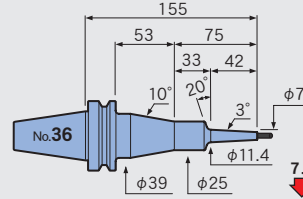
BT40-SLSA4-95-M42



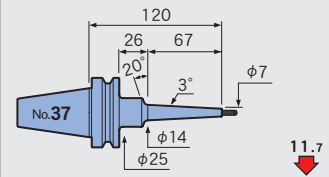
BT40-SLSA4-125-M42



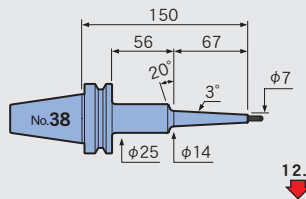
BT40-SLSA4-155-M42



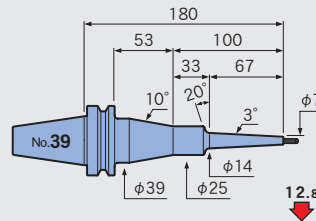
BT40-SLSA4-120-M67



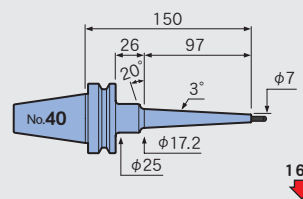
BT40-SLSA4-150-M67



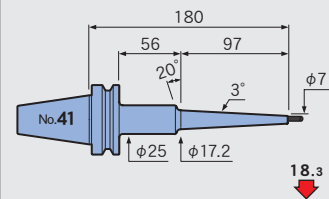
BT40-SLSA4-180-M67



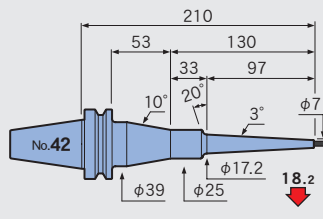
BT40-SLSA4-150-M97



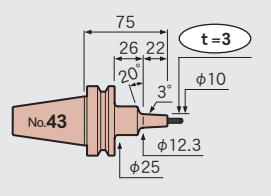
BT40-SLSA4-180-M97



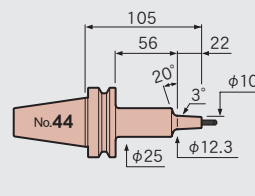
BT40-SLSA4-210-M97



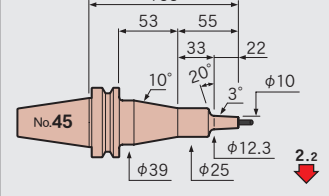
BT40-SLRA4-75-M22



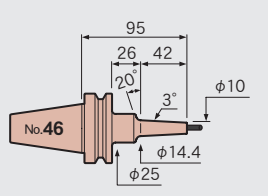
BT40-SLRA4-105-M22



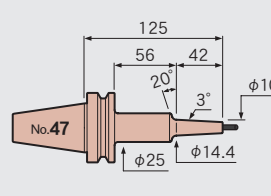
BT40-SLRA4-135-M22



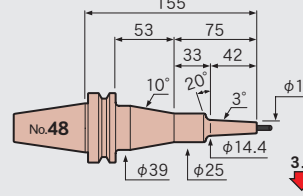
BT40-SLRA4-95-M42



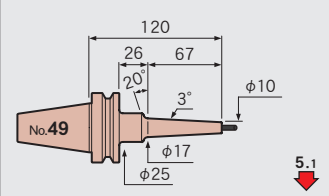
BT40-SLRA4-125-M42

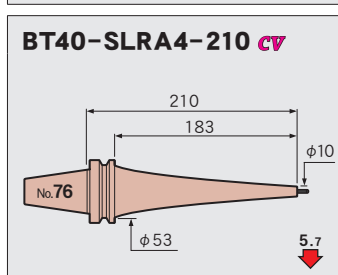
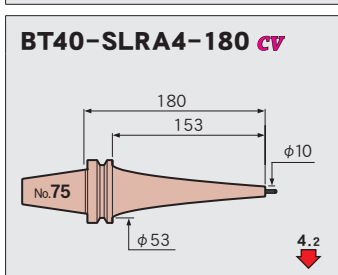
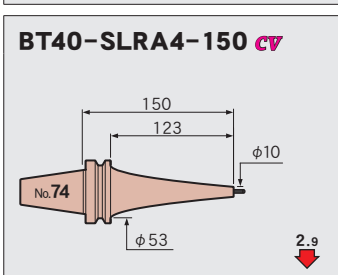
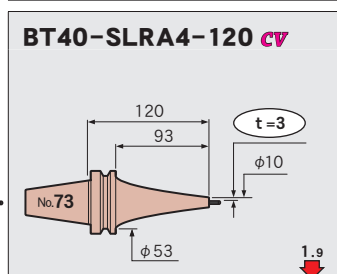
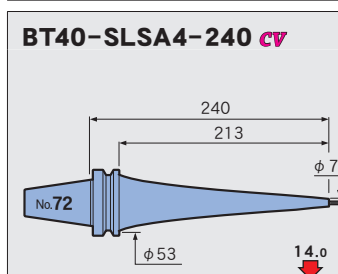
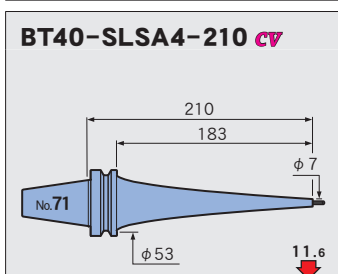
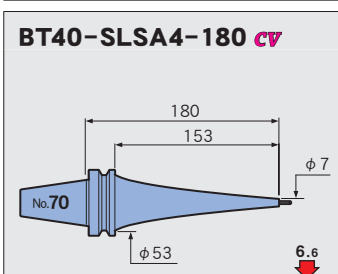
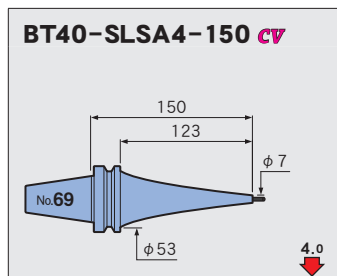
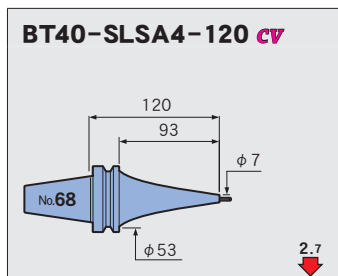
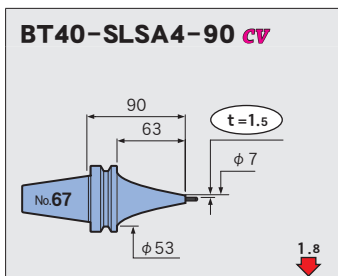
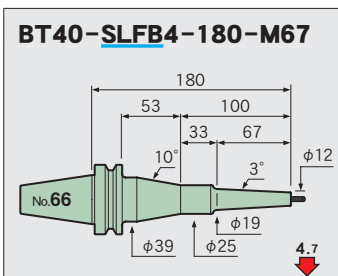
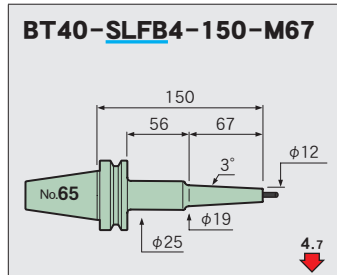
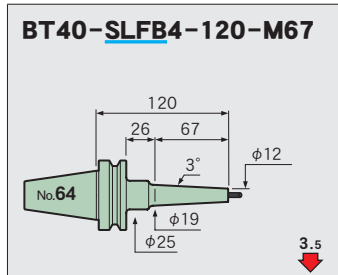
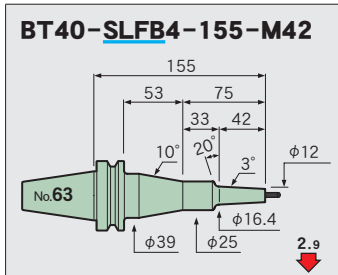
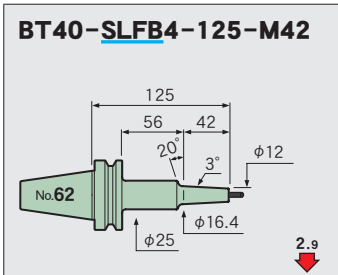
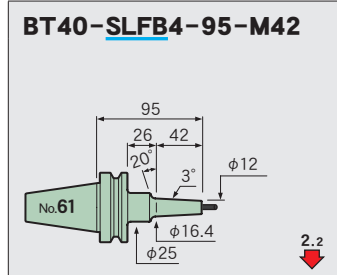
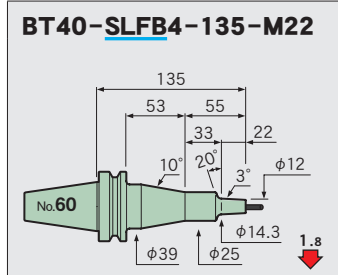
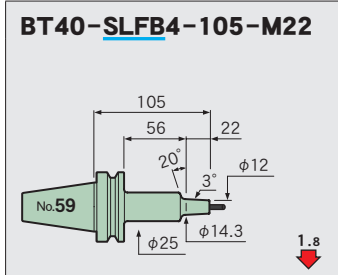
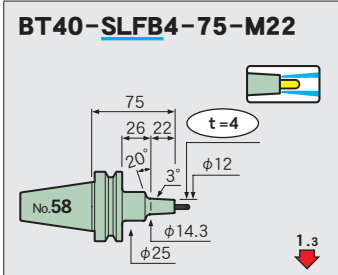
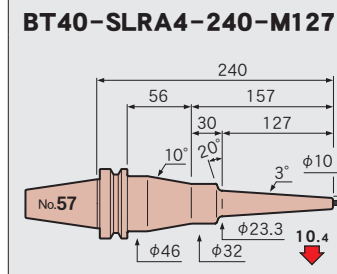
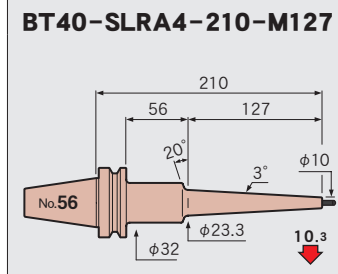
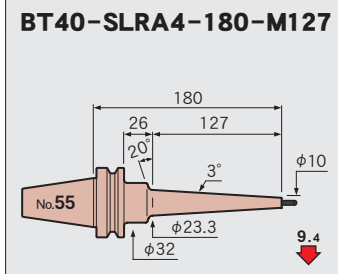
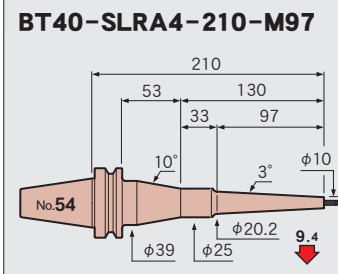
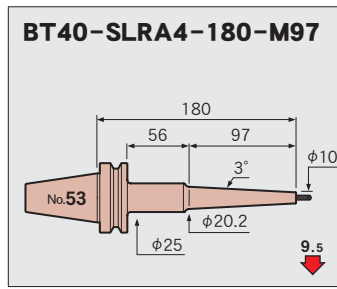
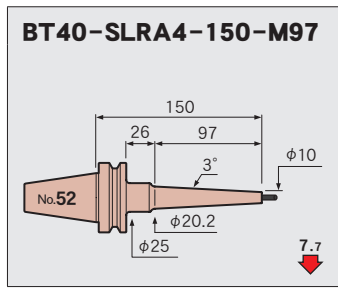
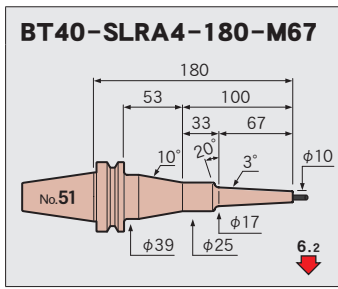
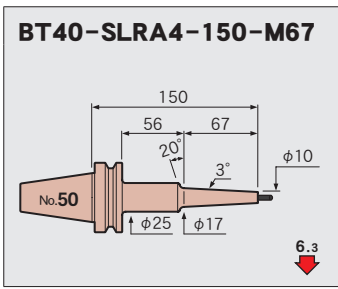


BT40-SLRA4-155-M42

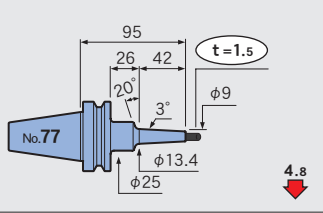


BT40-SLRA4-120-M67

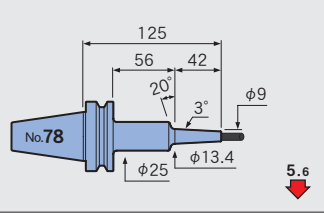




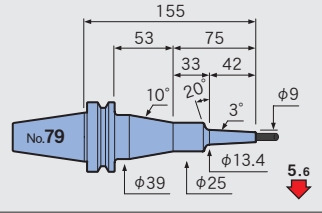
BT40-SLSA6-95-M42



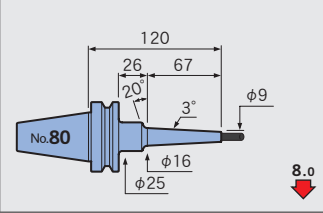
BT40-SLSA6-125-M42



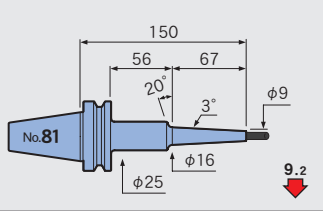
BT40-SLSA6-155-M42



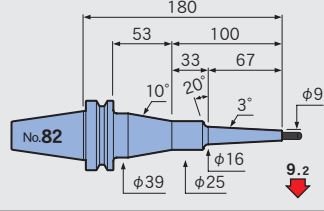
BT40-SLSA6-120-M67



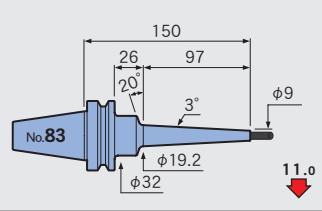
BT40-SLSA6-150-M67



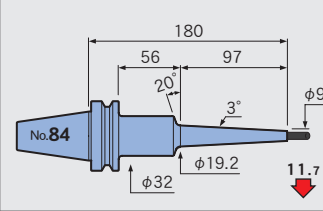
BT40-SLSA6-180-M67



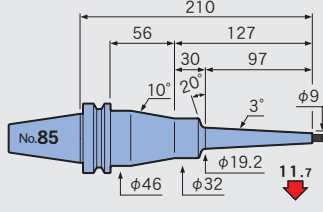
BT40-SLSA6-150-M97



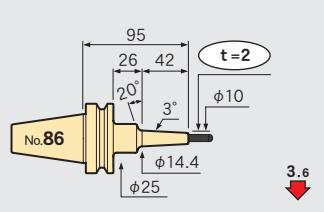
BT40-SLSA6-180-M97



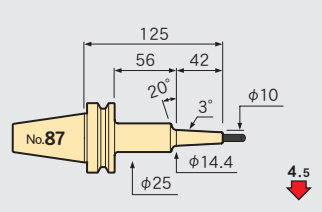
BT40-SLSA6-210-M97



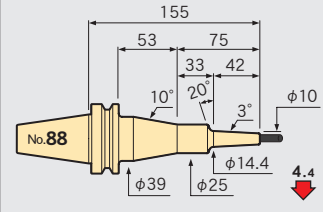
BT40-SLSB6-95-M42



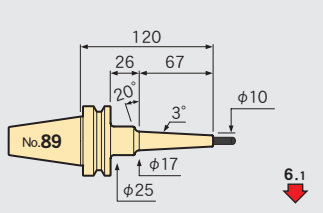
BT40-SLSB6-125-M42



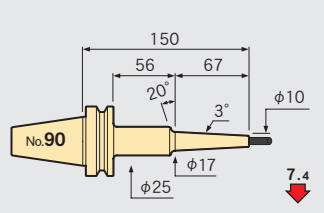
BT40-SLSB6-155-M42



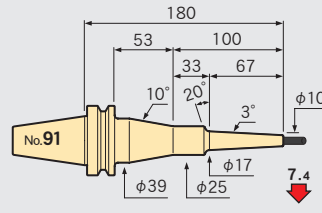
BT40-SLSB6-120-M67



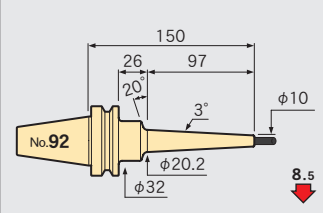
BT40-SLSB6-150-M67



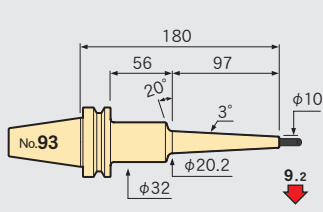
BT40-SLSB6-180-M67



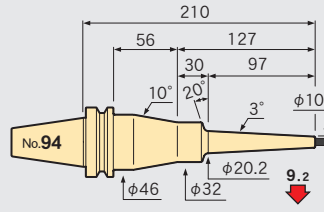
BT40-SLSB6-150-M97



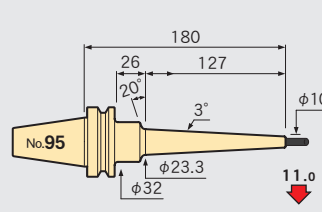
BT40-SLSB6-180-M97



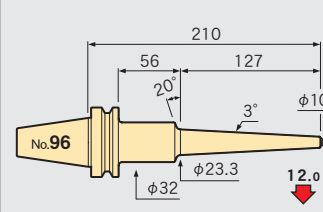
BT40-SLSB6-210-M97



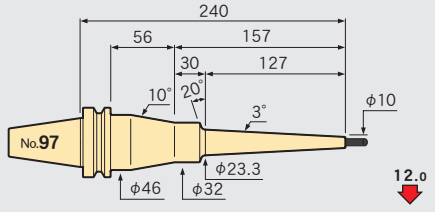
BT40-SLSB6-180-M127



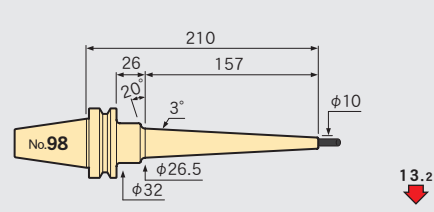
BT40-SLSB6-210-M127



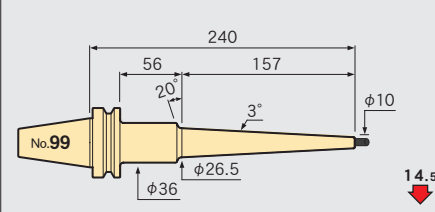
BT40-SLSB6-240-M127



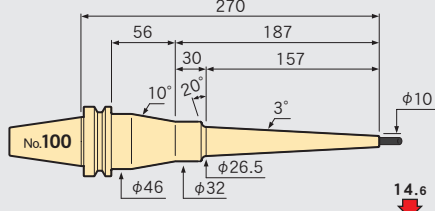
BT40-SLSB6-210-M157



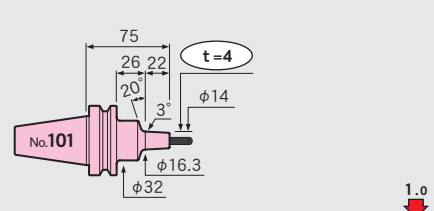
BT40-SLSB6-240-M157



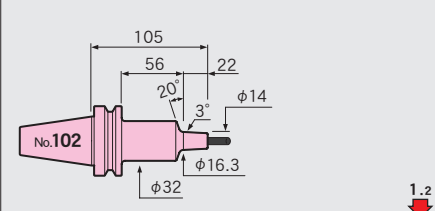
BT40-SLSB6-270-M157

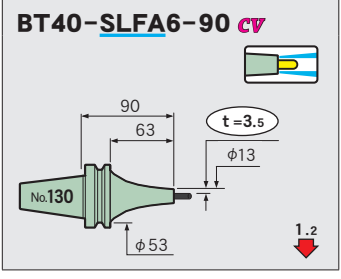
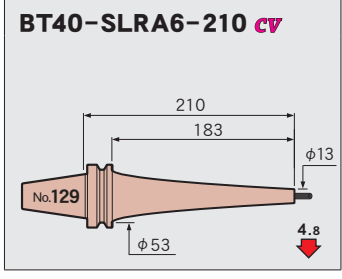
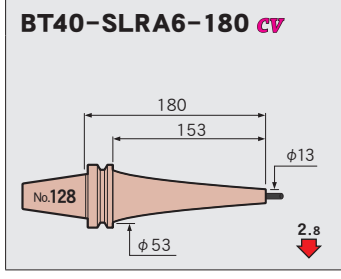
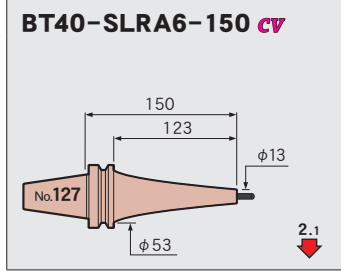
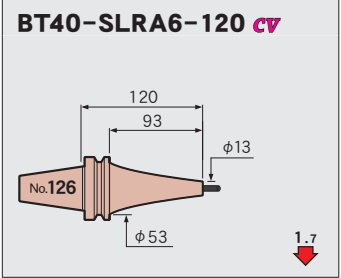
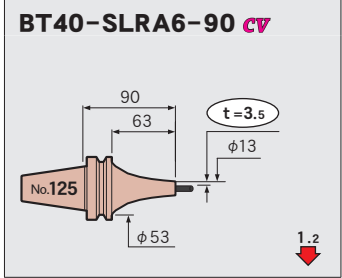
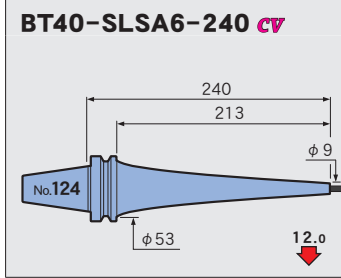
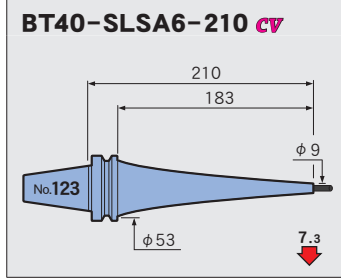
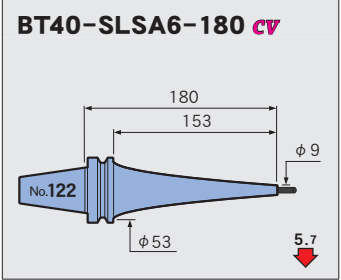
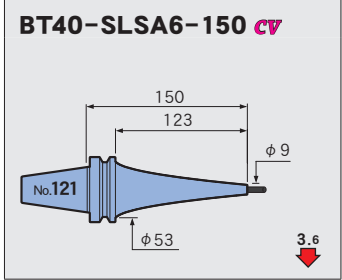
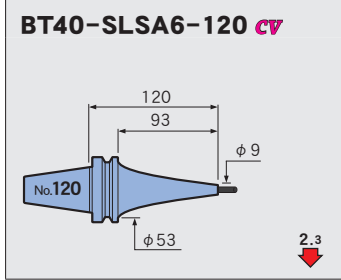
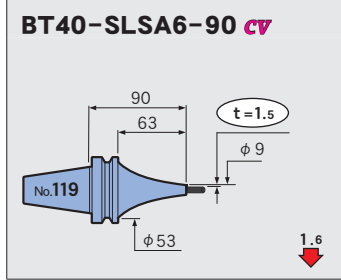
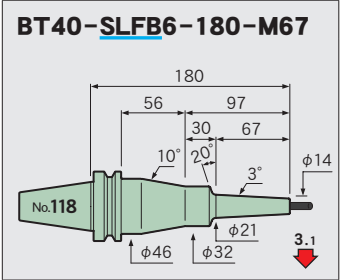
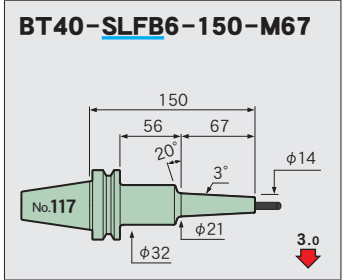
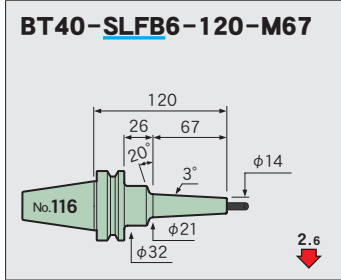
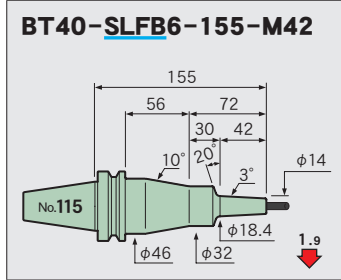
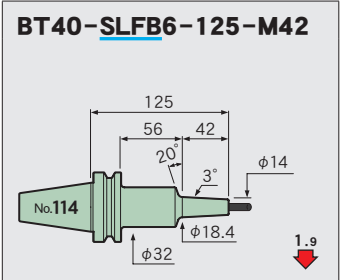
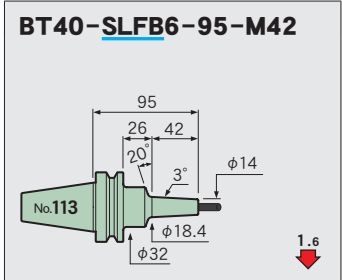
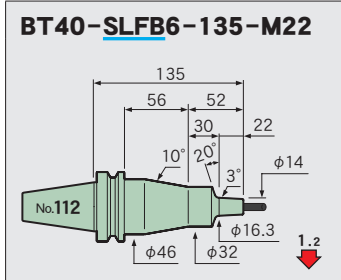
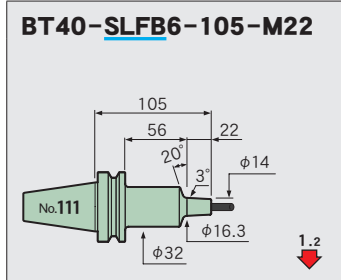
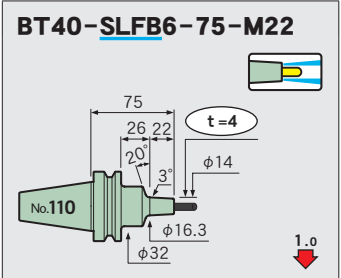
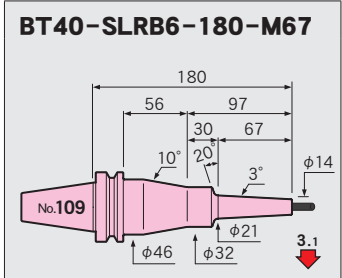
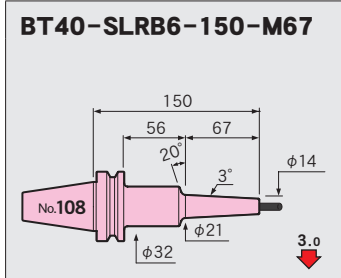
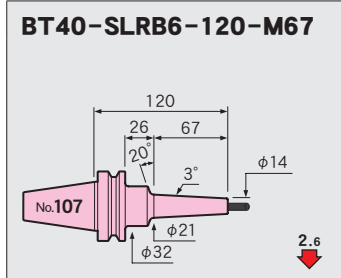
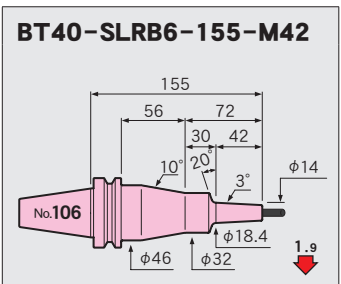
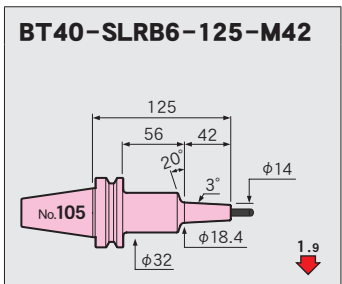
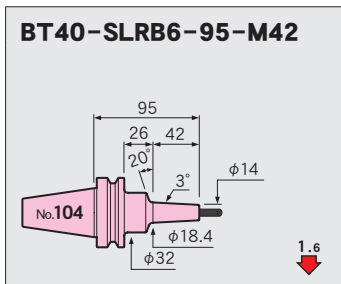
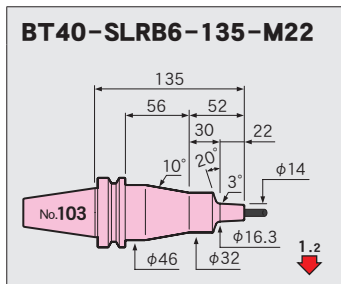


BT40-SLRB6-75-M22

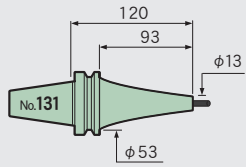


BT40-SLRB6-105-M22

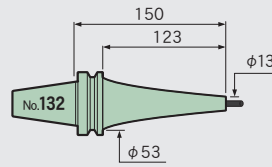




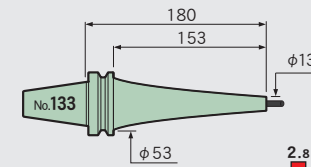
BT40-SLFA6-120 CV



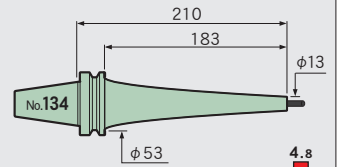
BT40-SLFA6-150 CV



BT40-SLFA6-180 CV

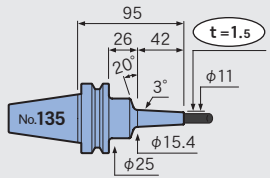


BT40-SLFA6-210 CV

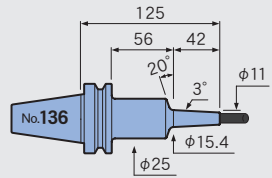


φ8

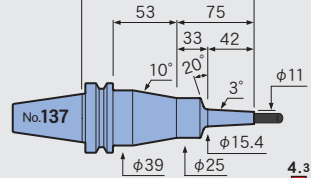
BT40-SLSA8-95-M42



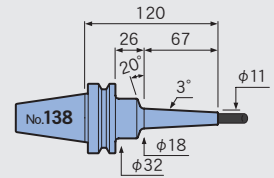
BT40-SLSA8-125-M42



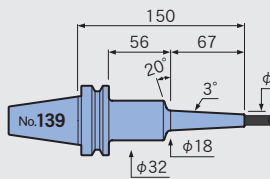
BT40-SLSA8-155-M42



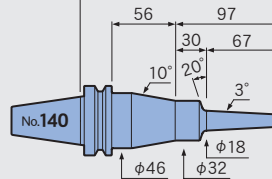
BT40-SLSA8-120-M67



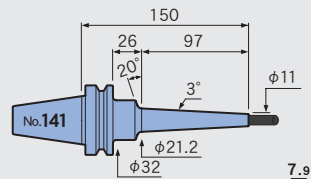
BT40-SLSA8-150-M67



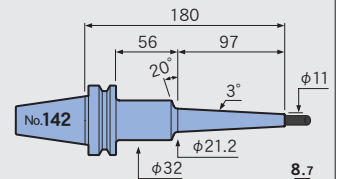
BT40-SLSA8-180-M67



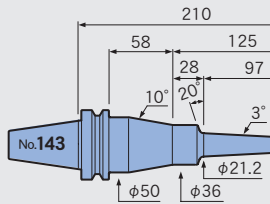
BT40-SLSA8-150-M97



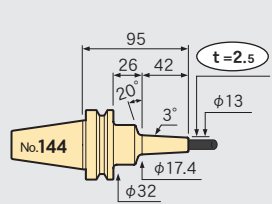
BT40-SLSA8-180-M97



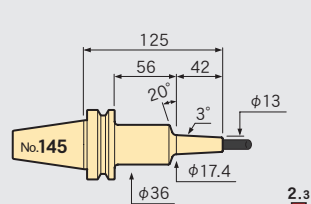
BT40-SLSA8-210-M97



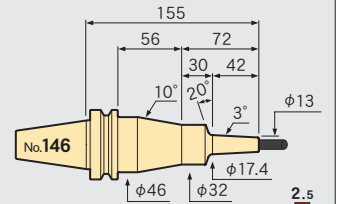
BT40-SLSB8-95-M42



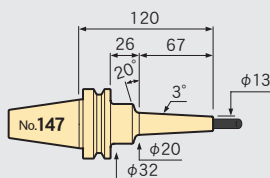
BT40-SLSB8-125-M42



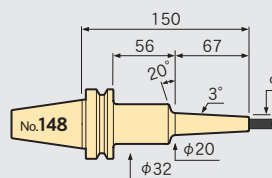
BT40-SLSB8-155-M42



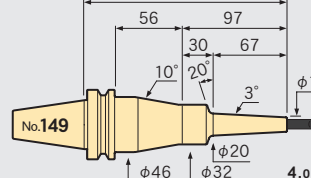
BT40-SLSB8-120-M67



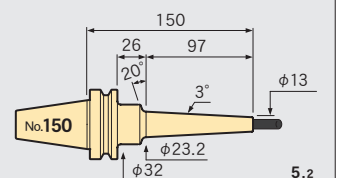
BT40-SLSB8-150-M67



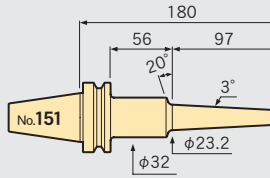
BT40-SLSB8-180-M67



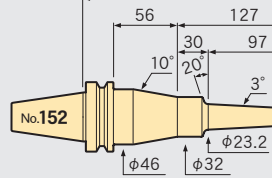
BT40-SLSB8-150-M97



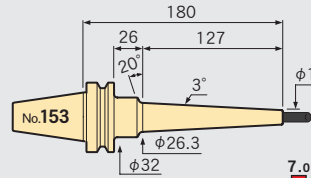
BT40-SLSB8-180-M97



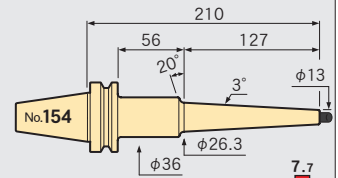
BT40-SLSB8-210-M97

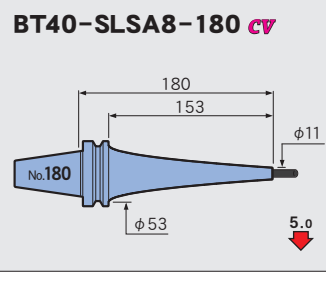
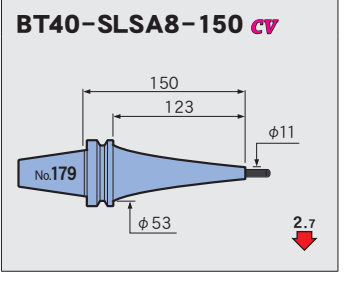
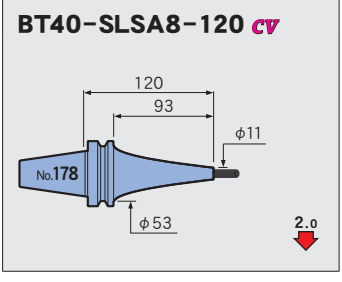
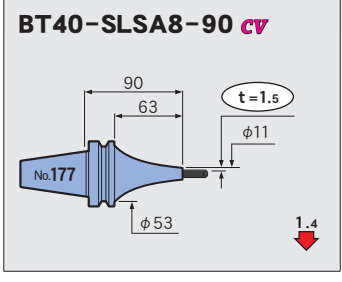
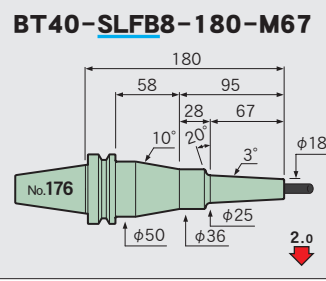
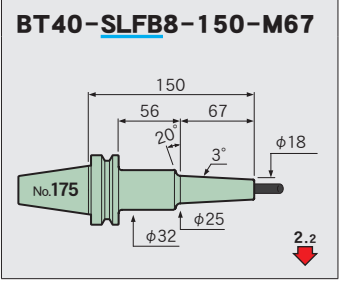
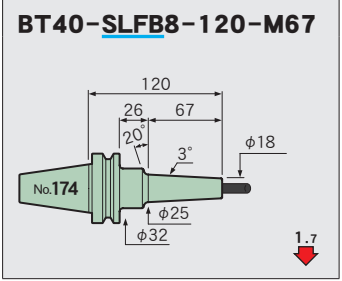
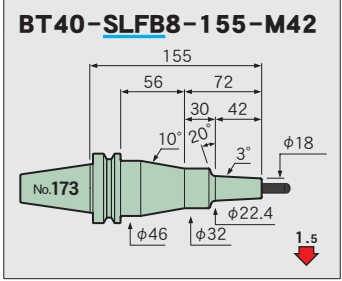
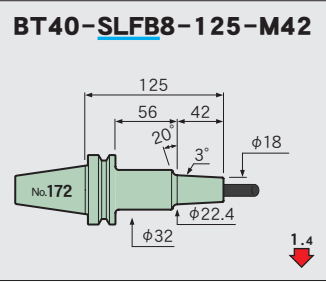
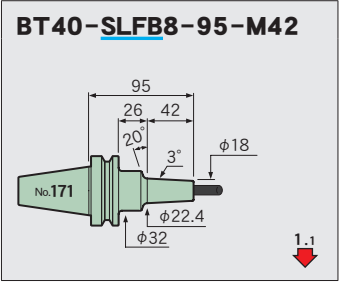
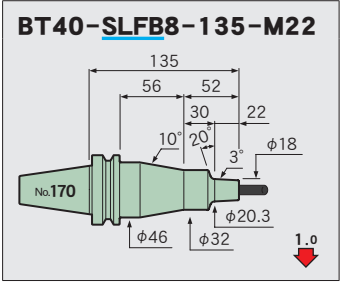
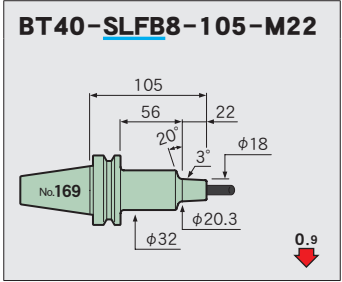
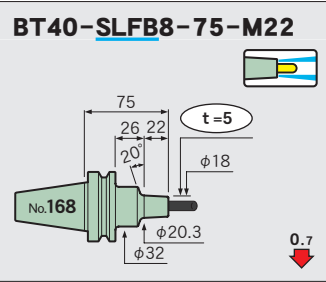
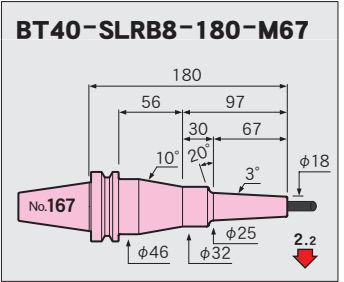
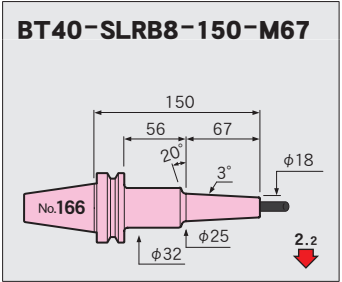
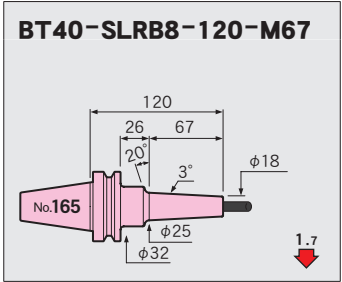
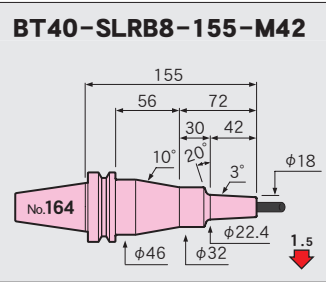
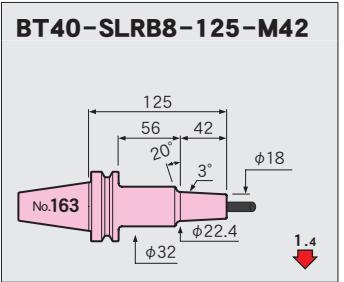
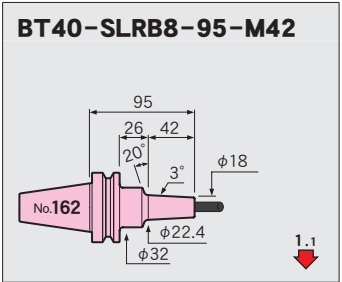
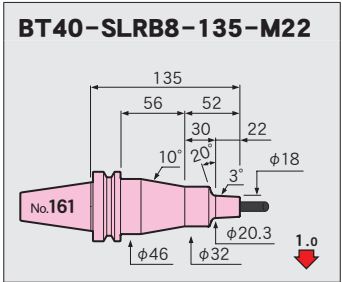
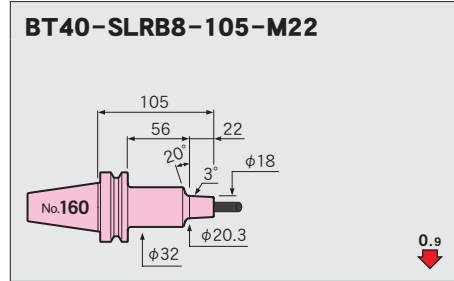
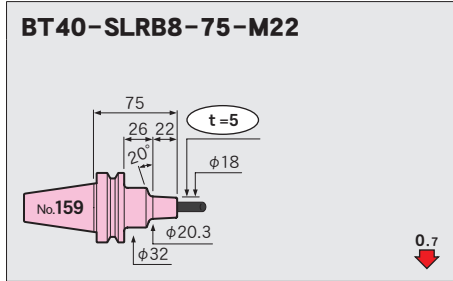
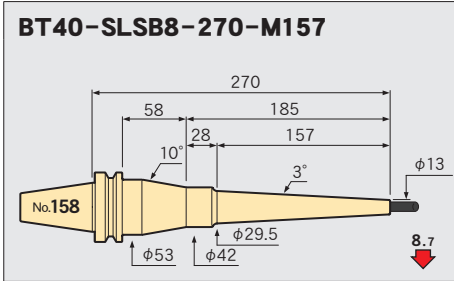
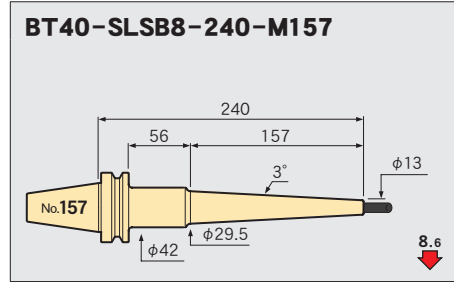
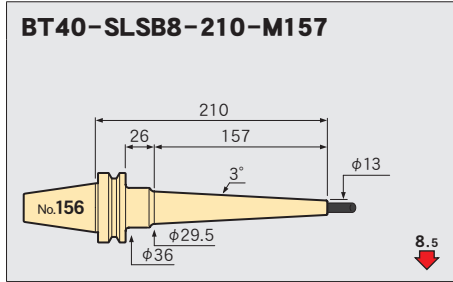
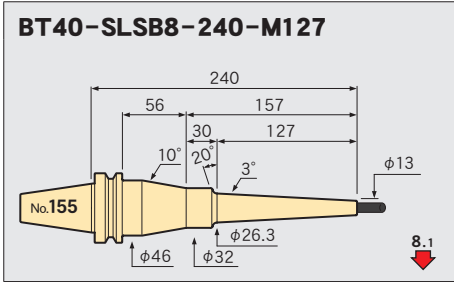


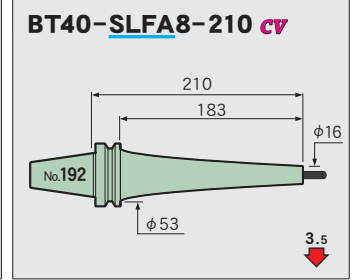
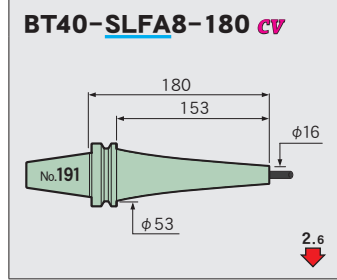
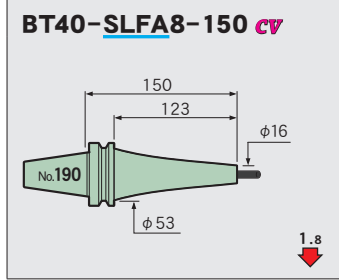
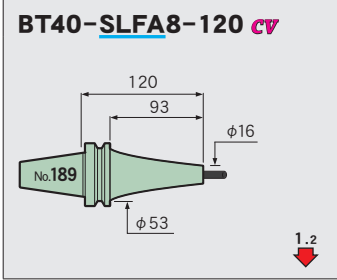
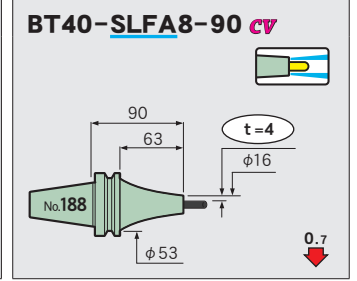
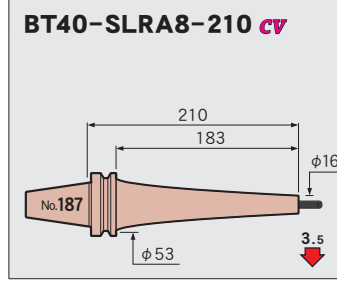
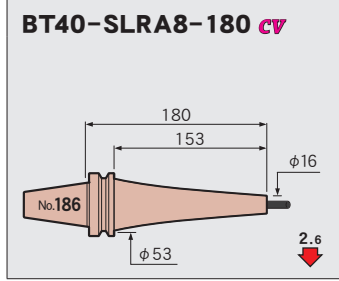
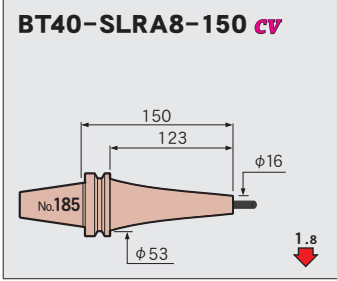
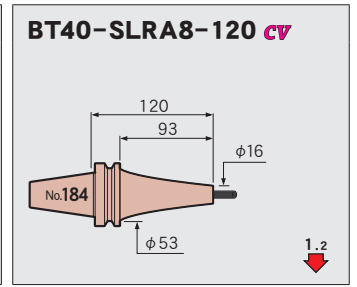
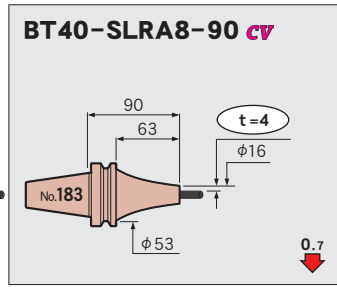
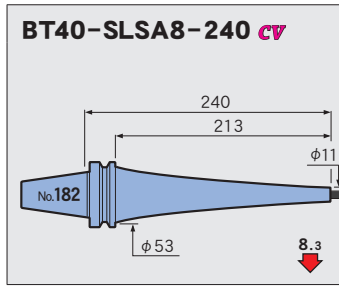
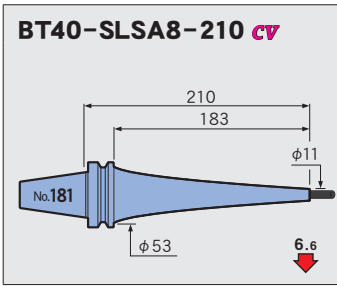
BT40-SLSB8-180-M127



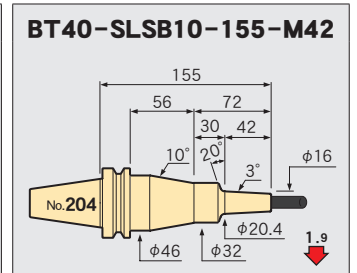
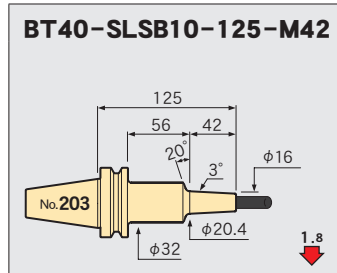
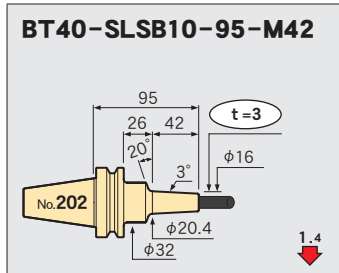
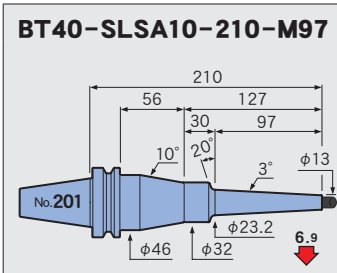
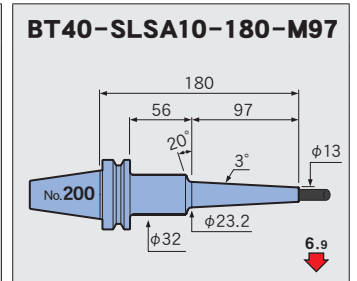
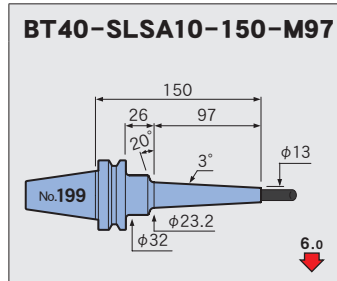
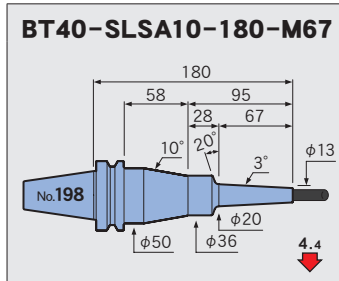
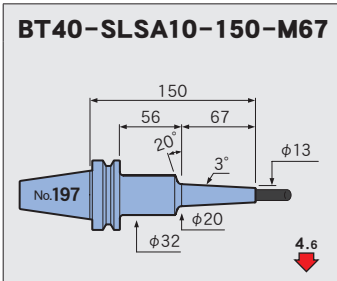
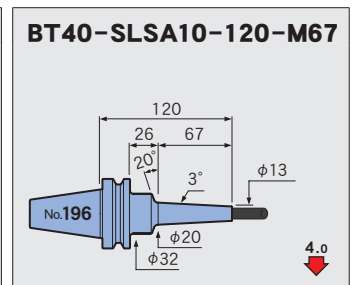
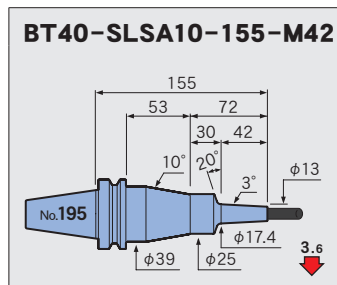
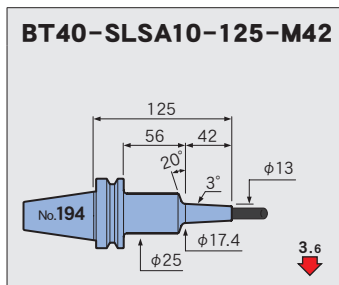
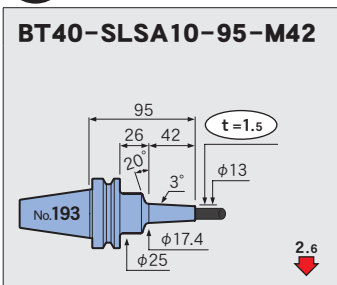
BT40-SLSB8-210-M127



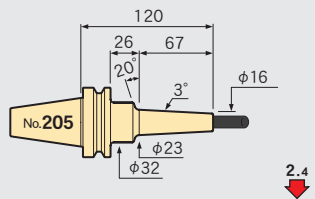




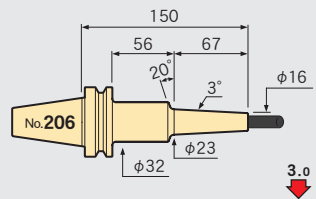
φ10



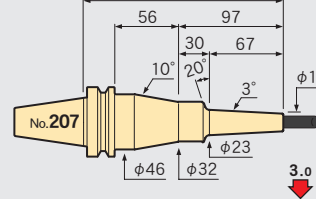
BT40-SLSB10-120-M67



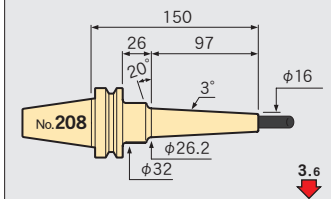
BT40-SLSB10-150-M67



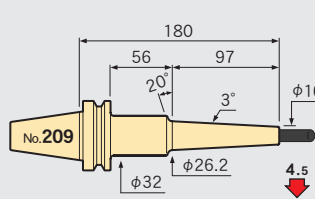
BT40-SLSB10-180-M67



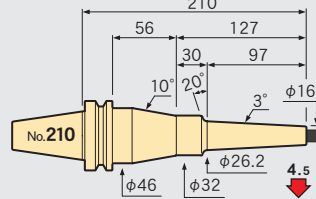
BT40-SLSB10-150-M97



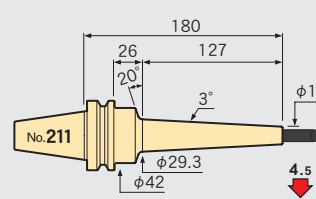
BT40-SLSB10-180-M97



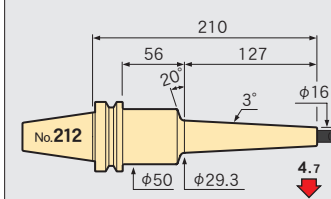
BT40-SLSB10-210-M97



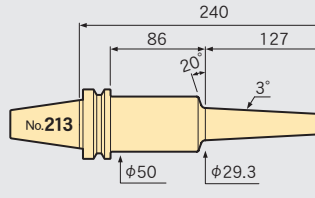
BT40-SLSB10-180-M127



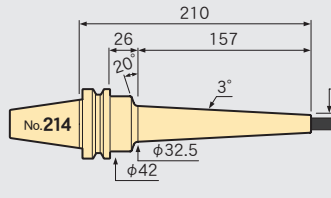
BT40-SLSB10-210-M127



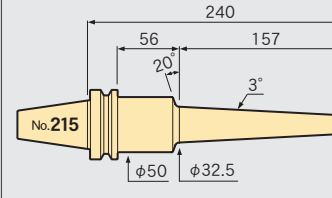
BT40-SLSB10-240-M127



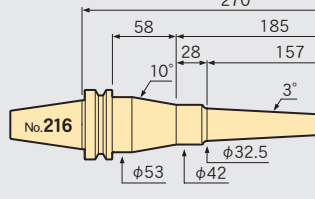
BT40-SLSB10-210-M157



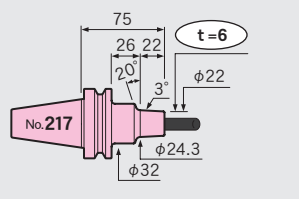
BT40-SLSB10-240-M157



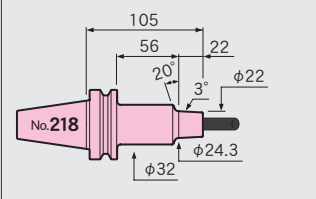
BT40-SLSB10-270-M157



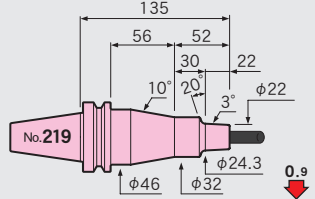
BT40-SLRB10-75-M22



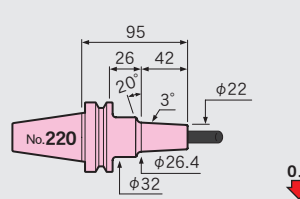
BT40-SLRB10-105-M22



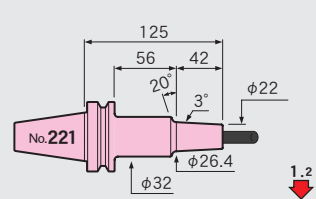
BT40-SLRB10-135-M22



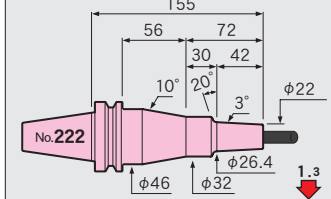
BT40-SLRB10-95-M42



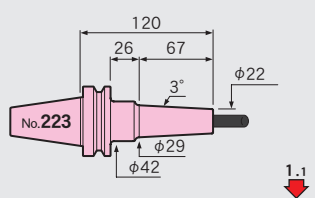
BT40-SLRB10-125-M42



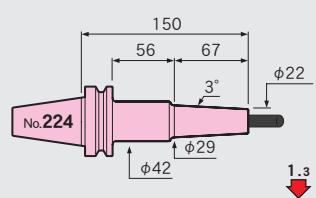
BT40-SLRB10-155-M42



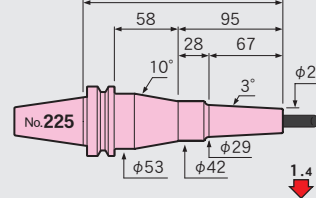
BT40-SLRB10-120-M67



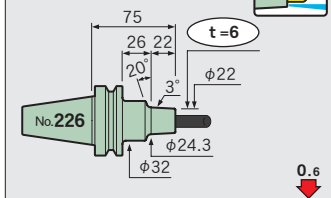
BT40-SLRB10-150-M67



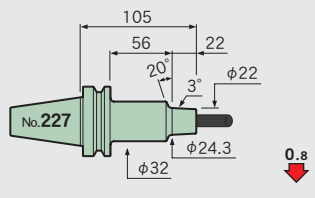
BT40-SLRB10-180-M67



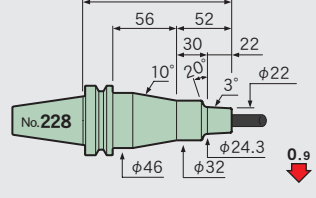
BT40-SLFB10-75-M22



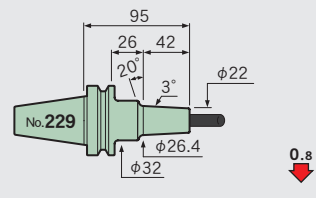
BT40-SLFB10-105-M22



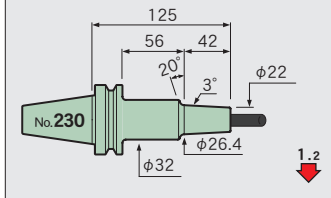
BT40-SLFB10-135-M22



BT40-SLFB10-95-M42



BT40-SLFB10-125-M42



特長
焼ばめ装置

モノ3°
モノカーブ
モノシリーズ

2ピースタイプ

UNO

ハイパー
バージョン

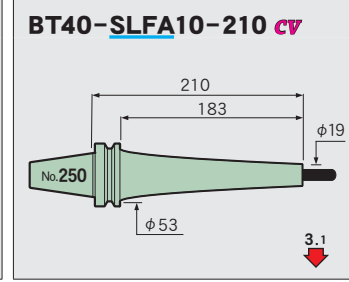
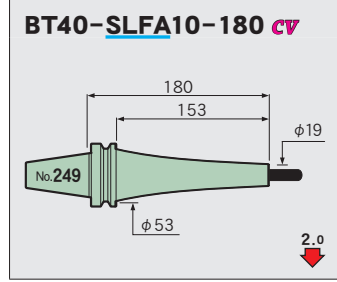
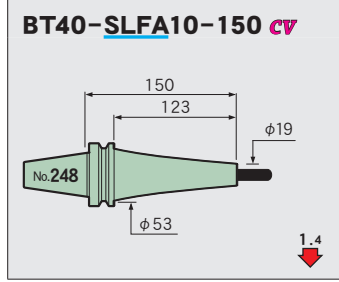
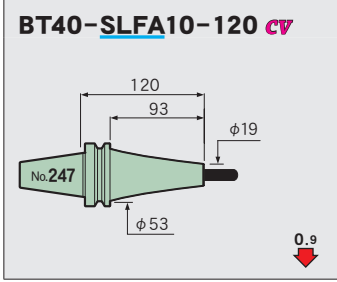
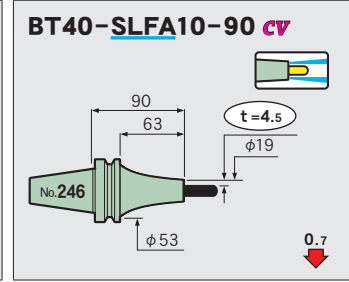
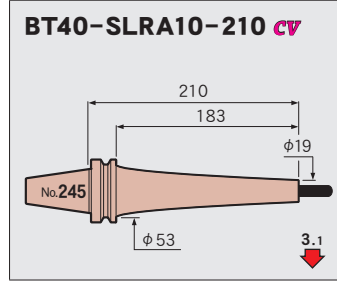
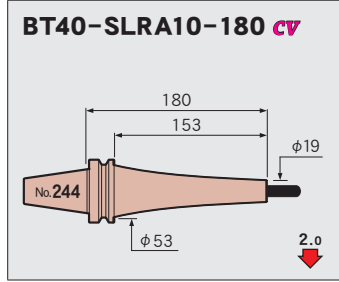
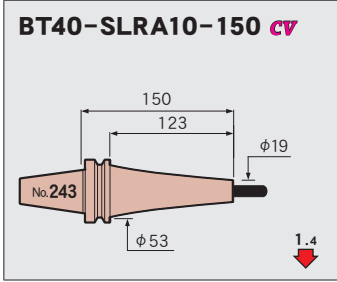
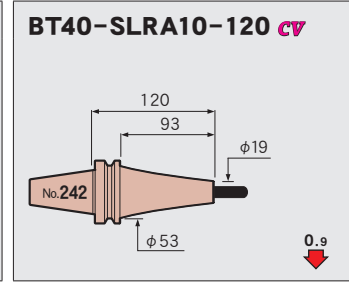
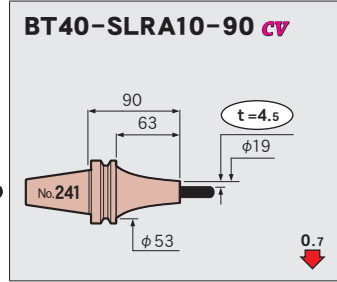
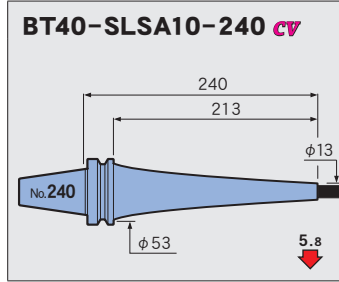
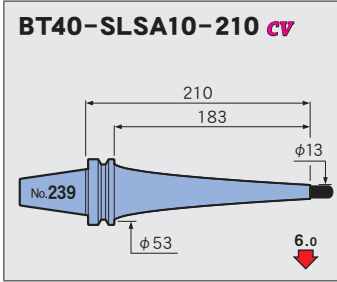
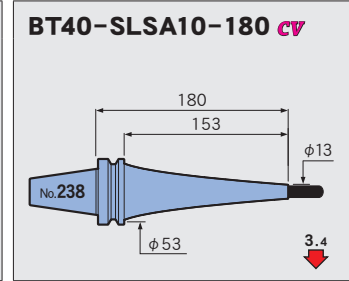
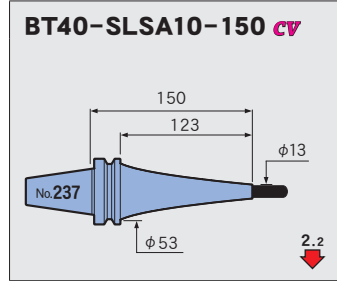
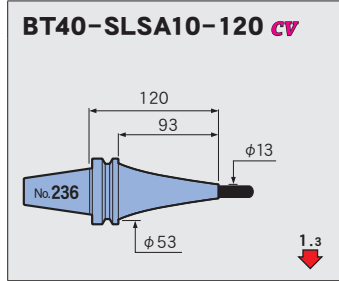
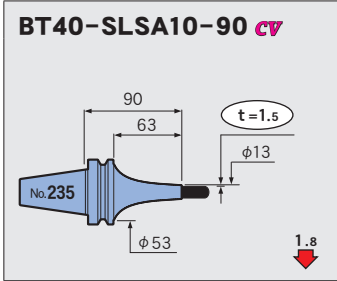
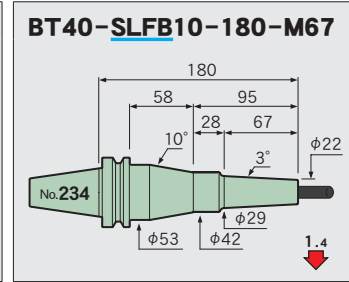
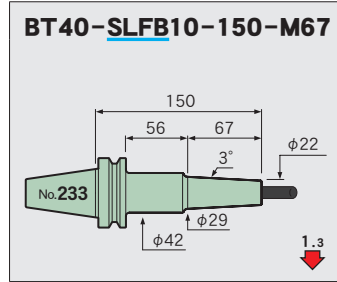
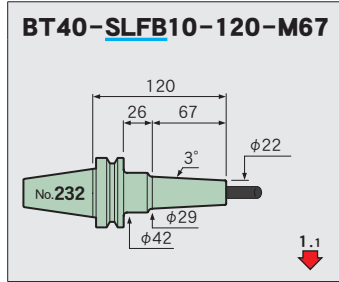
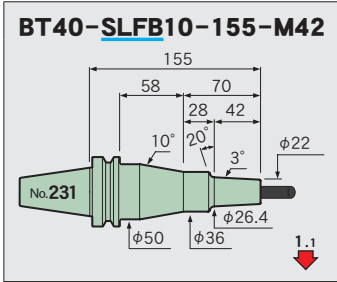
Z

ストレート
タイプ

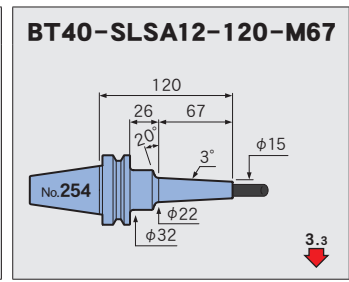
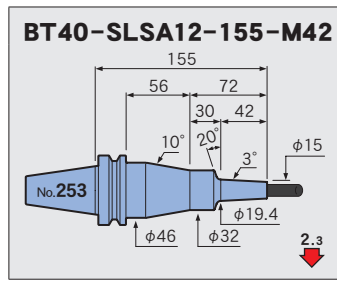
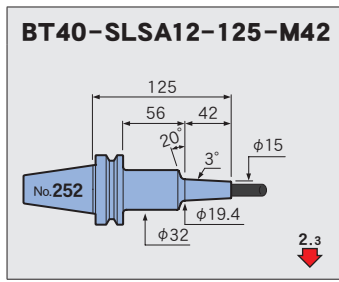
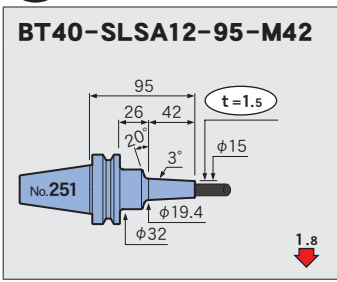
関連商品

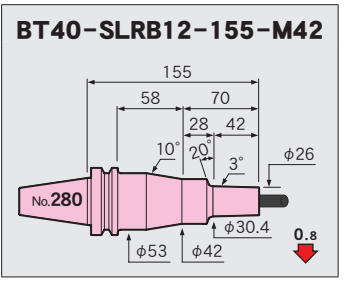
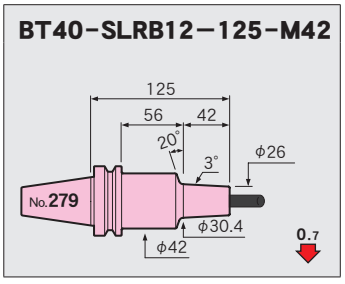
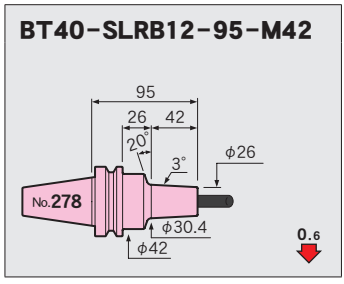
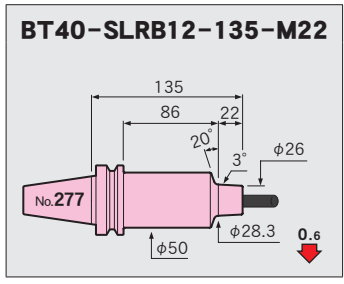
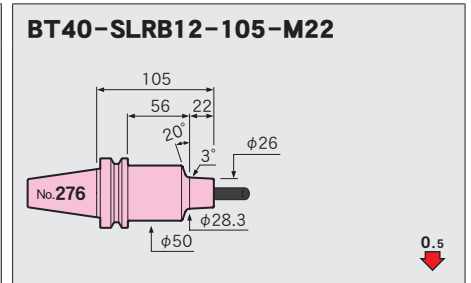
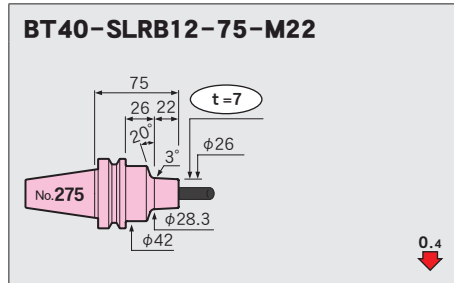
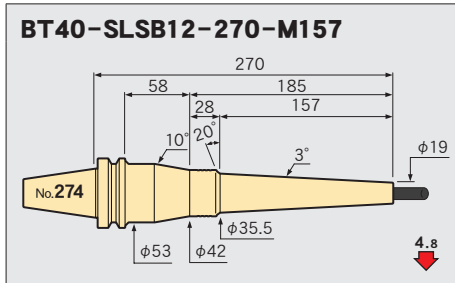
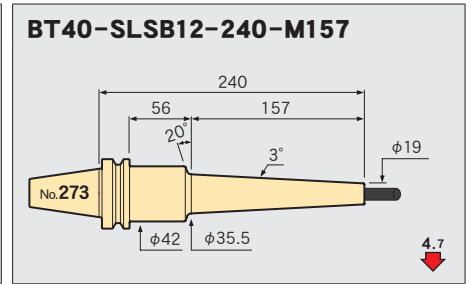
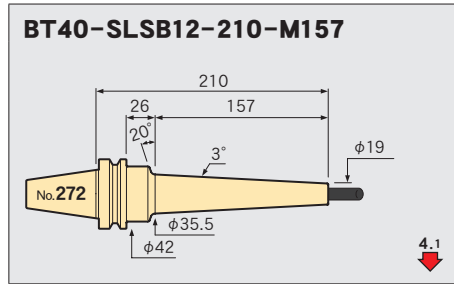
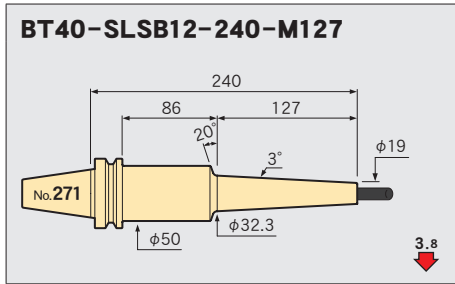
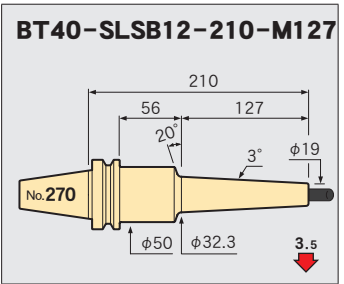
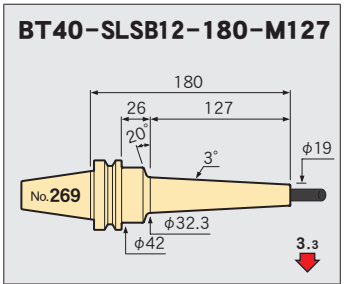
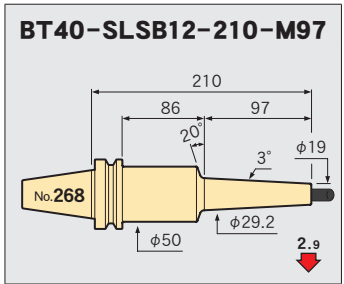
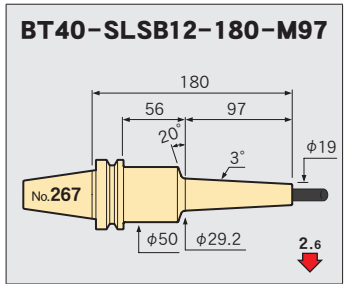
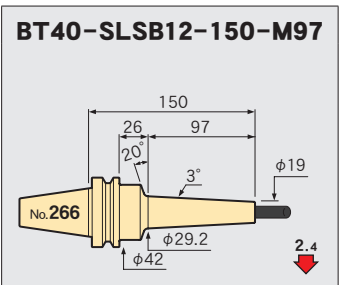
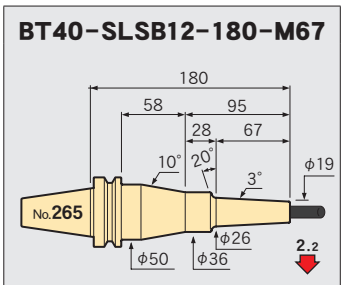
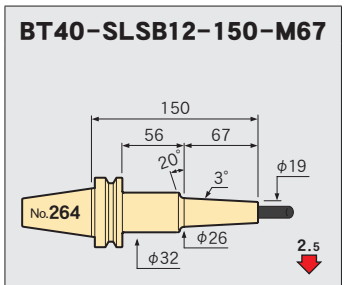
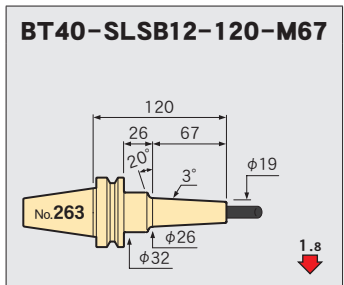
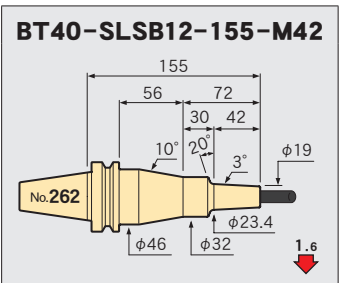
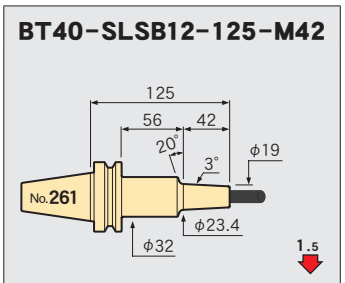
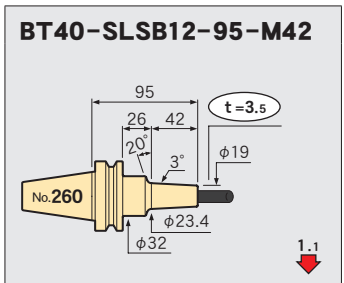
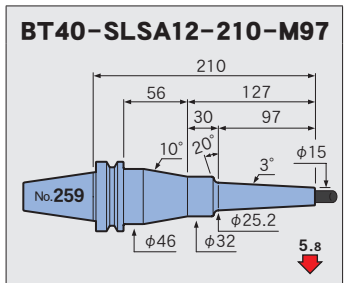
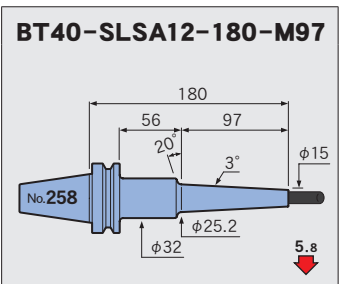
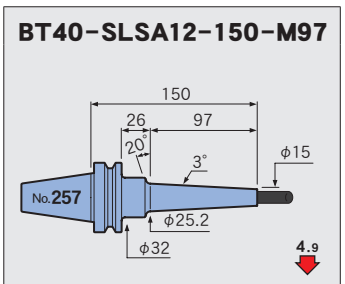
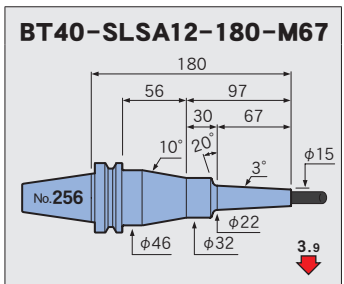
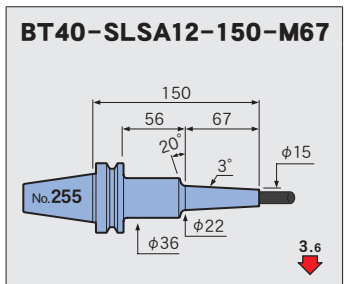
周辺機器

参考資料

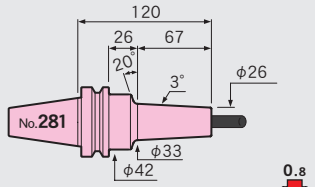


φ12

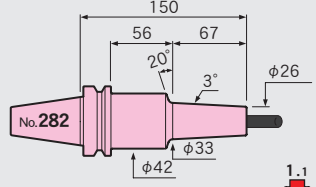




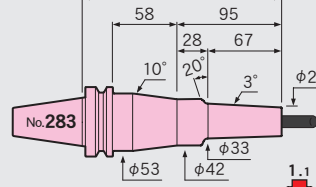
BT40-SLRB12-120-M67



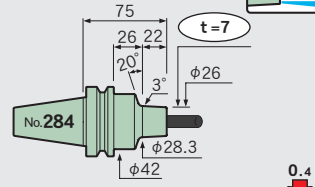
BT40-SLRB12-150-M67



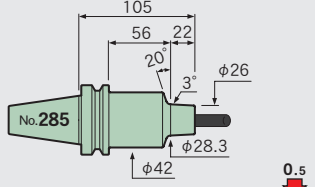
BT40-SLRB12-180-M67



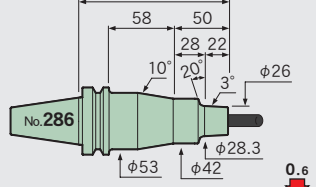
BT40-SLFB12-75-M22



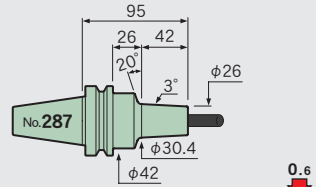
BT40-SLFB12-105-M22



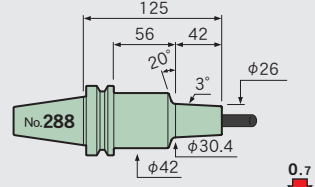
BT40-SLFB12-135-M22



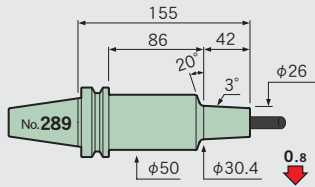
BT40-SLFB12-95-M42



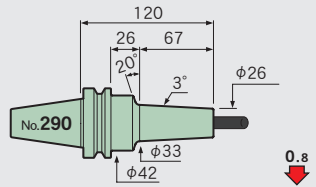
BT40-SLFB12-125-M42



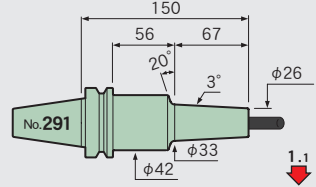
BT40-SLFB12-155-M42



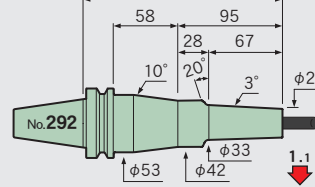
BT40-SLFB12-120-M67



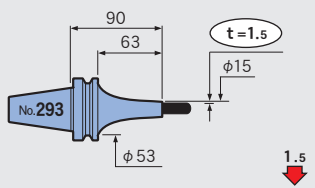
BT40-SLFB12-150-M67



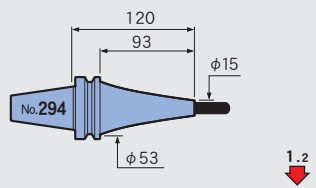
BT40-SLFB12-180-M67



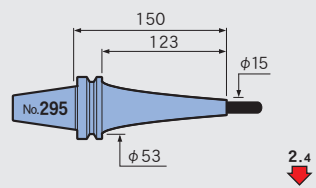
BT40-SLSA12-90 CV



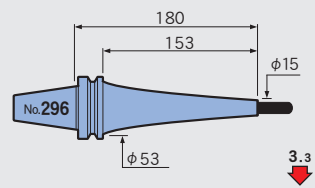
BT40-SLSA12-120 CV



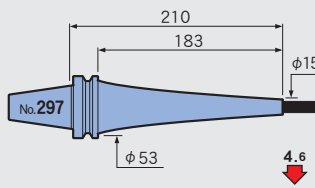
BT40-SLSA12-150 CV



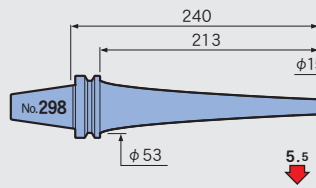
BT40-SLSA12-180 CV



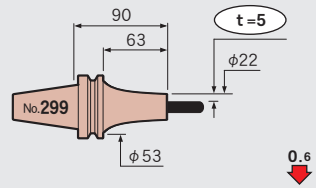
BT40-SLSA12-210 CV



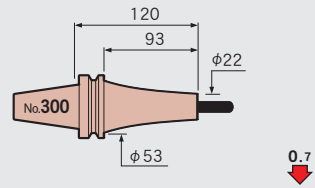
BT40-SLSA12-240 CV



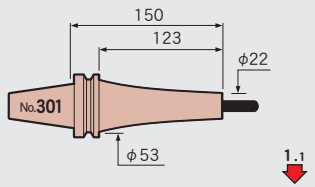
BT40-SLRA12-90 CV



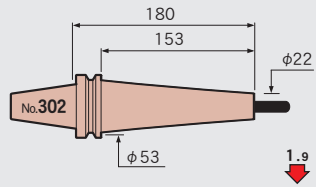
BT40-SLRA12-120 CV



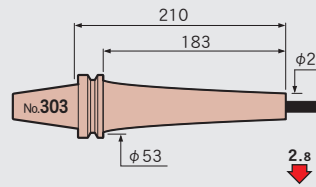
BT40-SLRA12-150 CV



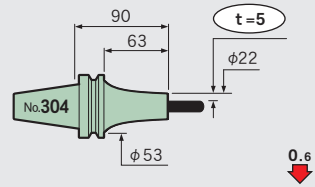
BT40-SLRA12-180 CV



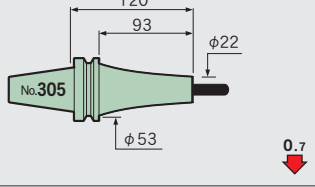
BT40-SLRA12-210 CV



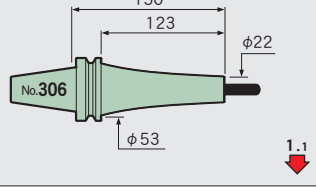
BT40-SLFA12-90 CV



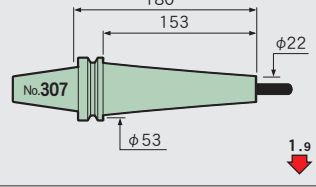
BT40-SLFA12-120 CV



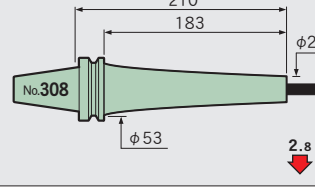
BT40-SLFA12-150 CV



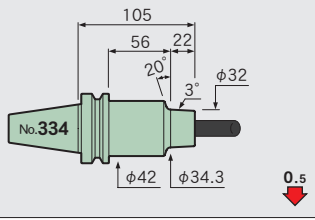
BT40-SLFA12-180 CV



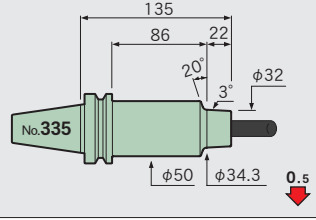
BT40-SLFA12-210 CV



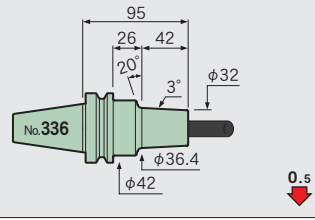
BT40-SLFB16-105-M22



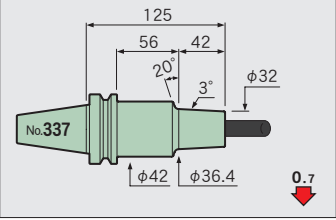
BT40-SLFB16-135-M22



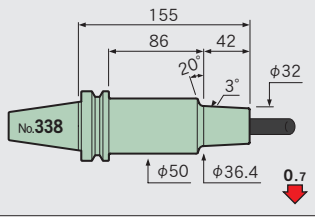
BT40-SLFB16-95-M42



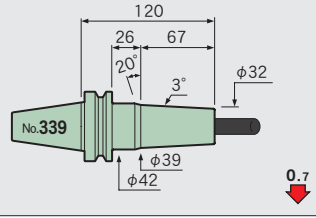
BT40-SLFB16-125-M42



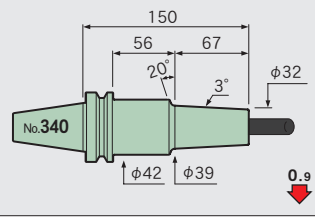
BT40-SLFB16-155-M42



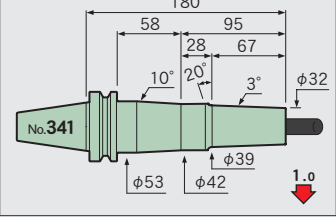
BT40-SLFB16-120-M67



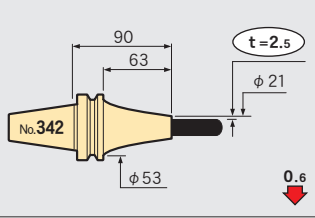
BT40-SLFB16-150-M67



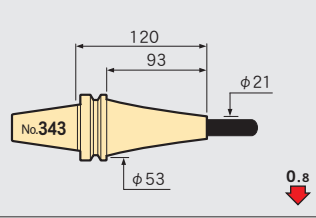
BT40-SLFB16-180-M67



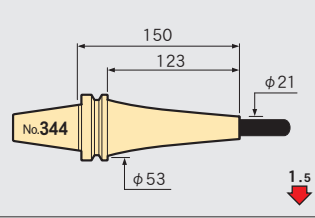
BT40-SLSB16-90 CV



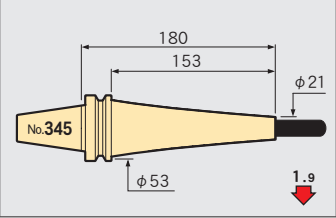
BT40-SLSB16-120 CV



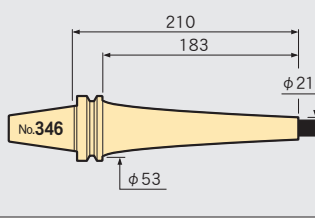
BT40-SLSB16-150 CV



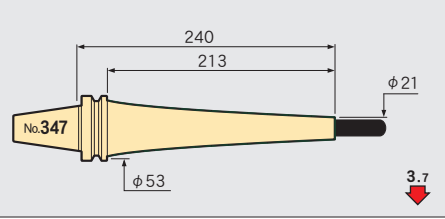
BT40-SLSB16-180 CV



BT40-SLSB16-210 CV

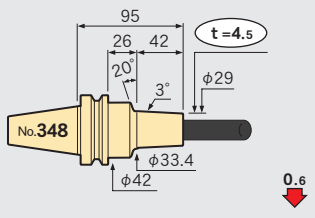


BT40-SLSB16-240 CV

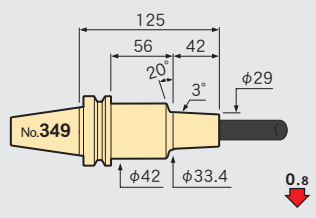


φ20

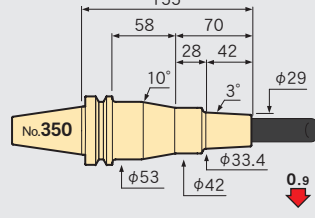
BT40-SLSB20-95-M42



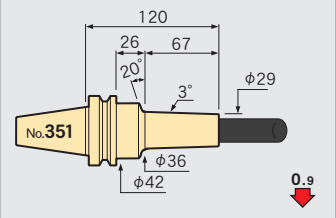
BT40-SLSB20-125-M42



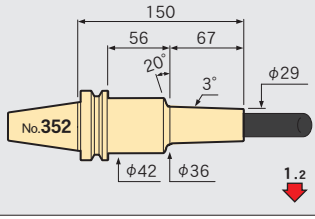
BT40-SLSB20-155-M42



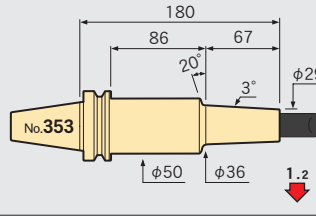
BT40-SLSB20-120-M67



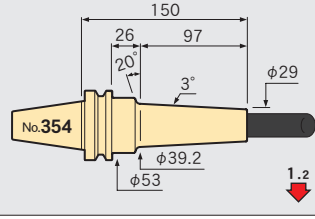
BT40-SLSB20-150-M67



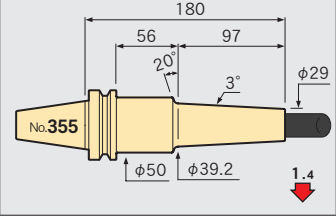
BT40-SLSB20-180-M67

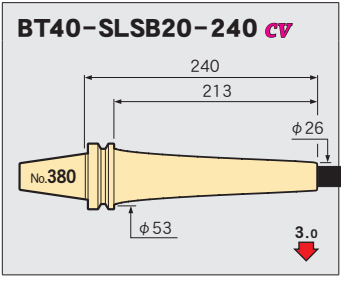
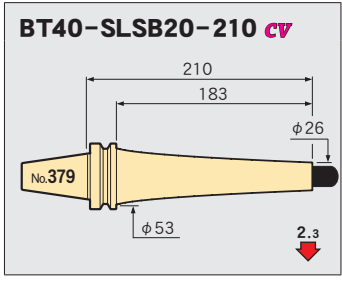
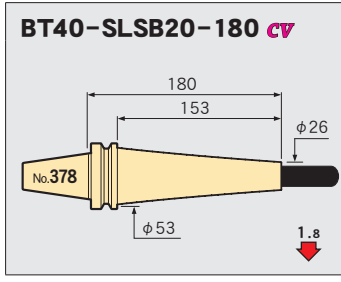
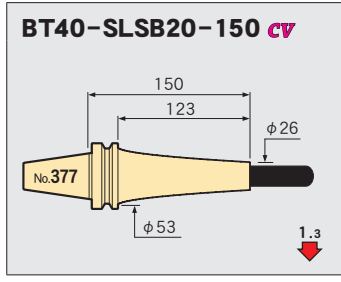
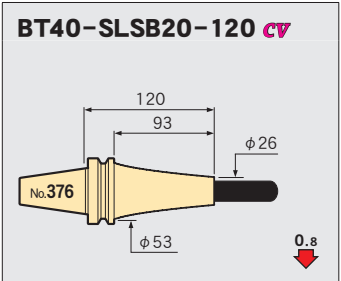
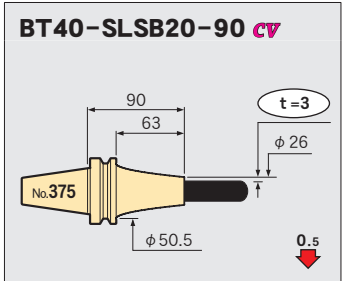
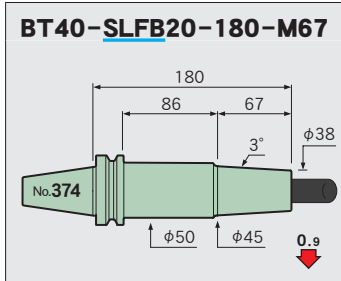
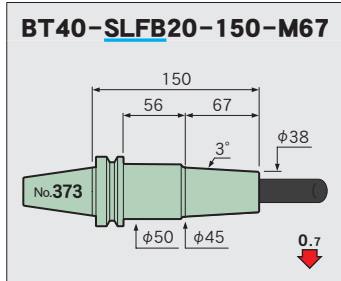
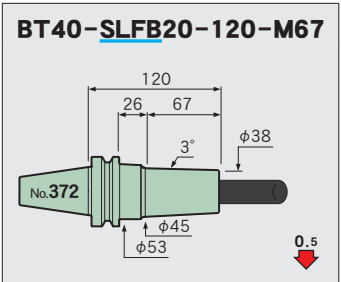
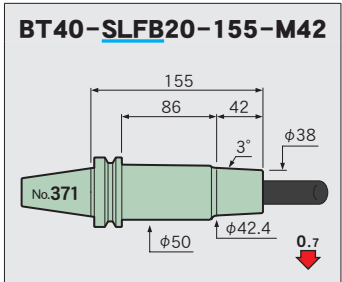
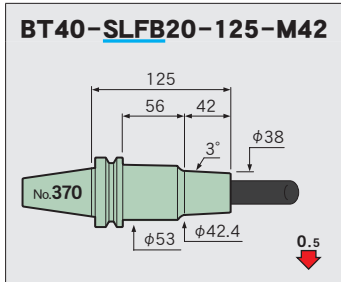
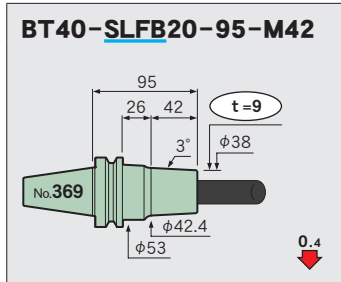
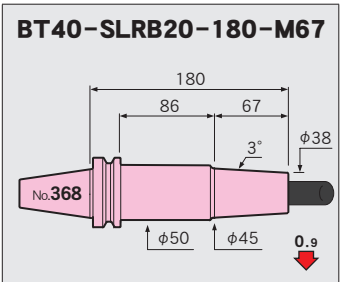
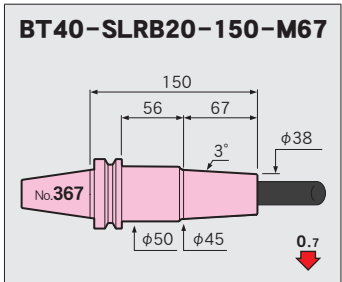
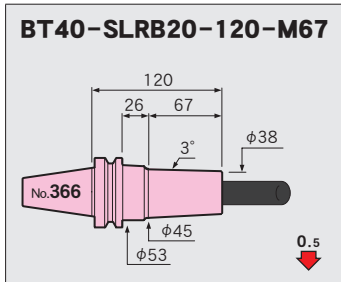
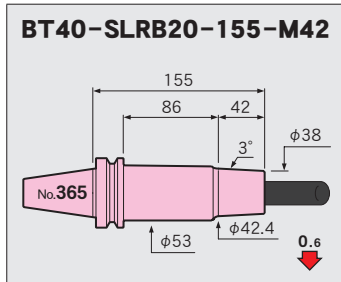
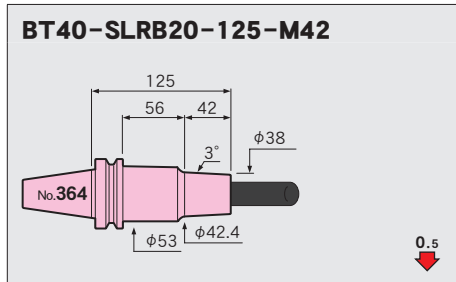
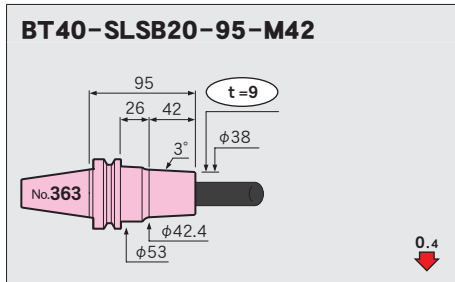
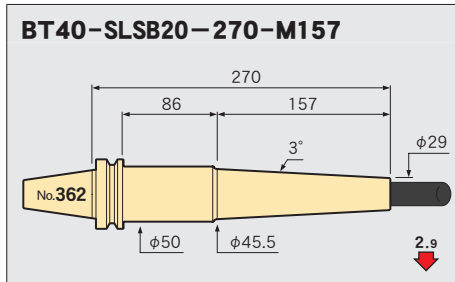
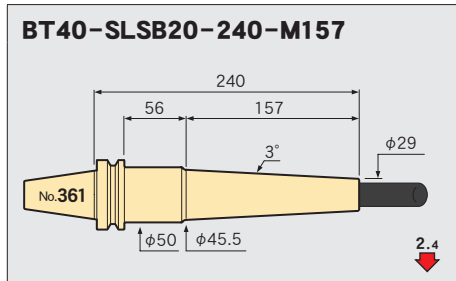
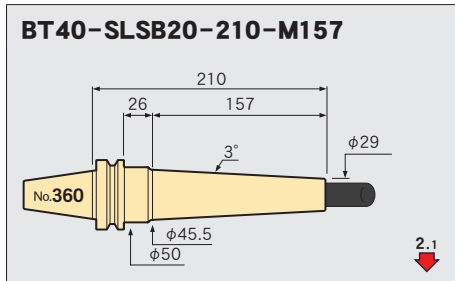
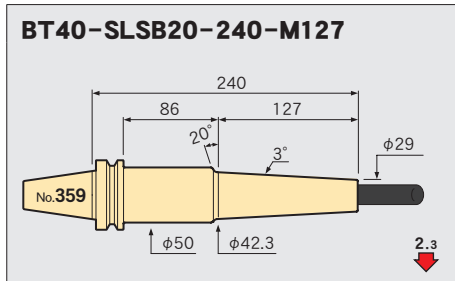
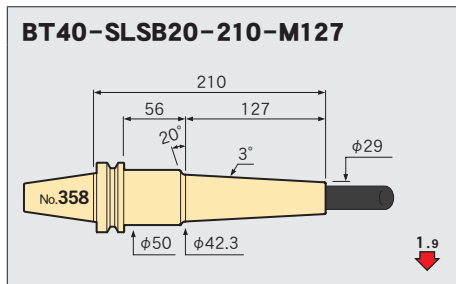
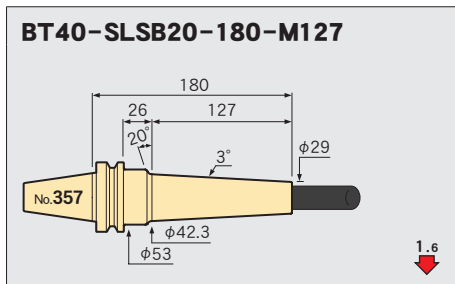
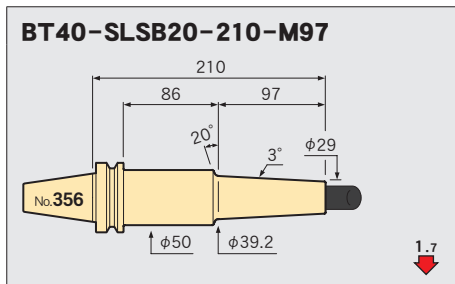


BT40-SLSB20-150-M97

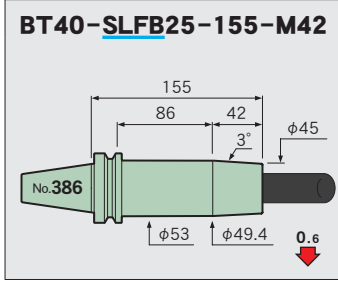
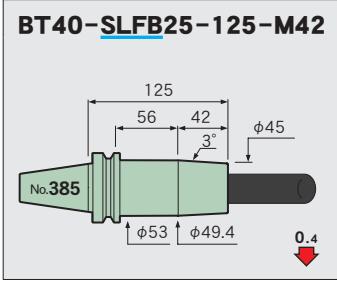
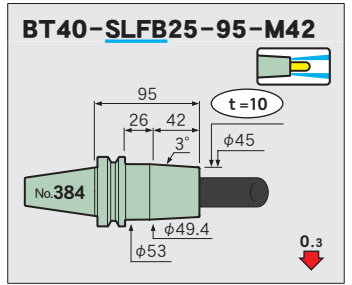
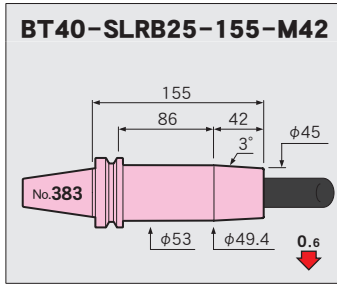
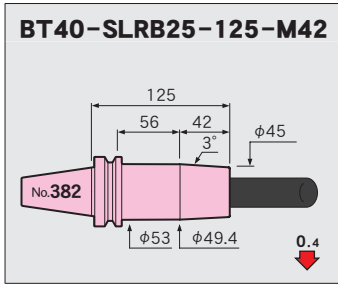
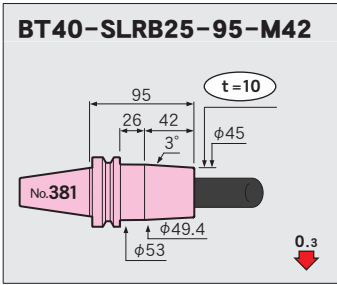


BT40-SLSB20-180-M97

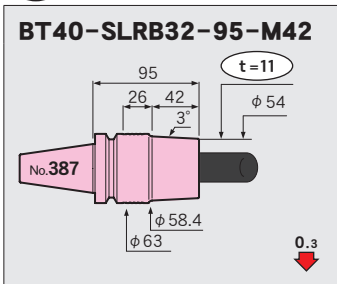




φ25

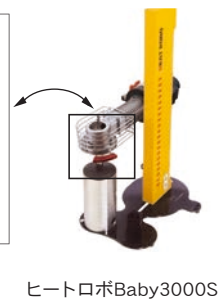


φ32



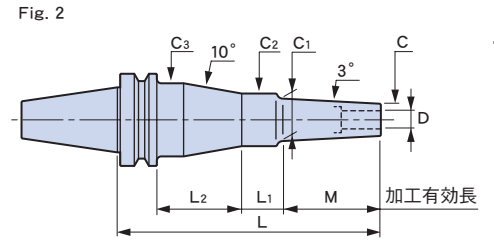
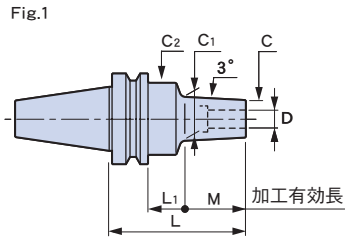
■ φ70ノズル(HRB-03S)
 SLRB32を焼ばめする際に必要です。

コード	
HRB-NZL70	

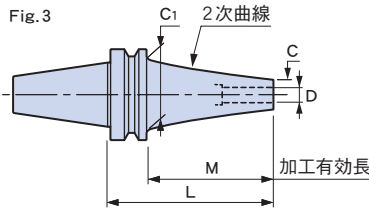


BT50

モノ3°



モノカーブ CV



■オプション
●プルスタッド→P.180

■注意事項
●プルスタッド…加熱時は取外すか、穴アキタイプをご使用ください。
●工具のセッティング…工具はセーフティマークの奥まで挿入しセットしてください。

セーフティマーク

肉厚 **t**

H つかみ長さ

h 工具最大挿入長



ヒートロボ電磁1200S (HRD-01S)対応表


[○] 対応可 [×] 対応不可
[▲] 焼ばめ装置をかさ上げて使用可能 →P.197

CV: カーブ 肉厚

コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L1	L2	φC1	φC2	φC3	H	h	Kg	N	S	縮図
BT50-SLSA3-110-M 42	1	3	6	1.5	110	42	30	—	10.4	25	—	9	165	3.6	4.4	9.1	○
-135-M 67					135	67			13				190		5.1	14.7	4
-140-M 42					140	42	60		10.4				195	3.7	4.4	9.8	2
-165-M 67					165	67			13				220		5.2	15.9	5
-M 97						97	30		16.2	26					6	20.8	7
-170-M 42	2				170	42	33	57	10.4		40		225	4.1	4.6	9.9	3
-195-M 67					195	67			13				250		5.4	15.8	6
-M 97	1					97	60	—	16.2		—			3.8	6.1	22.3	8
-225-M 97	2				225		33	57			40		280	4.1	6.2	22.1	9
-SLRA3- 90-M 22	1	3	7.5	2.25	90	22	30	—	9.8	25	—	9	145	3.6	4.6	2.8	○
-110-M 42					110	42			11.9	26			165	3.7	4.9	5.4	13
-120-M 22					120	22	60		9.8	25			175		4.7	3.2	11
-135-M 67					135	67	30		14.5	26			190		5.4	9	16
-140-M 42					140	42	60		11.9				195	3.8	5	6	14
-150-M 22	2				150	22	33	57	9.8	25	39		205	4	4.9	3.2	12
-165-M 67	1				165	67	60	—	14.5		—		220	3.8	5.5	10	17
-M 97						97	30		17.7	26				3.7	6.1	13	19
-170-M 42	2				170	42	33	57	11.9		40		225	4.1	5.1	6	15
-195-M 67					195	67			14.5				250		5.7	9.8	18
-M 97	1					97	60	—	17.7		—			3.8	6.2	14.5	20
-M127						127	30		20.8	32					7.7	15.7	22
-225-M 97	2				225	97	33	57	17.7	25	39		280	4.1	6.3	14.4	21
-M127	1					127	60	—	20.8	36	—				7.7	16.3	23
-255-M127	2				255		30	60		32	46		310	4.4	8	16.5	24

特長
 焼ばめ装置
 モノ3°
 モノカーブ
 モノシリーズ
 2ピースタイプ
 UNO
 ハイパーバージョン
 Z
 ストレート
 関連商品
 周辺機器
 参考資料

コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L ₁	L ₂	φC ₁	φC ₂	φC ₃	H	h	Kg	N	S	縮図	
BT50-SLFB3- 90-M 22	1	3	9.5	3.25	90	22	30	—	11.8	26	—	9	145	3.6	4.4	1.9	○	25
 -110-M 42					110	42			13.9				165	3.7	4.7	3.3		28
-120-M 22					120	22	60		11.8	25			175		4.5	2.4		26
-135-M 67					135	67	30		16.5	26			190		5.4	5.4		31
-140-M 42					140	42	60		13.9	25			195		4.8	4		29
-150-M 22	2				150	22	33	57	11.8		39		205	4	4.6	2.3		27
-165-M 67	1				165	67	60	—	16.5	26	—		220	3.8	5.5	6.4		32
-170-M 42	2				170	42	33	57	13.9	25	39		225	4	4.9	3.9		30
-195-M 67					195	67			16.5				250	4.1	5.7	6.4		33
BT50-SLSA4-110-M 42	1	4	7	1.5	110	42	30	—	11.4	25	—	12	165	3.6	5.1	7.2	○	34
-135-M 67					135	67			14				190		5.2	11.8		37
-140-M 42					140	42	60		11.4				195	3.7		8		35
-165-M 67					165	67			14				220			13		38
-M 97					97	30			17.2						6.1	16.7		40
-170-M 42	2				170	42	33	57	11.4		39		225	4	5.4	7.9		36
-195-M 67					195	67			14				250			12.8		39
-M 97	1				97	60	—	—	17.2	26	—			3.8	6.2	18.4		41
-225-M 97	2				225		33	57		25	39		280	4.1	6.3	18.2		42
-SLRA4- 90-M 22	1	4	10	3	90	22	30	—	12.3	25	—	12	145	3.6	4.7	1.7	○	43
-110-M 42					110	42			14.4				165		5.1	3.1		46
-120-M 22					120	22	60		12.3				175	3.7	4.8	2.2		44
-135-M 67					135	67	30		17	26			190		5.9	5.2		49
-140-M 42					140	42	60		14.4	25			195		5.2	3.9		47
BT50 -150-M 22	2				150	22	33	57	12.3		39		205	4	5	2.2		45
-165-M 67	1				165	67	60	—	17		—		220	3.8	5.9	6.4		50
-M 97					97	30			20.2					3.7	6.8	7.9		52
-170-M 42	2				170	42	33	57	14.4		39		225	4	5.4	3.8		48
-195-M 67					195	67			17				250	4.1	6.1	6.2		51
-M 97	1				97	60	—	—	20.2		—			3.8	6.9	9.7		53
-M127					127	30			23.3	32					9.2	9.4		55
-225-M 97	2				225	97		60	20.2	25	39		280	4.1	7.1			54
-M127	1				127	60	—	—	23.3	32	—			4	9.2	10.4		56
-255-M127	2				255		30	60			46		310	4.4	9.5	10.3		57
-SLFB4- 90-M 22	1	4	12	4	90	22	30	—	14.3	25	—	12	145	3.6	4.6	1.4	○	58
 -110-M 42					110	42			16.4				165	3.7	5	2.2		61
-120-M 22					120	22	60		14.3				175		4.6	1.9		59
-135-M 67					135	67	30		19	26			190		5.8	3.6		64
-140-M 42					140	42	60		16.4				195	3.8	5.1	2.9		62
-150-M 22	2				150	22	33	57	14.3	25	39		205	4	4.8	1.8		60
-165-M 67	1				165	67	60	—	19		—		220	3.8	5.9	4.8		65
-170-M 42	2				170	42	33	57	16.4	26	40		225	4.1	5.3	2.8		63
-195-M 67					195	67			19				250	4.2	6.1	4.5		66
-SLSA4-165 CV	3	4	7	1.5	165	127	—	—	85	—	—	12	220	5.2	15.4	1.8	○	67
-195 CV					195	157							250	5.3	15.9	2.6		68
-225 CV					225	187							280	5.5	16.4	3.8		69
-255 CV					255	217							310	5.6	16.9	5.7	▲	70
-285 CV					285	247							340	6.4	19.5	5.9		71
-315 CV					315	277							370	8.3	26	7.7		72
BT50-SLSA6-110-M 42	1	6	9	1.5	110	42	30	—	13.4	25	—	18	165	3.6	5.4	4.8	○	73
-135-M 67					135	67			16				190	3.7	6.4	8.1		76
-140-M 42					140	42	60		13.4				195		5.4	5.7		74
-165-M 67					165	67			16				220	3.8	6.5	9.4		77
-M 97					97	30			19.2	32				3.7	8.3	11		79
-170-M 42	2				170	42	33	57	13.4	26	40		225	4.1	5.6	5.5		75
-195-M 67					195	67			16	25	39		250	4	6.6	9.2		78
-M 97	1				97	60	—	—	19.2	32	—			3.9	8.2	11.7		80
-225-M 97	2				225		30	60			46		280	4.3	8.5			81

コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L ₁	L ₂	φC ₁	φC ₂	φC ₃	H	h	Kg	N	S	縮図			
BT50-SLSB6-110-M 42	1	6	10	2	110	42	30	—	14.4	25	—	18	165	3.6	6	3.7	○			
-135-M 67					135	67	—	17	—	—	—	—	—	—	190	3.7	7.4	6.2	○	
-140-M 42					140	42	60	14.4	—	—	—	—	—	—	195	—	6.1	4.6	○	
-165-M 67					165	67	—	17	—	—	—	—	—	—	220	3.8	7.4	7.6	○	
-M 97					—	97	30	20.2	32	—	—	—	—	—	—	—	9.6	8.5	○	
-170-M 42					2	170	42	33	57	14.4	25	39	—	—	—	225	4	6.2	4.4	○
-195-M 67						195	67	—	—	17	—	—	—	—	—	250	4.1	7.6	7.3	○
-M 97					1	97	60	—	20.2	32	—	—	—	—	—	—	3.9	9.6	9.2	○
-M127						127	30	—	23.3	—	—	—	—	—	—	—	3.8	11.3	11.1	○
-225-M 97					2	225	97	—	60	20.2	—	46	—	—	—	280	4.3	9.9	9.2	○
-M127	1	127	60	—		23.3	—	—	—	—	—	—	4	11.2	12.1	○				
-M157		157	30	—	26.5	—	—	—	—	—	—	—	3.9	13	13.3	○				
-255-M127	2	255	127	—	60	23.3	32	46	—	—	—	310	4.4	11.5	12	▲				
-M157		1	157	60	—	26.5	—	—	—	—	—	—	—	4.1	12.9	14.7	○			
-285-M157	2		285	—	30	60	—	—	—	—	—	—	340	4.5	13.2	14.5	○			
-SLRB6- 90-M 22		1	6	14	4	90	22	30	—	16.3	32	—	18	145	3.7	5.5	1	○		
-110-M 42	110					42	—	18.4	—	—	—	—	—	—	165	—	6.6	1.6	○	
-120-M 22	120					22	60	16.3	—	—	—	—	—	—	175	3.8	5.5	1.2	○	
-135-M 67	135					67	30	21	—	—	—	—	—	—	190	—	8	2.6	○	
-140-M 42	140					42	60	18.4	—	—	—	—	—	—	195	3.9	6.6	1.9	○	
-150-M 22	2					150	22	30	60	16.3	—	46	—	—	—	205	4.2	5.8	1.2	○
-165-M 67						1	165	67	60	—	21	—	—	—	—	220	3.9	8	3.1	○
-170-M 42	2						170	42	30	60	18.4	—	46	—	—	225	4.3	6.9	1.9	○
-195-M 67						195	67	—	21	—	—	—	—	—	—	250	—	8.3	3	○
-SLFB6- 90-M 22	1					6	14	4	90	22	30	—	16.3	32	—	18	145	3.7	5.5	1
 -110-M 42		110	42	—	18.4				—	—	—	—	—	—	165	—	6.6	1.6	○	
-120-M 22		120	22	60	16.3				—	—	—	—	—	—	175	3.8	5.5	1.2	○	
-135-M 67		135	67	30	21				—	—	—	—	—	—	190	—	8	2.6	○	
-140-M 42		140	42	60	18.4				—	—	—	—	—	—	195	3.9	6.6	1.9	○	
-150-M 22		2	150	22	30				60	16.3	—	46	—	—	—	205	4.2	5.8	1.2	○
-165-M 67			1	165	67				60	—	21	—	—	—	—	220	3.9	8	3.1	○
-170-M 42		2		170	42				30	60	18.4	—	46	—	—	225	4.3	6.9	1.9	○
-195-M 67			195	67	—				21	—	—	—	—	—	—	250	—	8.3	3	○
-SLSA6-165 CV		3	6	9	1.5				165	127	—	—	85	—	—	18	220	5.1	15.1	1.5
-195 CV	195					157	—	—	—	—	—	—	—	—	250	5.2	15.5	2.4	○	
-225 CV	225					187	—	—	—	—	—	—	—	—	280	5.7	16.8	2.9	○	
-255 CV	255					217	—	—	—	—	—	—	—	—	310	5.9	18.4	4	▲	
-285 CV	285					247	—	—	—	—	—	—	—	—	340	6.2	19.5	5.2	○	
-315 CV	315					277	—	—	—	—	—	—	—	—	370	8.4	26.8	6.9	○	
BT50-SLSA8-110-M 42	1					8	11	1.5	110	42	30	—	15.4	25	—	24	165	3.6	6.9	3.5
-135-M 67		135	67	—	18				32	—	—	—	—	—	190	3.7	8.7	5.4	○	
-140-M 42		140	42	60	15.4				25	—	—	—	—	—	195	—	6.9	4.4	○	
-165-M 67		165	67	—	18				32	—	—	—	—	—	220	3.9	8.6	5.9	○	
-M 97		—	97	30	21.2				—	—	—	—	—	—	—	—	3.8	10.8	7.9	○
-170-M 42		2	170	42	33				57	15.4	25	39	—	—	—	225	4	7.2	4.3	○
-195-M 67			1	195	67				30	60	18	32	46	—	—	250	4.3	8.9	5.9	○
-M 97		1		97	60				—	21.2	—	—	—	—	—	—	—	3.9	10.7	8.7
-225-M 97			2	225	—				28	62	—	—	36	50	—	—	280	4.5	11	8.3

特長

焼ばめ装置

モノ3°
モノカーブ

モノシリーズ

2ピースタイプ

UNO

ハイパー
バージョン

Z



ストレート
アーバ

関連商品

周辺機器

参考資料

特長
 焼ばめ装置
 モノ3°
 モノカーブ
 モノシリーズ
 2ピースタイプ
 UNO
 ハイパーバージョン
 Z
 ストレート
 関連商品
 周辺機器
 参考資料

コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L ₁	L ₂	φC ₁	φC ₂	φC ₃	H	h	Kg	N	S	縮図	
BT50-SLSB8-110-M 42	1	8	13	2.5	110	42	30	—	17.4	32	—	24	165	3.7	7.7	2.1	○	130
-135-M 67					135	67			20				190		9.8	3.5	○	133
-140-M 42					140	42	60		17.4				195	3.8	7.6	2.4	○	131
-165-M 67					165	67			20				220	3.9	9.8	4	○	134
-M 97						97	30		23.2					3.8	12.4	5.3	○	136
-170-M 42	2				170	42		60	17.4		46		225	4.3	7.9	2.4	○	132
-195-M 67					195	67			20				250		10.1	4	○	135
BT50 -M 97	1					97	60	—	23.2		—			4	12.3	6.1	○	137
-M127						127	30		26.3					3.9	14.9	7.1	○	139
-225-M 97	2				225	97		60	23.2		46		280	4.4	12.6	6	○	138
-M127	1					127	60	—	26.3		—			4	14.9	8.2	○	140
-M157						157	30		29.5	42					17.5	8	○	142
-255-M127	2				255	127		60	26.3	32	46		310	4.5	15.2	8.1	▲	141
-M157	1					157	60	—	29.5	42	—			4.3	17.5	8.5	○	143
-285-M157	2				285		28	62			56		340	4.9	17.8		○	144
-SLRB8- 90-M 22	1	8	18	5	90	22	30	—	20.3	32	—	24	145	3.7	6	0.7	×	145
-110-M 42					110	42			22.4				165		7.7	1.1	○	148
-120-M 22					120	22	60		20.3				175	3.8	5.9	0.9	×	146
-135-M 67					135	67	30		25				190		9.8	1.7	○	151
-140-M 42					140	42	60		22.4				195	3.9	7.7	1.4	○	149
-150-M 22	2				150	22	30	60	20.3		46		205	4.3	6.2	0.9	×	147
-165-M 67	1				165	67	60	—	25		—		220	4	9.8	2.2	○	152
-170-M 42	2				170	42	28	62	22.4	36	50		225	4.5	8	1.3	○	150
-195-M 67					195	67	30	60	25	32	46		250	4.4	10.1	2.2	○	153
-SLFB8- 90-M 22	1	8	18	5	90	22	30	—	20.3	32	—	24	145	3.7	6	0.7	×	154
 -110-M 42					110	42			22.4				165		7.7	1.1	○	157
-120-M 22					120	22	60		20.3				175	3.8	5.9	0.9	×	155
-135-M 67					135	67	30		25				190		9.8	1.7	○	160
-140-M 42					140	42	60		22.4				195	3.9	7.7	1.4	○	158
-150-M 22	2				150	22	30	60	20.3		46		205	4.3	6.2	0.9	×	156
-165-M 67	1				165	67	60	—	25		—		220	4	9.8	2.2	○	161
-170-M 42	2				170	42	30	60	22.4		46		225	4.3	8	1.4	○	159
-195-M 67					195	67			25				250	4.4	10.1	2.2	○	162
-SLSA8-165 CV	3	8	11	1.5	165	127	—	—	85	—	—	24	220	4.9	14.7	1.4	○	163
-195 CV					195	157							250	5.3	16.1	1.9	○	164
-225 CV					225	187							280	5.8	17.7	2.3	○	165
-255 CV					255	217							310		17.9	3.7	▲	166
-285 CV					285	247							340	6	19.1	4.9	○	167
-315 CV					315	277							370	8.4	28	5	○	168
-SLRA8-195 CV	3	8	16	4	195	157	—	—	85	—	—	24	250	5.4	17.3	1.1	○	169
-225 CV					225	187							280	5.6	18.3	1.5	○	170
-255 CV					255	217							310	5.8	19.1	2.2	▲	171
-285 CV					285	247							340	5.9	19.9	3	○	172
-SLFA8-195 CV	3	8	16	4	195	157	—	—	85	—	—	24	250	5.4	17.3	1.1	○	173
 -225 CV					225	187							280	5.6	18.3	1.5	○	174
-255 CV					255	217							310	5.8	19.1	2.2	▲	175
-285 CV					285	247							340	5.9	19.9	3	○	176

コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L ₁	L ₂	φC ₁	φC ₂	φC ₃	H	h	Kg	N	S	縮図
BT50-SLSA10-110-M 42	1	10	13	1.5	110	42	30	—	17.4	25	—	30	165	3.6	7.9	2.6	○
-135-M 67					135	67			20	32			190	3.7	10.4	4	○
-140-M 42					140	42	60		17.4	25			195		7.8	3.7	○
-165-M 67					165	67			20	32			220	3.9	10.4	4.6	○
-M 97						97	30		23.2					3.8	13.6	6	○
-170-M 42	2				170	42	33	57	17.4	25	39		225	4	8.1	3.5	○
-195-M 67					195	67	30	60	20	32	46		250	4.3	10.7	4.6	○
-M 97	1					97	60	—	23.2		—			3.9	13.5	6.9	○
-225-M 97	2				225		30	60			46		280	4.4	13.8	6.8	▲
-SLSB10-110-M 42	1	10	16	3	110	42	30	—	20.4	32	—	30	165	3.7	8.6	1.4	○
-135-M 67					135	67			23				190	3.8	11.7	2.4	○
-140-M 42					140	42	60		20.4				195	3.9	8.6	1.8	○
-165-M 67					165	67			23				220		11.7	3	○
-M 97						97	30		26.2						15.4	3.7	○
-170-M 42	2				170	42		60	20.4		46		225	4.3	8.9	1.8	○
-195-M 67					195	67			23				250		12	3	○
-M 97	1					97	60	—	26.2		—			4	15.3	4.5	○
-M127						127	30		29.3	42					20		○
-225-M 97	2				225	97		60	26.2	32	46		280	4.4	15.6	4.4	▲
-M127	1					127	60	—	29.3	42	—			4.2	20.6	4.9	○
-M157						157	30		32.5					4.1	23.7	5.6	○
-255-M127	2				255	127	28	62	29.3		56		310	4.8	21.1	4.9	○
-M157	1					157	60	—	32.5		—			4.4	24.3	6.1	○
-285-M157	2				285		28	62			56		340	5	24.8		○
-SLRB10- 90-M 22	1	10	22	6	90	22	30	—	24.3	32	—	30	145	3.7	6.2	0.6	×
-110-M 42					110	42			26.4				165	3.8	8.7	0.8	○
-120-M 22					120	22	60		24.3				175	3.9	6.2		×
-135-M 67					135	67	30		29	42			190		11.8	1.1	○
-140-M 42					140	42	60		26.4	32			195		8.6	1.2	○
-150-M 22	2				150	22	30	60	24.3		46		205	4.3	6.5	0.8	×
-165-M 67	1				165	67	60	—	29	42	—		220	4.1	11.7	1.3	○
-170-M 42	2				170	42	28	62	26.4	36	50		225	4.5	8.9	1	○
-195-M 67					195	67			29	42	56		250	4.7	12	1.3	○
-SLFB10- 90-M 22	1	10	22	6	90	22	30	—	24.3	32	—	30	145	3.7	6.2	0.6	×
-110-M 42					110	42			26.4				165	3.8	8.7	0.8	○
-120-M 22					120	22	60		24.3				175	3.9	6.2		×
-135-M 67					135	67	30		29	42			190		11.8	1.1	○
-140-M 42					140	42	60		26.4	36			195	4	8.6	1	○
-150-M 22	2				150	22	30	60	24.3	32	46		205	4.3	6.5	0.8	×
-165-M 67	1				165	67	60	—	29	42	—		220	4.1	11.7	1.3	○
-170-M 42	2				170	42	30	60	26.4	32	46		225	4.3	8.9	1.2	○
-195-M 67					195	67	28	62	29	42	56		250	4.7	12	1.3	○
-SLSA10-165 CV	3	10	13	1.5	165	127	—	—	85	—	—	30	220	4.9	14.9	1.2	○
-195 CV					195	157							250	5.5	16.9	1.5	○
-225 CV					225	187							280	5.4	16.8	2.4	▲
-255 CV					255	217							310	6.1	19.8	2.6	○
-285 CV					285	247							340	6.3	21.2	3.7	○
-315 CV					315	277							370	8.4	28.6	4.6	○

特長

焼ばめ装置

モノ3°
モノカーブ

モノシリーズ

2ピースタイプ

UNO

ハイパー
バージョン

Z

ストレート
アーバ

関連商品

周辺機器

参考資料

特長

焼ばめ装置

モノ3°
モノカーブ

モノシリーズ

2ピースタイプ

UNO

ハイパー
バージョン

Z

ストレート
タイプ



関連商品

周辺機器

参考資料

コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L ₁	L ₂	φC ₁	φC ₂	φC ₃	H	h	Kg	N	S	縮図	
BT50-SLRA10-165 CV	3	10	19	4.5	165	127	—	—	85	—	—	30	220	5.1	15.9	0.7	×	225
-195 CV					195	157	—	—					250	5.2	16.6	1.1	○	226
-225 CV					225	187	—	—					280	5.9	19.7	1.2	▲	227
-255 CV					255	217	—	—					310	6.1	20.3	1.7	▲	228
-285 CV					285	247	—	—					340	6.2	21.1	2.4	▲	229
-SLFA10-165 CV	3	10	19	4.5	165	127	—	—	85	—	—	30	220	5.1	15.9	0.7	×	230
-195 CV					195	157	—	—					250	5.2	16.6	1.1	○	231
-225 CV					225	187	—	—					280	5.9	19.7	1.2	▲	232
-255 CV					255	217	—	—					310	6.1	20.3	1.7	▲	233
-285 CV					285	247	—	—					340	6.2	21.1	2.4	▲	234
BT50-SLSA12-110-M 42	1	12	15	1.5	110	42	30	—	19.4	32	—	30	165	3.7	9.5	1.9	○	235
-135-M 67					135	67	—	—	190				—	13.1	3.3	○	238	
-140-M 42	2	12	15	1.5	140	42	60	—	19.4	32	—	30	195	3.8	9.4	2.3	○	236
-165-M 67					165	67	—	—	220				3.9	13	3.9	○	239	
-M 97	1	12	15	1.5	97	30	—	—	25.2	32	—	30	—	3.8	17.7	4.9	○	241
-170-M 42					170	42	60	—	19.4				46	225	4.3	9.7	2.3	○
-195-M 67	2	12	15	1.5	195	67	—	—	22	32	—	30	250	—	13.3	3.9	○	240
-M 97					97	60	—	—	25.2				—	4	17.7	5.9	○	242
-225-M 97	2	12	15	1.5	225	—	30	60	—	46	—	30	280	4.4	18	5.8	▲	243
-SLSB12-110-M 42	1	12	19	3.5	110	42	30	—	23.4	32	—	30	165	3.7	10.4	1.1	○	244
-135-M 67					135	67	—	—	190				3.8	14.6	1.9	○	247	
-140-M 42					140	42	60	—	195				3.9	10.3	1.6	○	245	
-165-M 67					165	67	—	—	220				—	14.5	2.5	○	248	
-M 97					97	30	—	—	29.2				42	20.5	2.4	○	250	
-170-M 42	2	12	19	3.5	170	42	28	62	23.4	36	50	30	225	4.5	10.6	1.3	○	246
-195-M 67					195	67	30	60	26	32	46	250	4.4	14.8	2.4	○	249	
BT50 -M 97	1	12	19	3.5	97	60	—	—	29.2	42	—	30	—	4.2	21.1	2.7	○	251
-M127					127	30	—	—	32.3	—	4.1	25.5	3.3	○	253			
-225-M 97	2	12	19	3.5	225	97	28	62	29.2	—	56	30	280	4.8	21.6	2.8	▲	252
-M127					127	60	—	—	32.3	—	4.3	26.1	3.7	○	254			
-M157	1	12	19	3.5	157	30	—	—	35.5	—	—	30	—	30.6	4.1	—	○	256
-255-M127					255	127	28	62	32.3	56	310	4.9	26.7	3.7	○	255		
-M157	1	12	19	3.5	157	60	—	—	35.5	—	—	30	—	4.5	31.1	4.7	○	257
-285-M157					285	—	28	62	—	56	340	5.1	31.7	—	○	258		
-SLRB12- 90-M 22	1	12	26	7	90	22	30	—	28.3	42	—	30	145	3.7	9.5	0.4	×	259
-110-M 42					110	42	—	—	30.4				165	3.8	11.4	0.6	×	262
-120-M 22	2	12	26	7	120	22	60	—	28.3	42	—	30	175	4	10.1	0.5	×	260
-135-M 67					135	67	30	—	33				190	—	15.5	0.8	×	265
-140-M 42	1	12	26	7	140	42	60	—	30.4	42	—	30	195	4.1	11.9	0.7	×	263
-150-M 22					150	22	28	62	28.3				56	205	4.6	10.7	0.5	×
-165-M 67	1	12	26	7	165	67	60	—	33	42	—	30	220	4.2	16.1	1	×	266
-170-M 42					170	42	28	62	30.4				56	225	4.7	12.5	0.7	×
-195-M 67	2	12	26	7	195	67	—	—	33	—	—	30	250	4.8	16.7	1.1	×	267
-SLFB12- 90-M 22	1	12	26	7	90	22	30	—	28.3	42	—	30	145	3.7	9.5	0.4	×	268
-110-M 42					110	42	—	—	30.4				165	3.8	11.4	0.6	×	271
-120-M 22	2	12	26	7	120	22	60	—	28.3	42	—	30	175	4	10.1	0.5	×	269
-135-M 67					135	67	30	—	33				190	—	15.5	0.8	×	274
-140-M 42	1	12	26	7	140	42	60	—	30.4	42	—	30	195	4.1	11.9	0.7	×	272
-150-M 22					150	22	28	62	28.3				56	205	4.6	10.7	0.5	×
-165-M 67	1	12	26	7	165	67	60	—	33	42	—	30	220	4.2	16.1	1	×	275
-170-M 42					170	42	28	62	30.4				56	225	4.7	12.5	0.7	×
-195-M 67	2	12	26	7	195	67	—	—	33	—	—	30	250	4.8	16.7	1.1	×	276

コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L ₁	L ₂	φC ₁	φC ₂	φC ₃	H	h	Kg	N	S	縮図					
BT50-SLSA12-165 CV	3	12	15	1.5	165	127	—	—	84	—	—	30	220	4.8	14.6	1.2	○	277				
-195 CV					195	157	—	—	85	—	—	30	250	5.6	17.6				○	278		
-225 CV					225	187	—	—	—	—	—	30	280	5.8	18.5	1.8			▲	279		
-255 CV					255	217	—	—	—	—	—	30	310	6	19.3	2.6				○	280	
-285 CV					285	247	—	—	—	—	—	30	340	6.2	21.2	3.5				○	281	
-315 CV					315	277	—	—	—	—	—	30	370	8.5	29.2	3.6				○	282	
-SLRA12-165 CV					3	12	22	5	165	127	—	—	85	—	—	30	220	5.1	16.1	0.7	×	283
-195 CV	195	157	—	—					—	—	30	250	5.6	18	0.8				×	284		
BT50 -225 CV	225	187	—	—					—	—	—	30	280		18.6	1.3			▲	285		
-255 CV	255	217	—	—					—	—	—	30	310	5.8	20.7	1.6					286	
-285 CV	285	247	—	—					—	—	—	30	340	6.1	22.4	2.1					287	
-SLFA12-165 CV	3	12	22	5					165	127	—	—	85	—	—	30	220	5.1	16.1	0.7	×	288
-195 CV					195	157	—	—	—	—	30	250	5.6	18	0.8					×	289	
-225 CV					225	187	—	—	—	—	—	30	280		18.6	1.3			▲	290		
-255 CV					255	217	—	—	—	—	—	30	310	5.8	20.7	1.6					291	
-285 CV					285	247	—	—	—	—	—	30	340	6.1	22.4	2.1					292	
BT50-SLSB16-110-M 42					1	16	24	4	110	42	30	—	28.4	42	—	32	165	3.8	15	0.7		293
-135-M 67	135	67	—	—					31	—	—	32	190	3.9	21.9	1.1					296	
-140-M 42	140	42	60	—					28.4	—	—	32	195	4	15.6	0.9					294	
-165-M 67	165	67	—	—					31	—	—	32	220	4.1	22.5	1.4					297	
-M 97	—	97	30	—					34.2	—	—	32	—	4	30.2	1.7					299	
-170-M 42	2	170	42	28					62	28.4	—	56	—	225	4.6	16.2	0.9					295
-195-M 67		195	67	—					—	31	—	—	32	250	4.7	23	1.4					298
-M 97	1	97	60	—					34.2	—	—	—	—	—	4.3	30.7	2					300
-M127		127	30	—					37.3	53	—	—	—	—	4.2	38.5	2.1					302
-225-M 97	2	225	97	28					62	34.2	42	56	—	280	4.9	31.3						301
-M127		1	127	60					—	37.3	53	—	—	—	—	4.6	39	2.3				
-M157	2		157	30					—	40.5	—	—	—	—	—	4.4	46.8	2.6				
-255-M127		2	255	127					28	62	37.3	—	67	—	310	5.5	39.6	2.3				
-M157	1		157	60					—	40.5	—	—	—	—	—	4.8	47.3	2.8				
-285-M157		2	285	—	28	62	—	—	67	—	340	5.7	47.9	2.9					307			
-SLRB16- 90-M 22	1		16	32	8	90	22	30	—	34.3	42	—	32	145	3.8	9.6	0.3		308			
-110-M 42		110				42	—	—	36.4	—	—	32	165	3.9	15.1	0.5					311	
-120-M 22		120				22	60	—	34.3	—	—	32	175	4	10.1						309	
-135-M 67		135				67	30	—	39	—	—	32	190	4.1	22	0.6					314	
-140-M 42		140				42	60	—	36.4	—	—	32	195	4.2	15.7						312	
-150-M 22		2				150	22	28	62	34.3	—	56	—	205	4.6	10.7	0.5					310
-165-M 67						1	165	67	60	—	39	—	—	220	4.3	22.6	0.9					315
-170-M 42		2					170	42	28	62	36.4	—	56	—	225	4.8	16.2	0.7				
-195-M 67						1	195	67	—	—	39	—	—	250	4.9	23.2	0.9					
-SLFB16- 90-M 22		1					16	32	8	90	22	30	—	34.3	42	—	32	145	3.8	9.6	0.3	
-110-M 42	110		42	—	—	36.4				—	—	32	165	3.9	15.1	0.5					320	
-120-M 22	120		22	60	—	34.3				—	—	32	175	4	10.1						318	
-135-M 67	135		67	30	—	39				—	—	32	190	4.1	22	0.6					323	
-140-M 42	140		42	60	—	36.4				—	—	32	195	4.2	15.7						321	
-150-M 22	2		150	22	28	62				34.3	—	56	—	205	4.6	10.7	0.5					319
-165-M 67			1	165	67	60				—	39	—	—	220	4.3	22.6	0.9					324
-170-M 42	2			170	42	28				62	36.4	—	56	—	225	4.8	16.2	0.7				
-195-M 67			1	195	67	—				—	39	—	—	250	4.9	23.2	0.9					
-SLSB16-165 CV	3			16	21	2.5				165	127	—	—	85	—	—	32	220	5.4	17.8	0.6	
-195 CV		195	157				—	—	—	—	—	32	250		17.7	1.1					327	
-225 CV		225	187				—	—	—	—	—	32	280	6.3	21.1	1.2					328	
-255 CV		255	217				—	—	—	—	—	32	310	6.1	20.9	2					329	
-285 CV		285	247				—	—	—	—	—	32	340	7	24.3						330	
-315 CV		315	277				—	—	—	—	—	32	370	8.6	30.9	2.6					331	

コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L ₁	L ₂	φC ₁	φC ₂	φC ₃	H	h	Kg	N	S	縮図
BT50-SLSB20-110-M 42	1	20	29	4.5	110	42	30	—	33.4	42	—	40	165	3.8	16.8	0.5	332
-135-M 67					135	67			36				190	3.9	27.1	0.9	335
-140-M 42					140	42	60		33.4				195	4.1	17.4	0.8	333
BT50 -165-M 67					165	67			36				220	4.2	27.7	1.2	336
-M 97						97	30		39.2	53				4.1	39.4	1.1	338
-170-M 42	2				170	42	28	62	33.4	42	56		225	4.7	18	0.8	334
-195-M 67					195	67			36				250	4.8	28.2	1.2	337
-M 97	1					97	60	—	39.2	53	—			4.5	40	1.3	339
-M127						127	30		42.3					4.3	52.6	1.5	341
-225-M 97	2				225	97	28	62	39.2		67		280	5.4	40.6	1.3	340
-M127	1					127	60	—	42.3		—			4.7	53.2	1.8	342
-M157						157	30		45.5					4.6	65	1.7	344
-255-M127	2				255	127	28	62	42.3		67		310	5.6	53.7		343
-M157	1					157	60	—	45.5		—			5	65.5	2.2	345
-285-M157	2				285		28	62			67		340	5.9	66.1		346
-SLRB20-110-M 42	1	20	38	9	110	42	30	—	42.4	53	—	40	165	4	16.9	0.3	347
-135-M 67					135	67			45				190	4.2	27.2	0.4	350
-140-M 42					140	42	60		42.4				195	4.4	17.5		348
-165-M 67					165	67			45				220	4.6	27.8	0.6	351
-170-M 42	2				170	42	28	62	42.4		67		225	5.3	18.1	0.4	349
-195-M 67					195	67			45				250	5.5	28.4	0.6	352
-SLFB20-110-M 42	1	20	38	9	110	42	30	—	42.4	53	—	40	165	4	16.9	0.3	353
 -135-M 67					135	67			45				190	4.2	27.2	0.4	356
-140-M 42					140	42	60		42.4				195	4.4	17.5		354
-165-M 67					165	67			45				220	4.6	27.8	0.6	357
-170-M 42	2				170	42	28	62	42.4		67		225	5.3	18.1	0.4	355
-195-M 67					195	67			45				250	5.5	28.4	0.6	358
-SLSB20-165 CV	3	20	26	3	165	127	—	—	85	—	—	40	220	5.4	17.4	0.6	359
-195 CV					195	157							250	6.1	20.8	0.7	360
-225 CV					225	187							280	5.8	20.5	1.2	361
-255 CV					255	217							310	6.7	23.9	1.3	362
-285 CV					285	247							340	7	25.4	1.7	363
-315 CV					315	277							370	8.9	32.4	2.3	364
BT50-SLRB25-110-M 42	1	25	45	10	110	42	30	—	49.4	53	—	45	165	4.1	19	0.3	365
-140-M 42					140		60						195	4.5	19.6	0.4	366
-170-M 42	2				170		28	62			67			5.3	20.2		367
-SLFB25-110-M 42	1	25	45	10	110	42	30	—	49.4	53	—	45	165	4.1	19	0.3	368
 -140-M 42					140		60						195	4.5	19.6	0.4	369
-170-M 42	2				170		28	62			67			5.4	20.2		370
BT50-SLRB32-110-M 42	1	32	54	11	110	42	30	—	58.4	63	—	50	160	4.0	11.2	0.2	371
-140-M 42					140		60						171	4.6	13.4	0.3	372
-170-M 42	2				170		28	62			77			5.8	19.6		373

■ 主軸テーパ穴用 クリーニングツール
ダストトル

コード
CLT-NT50-G3

● P.190



■ φ70ノズル(HRB-03S)
SLRB32を焼ばめする際に必要です。

コード
HRB-NZL70

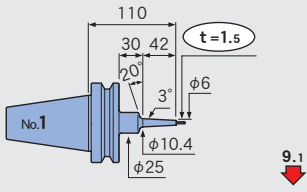
φ70



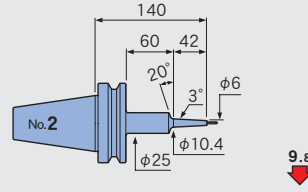

ヒートロボBaby3000S

φ3

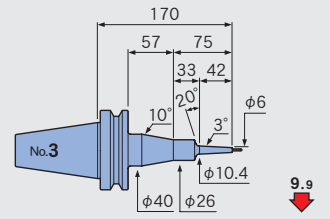
BT50-SLSA3-110-M42



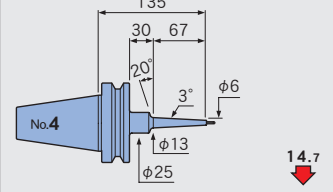
BT50-SLSA3-140-M42



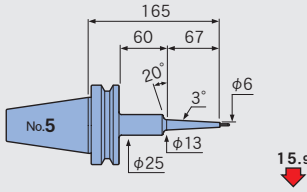
BT50-SLSA3-170-M42



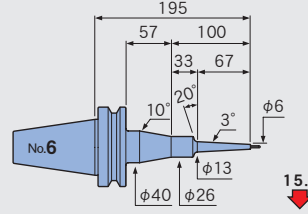
BT50-SLSA3-135-M67



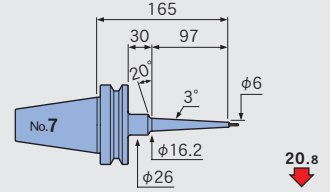
BT50-SLSA3-165-M67



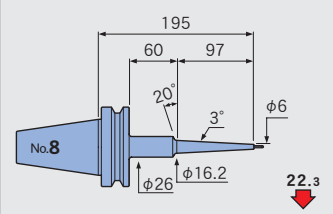
BT50-SLSA3-195-M67



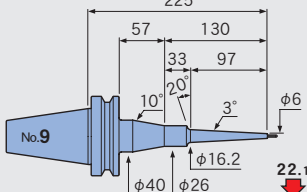
BT50-SLSA3-165-M97



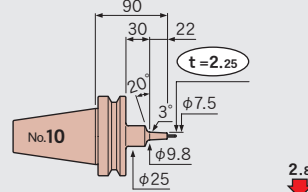
BT50-SLSA3-195-M97



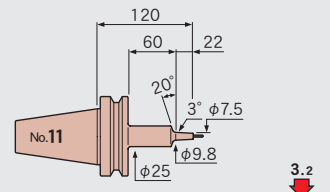
BT50-SLSA3-225-M97



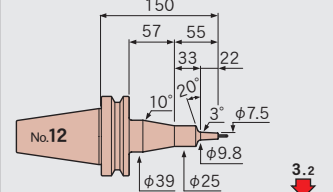
BT50-SLRA3-90-M22



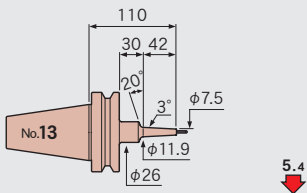
BT50-SLRA3-120-M22



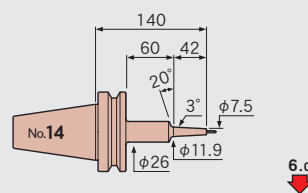
BT50-SLRA3-150-M22



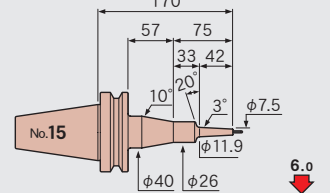
BT50-SLRA3-110-M42



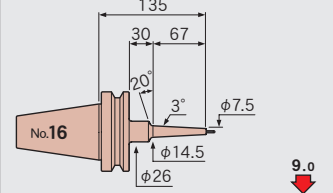
BT50-SLRA3-140-M42



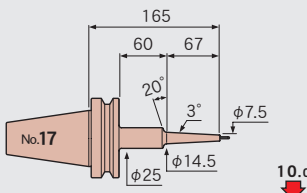
BT50-SLRA3-170-M42



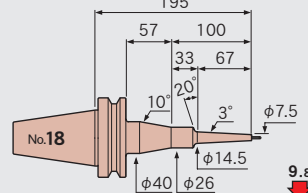
BT50-SLRA3-135-M67



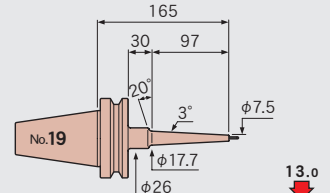
BT50-SLRA3-165-M67



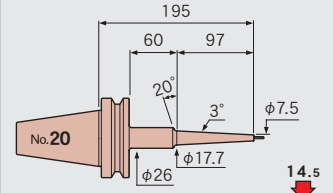
BT50-SLRA3-195-M67



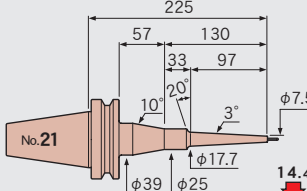
BT50-SLRA3-165-M97



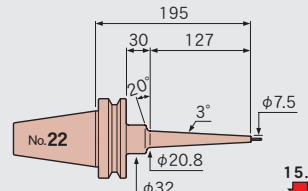
BT50-SLRA3-195-M97



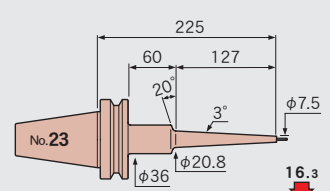
BT50-SLRA3-225-M97



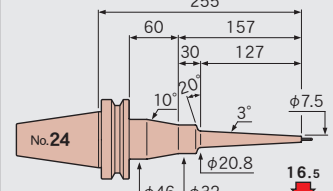
BT50-SLRA3-195-M127



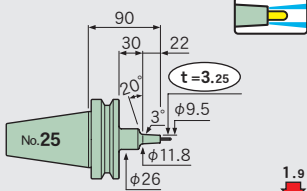
BT50-SLRA3-225-M127



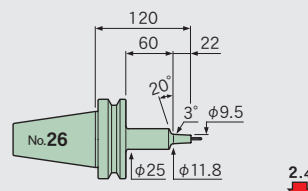
BT50-SLRA3-255-M127



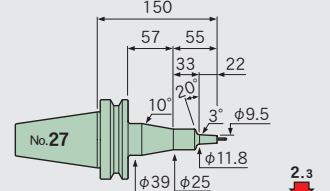
BT50-SLFB3-90-M22



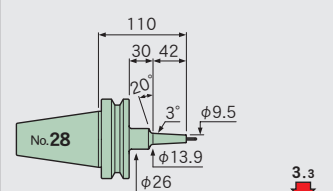
BT50-SLFB3-120-M22



BT50-SLFB3-150-M22



BT50-SLFB3-110-M42



特長

焼ばめ装置

モノ 3°
モノ カーブ

モノシリーズ

2ピースタイプ

UNO

ハイパー
バージョン

Z

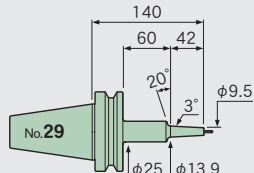
ストレート
アーバ

関連商品

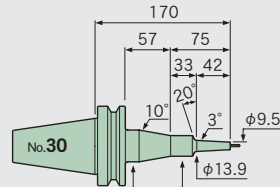
周辺機器

参考資料

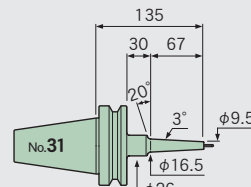
BT50-SLFB3-140-M42



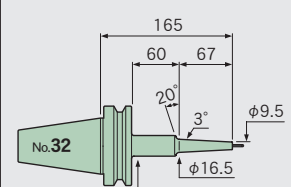
BT50-SLFB3-170-M42



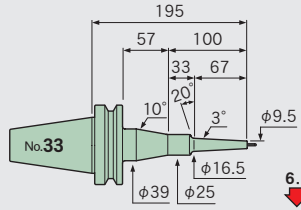
BT50-SLFB3-135-M67



BT50-SLFB3-165-M67

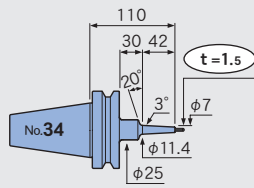


BT50-SLFB3-195-M67

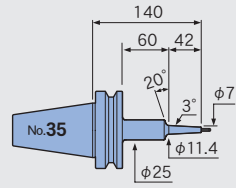


φ4

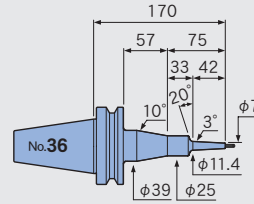
BT50-SLSA4-110-M42



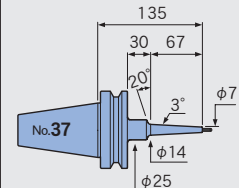
BT50-SLSA4-140-M42



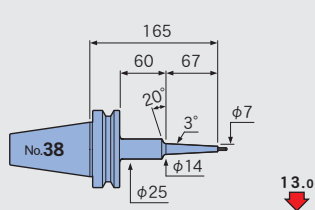
BT50-SLSA4-170-M42



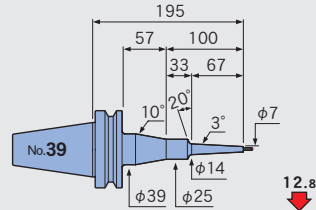
BT50-SLSA4-135-M67



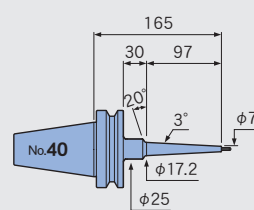
BT50-SLSA4-165-M67



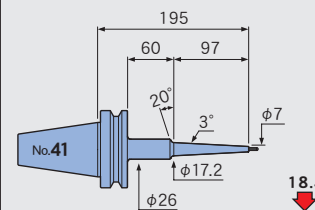
BT50-SLSA4-195-M67



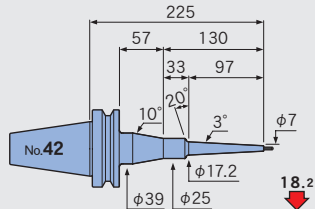
BT50-SLSA4-165-M97



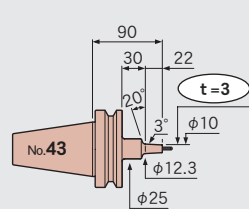
BT50-SLSA4-195-M97



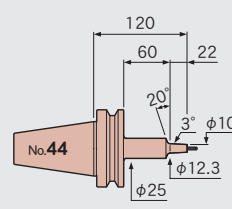
BT50-SLSA4-225-M97



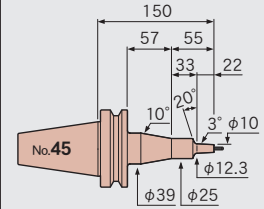
BT50-SLRA4-90-M22



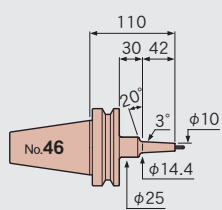
BT50-SLRA4-120-M22



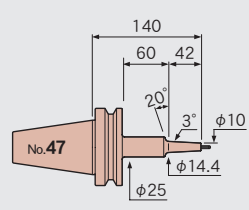
BT50-SLRA4-150-M22



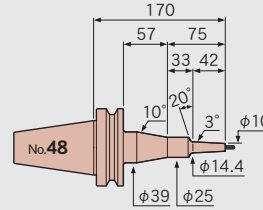
BT50-SLRA4-110-M42



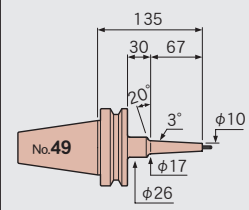
BT50-SLRA4-140-M42

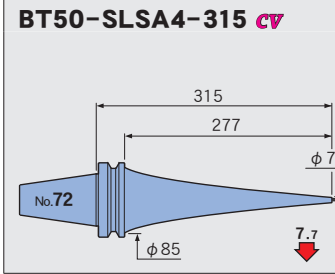
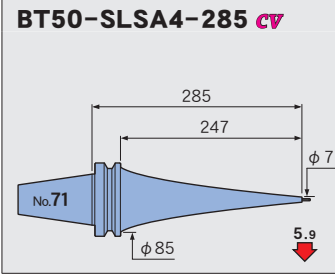
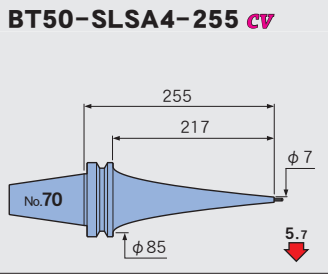
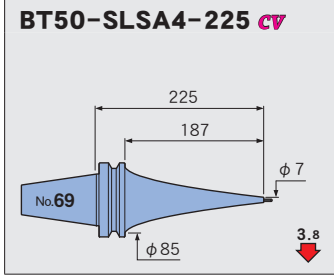
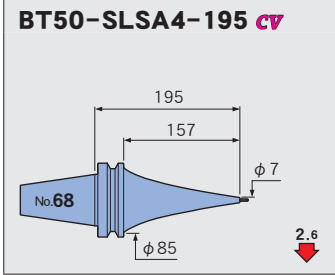
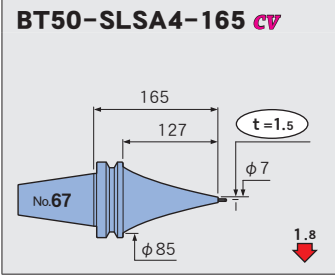
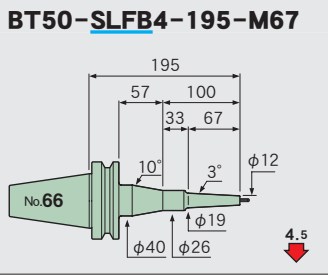
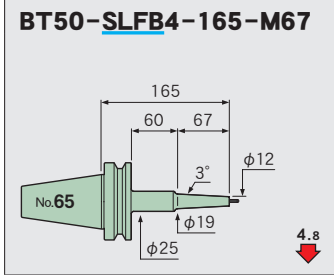
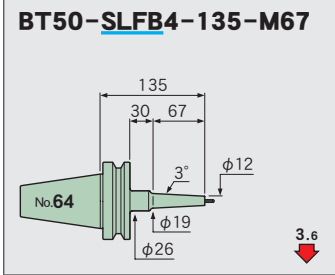
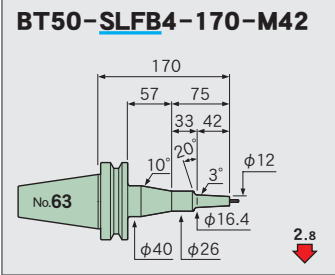
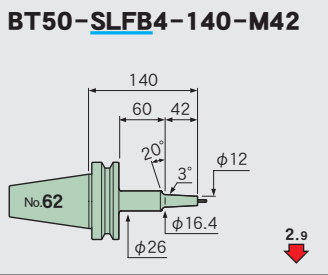
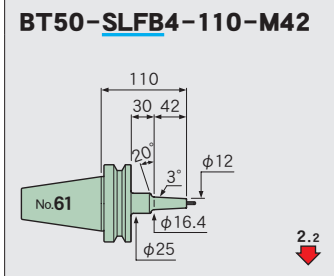
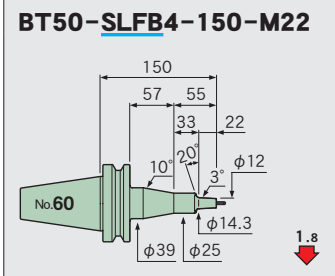
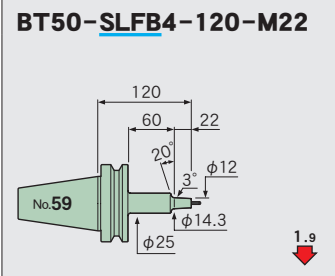
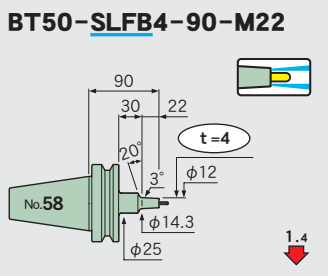
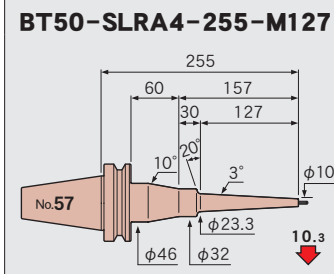
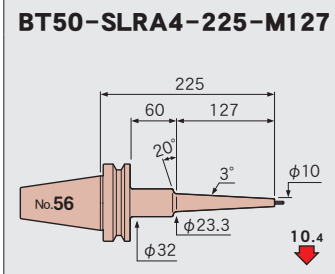
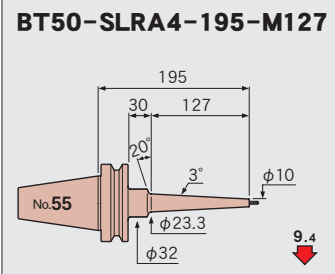
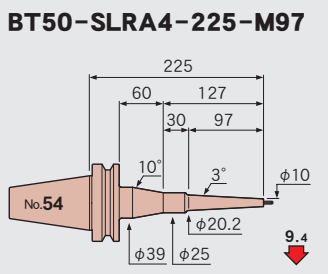
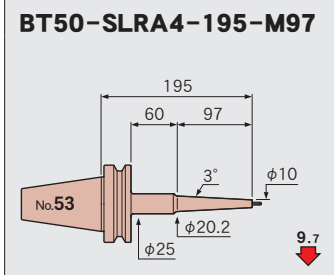
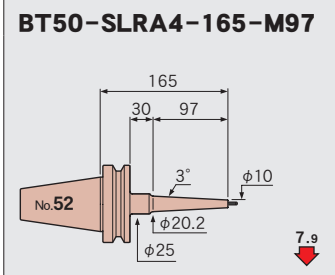
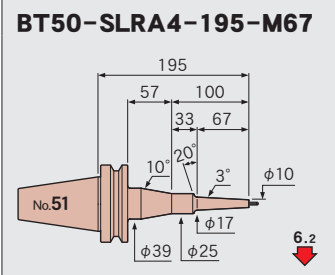
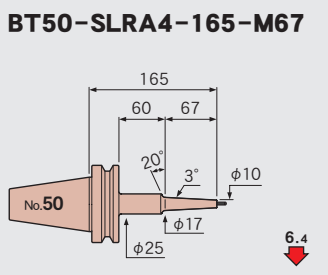


BT50-SLRA4-170-M42

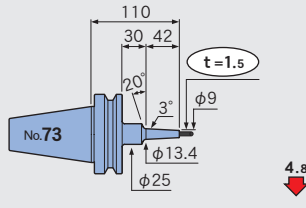


BT50-SLRA4-135-M67

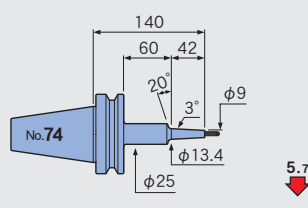




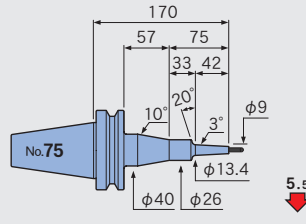
BT50-SLSA6-110-M42



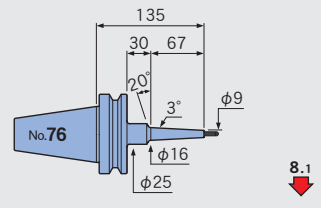
BT50-SLSA6-140-M42



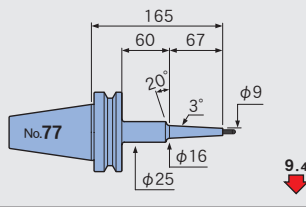
BT50-SLSA6-170-M42



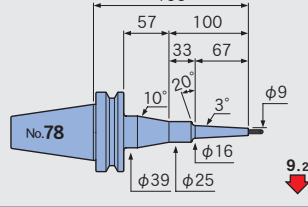
BT50-SLSA6-135-M67



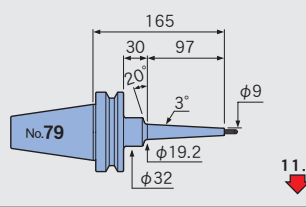
BT50-SLSA6-165-M67



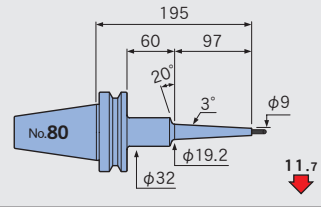
BT50-SLSA6-195-M67



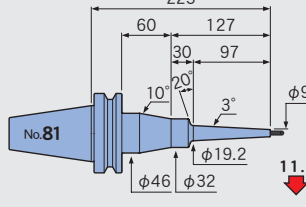
BT50-SLSA6-165-M97



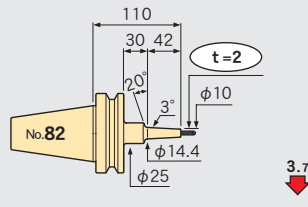
BT50-SLSA6-195-M97



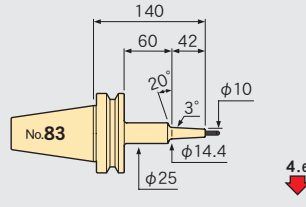
BT50-SLSA6-225-M97



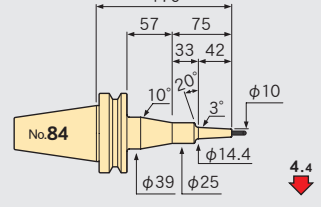
BT50-SLSB6-110-M42



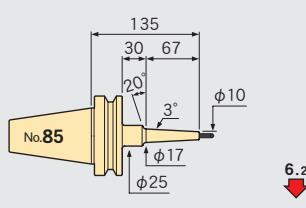
BT50-SLSB6-140-M42



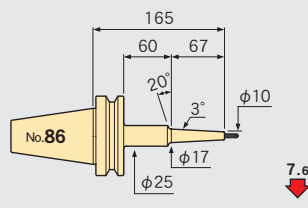
BT50-SLSB6-170-M42



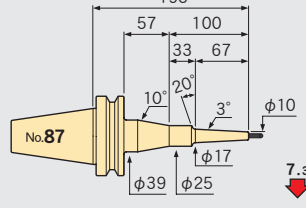
BT50-SLSB6-135-M67



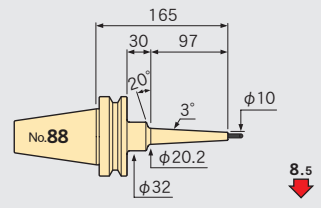
BT50-SLSB6-165-M67



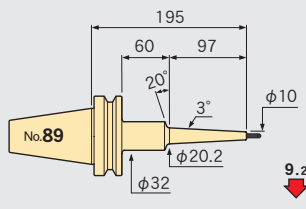
BT50-SLSB6-195-M67



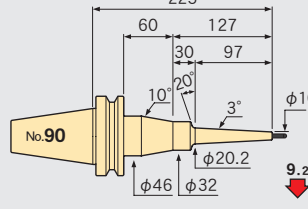
BT50-SLSB6-165-M97



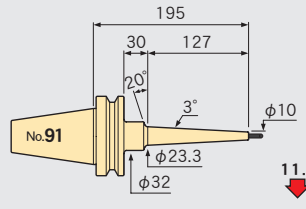
BT50-SLSB6-195-M97



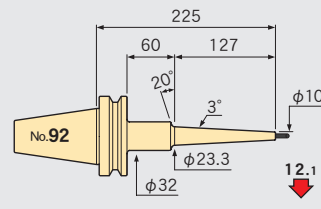
BT50-SLSB6-225-M97



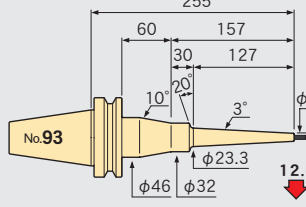
BT50-SLSB6-195-M127



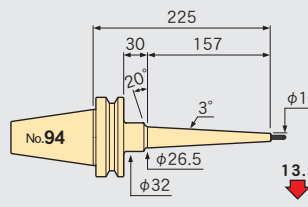
BT50-SLSB6-225-M127



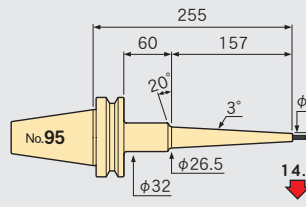
BT50-SLSB6-255-M127



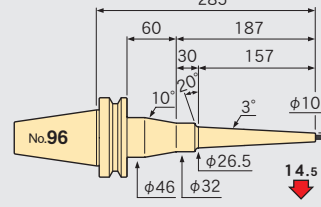
BT50-SLSB6-225-M157



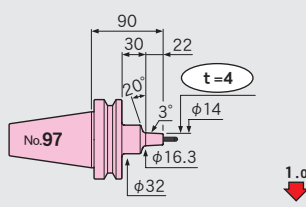
BT50-SLSB6-255-M157



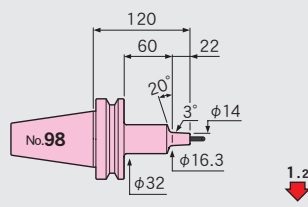
BT50-SLSB6-285-M157



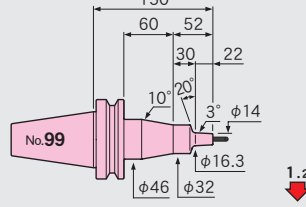
BT50-SLRB6-90-M22



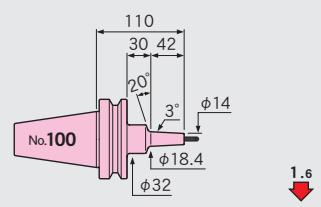
BT50-SLRB6-120-M22

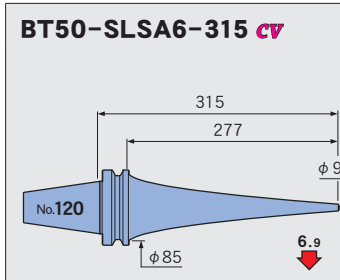
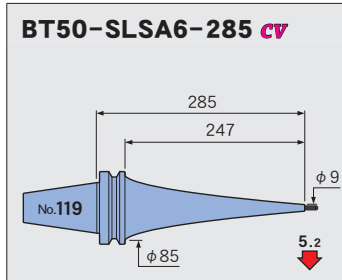
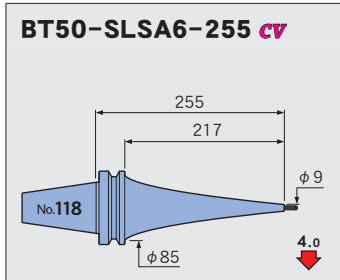
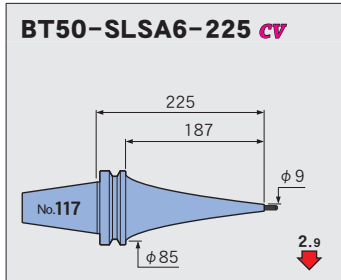
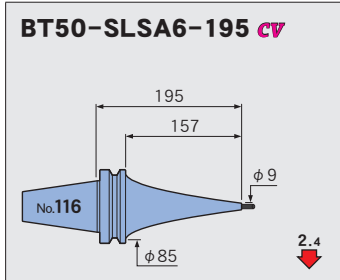
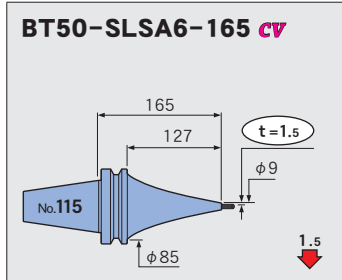
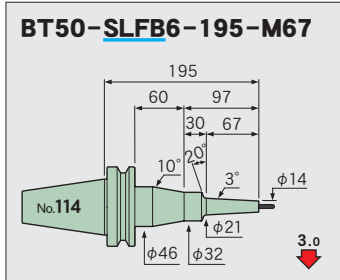
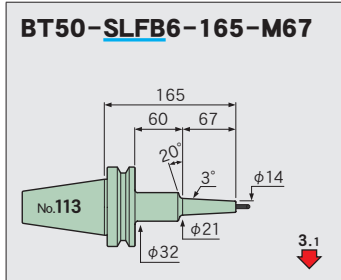
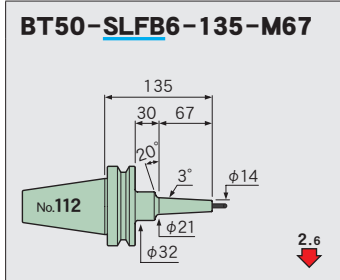
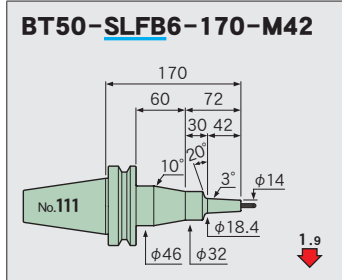
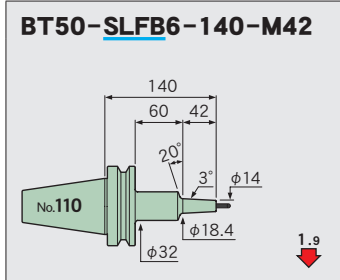
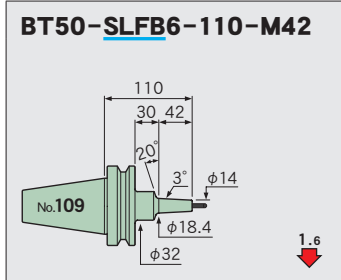
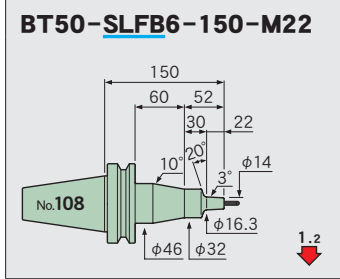
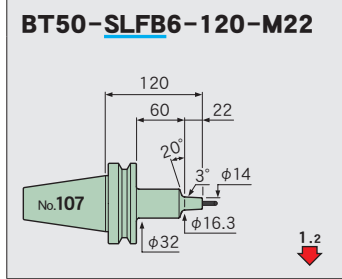
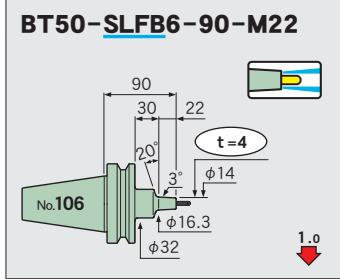
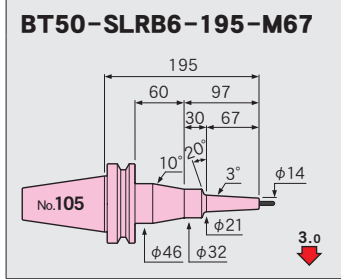
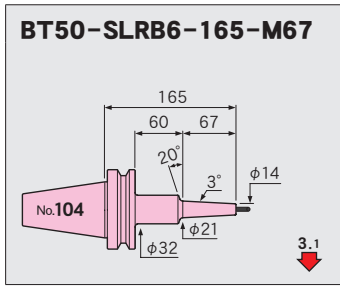
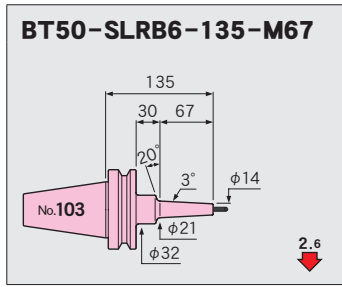
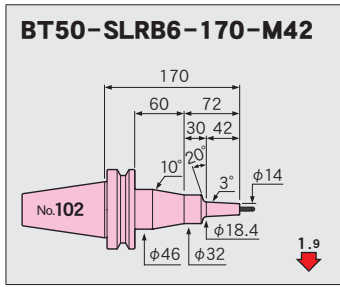
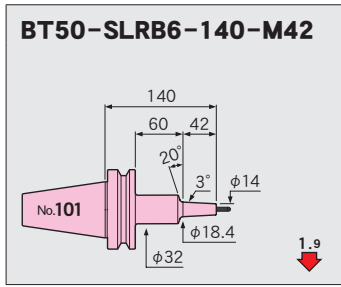


BT50-SLRB6-150-M22



BT50-SLRB6-110-M42





特長

焼ばめ装置

モノ 3°
モノ カーブ

モノシリーズ

2ピースタイプ

UNO

ハイパー
バージョン

Z

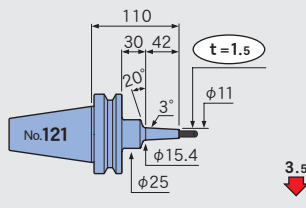
ストレート
アーバ

関連商品

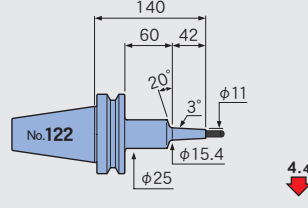
周辺機器

参考資料

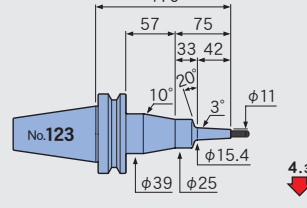
BT50-SLSA8-110-M42



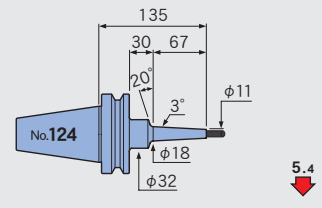
BT50-SLSA8-140-M42



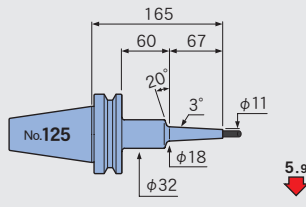
BT50-SLSA8-170-M42



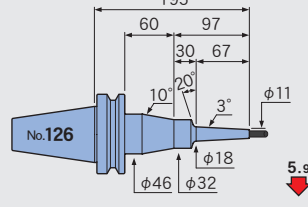
BT50-SLSA8-135-M67



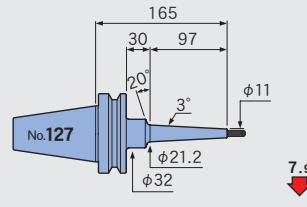
BT50-SLSA8-165-M67



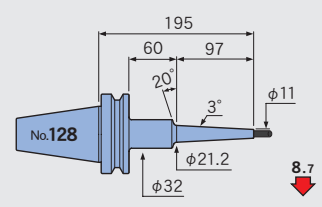
BT50-SLSA8-195-M67



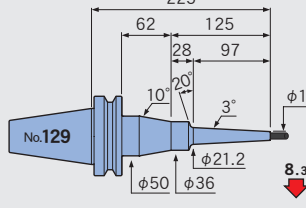
BT50-SLSA8-165-M97



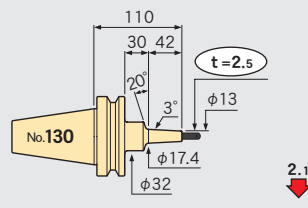
BT50-SLSA8-195-M97



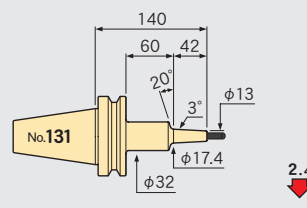
BT50-SLSA8-225-M97



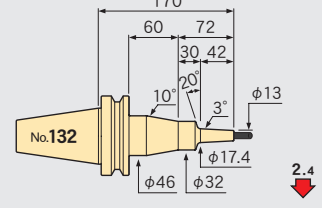
BT50-SLSB8-110-M42



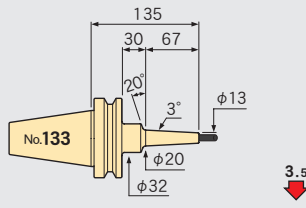
BT50-SLSB8-140-M42



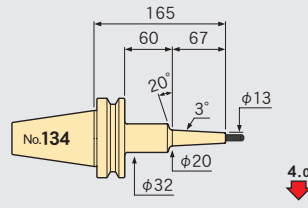
BT50-SLSB8-170-M42



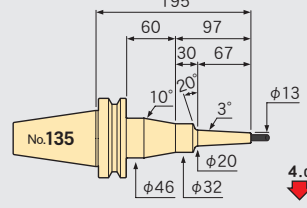
BT50-SLSB8-135-M67



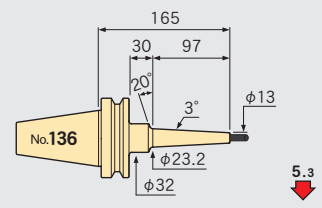
BT50-SLSB8-165-M67



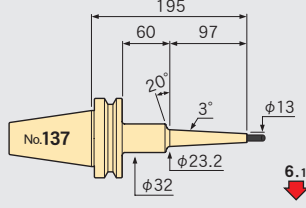
BT50-SLSB8-195-M67



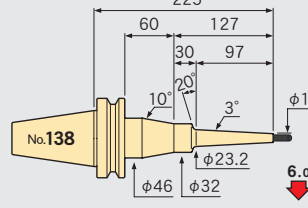
BT50-SLSB8-165-M97



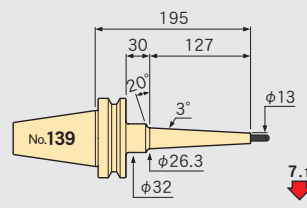
BT50-SLSB8-195-M97



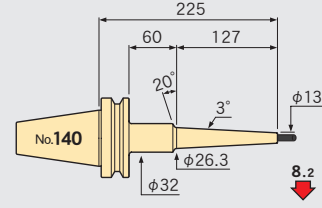
BT50-SLSB8-225-M97



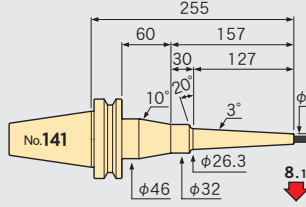
BT50-SLSB8-195-M127



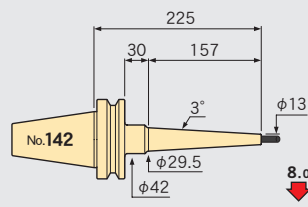
BT50-SLSB8-225-M127



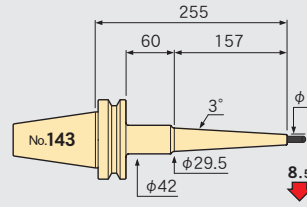
BT50-SLSB8-255-M127



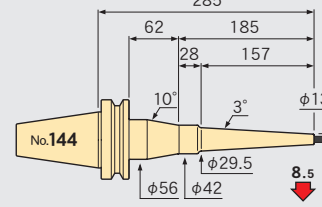
BT50-SLSB8-225-M157



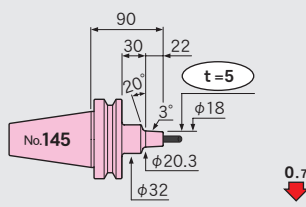
BT50-SLSB8-255-M157



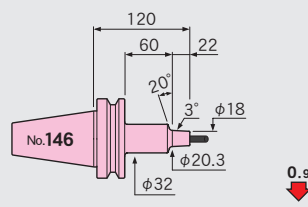
BT50-SLSB8-285-M157



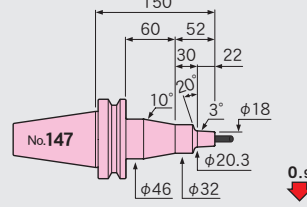
BT50-SLRB8-90-M22



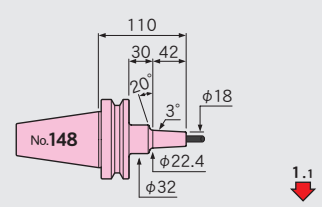
BT50-SLRB8-120-M22

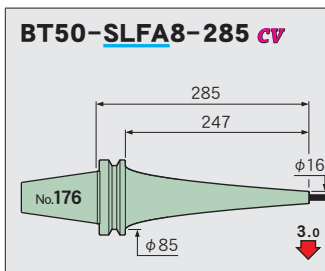
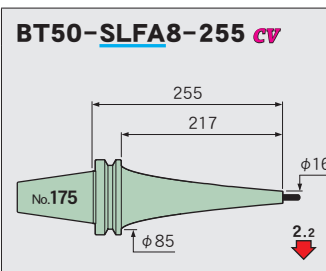
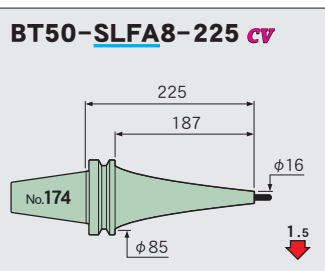
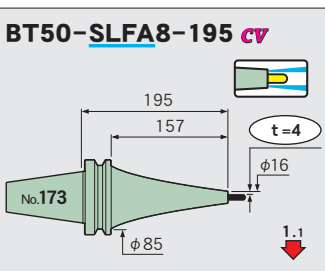
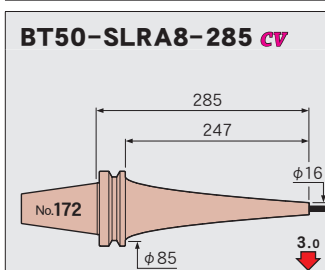
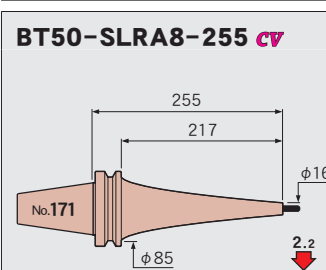
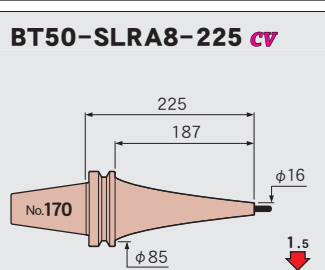
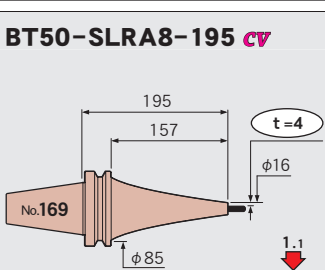
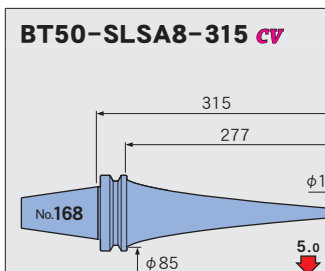
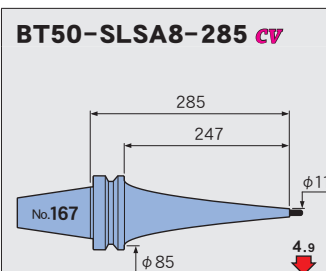
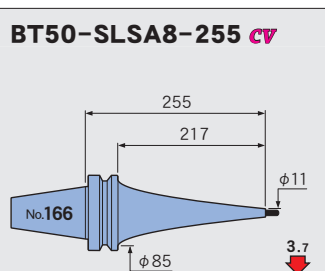
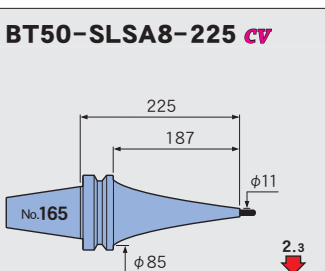
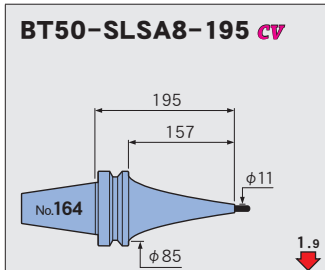
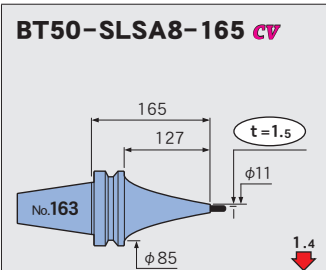
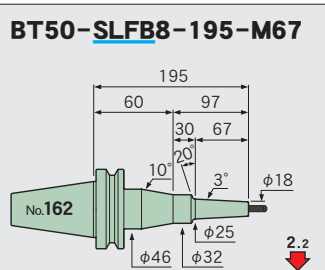
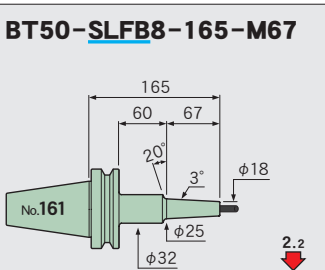
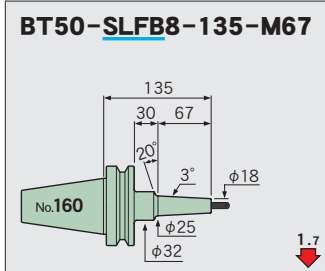
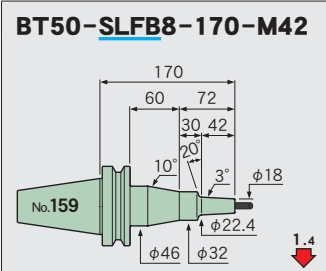
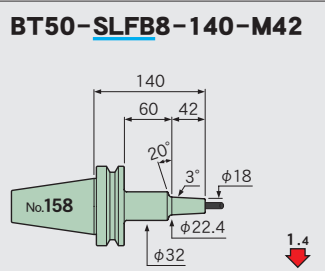
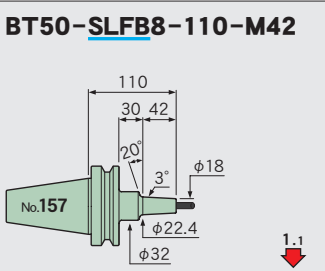
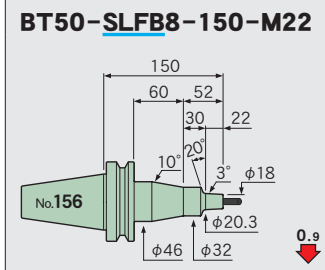
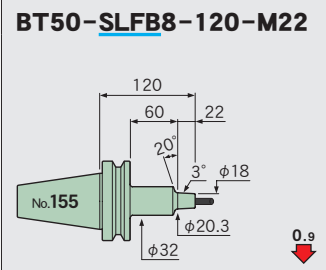
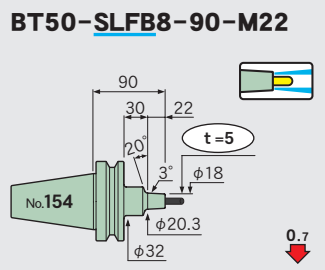
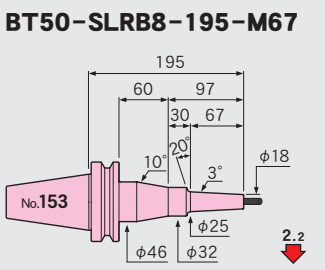
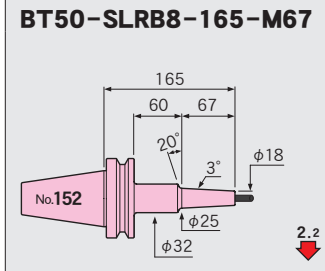
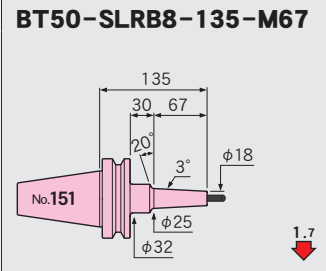
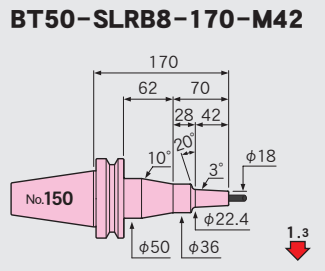
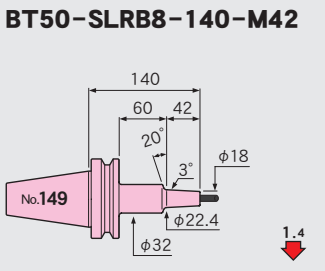


BT50-SLRB8-150-M22



BT50-SLRB8-110-M42





φ10

特長

焼ばめ装置

モノ3
モノカーブ

モノシリーズ

2ピースタイプ

UNO

ハイパー
バージョン

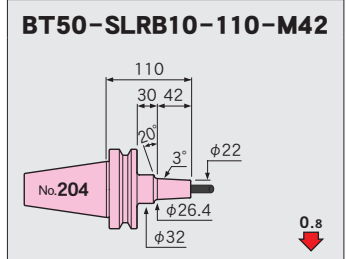
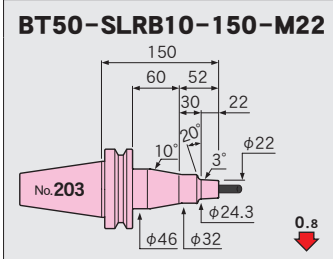
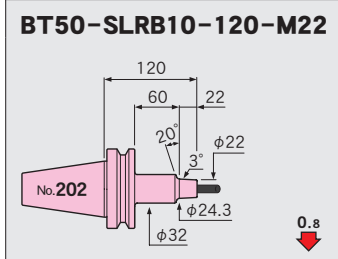
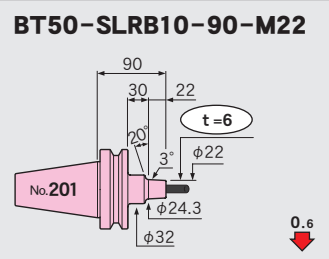
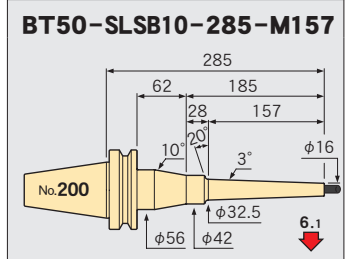
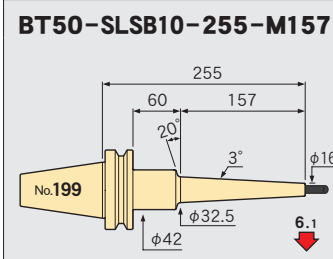
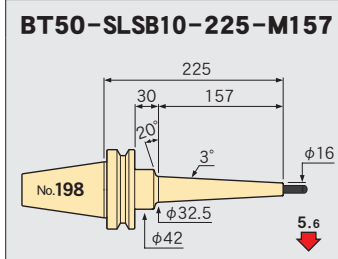
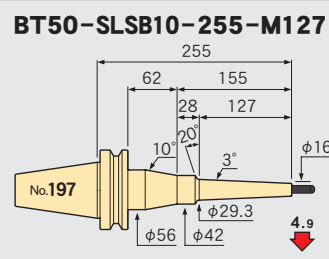
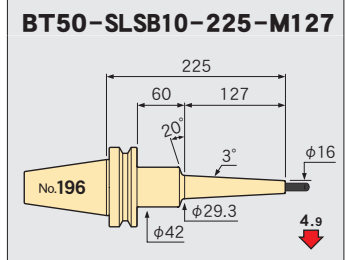
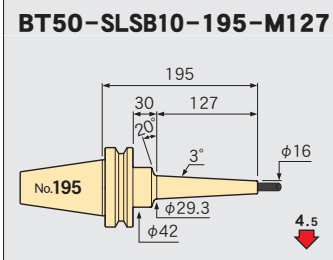
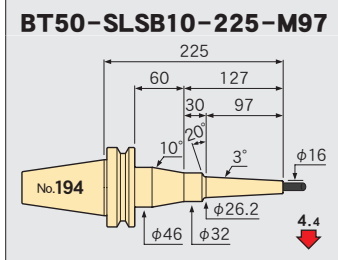
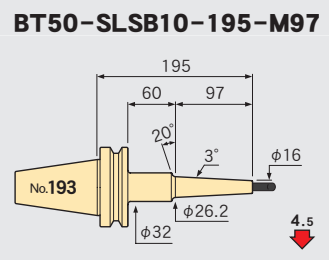
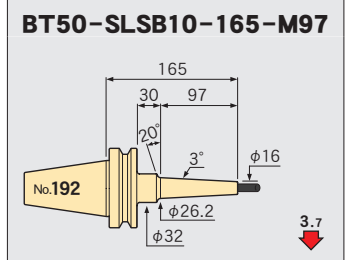
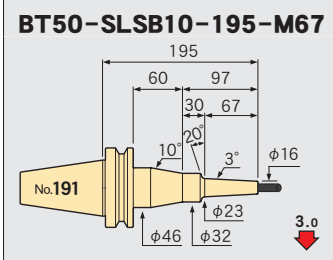
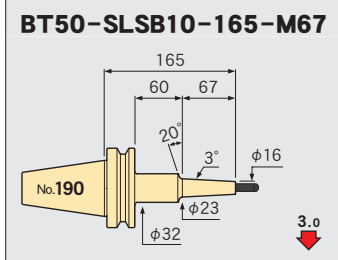
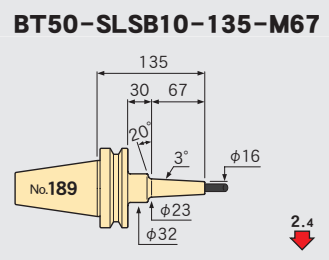
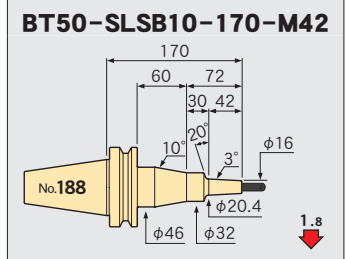
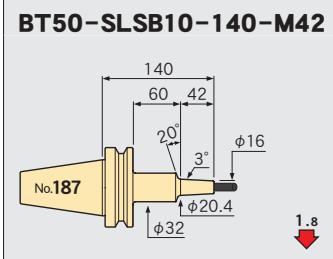
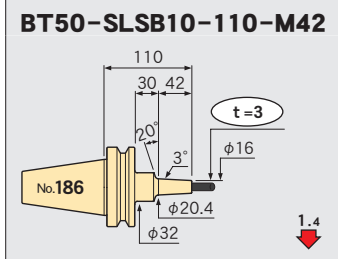
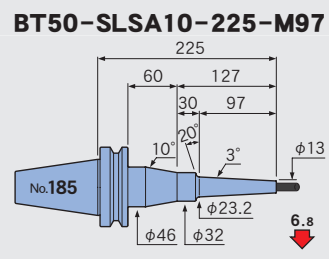
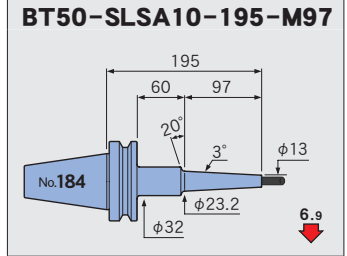
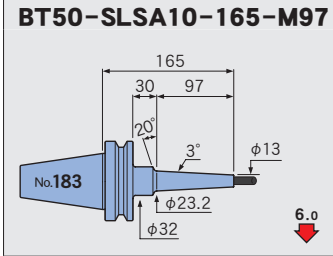
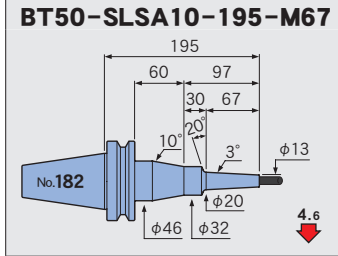
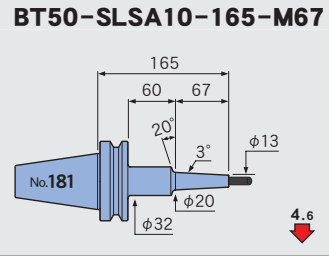
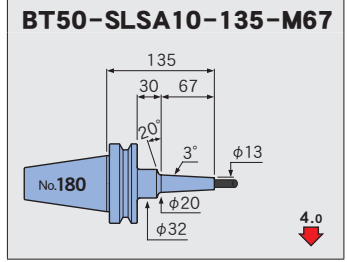
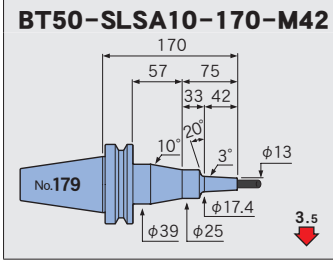
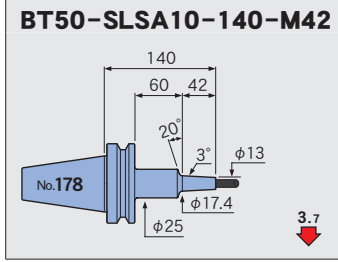
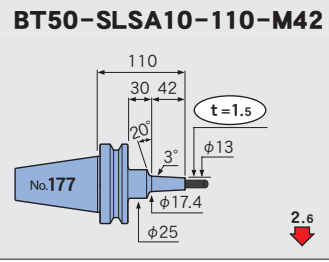
Z

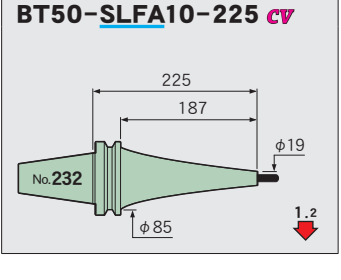
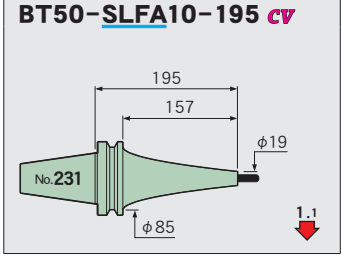
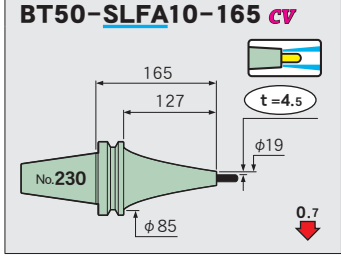
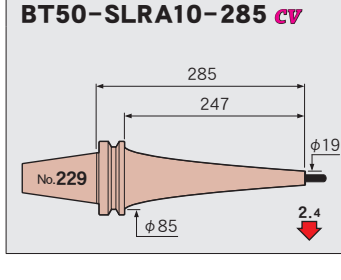
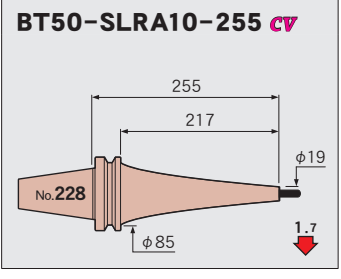
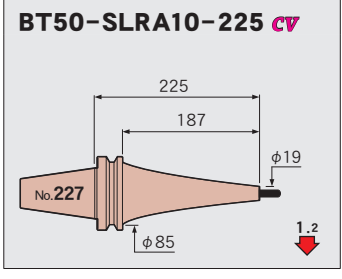
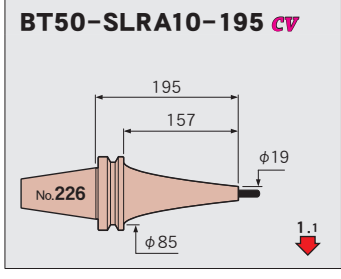
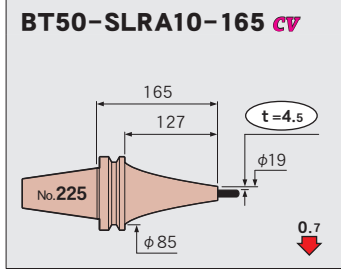
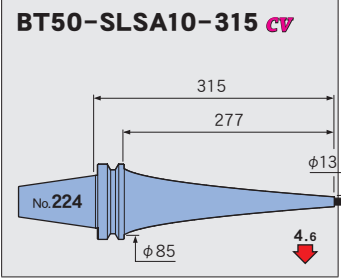
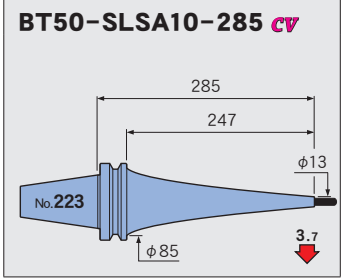
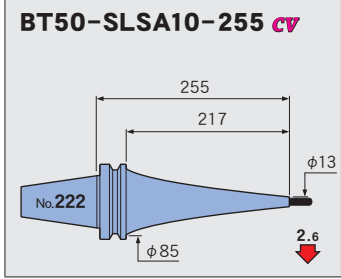
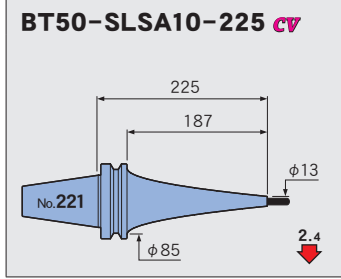
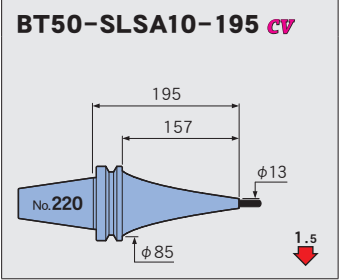
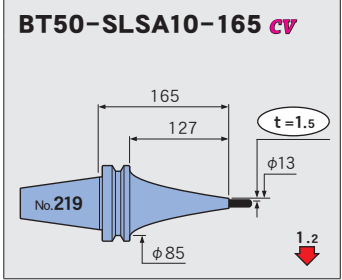
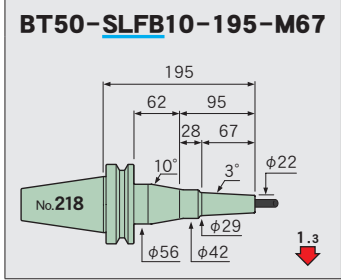
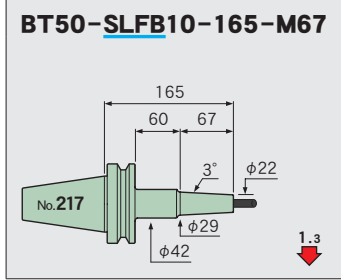
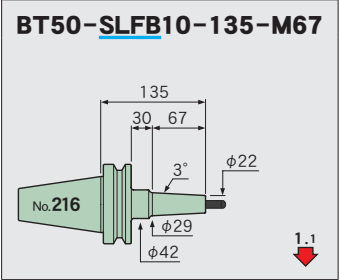
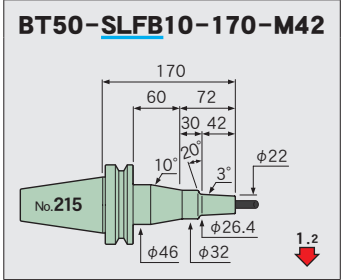
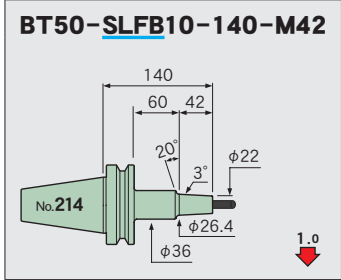
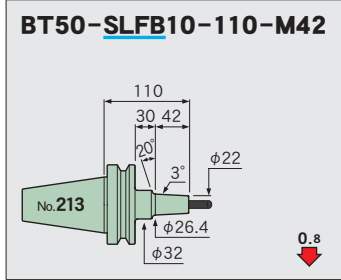
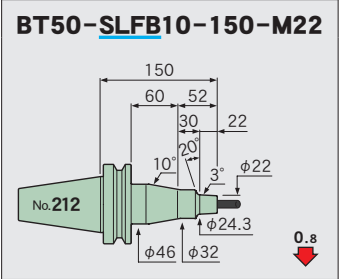
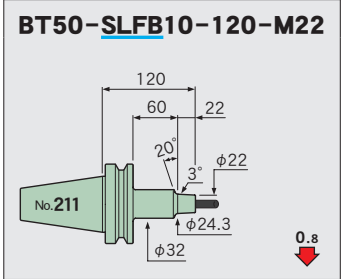
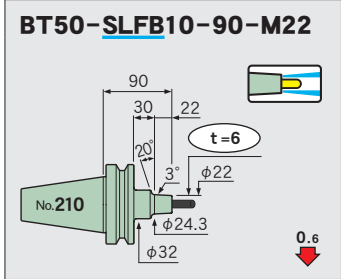
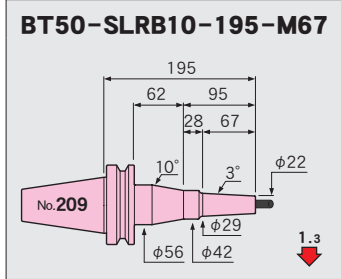
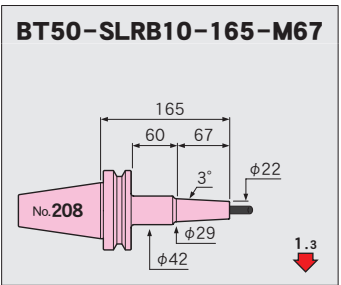
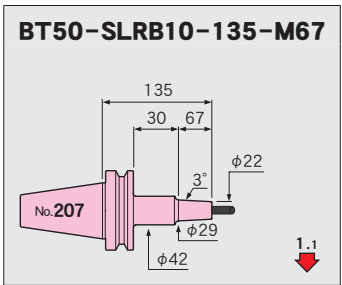
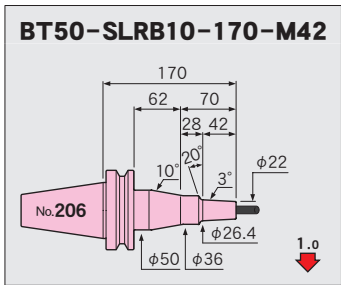
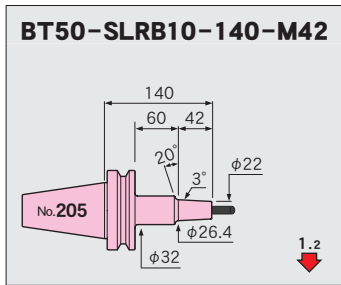
ストレート
タイプ

関連商品

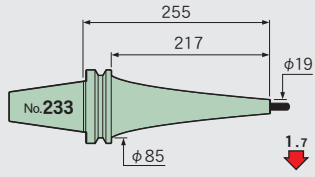
周辺機器

参考資料

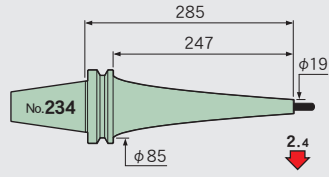




BT50-SLFA10-255 CV

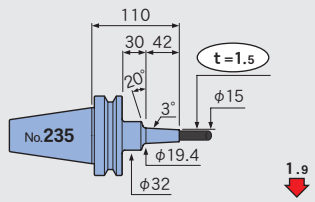


BT50-SLFA10-285 CV

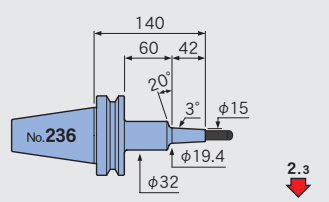


φ12

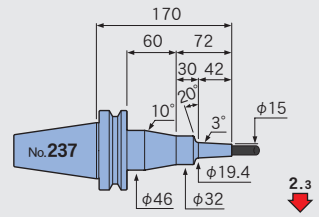
BT50-SLSA12-110-M42



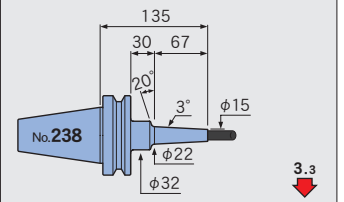
BT50-SLSA12-140-M42



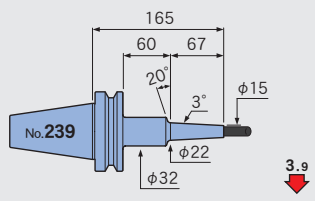
BT50-SLSA12-170-M42



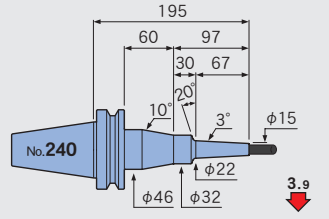
BT50-SLSA12-135-M67



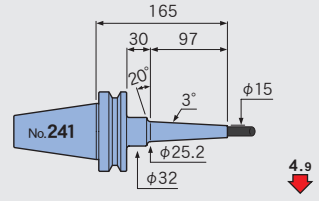
BT50-SLSA12-165-M67



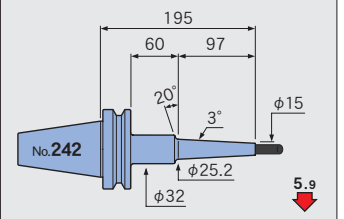
BT50-SLSA12-195-M67



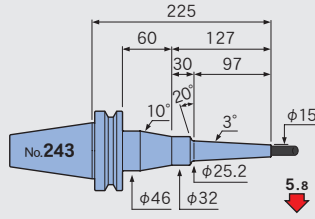
BT50-SLSA12-165-M97



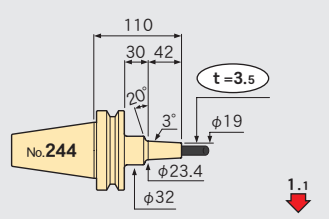
BT50-SLSA12-195-M97



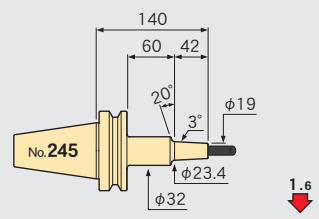
BT50-SLSA12-225-M97



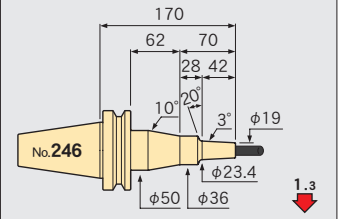
BT50-SLSB12-110-M42



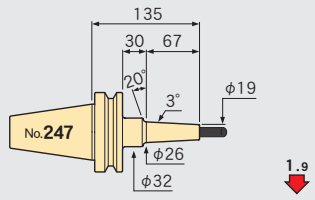
BT50-SLSB12-140-M42



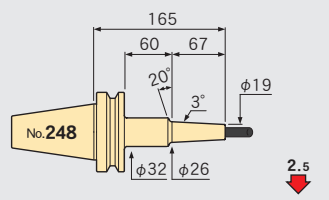
BT50-SLSB12-170-M42



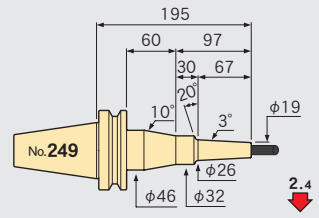
BT50-SLSB12-135-M67



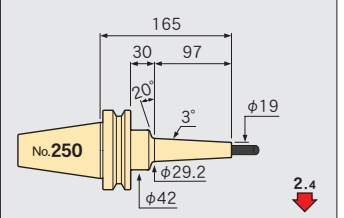
BT50-SLSB12-165-M67



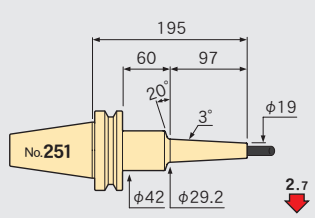
BT50-SLSB12-195-M67



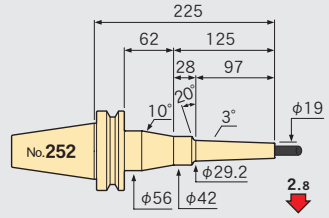
BT50-SLSB12-165-M97



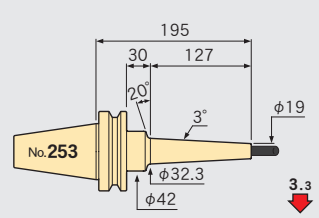
BT50-SLSB12-195-M97



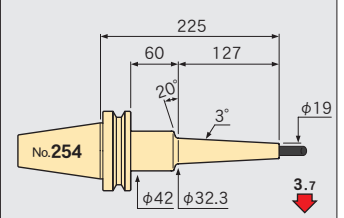
BT50-SLSB12-225-M97

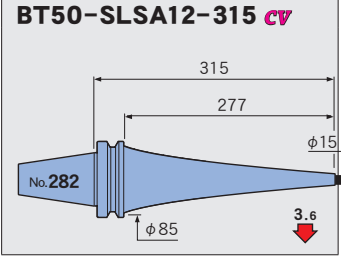
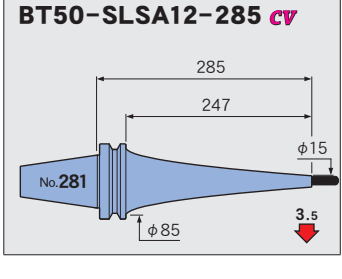
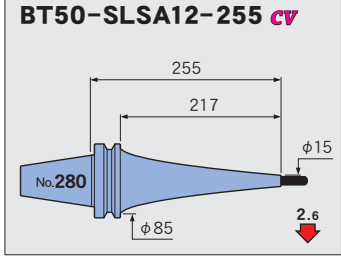
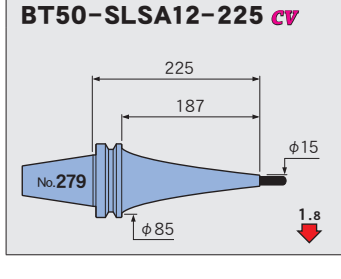
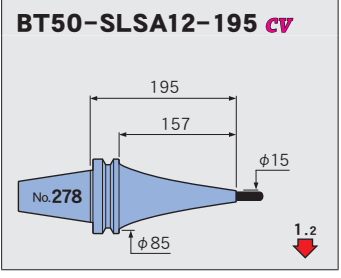
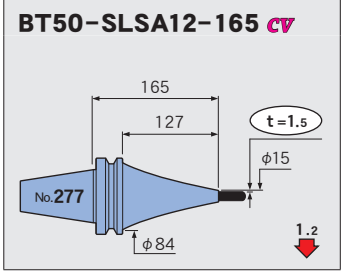
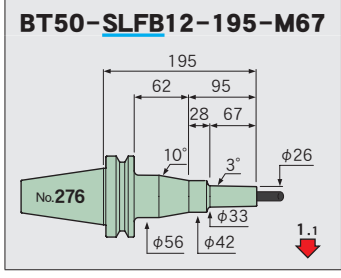
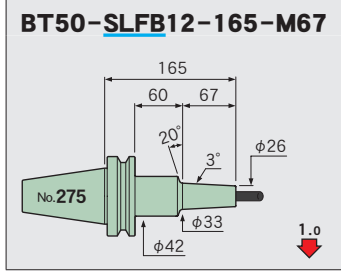
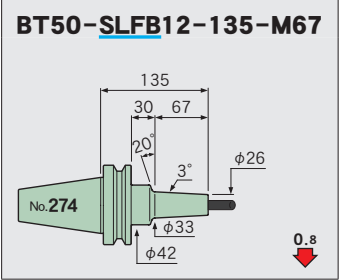
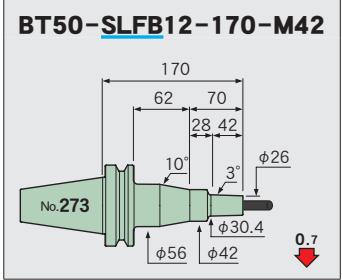
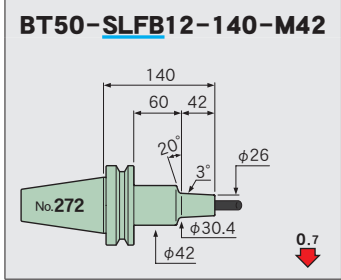
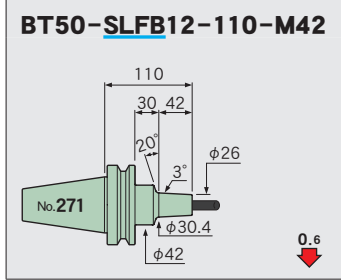
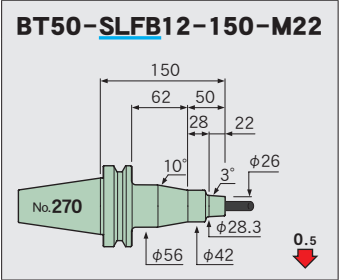
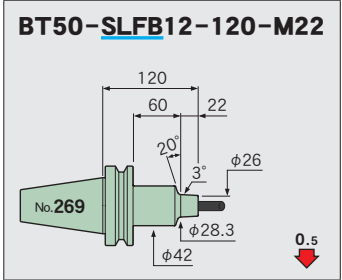
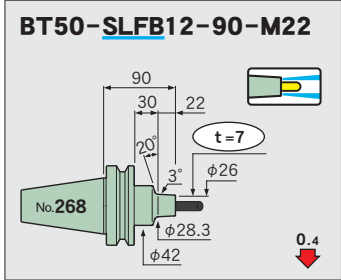
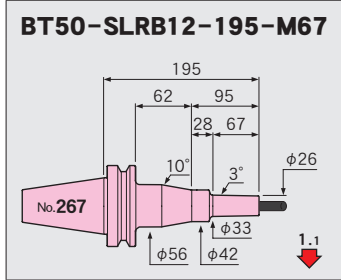
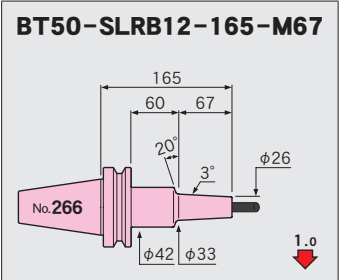
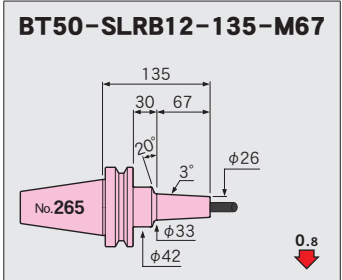
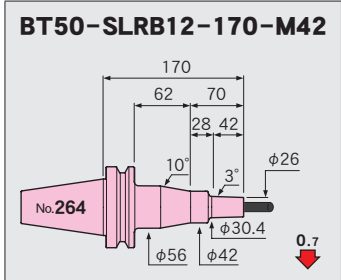
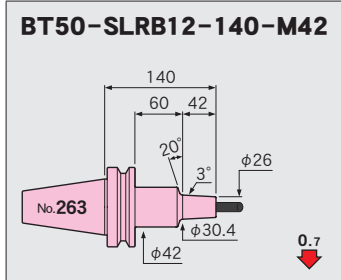
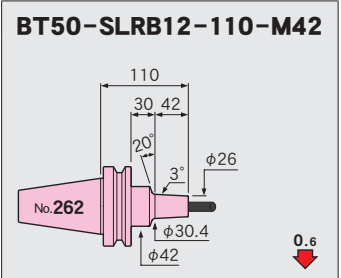
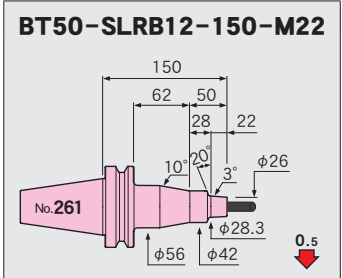
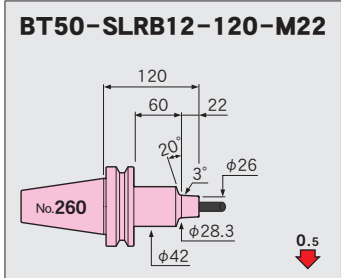
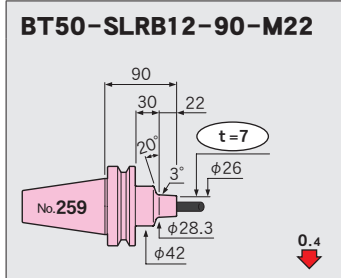
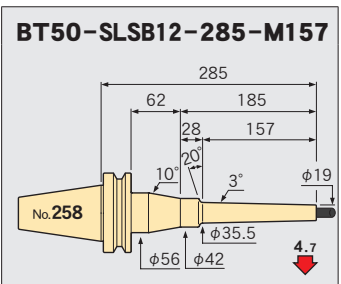
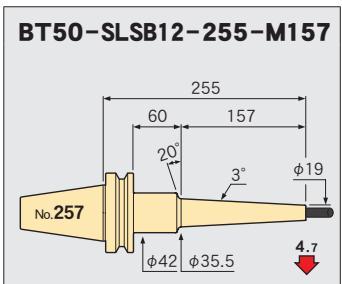
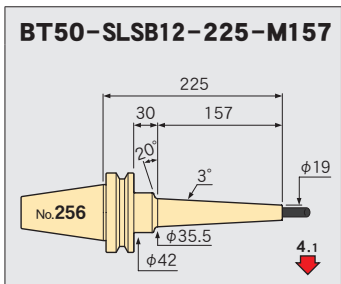
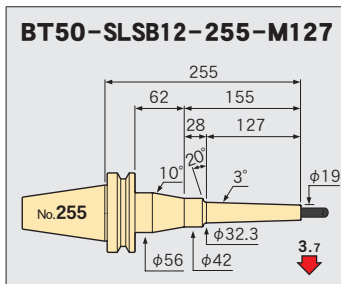


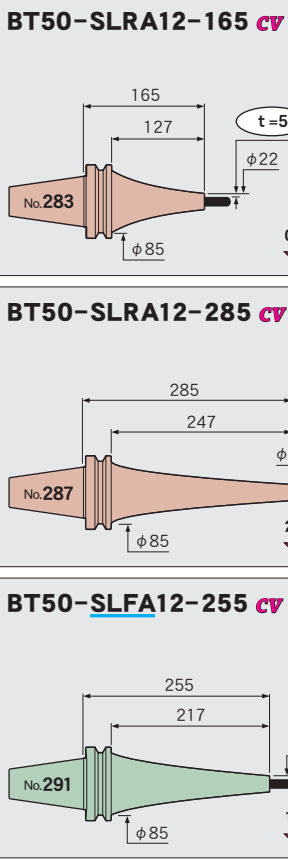
BT50-SLSB12-195-M127



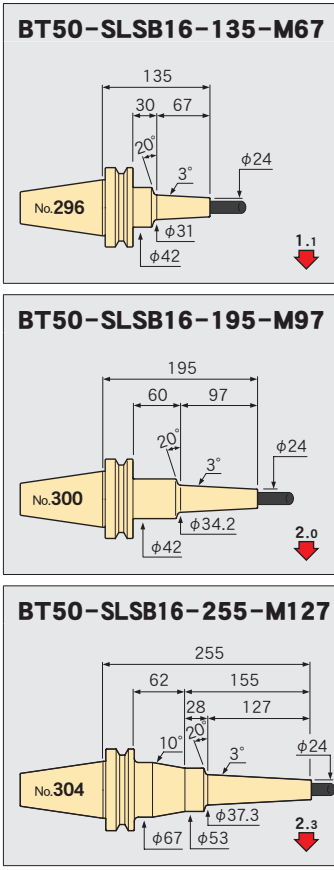
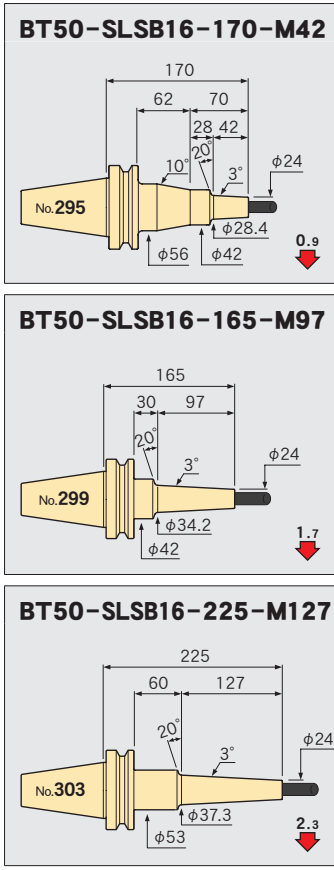
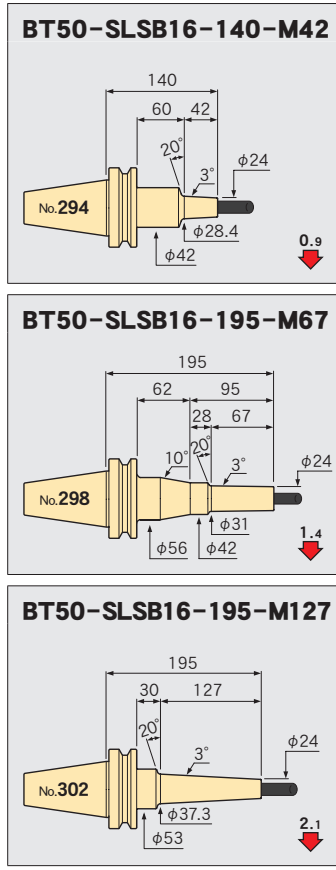
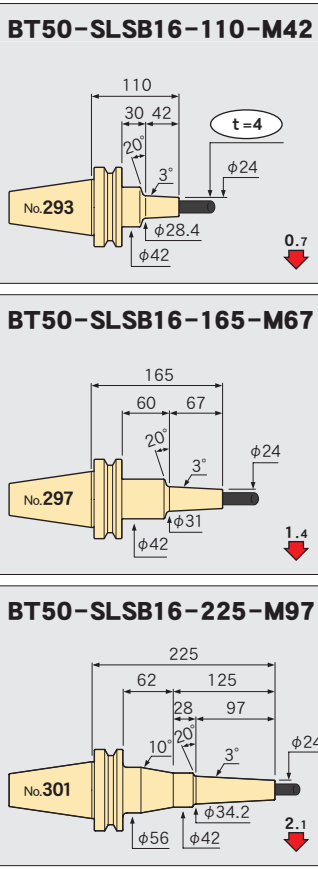
BT50-SLSB12-225-M127

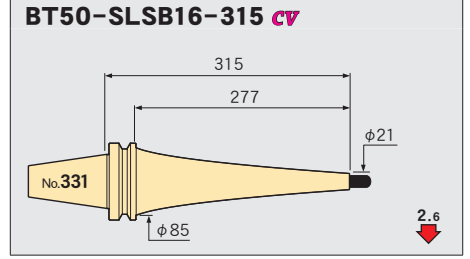
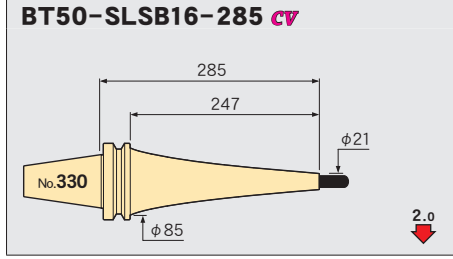
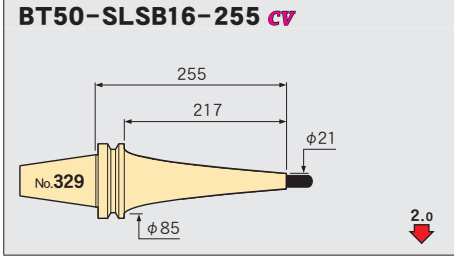
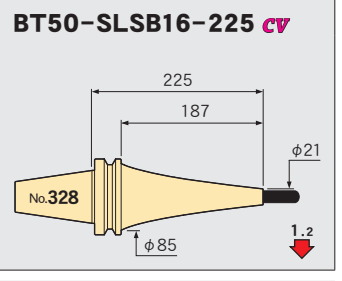
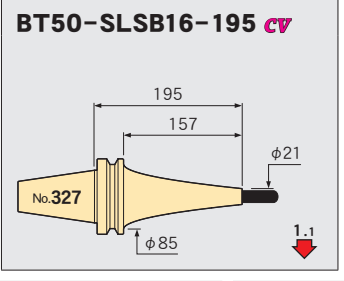
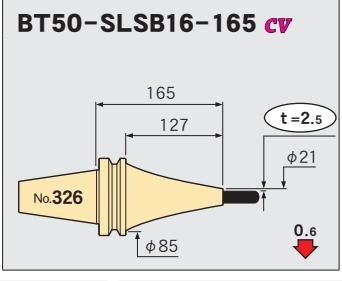
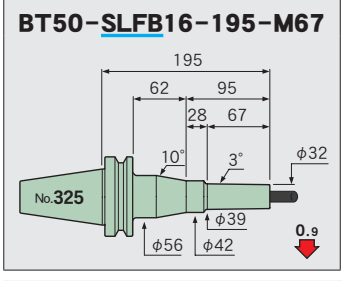
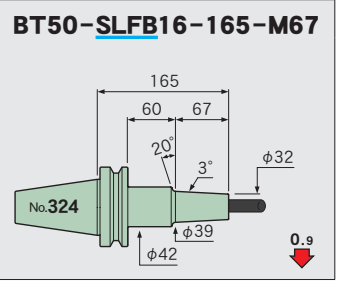
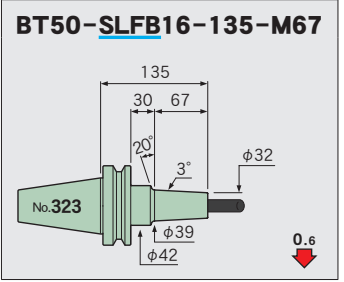
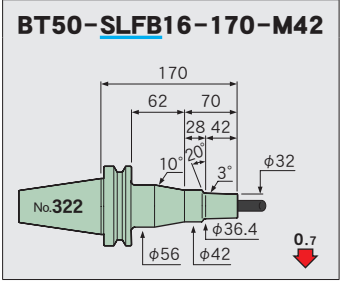
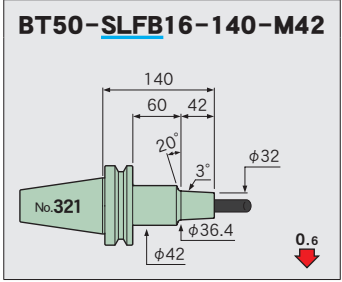
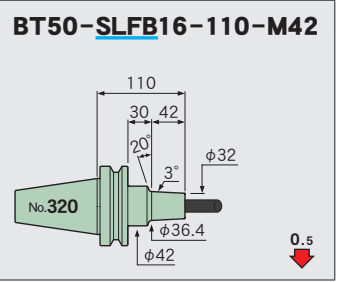
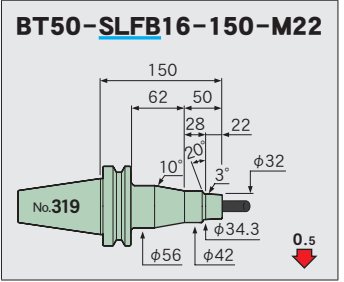
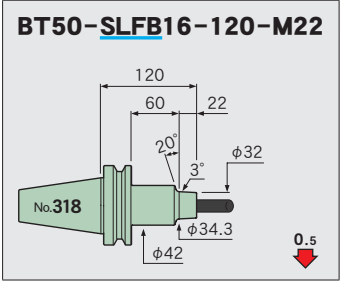
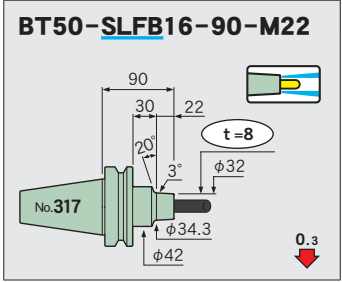
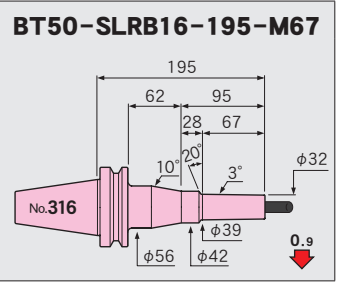
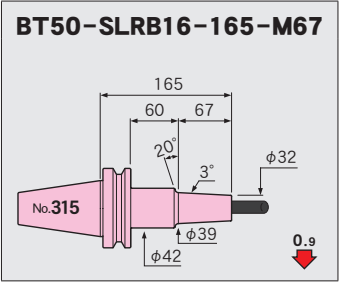
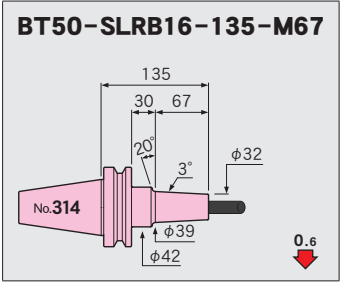
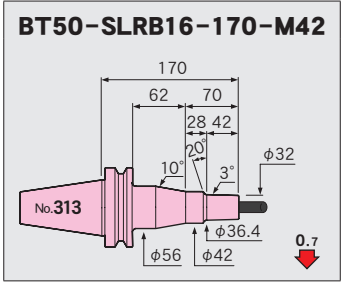
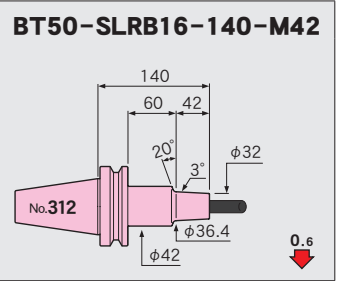
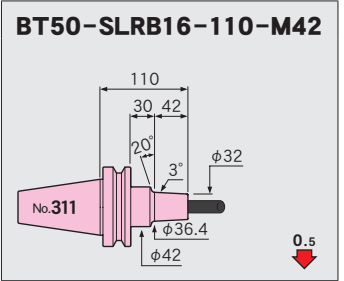
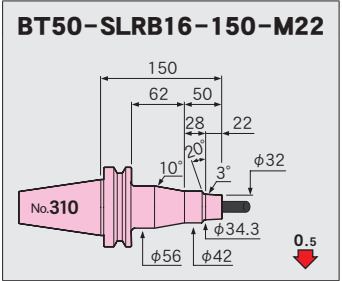
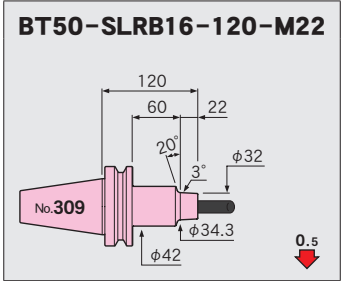
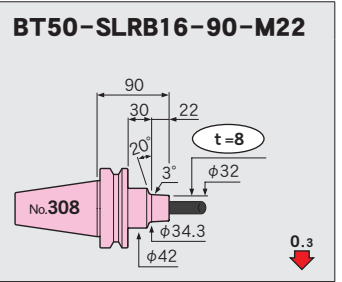
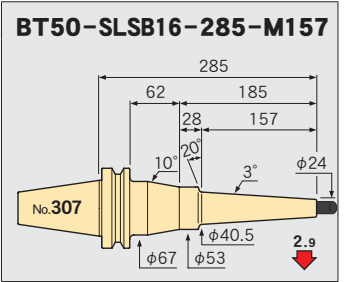
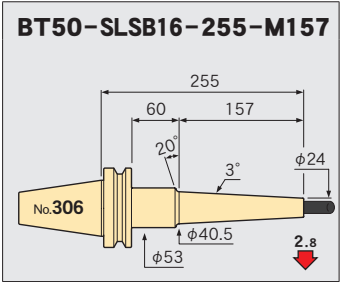
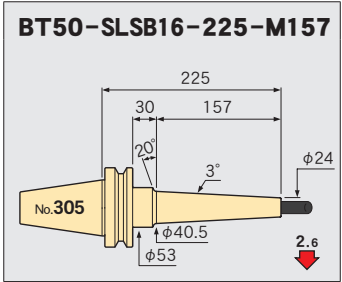






φ16





φ20

特長

焼ばめ装置

モノ3
モノカーブ

モノシリーズ

2ピースタイプ

UNO

ハイパー
バージョン

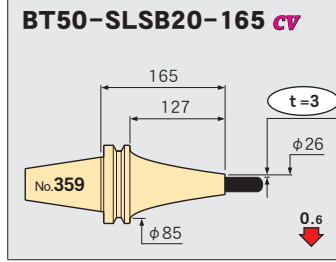
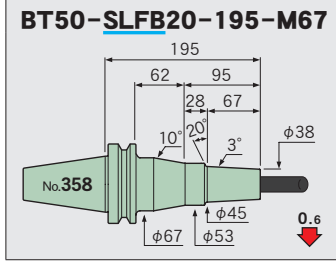
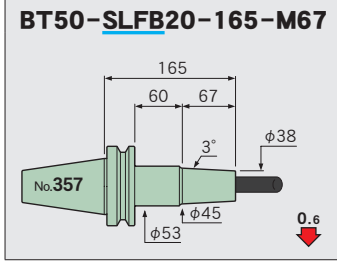
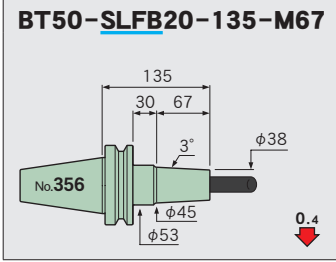
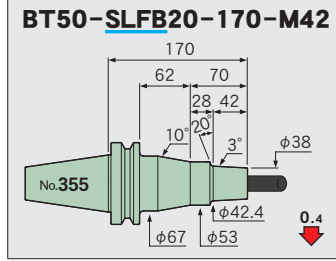
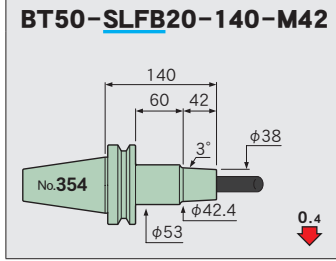
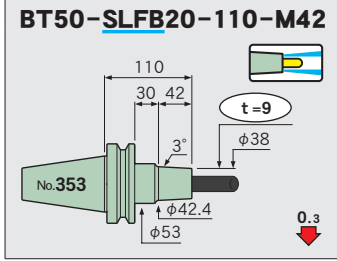
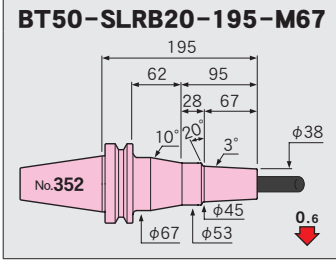
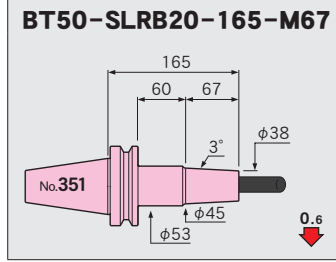
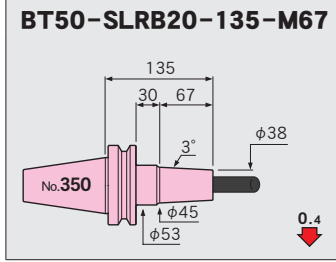
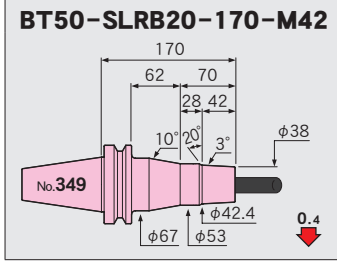
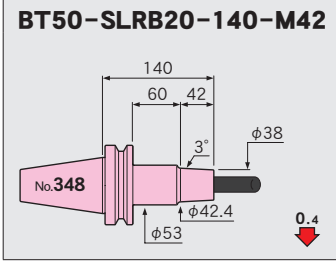
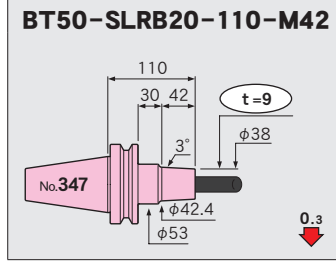
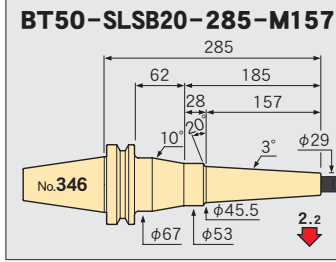
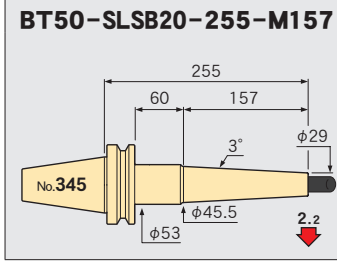
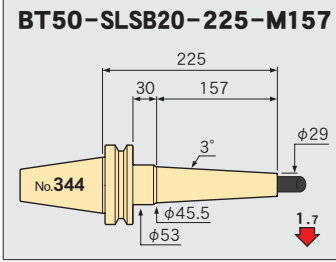
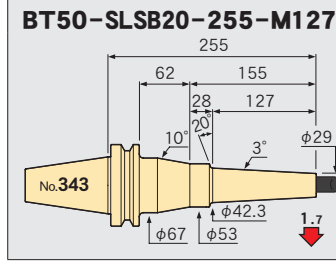
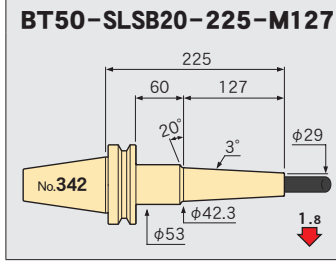
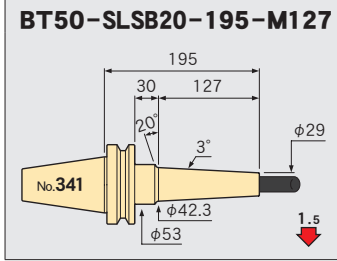
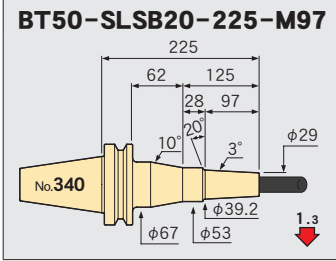
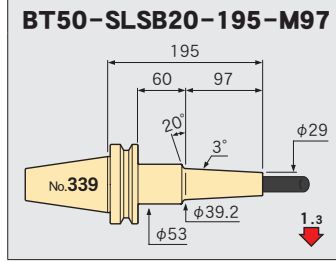
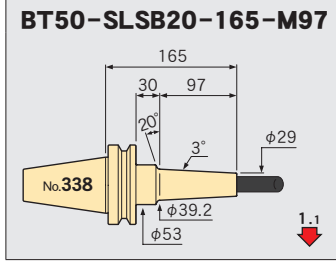
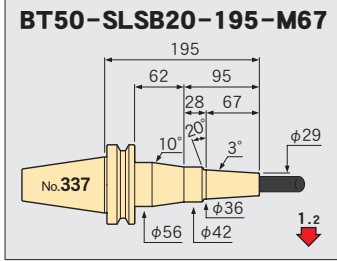
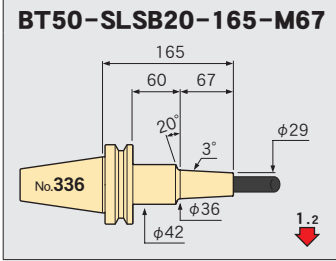
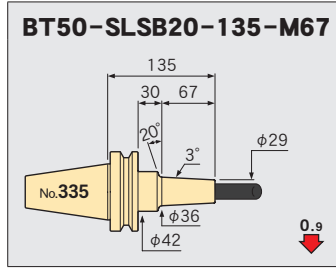
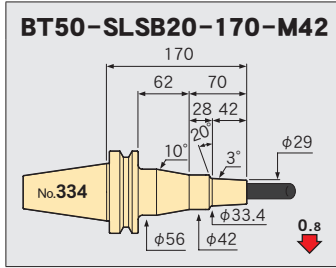
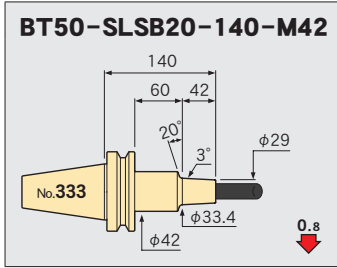
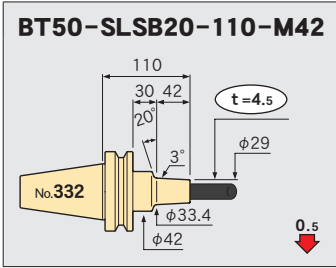
Z

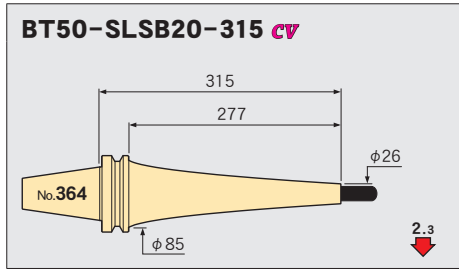
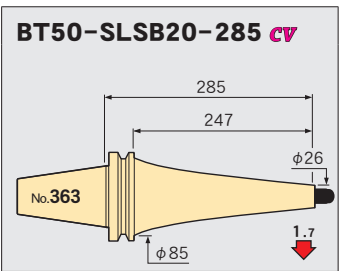
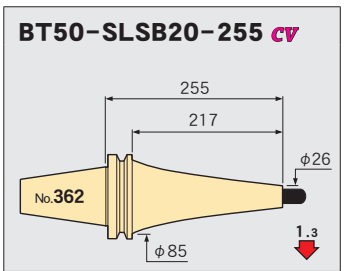
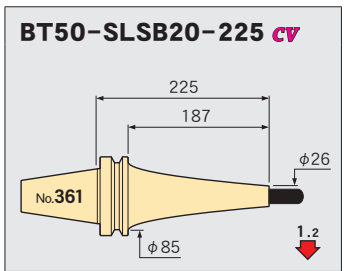
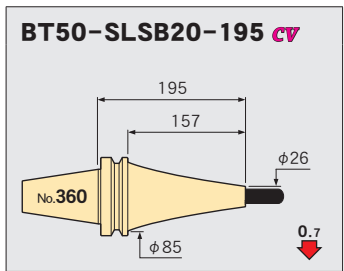
ストレート
タイプ

関連商品

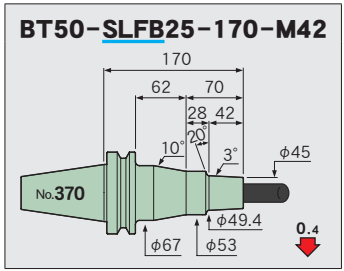
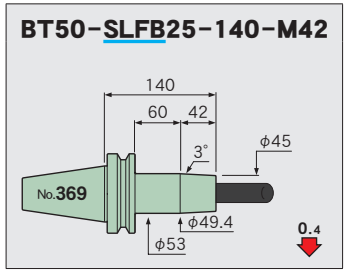
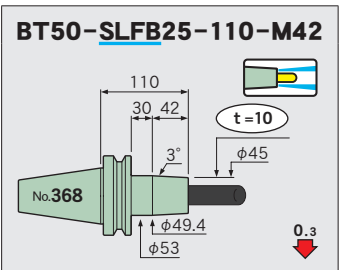
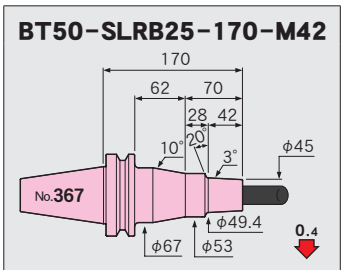
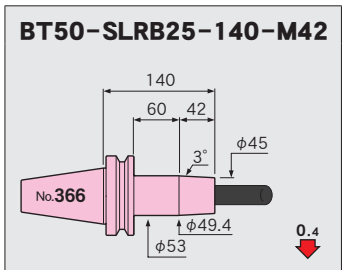
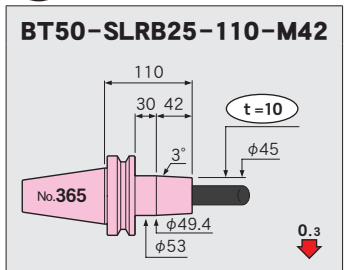
周辺機器

参考資料

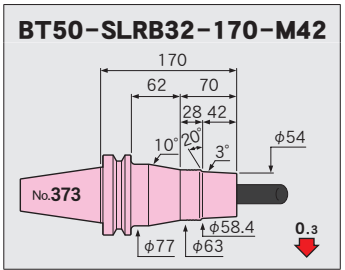
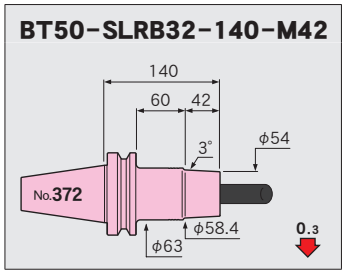
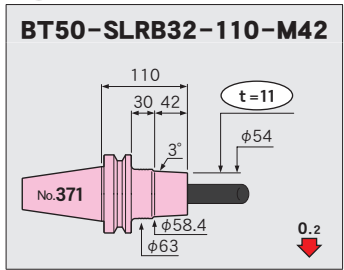




φ25



φ32



φ70ノズル(HRB-03S)
SLRB32を焼ばめする際に必要です。

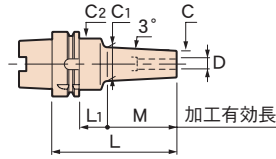
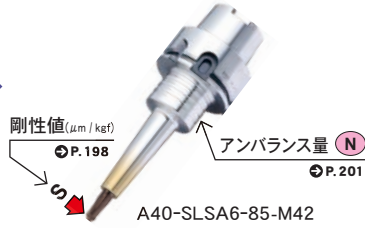
コード
HRB-NZL70



ヒートロブBaby3000S

A40

モノ 3°



■標準付属品
●クーラントダクト(固定式)→P.182

■備考
●クーラントダクトは可動式にも対応いたします。→P.182

■注意事項
●工具のセッティング…工具はセーフティマークの奥まで挿入しセットしてください。

ヒートロボ電磁1200S (HRD-01S)対応表

[○] 対応可 [×] 対応不可

コード	φD	φC	t	L	M	L1	φC1	φC2	H	h	Kg	N	S	縮図	
A40-SLSA3- 60	3	6	1.5	60	22	18	8.3	20	9	44	0.2	1.3	4.8	○	<u>1</u>
- 65-M22				65		23				25	0.3	3	4.5		2
- 85-M42				85	42	10.4	64	3.2		9.1	3				
-100-M42				100	38	78	3.3	9.3		4					
-SLRA3- 65-M22	3	7.5	2.25	65	22	23	9.8	25	9	44	0.3	3	2.7	○	5
- 85-M42				85		42				11.9		64	3.2		5.3
-SLFB3- 65-M22	3	9.5	3.25	65	22	23	11.8	25	9	44	0.3	3	1.2	○	7
- 85-M42				85		42				13.9		64	3.3		3.2
A40-SLSA4- 60	4	7	1.5	60	22	18	9.3	20	12	44	0.2	1.4	3.8	○	<u>9</u>
- 65-M22				65		23				25	0.3	3.1	3.5		10
- 80				80	42	18	11.4	20		64	0.2	1.4	7.5		11
- 85-M42				85	23	25	0.3	3.4		7.1	12				
-100-M42				100	38	78	3.5	7.4		13					
-SLRA4- 65-M22	4	10	3	65	22	23	12.3	25	12	44	0.3	3.1	1.7	○	14
- 85-M42				85		42				14.4		64	3.5		3.1
-SLFB4- 65-M22	4	12	4	65	22	23	14.3	25	12	44	0.3	3.2	1.3	○	16
- 85-M42				85		42				16.4		64	3.5		2.2
A40-SLSA6- 65-M22	6	9	1.5	65	22	23	11.3	25	18	44	0.3	3.2	2.3	○	18
- 80				80		42				18	13.4	20	54		0.2
- 85-M42				85	23	25	64	0.3		3.9	4.8	20			
-100-M42				100	38	78	4	5.1		21					
-SLRA6- 60	6	12	3	60	22	18	14.3	26	18	39	0.3	1.4	1.3	○	<u>22</u>
- 65-M22				65		23				25		44	3.2		23
- 85-M42				85	42	16.4	64	3.9		2.4		24			
-SLFB6- 70-M22	6	14	4	70	22	28	16.3	32	18	48	0.4	4.1	1	○	25
- 90-M42				90		42				18.4		68	4.7		1.6
A40-SLSA8- 65-M22	8	11	1.5	65	22	23	13.3	25	24	44	0.3	3.2	1.6	○	27
- 85-M42				85		42				23		15.4	64		4.3
-100-M42				100	38	78	4.4	3.8		29					
-SLRA8- 65-M22	8	14	3	65	22	23	16.3	25	24	44	0.3	3.2	1.1	○	30
- 85-M42				85		42				18.4		64	4.3		2
-SLFB8- 70-M22	8	18	5	70	22	28	20.3	32	24	48	0.4	4.1	0.7	×	32
- 90-M42				90		42				22.4		68	5.2		1.1
A40-SLSA10- 65-M22	10	13	1.5	65	22	23	15.3	25	30	44	0.3	3	1.2	○	34
- 85-M42				85		42				17.4		64	4.6		2.6
- 90				90	28	26	1.9	36							
-100-M42				100	38	25	78	4.7		3		37			



コード	φD	φC	t	L	M	L ₁	φC ₁	φC ₂	H	h	Kg	N	S	縮図					
A40-SLRA10- 65	10	16	3	65	22	23	18.3	26	25	44	0.3	1.6	0.9	○	38				
- 65-M22															25	30	3	1	39
- 90-M42															90	42	28	20.4	32
-SLFB10- 70-M22	10	22	6	70	22	28	24.3	32	30	48	0.4	3.9	0.6	×	41				
- 90-M42															90	42	26.4	68	0.5
A40-SLSA12- 65-M22	12	15	1.5	65	22	23	17.3	25	30	44	0.3	3.3	1.1	○	43				
- 90-M42															90	42	28	19.4	32
-SLRA12- 65-M22	12	20	4	65	22	23	22.3	25	30	44	0.3	3.3	0.8	○	45				
-SLFB12- 70-M22	12	26	7	70	22	28	28.3	32	30	48	0.4	4.2	0.6	×	46				
A40-SLRA16- 65-M22	16	26	5	65	22	23	28.3	33.5	32	43	0.4	2	0.5	○	47				
A40-SLRA20- 70-M50	20	32	6	70	50	-	33.5	-	38	48	0.4	2.4	0.6	○	48				



■ 主軸テーパ穴用 クリーニングツール
ダストトル

コード
CLT-A40-G2

☎ P.190

牧野フライス製作所
N2-5XA

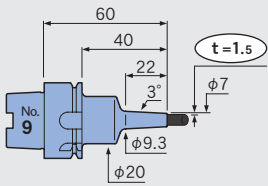
S=1:4

φ3

<p>A40-SLSA3-60</p>	<p>A40-SLSA3-65-M22</p>	<p>A40-SLSA3-85-M42</p>	<p>A40-SLSA3-100-M42</p>
<p>A40-SLRA3-65-M22</p>	<p>A40-SLRA3-85-M42</p>	<p>A40-SLFB3-65-M22</p>	<p>A40-SLFB3-85-M42</p>

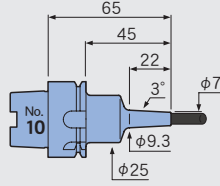
φ4

A40-SLSA4-60



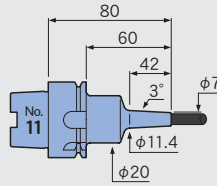
3.8

A40-SLSA4-65-M22



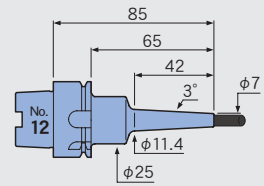
3.5

A40-SLSA4-80



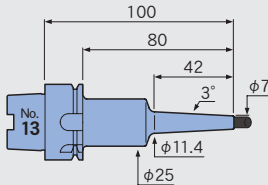
7.5

A40-SLSA4-85-M42



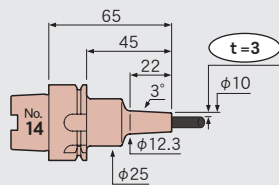
7.1

A40-SLSA4-100-M42



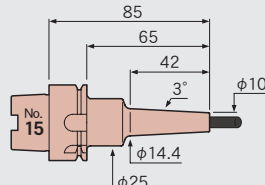
7.4

A40-SLRA4-65-M22



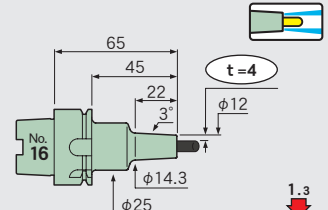
1.7

A40-SLRA4-85-M42



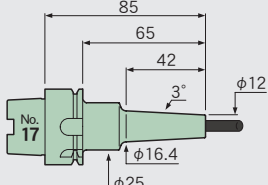
3.1

A40-SLFB4-65-M22



1.3

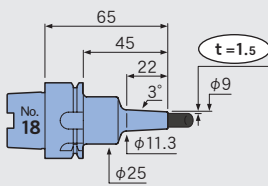
A40-SLFB4-85-M42



2.2

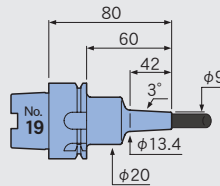
φ6

A40-SLSA6-65-M22



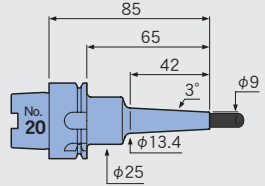
2.3

A40-SLSA6-80



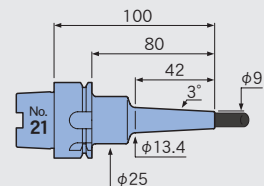
5.1

A40-SLSA6-85-M42



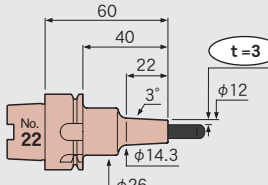
4.8

A40-SLSA6-100-M42



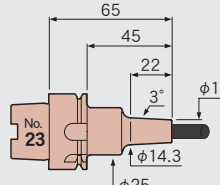
5.1

A40-SLRA6-60



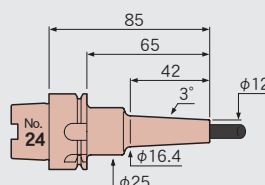
1.3

A40-SLRA6-65-M42



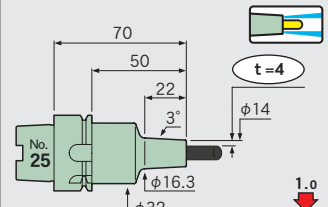
1.3

A40-SLRA6-85-M42



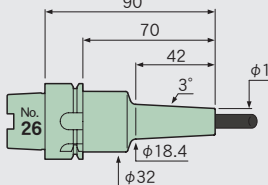
2.4

A40-SLFB6-70-M22



1.0

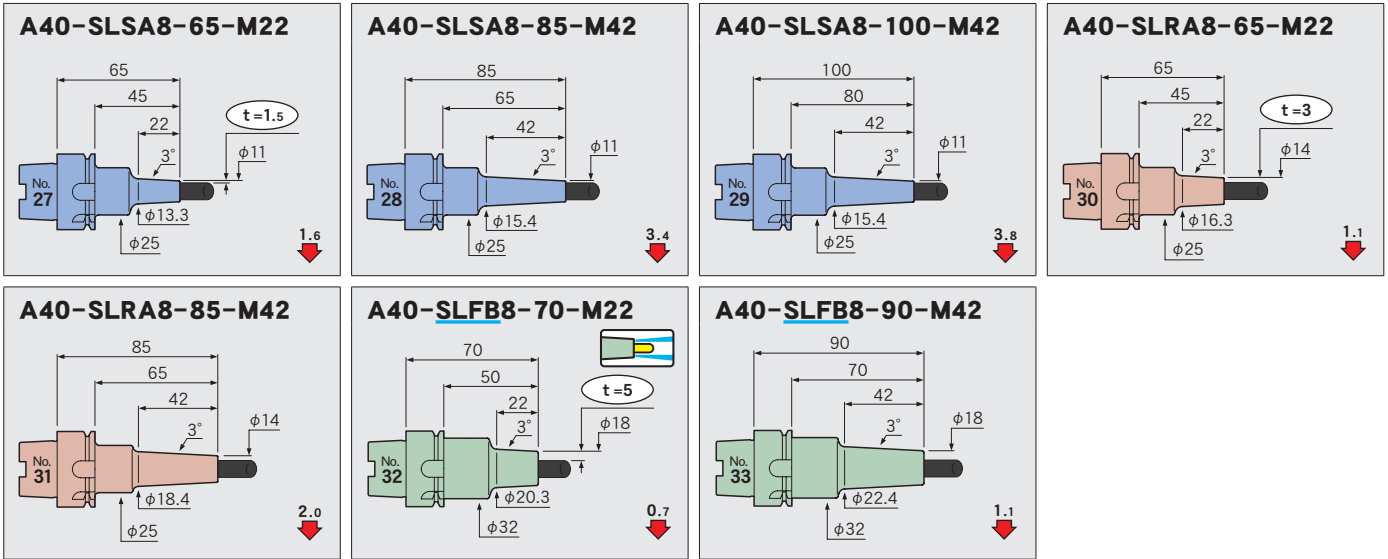
A40-SLFB6-90-M42



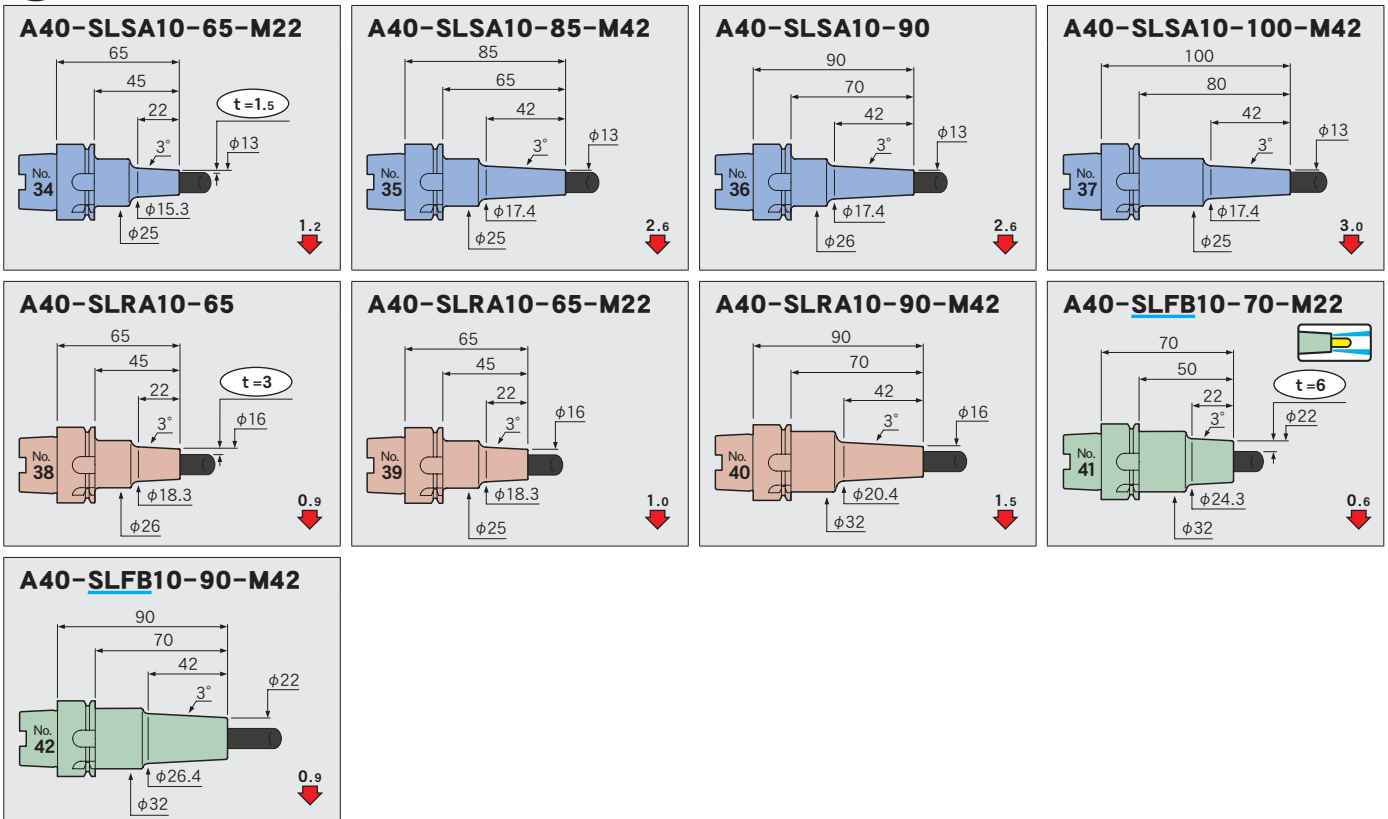
1.6

特長
 焼ばめ装置
 モノ3
 モノカーブ
 モノシリーズ
 2ピースタイプ
 UNO
 ハイパーバージョン
 Z
 ストレート
 関連商品
 周辺機器
 参考資料

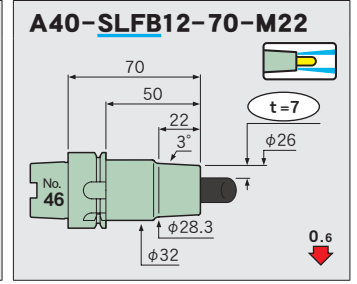
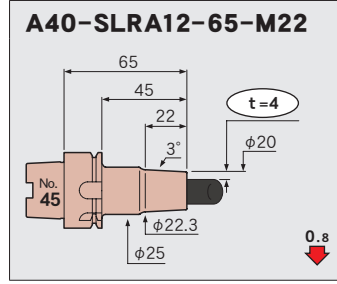
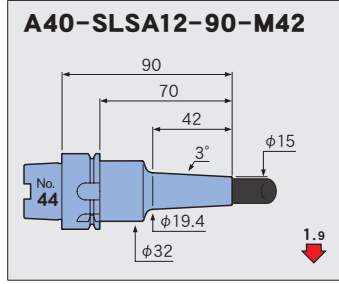
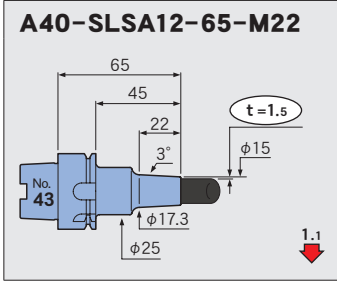
φ8



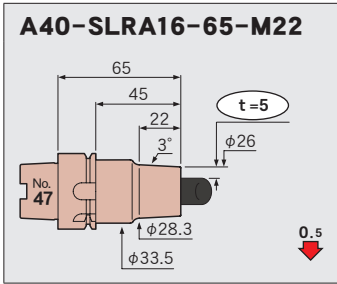
φ10



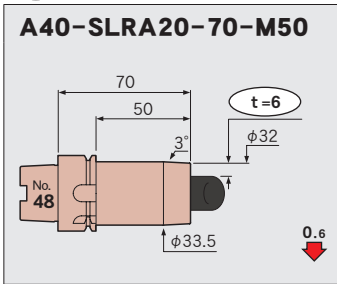
φ12



φ16

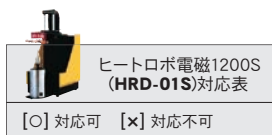
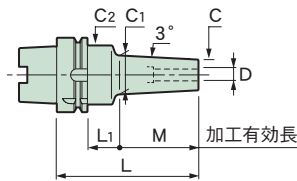


φ20



A50

モノ3°



標準付属品

- クーラントダクト(固定式)→P.182

備考

- クーラントダクトは可動式にも対応いたします。→P.182

注意事項

- 工具のセッティング…工具はセーフティマークの奥まで挿入しセットしてください。
- A50Mはアンダーカット部の寸法が規格と異なります。ATCアームとの干渉にご注意ください。

コード	φD	φC	t	L	M	L1	φC1	φC2	H	h	Kg	N	S	縮図		
A50-SLSA 3- 95-M42	3	6	1.5	95	42	27	10.4	25	9	71	0.5	5.8	9.1	○	1	
-125-M42				125		57				101	0.6	6.5	9.8	○	2	
-SLRA 3- 75-M22	3	7.5	2.25	75	22	27	9.8	25	9	51	0.5	6.2	2.8	○	3	
- 95-M42				95						42		71	6.6		5.3	4
-125-M42				125						57	101	0.6	7.3		6	5
A50-SLSA 4- 95-M42	4	7	1.5	95	42	27	11.4	25	12	71	0.5	7	7.2	○	6	
-125-M42				125		57				101	0.6	7.7	7.9		7	
-SLRA 4- 75-M22	4	10	3	75	22	27	12.3	25	12	51	0.5	6.3	1.7	○	8	
- 95-M42				95						42		71	7		3.1	9
-125-M42				125						57	101	0.6	7.7		3.8	10
A50-SLSA 6- 95-M42	6	9	1.5	95	42	27	13.4	25	18	71	0.5	7.3	4.8	○	11	
-125-M42				125		57				101	0.6	8	5.6		12	
-SLRB 6- 75-M22	6	14	4	75	22	27	16.3	32	18	50	0.5	7.2	1	○	13	
- 95-M42				95						42		70	0.6		8.9	1.6
-125-M42				125						57	100	0.7	10.2		1.9	15
A50-SLSA 8- 95-M42	8	11	1.5	95	42	27	15.4	25	24	71	0.5	9.3	3.4	○	16	
-125-M42				125		57				101	0.6	11.8	4.4		17	
-SLRB 8- 75-M22	8	18	5	75	22	27	20.3	32	24	50	0.6	7.9	0.7	×	18	
- 95-M42				95						42		70	10.5		1.1	19
-125-M42				125						57	100	0.8	11.8		1.5	20
A50-SLSA10- 95-M42	10	13	1.5	95	42	27	17.4	25	30	71	0.5	10.7	2.6	○	21	
-125-M42				125		57				101	0.6	12.1	3.7		22	
-SLRB10- 75-M22	10	22	6	75	22	27	24.3	32	30	50	0.6	8.3	0.6	×	23	
- 95-M42				95						42		70	11.9		0.9	24
-125-M42				125						57	100	0.8	13.3		1.3	25
A50-SLRB12- 75-M22	12	26	7	75	22	27	28.3	42	30	52	0.7	6.2	0.4	×	26	
- 95-M42				95						42		72	0.8		6.3	0.6
-125-M42				125						57	98	1	22.9		0.8	28
A50-SLRB16- 75-M22	16	32	8	75	22	27	34.3	42	32	52	0.7	6.3	0.4	○	29	
-105-M22				105		57				78		1	19		0.5	30
A50M-SLRB20- 75-M22 *	20	38	9	75	22	27	40.3	49	40	51	0.8	6.4	0.3	○	31	
-105-M22*				105		57				76		1.2	15.1		0.4	32

※ ヒートロボ電磁5000Sを使用し、SLRB20をご使用の際は、使用する加熱コイルNo.が標準と異なります。加熱コイルNo.4をご使用ください。

**■主軸テーパ穴用 クリーニングツール
ダストトル**

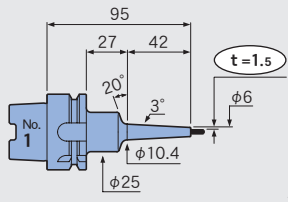
コード
CLT-A50-G2

●P.190

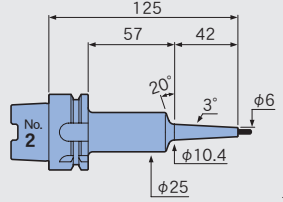
スギノマシン SC Dual
ホーコス NJ 50
マキノジェイ J3 / L2

φ3

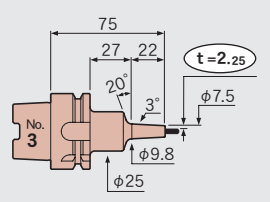
A50-SLSA3-95-M42



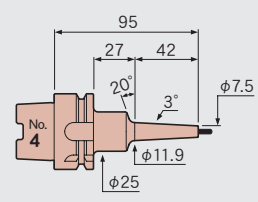
A50-SLSA3-125-M42



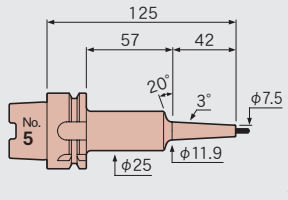
A50-SLRA3-75-M22



A50-SLRA3-95-M42

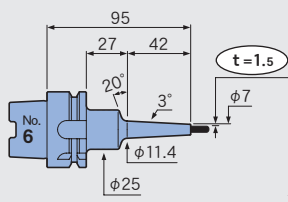


A50-SLRA3-125-M42

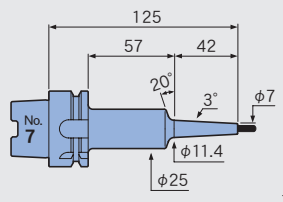


φ4

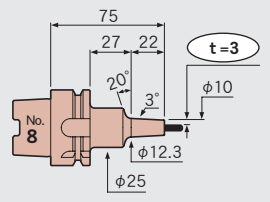
A50-SLSA4-95-M42



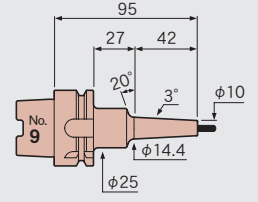
A50-SLSA4-125-M42



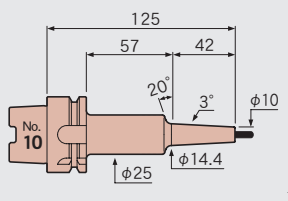
A50-SLRA4-75-M22



A50-SLRA4-95-M42

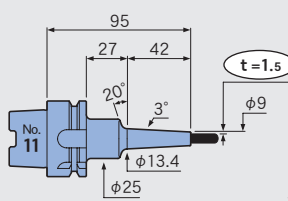


A50-SLRA4-125-M42

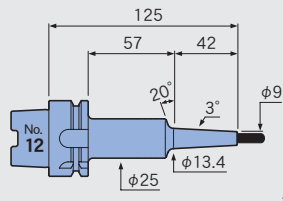


φ6

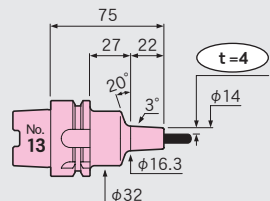
A50-SLSA6-95-M42



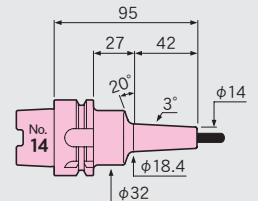
A50-SLSA6-125-M42



A50-SLRB6-75-M22



A50-SLRB6-95-M42



特長

焼ばめ装置

モノ3°
モノカーブ

モノシリーズ

2ピースタイプ

UNO

ハイパー
バージョン

Z

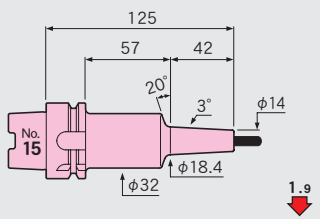
スタート
アップ

関連商品

周辺機器

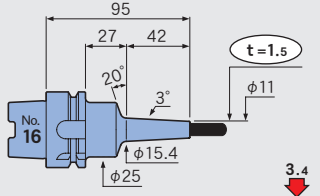
参考資料

A50-SLRB6-125-M42

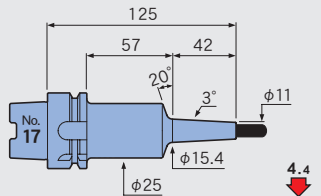


φ8

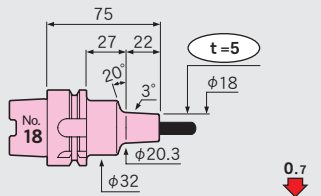
A50-SLSA8-95-M42



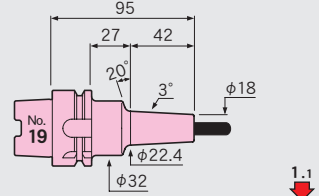
A50-SLSA8-125-M42



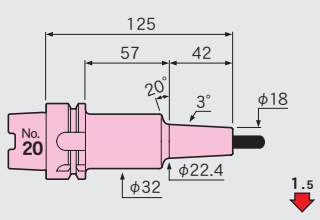
A50-SLRB8-75-M22



A50-SLRB8-95-M42

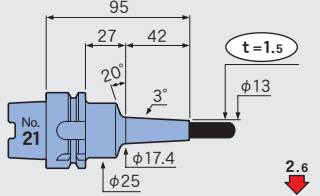


A50-SLRB8-125-M42

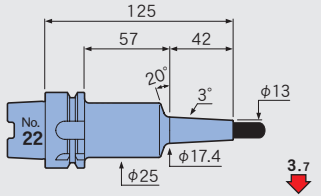


φ10

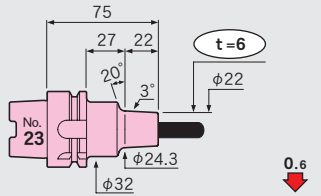
A50-SLSA10-95-M42



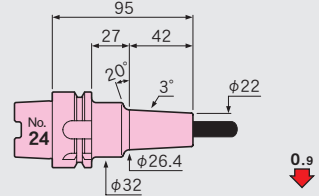
A50-SLSA10-125-M42



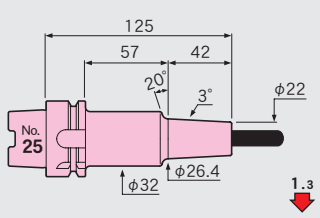
A50-SLRB10-75-M22



A50-SLRB10-95-M42

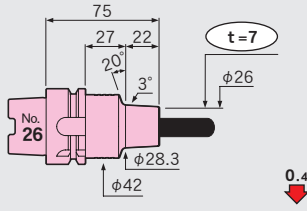


A50-SLRB10-125-M42

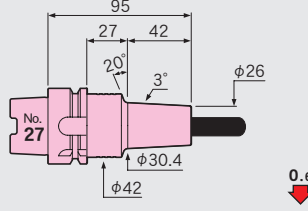


φ12

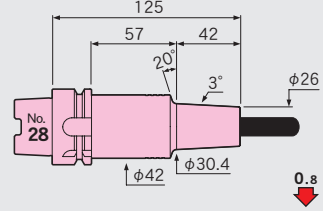
A50-SLRB12-75-M22



A50-SLRB12-95-M42

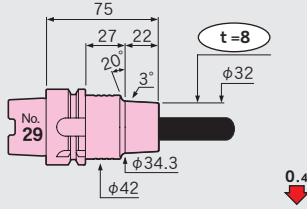


A50-SLRB12-125-M42

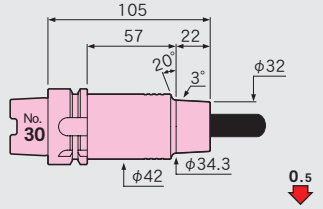


φ16

A50-SLRB16-75-M22

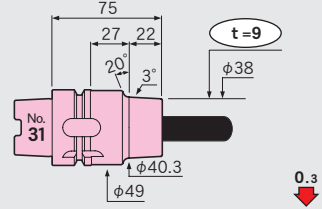


A50-SLRB16-105-M22

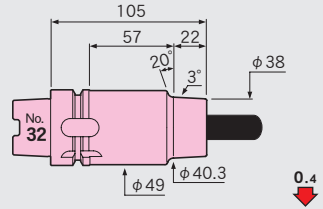


φ20

A50M-SLRB20-75-M22



A50M-SLRB20-105-M22



A63

モノ3°



A63-SLSA6-150-M97

Fig. 1

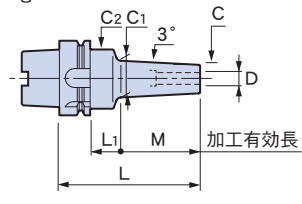
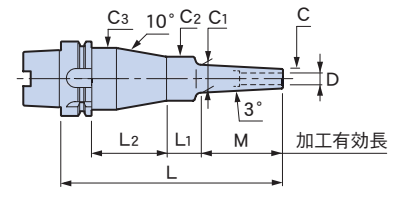


Fig. 2

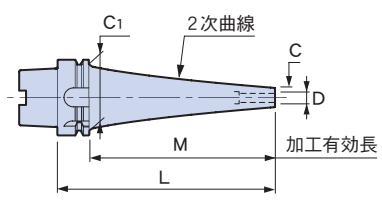


■標準付属品
 ●クーラントダクト(固定式)→P.182

■備考
 ●クーラントダクトは可動式にも対応いたします。→P.182

■注意事項
 ●工具のセッティング・工具はセーフティマークの奥まで挿入しセットしてください。

Fig. 3



モノカーブ CV



A63-SLSA8-150 cv

ヒートロボ電磁1200S (HRD-01S)対応表



[○] 対応可 [×] 対応不可
 [▲] 焼ばめ装置をかさ上げして使用可能 →P.197
 [★] 使用するコイルが標準と異なります。加熱コイル2をご準備ください。



CV:カーブ

肉厚

コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L1	L2	φC1	φC2	φC3	H	h	Kg	N	S	縮図
A63-SLSA3- 95-M 42	1	3	6	1.5	95	42	27	—	10.4	25	—	9	70	0.7	8.1	9.1	○
-120-M 67					120	67			13				95	0.8	9.2	14.7	4
-125-M 42					125	42	57		10.4				100		8.2	9.8	2
-150-M 67					150	67			13				125		9.3	15.8	5
-M 97						97	27		16.2						10.5	20.5	7
-155-M 42	2				155	42	33	54	10.4	26	40		130	1.2	8.4	9.9	3
-180-M 67					180	67			13	25	39		155	1.1	9.6	15.7	6
-M 97	1					97	57	—	16.2		—			0.9	10.6	22.2	8
-210-M 97	2				210		33	54			39		185	1.2	10.8	22.1	9
-SLRA3- 75-M 22	1	3	7.5	2.25	75	22	27	—	9.8	25	—	9	50	0.7	8.4	2.8	○
- 95-M 42					95	42			11.9				70		8.9	5.3	13
-105-M 22					105	22	57		9.8				80	0.8	8.6	3.2	11
-120-M 67					120	67	27		14.5				95		9.6	8.8	16
-125-M 42					125	42	57		11.9				100		9	6	14
-135-M 22	2				135	22	33	54	9.8		39		110	1.1	8.8	3.2	12
-150-M 67	1				150	67	57	—	14.5		—		125	0.9	9.8	9.9	17
-M 97						97	27		17.7					0.8	10.6	12.9	19
-155-M 42	2				155	42	33	54	11.9	25	39		130	1.1	9.2	6	15
-180-M 67					180	67			14.5	26	40		155	1.2	10	9.8	18
-M 97	1					97	57	—	17.7	25	—			0.9	10.8	14.6	20
-M127						127	27		20.8	36					12.6	15.7	22
-210-M 97	2				210	97	33	54	17.7	25	39		185	1.2	11	14.4	21
-M127	1					127	57	—	20.8	32	—		184	1.1	12.8	16.6	23
-240-M127	2				240		30	57			46		214	1.5	13.2	16.5	24

特長
 焼ばめ装置
 モノ3
 モノカーブ
 モノシリーズ
 2ピースタイプ
 UNO
 ハイパーバージョン
 Z
 ストレート
 関連商品
 周辺機器
 参考資料

コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L1	L2	φC1	φC2	φC3	H	h	Kg	N	S	縮図			
A63-SLFB3- 75-M 22 	1	3	9.5	3.25	75	22	27	—	11.8	25	—	9	50	0.7	8.1	1.9	○	25		
					- 95-M 42	95	42	—	13.9	—	70		0.8	8.5	3.2	○	28			
					-105-M 22	105	22	57	11.8	26	80		0.9	8.2	2.3	○	26			
					-120-M 67	120	67	27	16.5	25	95		0.8	9.7	5.3	○	31			
					-125-M 42	125	42	57	13.9	26	100		0.9	8.7	3.8	○	29			
					-135-M 22	2	135	22	33	54	11.8		25	39	110	1.1	8.5	2.3	○	27
					-150-M 67	1	150	67	57	—	16.5		—	125	0.9	9.8	6.4	○	32	
					-155-M 42	2	155	42	33	54	13.9		39	130	1.1	8.9	3.9	○	30	
					-180-M 67	2	180	67	—	16.5	26		40	155	1.2	10	6.3	○	33	
					A63-SLSA4- 95-M 42	1	4	7	1.5	95	42		27	—	11.4	25	—	12	70	0.7
-120-M 67	120	67	—	14						—	95	0.8	11.7	—	○	37				
-125-M 42	125	42	57	11.4						—	100	—	9.4	7.9	○	35				
-150-M 67	150	67	—	14						—	125	0.9	12.8	—	○	38				
-M 97	—	97	27	17.2						—	—	0.8	10.6	16.6	○	40				
-155-M 42	2	155	42	33						54	11.4	39	130	1.1	9.6	7.9	○		36	
-180-M 67	2	180	67	—						14	—	155	—	12.8	—	○	39			
-M 97	1	—	97	57						—	17.2	—	—	0.9	10.8	18.4	○		41	
-210-M 97	2	210	—	33						54	—	39	185	1.2	11	18.2	○		42	
-SLRA4- 75-M 22 A63	1	4	10	3						75	22	27	—	12.3	25	—	12		50	0.7
					- 95-M 42	95	42	—	14.4	—	70	0.8	9.2	3.1	○	46				
					-105-M 22	105	22	57	12.3	—	80	—	8.7	2.2	○	44				
					-120-M 67	120	67	27	17	—	95	—	10.3	5.1	○	49				
					-125-M 42	125	42	57	14.4	—	100	—	9.3	3.8	○	47				
					-135-M 22	2	135	22	33	54	12.3	39	110	1.1	8.9	2.2		○	45	
					-150-M 67	1	150	67	57	—	17	—	125	0.9	10.4	6.3		○	50	
					-M 97	—	97	27	20.2	—	—	124	0.8	11.7	7.7	○		52		
					-155-M 42	2	155	42	33	54	14.4	39	130	1.1	9.6	3.8		○	48	
					-180-M 67	2	180	67	—	17	—	155	1.2	10.7	6.2	○		51		
-SLFB4- 75-M 22 	1	4	12	4	75	22	27	—	14.3	25	—	12	50	0.7	8.4	1.3	○	58		
					- 95-M 42	95	42	—	16.4	—	70		0.8	9	2.2	○	61			
					-105-M 22	105	22	57	14.3	—	80		—	8.5	1.8	○	59			
					-120-M 67	120	67	27	19	—	95		—	10.3	3.6	○	64			
					-125-M 42	125	42	57	16.4	—	100		0.9	9.1	2.9	○	62			
					-135-M 22	2	135	22	33	54	14.3		39	110	1.1	8.7	1.8	○	60	
					-150-M 67	1	150	67	57	—	19		—	125	0.9	10.4	4.7	○	65	
					-155-M 42	2	155	42	33	54	16.4		39	130	1.1	9.4	2.9	○	63	
					-180-M 67	2	180	67	—	19	—		155	1.2	10.6	4.6	○	66		
					-SLSA4- 90 CV	3	4	7	1.5	90	64		—	—	53	—	—	12	65	1
-120 CV	120	94	—	—						95	1.1	10.1	2.7	○	68					
-150 CV	150	124	—	—						125	1.3	11	4	○	69					
-180 CV	180	154	—	—						154	1.4	11.6	6.6	○	70					
-210 CV	210	184	—	—						185	—	11.8	11.6	○	71					
-240 CV	240	214	—	—						214	1.6	13.1	14	○	72					
-270 CV	270	244	—	—						245	2	15.4	11.9	○	73					
-300 CV	300	274	—	—						275	2.1	16.3	15.9	○	74					
-SLRA4-120 CV	3	4	10	3	120	94	—	—	53	—	—	12	95	1	8.6	1.9	○	75		
					-150 CV	150	124	—	—	125	1.1		9.3	2.9	○	76				
					-180 CV	180	154	—	—	155	1.4		10.9	3.3	○	77				
					-210 CV	210	184	—	—	185	—		11.3	5.6	○	78				

コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L ₁	L ₂	φC ₁	φC ₂	φC ₃	H	h	Kg	N	S	縮図	
A63-SLSA6- 95-M 42	1	6	9	1.5	95	42	27	—	13.4	25	—	18	70	0.7	9.5	4.8	○	79
-120-M 67					120	67			16				95	0.8	11.1	8		82
-125-M 42					125	42	57		13.4				100		9.7	5.6		80
-150-M 67					150	67			16				125	0.9	11.2	9.3		83
-M 97						97	27		19.2	32			124		13.4	11		85
-155-M 42	2				155	42	33	54	13.4	25	39		130	1.1	9.9	5.6		81
-180-M 67					180	67			16				155		11.5	9.2		84
-M 97	1					97	57	—	19.2	32	—		154	1	13.6	11.7		86
-210-M 97	2				210		30	57			46		184	1.4	14			87
-SLSB6- 95-M 42	1	6	10	2	95	42	27	—	14.4	25	—	18	70	0.7	10.5	3.7	○	88
-120-M 67					120	67			17				95	0.8	12.6	6.2		91
-125-M 42					125	42	57		14.4				100		10.6	4.5		89
-150-M 67					150	67			17				125	0.9	12.7	7.4		92
-M 97						97	27		20.2	32			124		15.4	8.5		94
-155-M 42	2				155	42	33	54	14.4	25	39		130	1.1	10.9	4.4		90
-180-M 67					180	67			17				155		12.9	7.3		93
-M 97	1					97	57	—	20.2	32	—		154	1	15.7	9.2		95
-M127						127	27		23.3					0.9	17.9	11		97
-210-M 97	2				210	97	30	57	20.2		46		184	1.4	16	9.2		96
-M127	1					127	57	—	23.3		—			1.1	18.2	12		98
-M157						157	27		26.5						20.4	13.2		100
-240-M127	2				240	127	30	57	23.3		46		214	1.5	18.5	12		99
-M157	1					157	57	—	26.5		—			1.2	20.7	14.6		101
-270-M157	2				270		30	57			46		244	1.6	21			102
-SLRB6- 75-M 22	1	6	14	4	75	22	27	—	16.3	32	—	18	49	0.8	9.3	1	○	103
- 95-M 42					95	42			18.4				69		10.9	1.6		106
-105-M 22					105	22	57		16.3				79	0.9	9.5	1.2		104
-120-M 67					120	67	27		21				94		13	2.6		109
-125-M 42					125	42	57		18.4				99	1	11.2	1.9		107
-135-M 22	2				135	22	30	57	16.3		46		109	1.3	9.9	1.2		105
A63 -150-M 67	1				150	67	57	—	21		—		124	1	13.2	3		110
-155-M 42	2				155	42	30	57	18.4		46		129	1.4	11.5	1.9		108
-180-M 67					180	67			21				154		13.6	3.1		111
-SLFB6- 75-M 22	1	6	14	4	75	22	27	—	16.3	32	—	18	49	0.8	9.3	1	○	112
 - 95-M 42					95	42			18.4				69		10.9	1.6		115
-105-M 22					105	22	57		16.3				79	0.9	9.5	1.2		113
-120-M 67					120	67	27		21				94		13	2.6		118
-125-M 42					125	42	57		18.4				99	1	11.2	1.9		116
-135-M 22	2				135	22	30	57	16.3		46		109	1.3	9.9	1.2		114
-150-M 67	1				150	67	57	—	21		—		124	1	13.2	3		119
-155-M 42	2				155	42	30	57	18.4		46		129	1.4	11.5	1.9		117
-180-M 67					180	67			21				154		13.6	3.1		120
A63-SLSA6- 90 CV	3	6	9	1.5	90	64	—	—	53	—	—	18	65	1	9.4	1.6	○	121
-120 CV					120	94							95	1.1	10.1	2.3		122
-150 CV					150	124							125	1.3	11	3.6		123
-180 CV					180	154							154	1.4	11.7	5.7		124
-210 CV					210	184							184	1.6	13	7.3		125
-240 CV					240	214							214		13.3	12		126
-270 CV					270	244							245	2.1	16.3	8.5	▲	127
-300 CV					300	274							275	2.3	17.2	11.7		128
-SLRA6- 90 CV	3	6	13	3.5	90	64	—	—	53	—	—	18	65	1	8.3	0.8	★	129
-120 CV					120	94							95	1.1	9.3	1.2		130
-150 CV					150	124							125	1.3	10.1	1.9	○	131
-180 CV					180	154							155	1.4	11.1	2.8		132
-210 CV					210	184							185		11.5	4.8		133
-SLFA6- 90 CV	3	6	13	3.5	90	64	—	—	53	—	—	18	65	1	8.3	0.8	★	134
 -120 CV					120	94							95	1.1	9.3	1.2		135
-150 CV					150	124							125	1.3	10.1	1.9	○	136
-180 CV					180	154							155	1.4	11.1	2.8		137
-210 CV					210	184							185		11.5	4.8		138

特長

焼ばめ装置

モノ3°
モノカーブ

モノシリーズ

2ピースタイプ

UNO

ハイパー
バージョン

Z



ストレート
アーバ

関連商品

周辺機器

参考資料

特長
 焼ばめ装置
 モノ3
 モノカーブ
 モノシリーズ
 2ピースタイプ
 UNO
 ハイパーバージョン
 Z
 ストレート
 関連商品
 周辺機器
 参考資料

コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L1	L2	φC1	φC2	φC3	H	h	Kg	N	S	縮図
A63-SLSA8- 95-M 42	1	8	11	1.5	95	42	27	—	15.4	25	—	24	70	0.7	11.4	3.4	○
-120-M 67					120	67			18	32			94	0.8	14	5.4	○
-125-M 42					125	42	57		15.4	25			100		11.6	4.3	○
-150-M 67					150	67			18	32			124	1	14.2	5.9	○
-M 97						97	27		21.2					0.9	17.1	7.9	○
-155-M 42	2				155	42	33	54	15.4	25	39		130	1.1	12	4.3	○
-180-M 67					180	67	30	57	18	32	46		154	1.4	14.6	5.9	○
-M 97	1					97	57	—	21.2		—			1	17.4	8.7	○
-210-M 97	2				210		30	57			46		184	1.4	17.7		○
-SLSB8- 95-M 42	1	8	13	2.5	95	42	27	—	17.4	32	—	24	69	0.8	12.5	2.1	○
-120-M 67					120	67			20				94	0.9	15.7	3.5	○
-125-M 42					125	42	57		17.4				99	1	12.7	2.4	○
-150-M 67					150	67			20				124		15.9	4	○
-M 97						97	27		23.2					0.9	19.5	5.2	○
-155-M 42	2				155	42	30	57	17.4		46		129	1.4	13.1	2.4	○
-180-M 67					180	67			20				154		16.3	4	○
A63 -M 97	1					97	57	—	23.2		—			1.1	19.8	6	○
-M127						127	27		26.3					1	23.4	7	○
-210-M 97	2				210	97	30	57	23.2		46		184	1.5	20.2	6	○
-M127	1					127	57	—	26.3		—			1.2	23.7	8.1	○
-M157						157	27		29.5	42			185		27.3	8	○
-240-M127	2				240	127	30	57	26.3	32	46		214	1.6	24	8.1	▲
-M157	1					157	57	—	29.5	42	—			1.5	27.5	8.6	○
-270-M157	2				270		28	59			53		242	2	27.9	8.7	○
A63-SLRB8- 75-M 22	1	8	18	5	75	22	27	—	20.3	32	—	24	49	0.8	10	0.7	×
- 95-M 42					95	42			22.4				69	0.9	12.5	1.1	○
-105-M 22					105	22	57		20.3				79	1	10.2	0.9	×
-120-M 67					120	67	27		25				94	0.9	15.7	1.7	○
-125-M 42					125	42	57		22.4				99	1	12.8	1.4	○
-135-M 22	2				135	22	30	57	20.3		46		109	1.4	10.6	1	×
-150-M 67	1				150	67	57	—	25		—		124	1.1	16	2.2	○
-155-M 42	2				155	42	30	57	22.4		46		129	1.4	13.2	1.4	○
-180-M 67					180	67			25				155	1.5	16.4	2.2	○
-SLFB8- 75-M 22	1	8	18	5	75	22	27	—	20.3	32	—	24	49	0.8	10	0.7	×
 - 95-M 42					95	42			22.4				69	0.9	12.5	1.1	○
-105-M 22					105	22	57		20.3				79	1	10.2	0.9	×
-120-M 67					120	67	27		25				94	0.9	15.7	1.7	○
-125-M 42					125	42	57		22.4				99	1	12.8	1.4	○
-135-M 22	2				135	22	30	57	20.3		46		109	1.4	10.6	1	×
-150-M 67	1				150	67	57	—	25		—		124	1.1	16	2.2	○
-155-M 42	2				155	42	30	57	22.4		46		129	1.4	13.2	1.4	○
-180-M 67					180	67			25				154	1.5	16.4	2.2	○
-SLSA8- 90 CV	3	8	11	1.5	90	64	—	—	53	—	—	24	65	1	9.4	1.4	○
-120 CV					120	94							94	1.1	10.3	2	○
-150 CV					150	124							124	1.3	11.5	2.7	○
-180 CV					180	154							155	1.4	11.8	5	○
-210 CV					210	184							184	1.6	13.2	6.6	▲
-240 CV					240	214							214	1.8	14.4	8.3	○
-270 CV					270	244							244	2.2	17.2	6.9	○
-300 CV					300	274							274	2.4	18.5	8.9	○
-SLRA8- 90 CV	3	8	16	4	90	64	—	—	53	—	—	24	65	1	8.4	0.7	○
-120 CV					120	94							95	1.2	9.6	1	○
-150 CV					150	124							125	1.4	10.8	1.4	○
-180 CV					180	154							155	1.5	12	2	○
-210 CV					210	184							185	1.6	12.5	3.5	○
-SLFA8- 90 CV	3	8	16	4	90	64	—	—	53	—	—	24	65	1	8.4	0.7	○
 -120 CV					120	94							95	1.2	9.6	1	○
-150 CV					150	124							125	1.4	10.8	1.4	○
-180 CV					180	154							155	1.5	12	2	○
-210 CV					210	184							185	1.6	12.5	3.5	○

コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L ₁	L ₂	φC ₁	φC ₂	φC ₃	H	h	Kg	N	S	縮図
A63-SLSA10- 95-M 42	1	10	13	1.5	95	42	27	—	17.4	25	—	30	70	0.8	12.8	2.6	○
-120-M 67					120	67			20	32			94		16.6	4	○
-125-M 42					125	42	57		17.4	25			100		13	3.6	○
-150-M 67					150	67			20	32			124	1	16.9	4.6	○
-M 97						97	27		23.2					0.9	21.3	6	○
-155-M 42	2				155	42	33	54	17.4	25	39		130	1.1	13.4	3.5	○
-180-M 67					180	67	30	57	20	32	46		154	1.4	17.3	4.6	○
-M 97	1					97	57	—	23.2		—			1.1	21.6	6.9	○
-210-M 97	2				210		30	57			46		184	1.5	21.9		○
-SLSB10- 95-M 42	1	10	16	3	95	42	27	—	20.4	32	—	30	69	0.8	13.9	1.4	○
-120-M 67					120	67			23				94	0.9	18.5	2.4	○
-125-M 42					125	42	57		20.4				99	1	14.2	1.8	○
-150-M 67					150	67			23				124		18.8	3	○
-M 97						97	27		26.2						24	3.6	○
-155-M 42	2				155	42	30	57	20.4	32	46		129	1.4	14.6	1.8	○
-180-M 67					180	67			23				154		19.2	3	○
-M 97	1					97	57	—	26.2		—			1.1	24.3	4.5	○
-M127						127	27		29.3	42			155	1.2	30.2		○
-210-M 97	2				210	97	30	57	26.2	32	46		184	1.5	24.7		○
-M127	1					127	57	—	29.3	42	—		182	1.4	31	4.9	○
-M157						157	27		32.5				185	1.3	35.7	5.6	○
-240-M127					240	127	87		29.3				215	2	31.8	4.9	▲
-M157						157	57		32.5					1.8	36.5	5.8	○
-270-M157	2				270		28	59			53		242	2.1	37.4	6.2	○
-SLRB10- 75-M 22	1	10	22	6	75	22	27	—	24.3	32	—	30	49	0.8	10.3	0.6	×
- 95-M 42					95	42			26.4				68	0.9	14	0.8	○
-105-M 22					105	22	57		24.3				79	1	10.6		×
-120-M 67					120	67	27		29	42			94	1.1	18.6	1.1	○
-125-M 42					125	42	57		26.4	32			99		14.2	1.2	○
-135-M 22	2				135	22	30	57	24.3		46		109	1.4	10.9	0.9	×
-150-M 67	1				150	67	57	—	29	42	—		124	1.3	18.9	1.3	○
-155-M 42	2				155	42	30	57	26.4	32	46		129	1.5	14.6	1.2	○
-180-M 67					180	67	28	59	29	42	53		154	1.8	19.2	1.3	○
-SLFB10- 75-M 22	1	10	22	6	75	22	27	—	24.3	32	—	30	49	0.8	10.3	0.6	×
- 95-M 42					95	42			26.4				69	0.9	14	0.8	○
-105-M 22					105	22	57		24.3				79	1	10.6		×
-120-M 67					120	67	27		29	42			94	1.1	18.6	1.1	○
-125-M 42					125	42	57		26.4	32			99		14.2	1.2	○
-135-M 22	2				135	22	30	57	24.3		46		109	1.4	10.9	0.9	×
-150-M 67	1				150	67	57	—	29	42	—		124	1.3	18.9	1.3	○
-155-M 42	2				155	42	30	57	26.4	32	46		129	1.5	14.6	1.2	○
-180-M 67					180	67	28	59	29	42	53		154	1.8	19.2	1.3	○
-SLSA10- 90 CV	3	10	13	1.5	90	64	—	—	53	—	—	30	65	1	9.4	1.3	○
-120 CV					120	94							95	1.3	10.9		○
-150 CV					150	124							125	1.4	11.8	2.2	○
-180 CV					180	154							154	1.6	12.9	3.4	○
-210 CV					210	184							184		13.3	6	○
-240 CV					240	214							212	2.1	16	5.8	▲
-270 CV					270	244							244		17.5	6.6	○
-300 CV					300	274							274	2.3	18.7	8.6	○

特長

焼ばめ装置

モノ 3°
モノ カーブ

モノシリーズ

2ピースタイプ

UNO

ハイパー
バージョン

Z

ストレート
アーバ

関連商品

周辺機器

参考資料

特長
 焼ばめ装置
 モノ3°
 モノカーブ
 モノシリーズ
 2ピースタイプ
 UNO
 ハイパーバージョン
 Z
 ストレート
 関連商品
 周辺機器
 参考資料

コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L ₁	L ₂	φC ₁	φC ₂	φC ₃	H	h	Kg	N	S	縮図			
A63-SLRA10- 90 CV	3	10	19	4.5	90	64	—	—	53	—	—	30	65	1	8.5	0.6	×	249		
-120 CV					120	94	—	—					95	1.2	9.6	0.9	○	250		
-150 CV					150	124	—	—					125	1.3	10.9	1.4	○	251		
-180 CV					180	154	—	—					155	1.5	12.1	2	○	252		
-210 CV					210	184	—	—					185	1.6	13.3	3.1	○	253		
-SLFA10- 90 CV	3	10	19	4.5	90	64	—	—	53	—	—	30	65	1	8.5	0.6	×	254		
-120 CV					120	94	—	—					95	1.2	9.6	0.9	○	255		
-150 CV					150	124	—	—					125	1.3	10.9	1.4	○	256		
-180 CV					180	154	—	—					155	1.5	12.1	2	○	257		
-210 CV					210	184	—	—					185	1.6	13.3	3.1	○	258		
A63-SLSA12- 95-M 42	1	12	15	1.5	95	42	27	—	19.4	32	—	30	69	0.8	15.2	1.8	○	259		
-120-M 67					120	67	—	—	22	—	94		—	20.6	3.3	○	262			
-125-M 42					125	42	57	—	19.4	—	99		1	15.4	2.3	○	260			
-150-M 67					150	67	—	—	22	—	124		—	20.8	3.9	○	263			
-M 97					—	97	27	—	25.2	—	—		0.9	27.5	4.9	○	265			
-155-M 42					2	155	42	30	57	19.4	—		46	129	1.4	15.8	2.3	○	261	
-180-M 67						180	67	—	—	22	—		154	—	21.2	3.9	○	264		
-M 97					1	—	97	57	—	25.2	—		—	—	1.1	27.8	5.8	○	266	
-210-M 97					2	—	210	—	30	57	—		46	184	1.5	28.2	—	○	267	
-SLSB12- 95-M 42					1	12	19	3.5	95	42	27		—	23.4	32	—	30	69	0.8	16.5
-120-M 67	120	67	—	—					26	—	94	0.9	22.8	1.8	○	271				
-125-M 42	125	42	57	—					23.4	—	99	1	16.8	1.5	○	269				
-150-M 67	150	67	—	—					26	—	124	1.1	23.1	2.5	○	272				
-M 97	—	97	27	—					29.2	42	—	125	—	30.9	2.4	○		274		
-155-M 42	2	155	42	30					57	23.4	32	46	129	1.4	17.2	1.6		○	270	
-180-M 67		180	67	—					—	26	—	154	1.5	23.4	2.5	○		273		
-M 97	1	—	97	57					—	29.2	42	—	152	1.4	31.7	2.8		○	275	
-M127	—	127	27	—					32.3	—	—	155	1.3	38.5	3.3	○		277		
-210-M 97	—	210	97	87					—	29.2	50	—	180	1.9	32.6	2.8		○	276	
-M127	—	127	57	—	32.3	—	—	—	1.7	39.3	3.5	○	278							
-M157	—	157	27	—	35.5	42	—	185	1.4	46	4.1	○	280							
-240-M127	—	240	127	87	—	32.3	50	—	215	2.1	40.1	3.8	○	279						
-M157	—	157	57	—	35.5	42	—	212	1.7	46.8	4.7	○	281							
-270-M157	2	—	270	—	28	59	—	53	242	2.2	47.7	4.8	○	282						
-SLRB12- 75-M 22	1	12	26	7	75	22	27	—	28.3	42	—	30	50	0.9	14.5	0.4	×	283		
- 95-M 42					95	42	—	—	30.4	—	70		1	17.2	0.6	○	286			
-105-M 22					105	22	57	—	28.3	—	77		1.2	15.3	0.5	○	284			
-120-M 67					120	67	27	—	33	—	95		—	23.5	0.8	○	289			
-125-M 42					125	42	57	—	30.4	—	97		1.3	18	0.7	○	287			
-135-M 22					2	135	22	28	59	28.3	—		53	107	1.7	16.2	0.6	○	285	
-150-M 67						150	67	57	—	33	—		—	122	1.4	24.3	1.1	○	290	
A63 -155-M 42					2	—	155	42	28	59	30.4		—	53	127	1.8	18.9	0.8	○	288
-180-M 67					—	180	67	—	—	33	—		—	152	1.9	25.2	1.1	○	291	
-SLFB12- 75-M 22					1	12	26	7	75	22	27		—	28.3	42	—	30	50	0.9	14.5
- 95-M 42	95	42	—	—					30.4	—	70	1	17.2	0.6	○	295				
-105-M 22	105	22	57	—					28.3	—	77	1.2	15.3	0.5	○	293				
-120-M 67	120	67	27	—					33	—	95	—	23.5	0.8	○	298				
-125-M 42	125	42	57	—					30.4	—	97	1.3	18	0.7	○	296				
-135-M 22	2	135	22	28					59	28.3	—	53	107	1.7	16.2	0.6		○	294	
-150-M 67		150	67	57					—	33	—	—	122	1.4	24.3	1.1		○	299	
-155-M 42	2	155	42	28					59	30.4	42	53	127	1.8	18.9	0.8		○	297	
-180-M 67		—	180	67					—	—	33	—	—	152	1.9	25.2		1.1	○	300

コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L ₁	L ₂	φC ₁	φC ₂	φC ₃	H	h	Kg	N	S	縮図						
A63-SLSA12- 90 CV -120 CV -150 CV -180 CV -210 CV -240 CV -270 CV	3	12	15	1.5	90	64	—	—	53	—	—	30	64	1.1	9.9	0.9	○	301					
					120	94	—	—	53	—	—	30	94	1.3	11.3	1.2	○	302					
					150	124	—	—	53	—	—	30	124	1.4	11.8	2.4	○	303					
					180	154	—	—	53	—	—	30	154	1.6	13	3.3	○	304					
					210	184	—	—	53	—	—	30	184	1.8	14.3	4.6	○	305					
					240	214	—	—	53	—	—	30	212	2.1	16.2	5.5	○	306					
					270	244	—	—	53	—	—	30	244	2.3	18.4	5.4	○	307					
					▲	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
-SLRA12- 90 CV -120 CV -150 CV -180 CV -210 CV	3	12	22	5	90	64	—	—	53	—	—	30	64	1	8.5	0.6	×	308					
					120	94	—	—	53	—	—	30	94	1.3	10.4	0.7	○	309					
					150	124	—	—	53	—	—	30	124	1.5	11.7	1.1	○	310					
					180	154	—	—	53	—	—	30	154	—	12.8	1.8	○	311					
					210	184	—	—	53	—	—	30	184	1.6	14	2.8	○	312					
					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
-SLFA12- 90 CV -120 CV -150 CV -180 CV -210 CV	3	12	22	5	90	64	—	—	53	—	—	30	64	1	8.5	0.6	×	313					
					120	94	—	—	53	—	—	30	94	1.3	10.4	0.7	○	314					
					150	124	—	—	53	—	—	30	124	1.5	11.7	1.1	○	315					
					180	154	—	—	53	—	—	30	154	—	12.8	1.8	○	316					
					210	184	—	—	53	—	—	30	184	1.6	14	2.8	○	317					
					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
A63-SLSB16- 95-M 42 -120-M 67 -125-M 42 -150-M 67 -M 97 -155-M 42 -180-M 67 -M 97 -M127 -210-M 97 -M127 -M157 -240-M127 -M157 -270-M157	1	16	24	4	95	42	27	—	28.4	42	—	32	70	1	22.7	0.7	○	318					
					120	67	—	—	31	—	—	32	95	1.1	33	1.1	○	321					
					125	42	57	—	28.4	—	—	32	97	1.2	23.5	0.9	○	319					
					150	67	—	—	31	—	—	32	122	1.3	33.8	1.4	○	322					
					—	97	27	—	34.2	—	—	32	125	1.2	45.5	1.7	○	324					
					155	42	87	—	28.4	50	—	32	130	1.7	24.4	0.9	○	320					
					180	67	28	59	31	42	53	32	152	1.8	34.7	1.5	○	323					
					—	97	57	—	34.2	—	—	32	—	1.4	46.3	2.1	○	325					
					127	27	—	—	37.3	53	—	32	155	1.5	57.9	—	○	327					
					210	97	28	59	34.2	42	53	32	182	2	47.1	—	○	326					
					—	127	57	—	37.3	53	—	32	181	1.9	58.7	2.3	○	328					
					157	27	—	—	40.5	—	—	32	185	1.7	70.3	2.7	○	330					
					240	127	87	—	37.3	—	—	32	211	2.3	59.5	2.6	○	329					
					—	157	57	—	40.5	—	—	32	215	2.1	71.1	2.9	○	331					
					270	—	87	—	—	—	—	32	241	2.5	72	3.2	○	332					
					-SLRB16- 75-M 22 - 95-M 42 -105-M 22 -120-M 67 -125-M 42 -135-M 22 -150-M 67 -155-M 42 -180-M 67	1	16	32	8	75	22	27	—	34.3	42	—	32	50	1	14.5	0.3	○	333
										95	42	—	—	36.4	—	—	32	70	1.1	22.8	0.5	○	336
										105	22	57	—	34.3	—	—	32	77	1.2	15.3	—	○	334
120	67	27	—	39						—	—	32	95	1.3	33.2	0.7	○	339					
125	42	57	—	36.4						—	—	32	97	—	23.6	—	○	337					
135	22	28	59	34.3						—	53	32	107	1.7	16.2	0.5	○	335					
150	67	57	—	39						—	—	32	122	1.5	34	0.9	○	340					
155	42	28	59	36.4						—	53	32	127	1.9	24.5	0.7	○	338					
180	67	—	—	39						—	—	32	152	2	34.9	1	○	341					
—	—	—	—	—						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
-SLFB16- 75-M 22 - 95-M 42 -105-M 22 -120-M 67 -125-M 42 -135-M 22 -150-M 67 -155-M 42 -180-M 67	1	16	32	8	75	22	27	—	34.3	42	—	32	50	1	14.5	0.3	○	342					
					95	42	—	—	36.4	—	—	32	70	1.1	22.8	0.5	○	345					
					105	22	57	—	34.3	—	—	32	77	1.2	15.3	—	○	343					
					120	67	27	—	39	—	—	32	95	1.3	33.2	0.7	○	348					
					125	42	57	—	36.4	—	—	32	97	—	23.6	—	○	346					
					135	22	28	59	34.3	—	53	32	107	1.7	16.2	0.5	○	344					
					150	67	57	—	39	50	—	32	120	—	34	0.7	○	349					
					155	42	28	59	36.4	42	53	32	127	1.9	24.5	—	○	347					
					180	67	—	—	39	—	—	32	152	2	34.9	1	○	350					
					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
-SLSB16- 90 CV -120 CV -150 CV -180 CV -210 CV -240 CV -270 CV	3	16	21	2.5	90	64	—	—	53	—	—	32	62	1.1	10.5	0.6	○	351					
					120	94	—	—	53	—	—	32	92	1.5	12.4	0.8	○	352					
					150	124	—	—	53	—	—	32	122	1.6	13.5	1.5	○	353					
					180	154	—	—	53	—	—	32	152	1.9	15.4	1.9	○	354					
					210	184	—	—	53	—	—	32	182	2.1	16.5	3	○	355					
					240	214	—	—	53	—	—	32	212	2.4	18.4	3.7	○	356					
					270	244	—	—	53	—	—	32	242	2.7	20.3	4.6	○	357					
					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

特長

続ばめ装置

モノ 3°
モノ カーブ

モノシリーズ

2ピースタイプ

UNO

ハイパー
バージョン



Z

ストレート
アーバ

関連商品

周辺機器

参考資料

コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L ₁	L ₂	φC ₁	φC ₂	φC ₃	H	h	Kg	N	S	縮図				
A63-SLSB20- 95-M 42	1	20	29	4.5	95	42	27	—	33.4	42	—	40	70	1	25.4	0.5	358				
-120-M 67					120	67	—	36	—	95	1.1	40.8	0.9	361							
-125-M 42					125	42	57	33.4	—	97	1.2	26.2	0.8	359							
-150-M 67					150	67	—	36	—	122	1.4	41.6	1.2	362							
-M 97					97	27	—	39.2	53	125	—	59.3	1.1	364							
-155-M 42					155	42	87	33.4	50	130	1.8	27.1	0.8	360							
-180-M 67					180	67	—	36	—	155	1.9	42.5	1.2	363							
-M 97					97	57	—	39.2	53	151	1.8	60.1	1.3	365							
-M127					127	27	—	42.3	—	155	1.6	79.1	1.5	367							
-210-M 97					210	97	87	39.2	—	181	2.2	61	1.6	366							
-M127					127	57	—	42.3	—	2	79.9	1.8	368								
-M157					157	27	—	45.5	—	185	1.9	97.6	1.9	370							
-240-M127					240	127	87	42.3	—	211	2.3	80.7	2.1	369							
-M157					157	57	—	45.5	—	2	98.4	2.2	371								
-270-M157					270	157	87	45.5	—	241	2.7	99.3	2.6	372							
-SLRB20- 95-M 42					1	20	38	9	95	42	27	—	42.4	53	—	40	70	1.3	25.6	0.3	373
-120-M 67									120	67	—	45	—	95	1.5	41	0.5	376			
A63 -125-M 42	125	42	57	42.4					—	96	1.7	26.4	0.4	374							
-150-M 67	150	67	—	45					—	121	1.9	41.8	0.6	377							
-155-M 42	155	42	87	42.4					—	126	2.1	27.2	—	375							
-180-M 67	180	67	—	45					—	151	2.3	42.7	0.8	378							
-SLFB20- 95-M 42	1	20	38	9	95	42	27	—	42.4	53	—	40	70	1.3	25.6	0.3	379				
 -120-M 67					120	67	—	45	—	95	1.5	41	0.5	382							
-125-M 42					125	42	57	42.4	—	96	1.7	26.4	0.4	380							
-150-M 67					150	67	—	45	50	120	1.9	41.8	0.7	383							
-155-M 42					155	42	87	42.4	—	125	2	27.2	0.6	381							
-180-M 67					180	67	—	45	—	150	2.2	42.7	0.9	384							
-SLSB20- 90 CV	3	20	26	3	90	64	—	—	51	—	—	40	62	1.2	10.7	0.5	385				
-120 CV					120	94	—	53	—	92	1.5	12.8	0.8	386							
-150 CV					150	124	—	—	—	122	1.7	14.1	1.3	387							
-180 CV					180	154	—	—	—	152	2	16.2	1.8	388							
-210 CV					210	184	—	—	—	182	2.4	18.2	2.3	389							
-240 CV					240	214	—	—	—	212	2.7	20.2	3	390							
-270 CV					270	244	—	—	—	242	3.1	22.8	3.4	391							
A63-SLRB25- 95-M 42	1	25	45	10	95	42	27	—	49.4	53	—	45	70	1.4	28.7	0.3	392				
-125-M 42					125	—	57	—	96	1.8	29.5	0.4	393								
-155-M 42					155	—	87	—	126	2.2	30.4	0.6	394								
-SLFB25- 95-M 42	1	25	45	10	95	42	27	—	49.4	53	—	45	70	1.4	28.7	0.3	395				
 -125-M 42					125	—	57	—	96	1.8	29.5	0.4	396								
-155-M 42					155	—	87	—	126	2.2	30.4	0.6	397								
A63-SLRB32-110-M 42	1	32	54	11	110	42	42	—	58.4	63	—	50	84	1.8	13.3	0.3	398				

■ 主軸テーパ穴用 クリーニングツール
ダストツル

コード
CLT-A63-G3

◎ P.190



■ φ70ノズル(HRB-03S)

SLRB32を焼ばめする際に必要です。

コード
HRB-NZL70

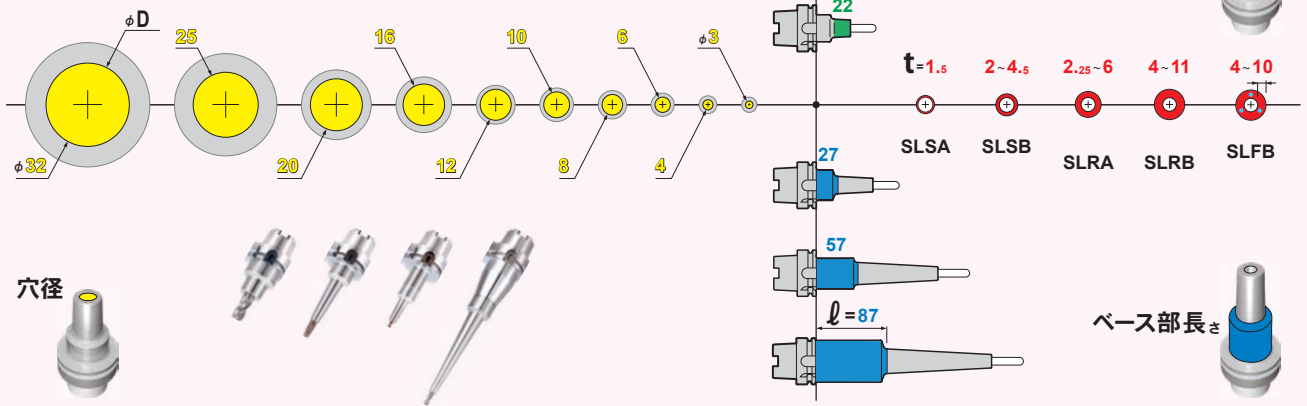
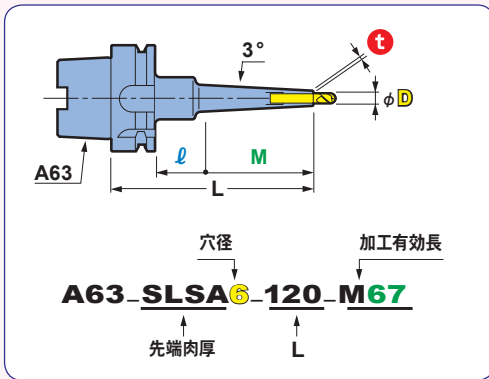
φ70




ヒートロボBaby3000S

300種類のバリエーション SYSTEM HSK-A63

●モノ3°は **穴径** **ベース部長さ** **加工有効長** **先端肉厚** の違いで300種類のバリエーションから加工目的に合わせた最適なホルダが選択できます。



加工有効長

先端肉厚

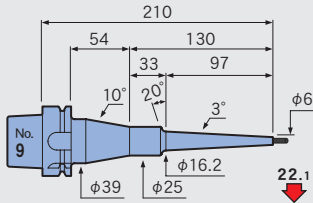
ベース部長さ

特長
 焼ばめ装置
 モノ3°モノカーブ
 モノシリーズ
 2ピースタイプ
 UNO
 ハイパーバリエーション
 Z
 ストレートアーブ
 関連商品
 周辺機器
 参考資料

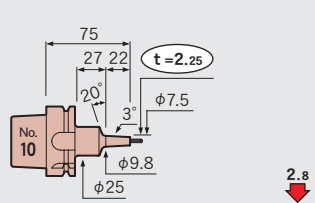
φ3

A63-SLSA3-95-M42 	A63-SLSA3-125-M42 	A63-SLSA3-155-M42 	A63-SLSA3-120-M67
A63-SLSA3-150-M67 	A63-SLSA3-180-M67 	A63-SLSA3-150-M97 	A63-SLSA3-180-M97

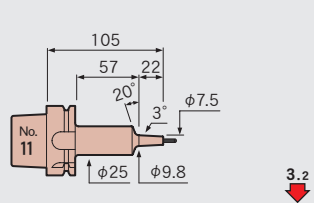
A63-SLSA3-210-M97



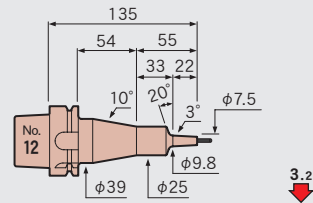
A63-SLRA3-75-M22



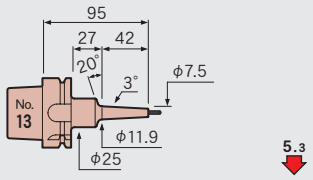
A63-SLRA3-105-M22



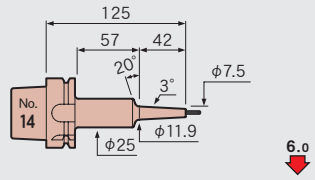
A63-SLRA3-135-M22



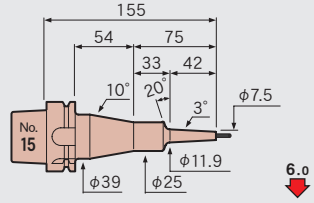
A63-SLRA3-95-M42



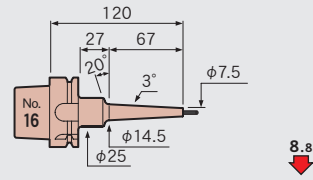
A63-SLRA3-125-M42



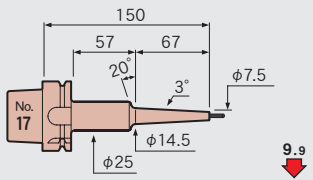
A63-SLRA3-155-M42



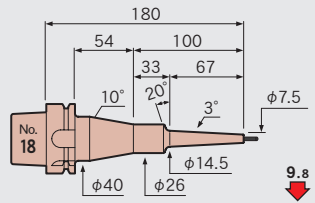
A63-SLRA3-120-M67



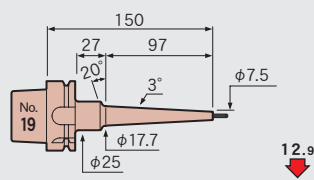
A63-SLRA3-150-M67



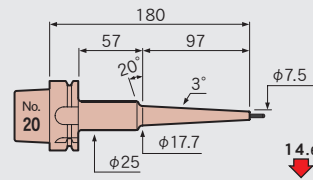
A63-SLRA3-180-M67



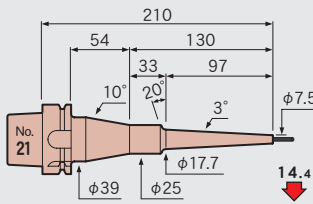
A63-SLRA3-150-M97



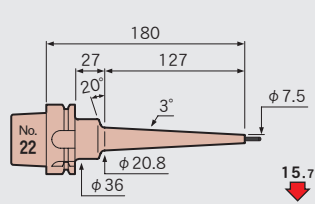
A63-SLRA3-180-M97



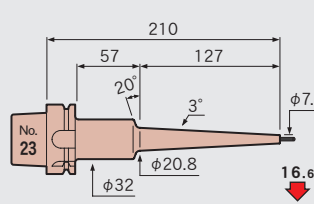
A63-SLRA3-210-M97



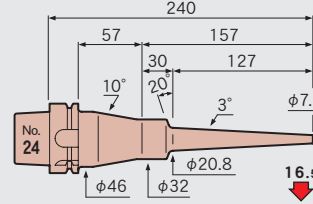
A63-SLRA3-180-M127



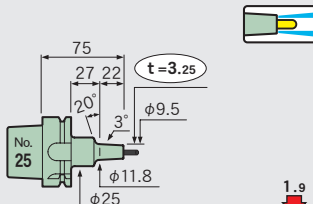
A63-SLRA3-210-M127



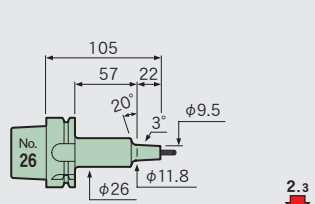
A63-SLRA3-240-M127



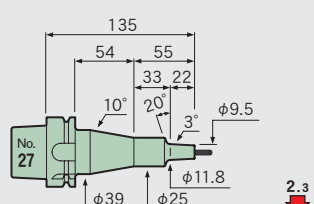
A63-SLFB3-75-M22



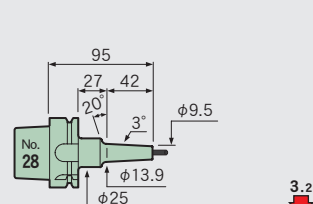
A63-SLFB3-105-M22



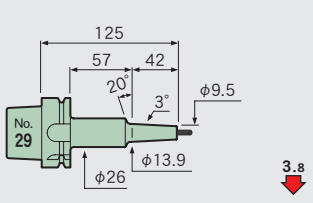
A63-SLFB3-135-M22



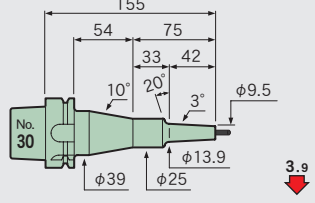
A63-SLFB3-95-M42



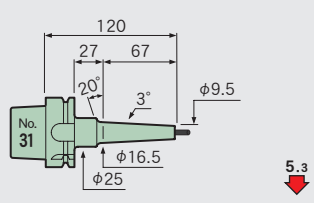
A63-SLFB3-125-M42



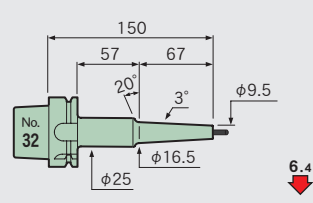
A63-SLFB3-155-M42



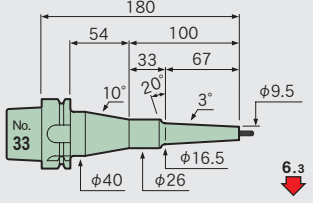
A63-SLFB3-120-M67



A63-SLFB3-150-M67

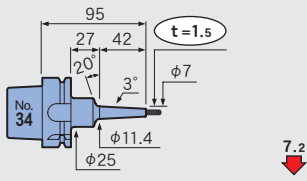


A63-SLFB3-180-M67

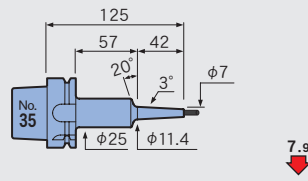


φ4

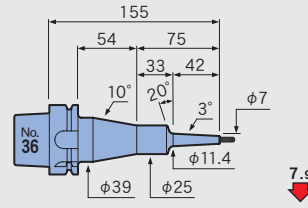
A63-SLSA4-95-M42



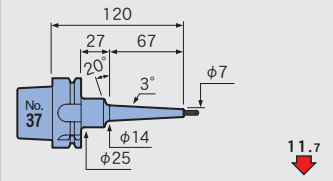
A63-SLSA4-125-M42



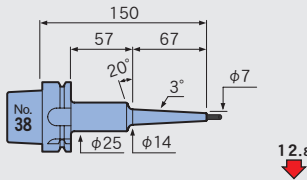
A63-SLSA4-155-M42



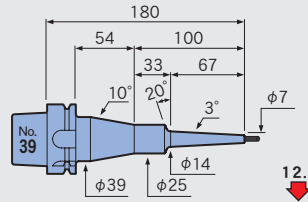
A63-SLSA4-120-M67



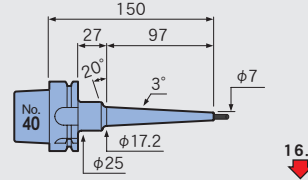
A63-SLSA4-150-M67



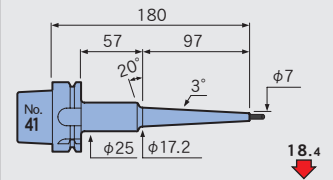
A63-SLSA4-180-M67



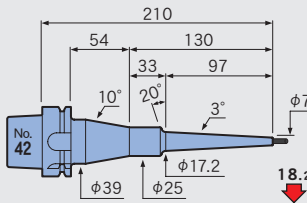
A63-SLSA4-150-M97



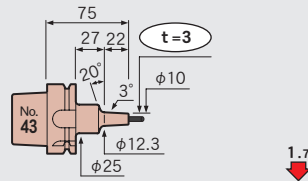
A63-SLSA4-180-M97



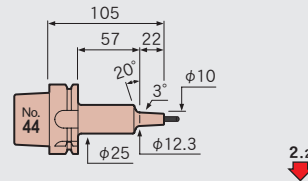
A63-SLSA4-210-M97



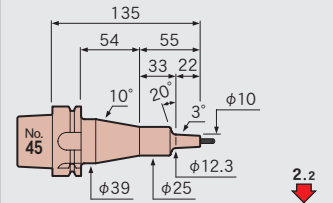
A63-SLRA4-75-M22



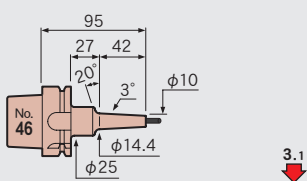
A63-SLRA4-105-M22



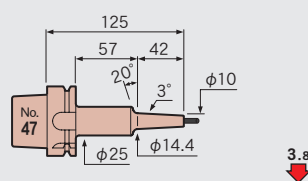
A63-SLRA4-135-M22



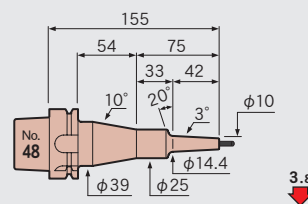
A63-SLRA4-95-M42



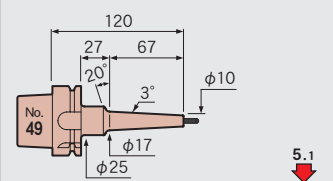
A63-SLRA4-125-M42



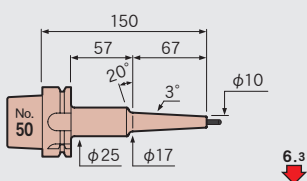
A63-SLRA4-155-M42



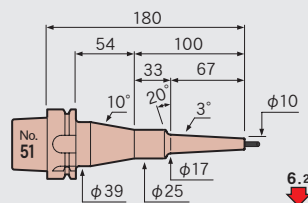
A63-SLRA4-120-M67



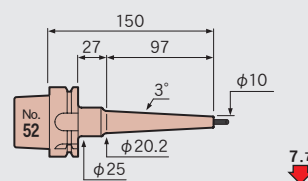
A63-SLRA4-150-M67



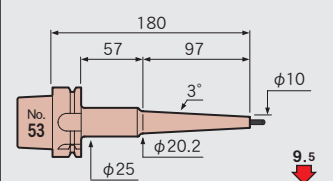
A63-SLRA4-180-M67



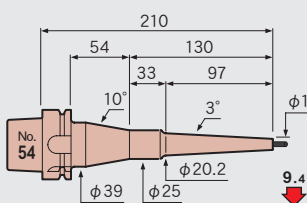
A63-SLRA4-150-M97



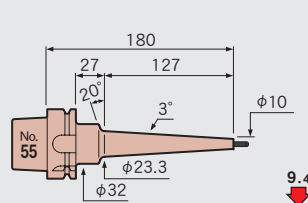
A63-SLRA4-180-M97



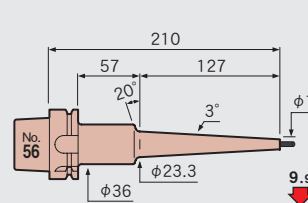
A63-SLRA4-210-M97



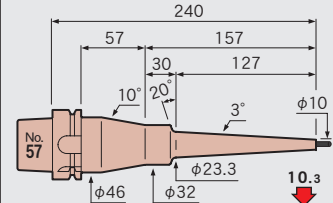
A63-SLRA4-180-M127



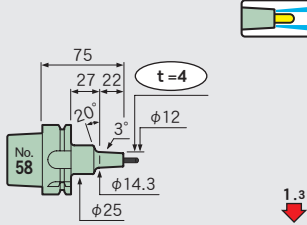
A63-SLRA4-210-M127



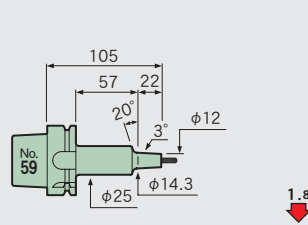
A63-SLRA4-240-M127



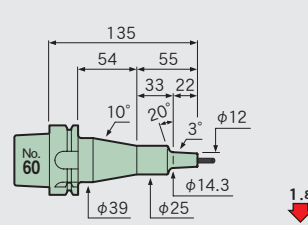
A63-SLFB4-75-M22



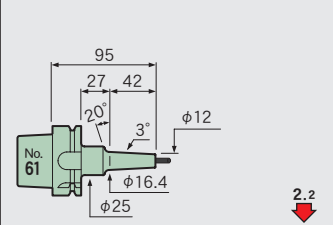
A63-SLFB4-105-M22



A63-SLFB4-135-M22



A63-SLFB4-95-M42



特長

焼ばめ装置

モノ 3°
モノカーブ

モノシリーズ

2ピースタイプ

UNO

ハイパー
バージョン

Z

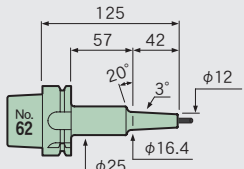
ストレート
アーバ

関連商品

周辺機器

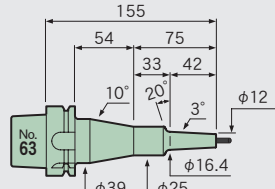
参考資料

A63-SLFB4-125-M42



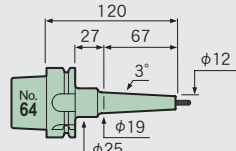
2.9

A63-SLFB4-155-M42



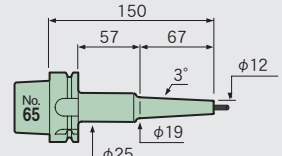
2.9

A63-SLFB4-120-M67



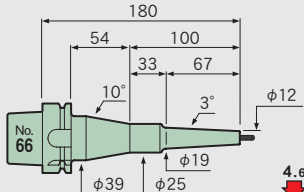
3.6

A63-SLFB4-150-M67



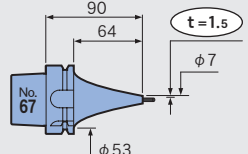
4.7

A63-SLFB4-180-M67



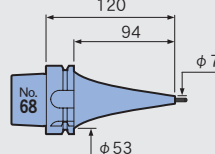
4.6

A63-SLSA4-90 CV



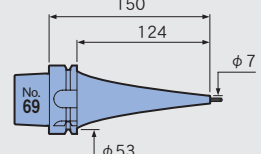
1.8

A63-SLSA4-120 CV



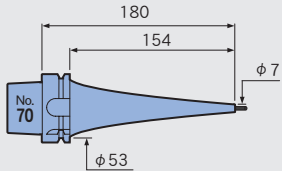
2.7

A63-SLSA4-150 CV



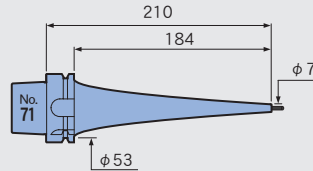
4.0

A63-SLSA4-180 CV



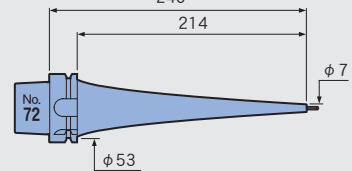
6.6

A63-SLSA4-210 CV



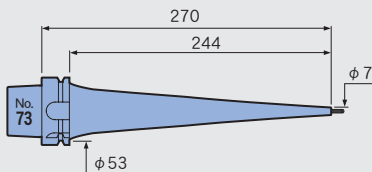
11.6

A63-SLSA4-240 CV



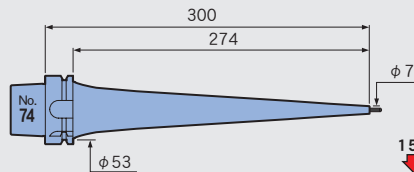
14.0

A63-SLSA4-270 CV



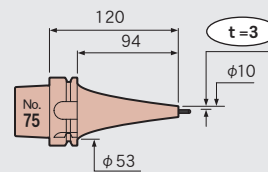
11.9

A63-SLSA4-300 CV



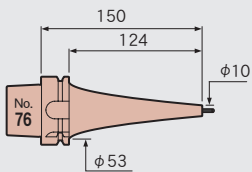
15.9

A63-SLRA4-120 CV



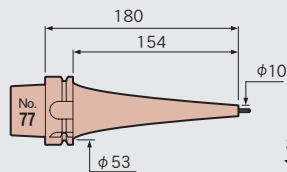
1.9

A63-SLRA4-150 CV



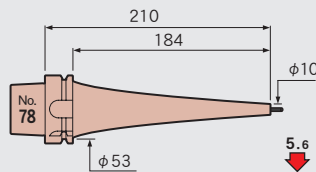
2.9

A63-SLRA4-180 CV



3.3

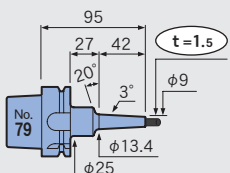
A63-SLRA4-210 CV



5.6

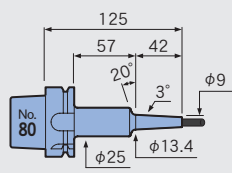
φ6

A63-SLSA6-95-M42



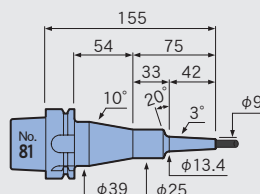
4.8

A63-SLSA6-125-M42



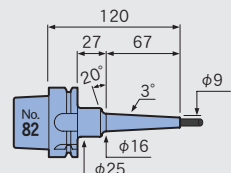
5.6

A63-SLSA6-155-M42



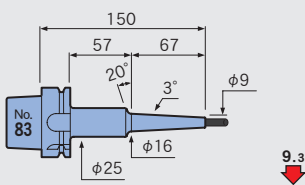
5.6

A63-SLSA6-120-M67

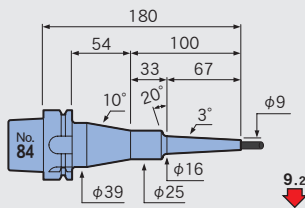


8.0

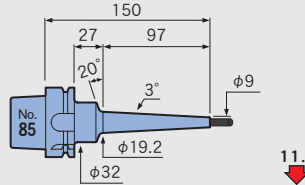
A63-SLSA6-150-M67



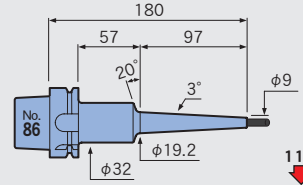
A63-SLSA6-180-M67



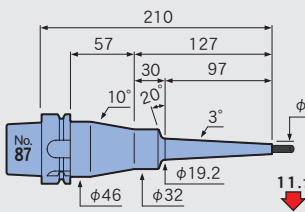
A63-SLSA6-150-M97



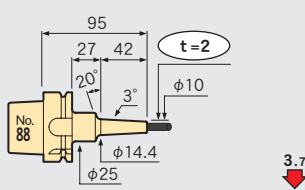
A63-SLSA6-180-M97



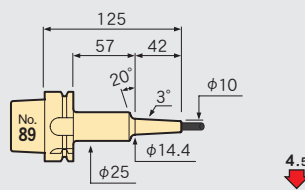
A63-SLSA6-210-M97



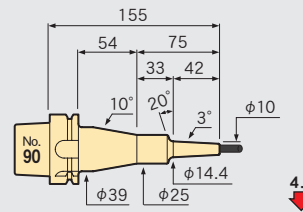
A63-SLSB6-95-M42



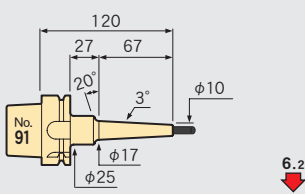
A63-SLSB6-125-M42



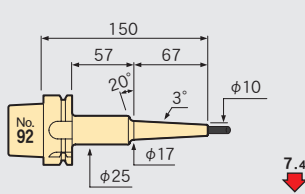
A63-SLSB6-155-M42



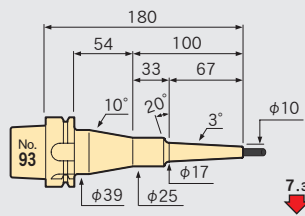
A63-SLSB6-120-M67



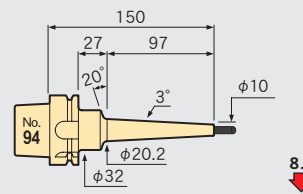
A63-SLSB6-150-M67



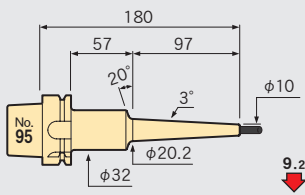
A63-SLSB6-180-M67



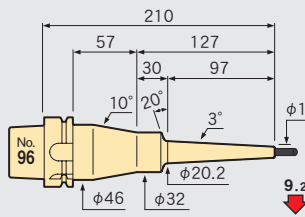
A63-SLSB6-150-M97



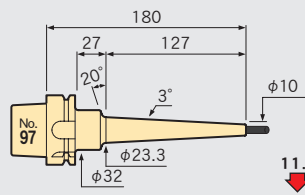
A63-SLSB6-180-M97



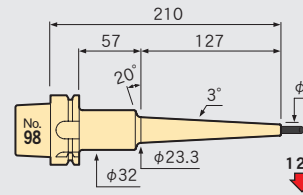
A63-SLSB6-210-M97



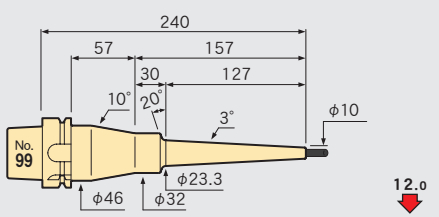
A63-SLSB6-180-M127



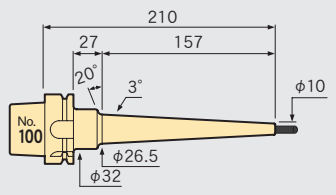
A63-SLSB6-210-M127



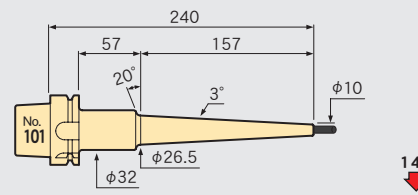
A63-SLSB6-240-M127



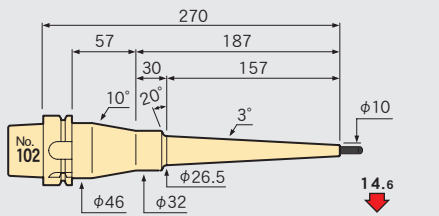
A63-SLSB6-210-M157



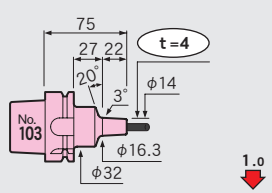
A63-SLSB6-240-M157



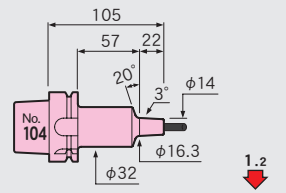
A63-SLSB6-270-M157



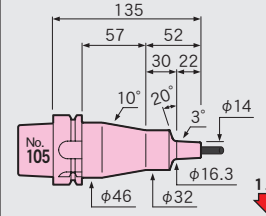
A63-SLRB6-75-M22



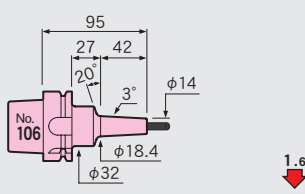
A63-SLRB6-105-M22



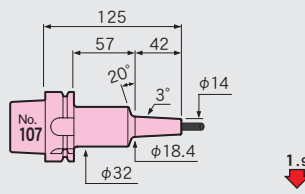
A63-SLRB6-135-M22



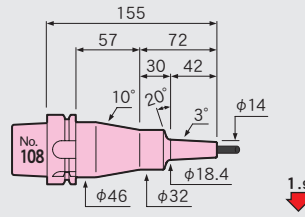
A63-SLRB6-95-M42



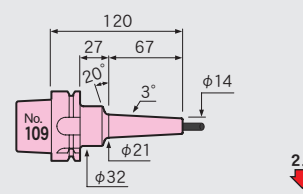
A63-SLRB6-125-M42



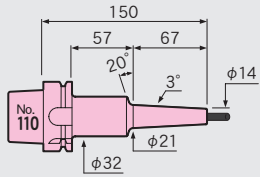
A63-SLRB6-155-M42



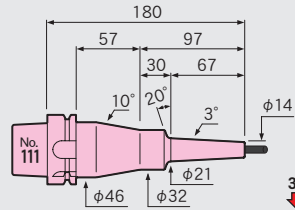
A63-SLRB6-120-M67



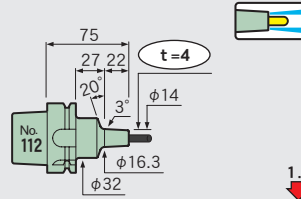
A63-SLRB6-150-M67



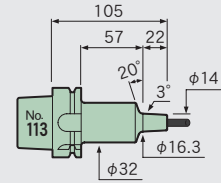
A63-SLRB6-180-M67



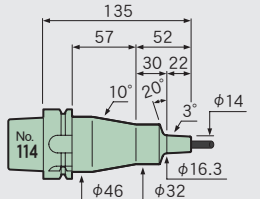
A63-SLFB6-75-M22



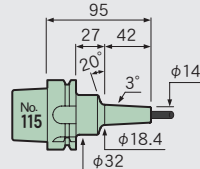
A63-SLFB6-105-M22



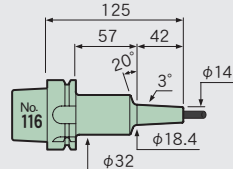
A63-SLFB6-135-M22



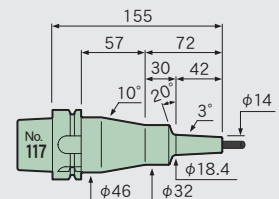
A63-SLFB6-95-M42



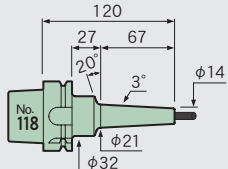
A63-SLFB6-125-M42



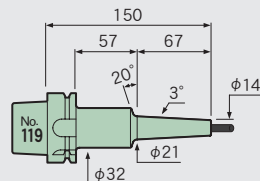
A63-SLFB6-155-M42



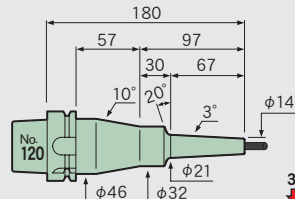
A63-SLFB6-120-M67



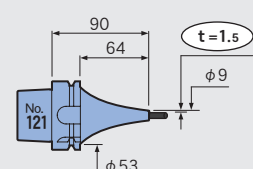
A63-SLFB6-150-M67



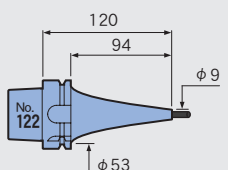
A63-SLFB6-180-M67



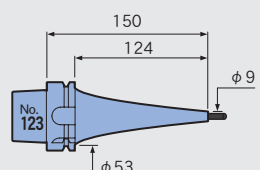
A63-SLSA6-90 CV



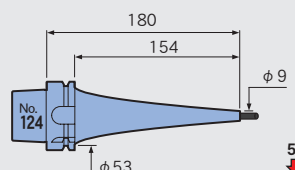
A63-SLSA6-120 CV



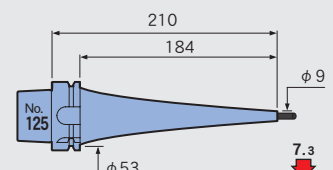
A63-SLSA6-150 CV



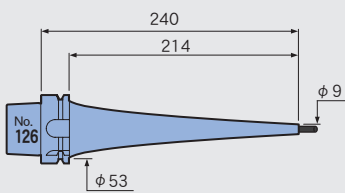
A63-SLSA6-180 CV



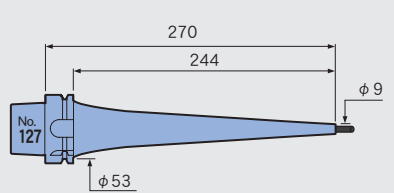
A63-SLSA6-210 CV



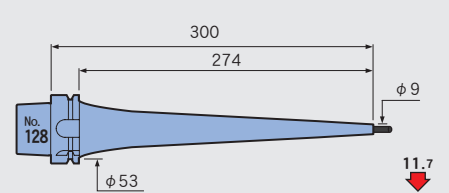
A63-SLSA6-240 CV



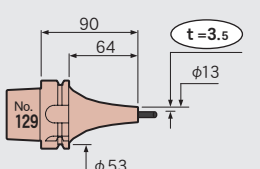
A63-SLSA6-270 CV



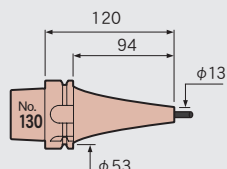
A63-SLSA6-300 CV



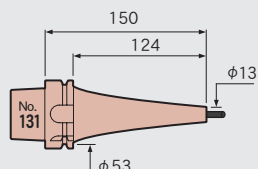
A63-SLRA6-90 CV



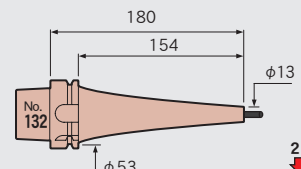
A63-SLRA6-120 CV



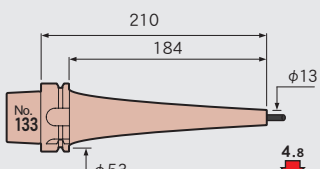
A63-SLRA6-150 CV



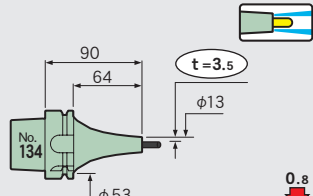
A63-SLRA6-180 CV



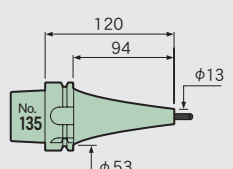
A63-SLRA6-210 CV



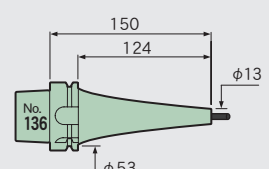
A63-SLFA6-90 CV



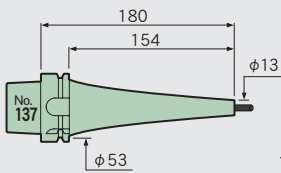
A63-SLFA6-120 CV



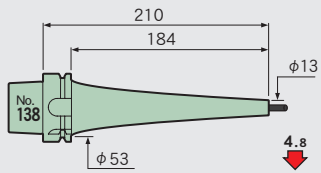
A63-SLFA6-150 CV



A63-SLFA6-180 CV

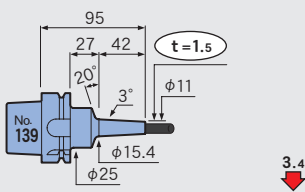


A63-SLFA6-210 CV

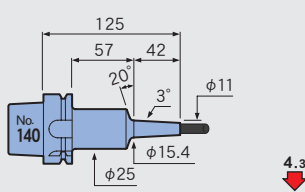


φ8

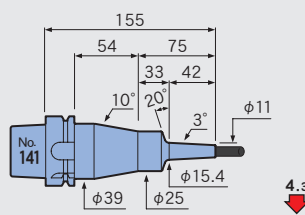
A63-SLSA8-95-M42



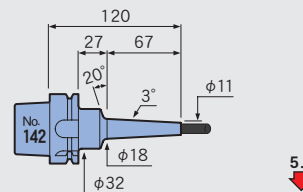
A63-SLSA8-125-M42



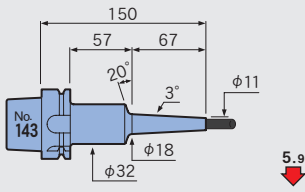
A63-SLSA8-155-M42



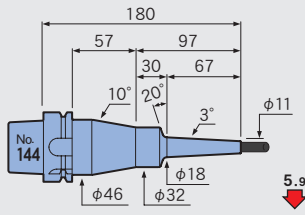
A63-SLSA8-120-M67



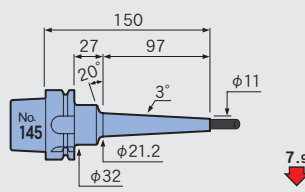
A63-SLSA8-150-M67



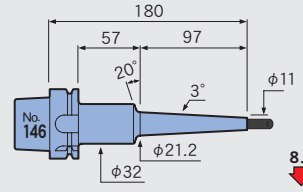
A63-SLSA8-180-M67



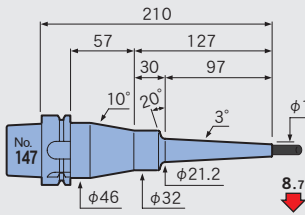
A63-SLSA8-150-M97



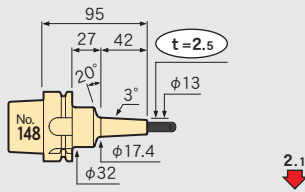
A63-SLSA8-180-M97



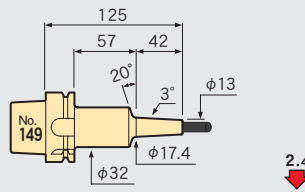
A63-SLSA8-210-M97



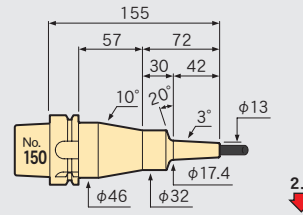
A63-SLSB8-95-M42



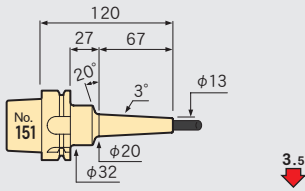
A63-SLSB8-125-M42



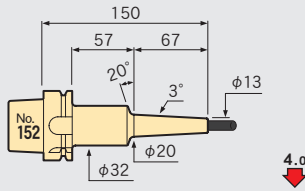
A63-SLSB8-155-M42



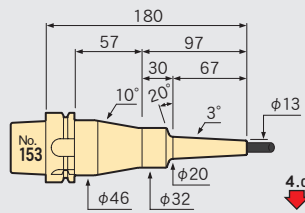
A63-SLSB8-120-M67



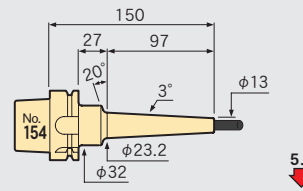
A63-SLSB8-150-M67



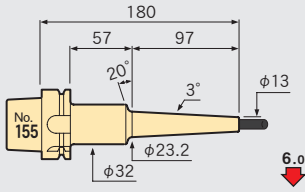
A63-SLSB8-180-M67



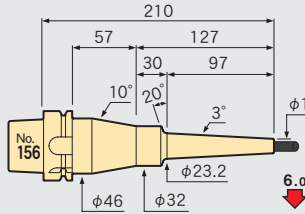
A63-SLSB8-150-M97



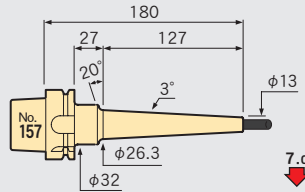
A63-SLSB8-180-M97



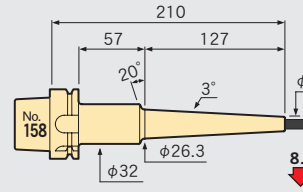
A63-SLSB8-210-M97



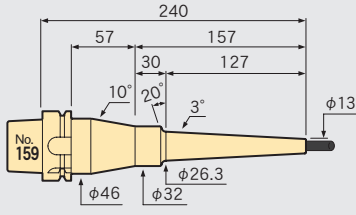
A63-SLSB8-180-M127



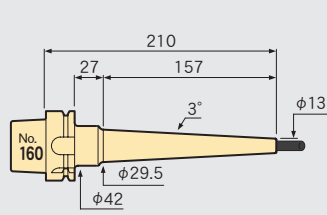
A63-SLSB8-210-M127



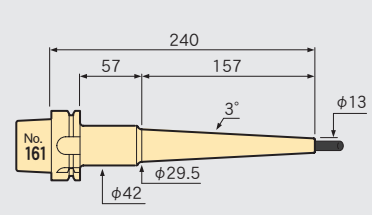
A63-SLSB8-240-M127



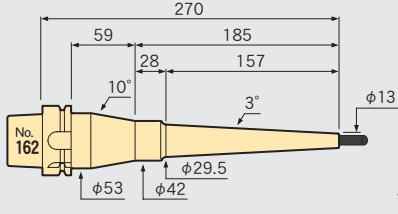
A63-SLSB8-210-M157



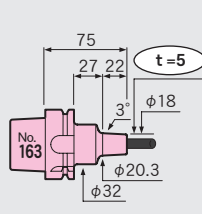
A63-SLSB8-240-M157



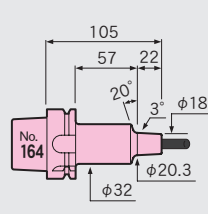
A63-SLSB8-270-M157



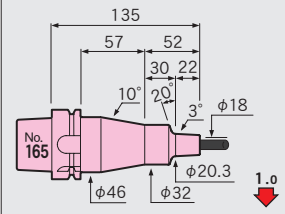
A63-SLRB8-75-M22



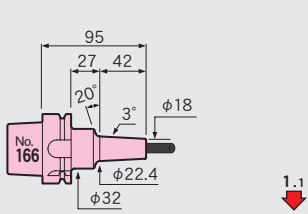
A63-SLRB8-105-M22



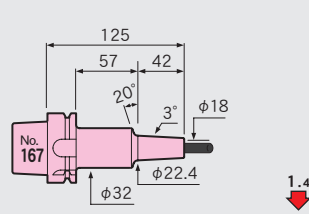
A63-SLRB8-135-M22



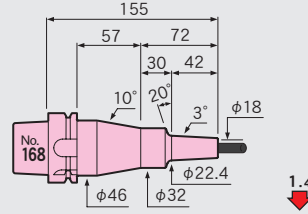
A63-SLRB8-95-M42



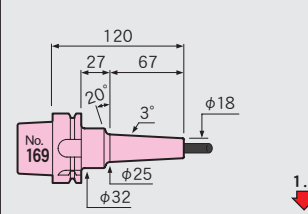
A63-SLRB8-125-M42



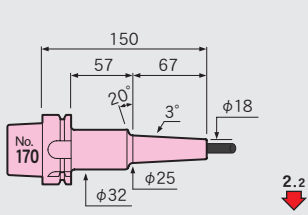
A63-SLRB8-155-M42



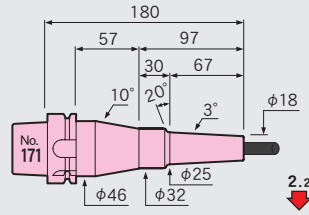
A63-SLRB8-120-M67



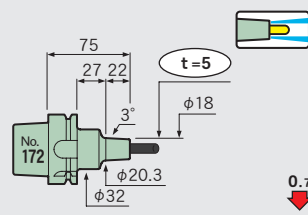
A63-SLRB8-150-M67



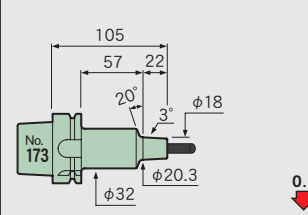
A63-SLRB8-180-M67



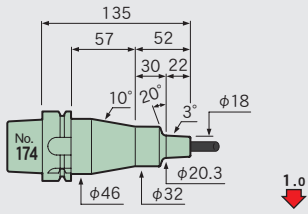
A63-SLFB8-75-M22



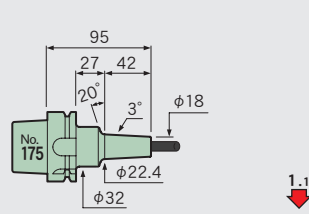
A63-SLFB8-105-M22



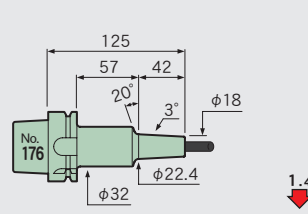
A63-SLFB8-135-M22



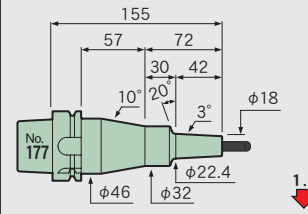
A63-SLFB8-95-M42



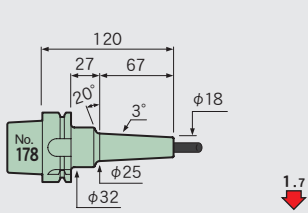
A63-SLFB8-125-M42



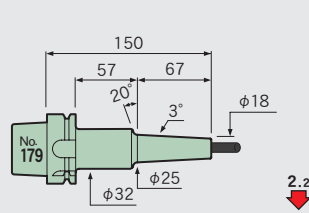
A63-SLFB8-155-M42



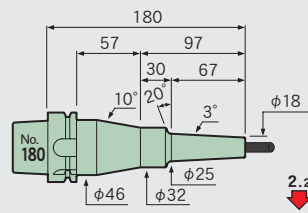
A63-SLFB8-120-M67



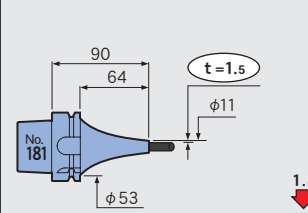
A63-SLFB8-150-M67



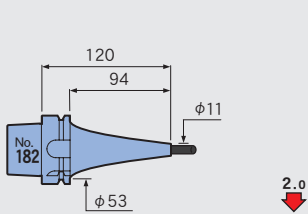
A63-SLFB8-180-M67



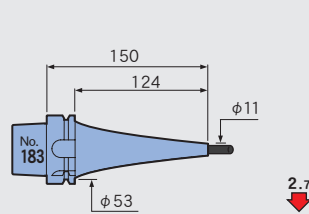
A63-SLSA8-90 CV



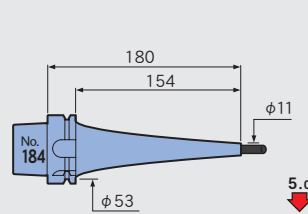
A63-SLSA8-120 CV



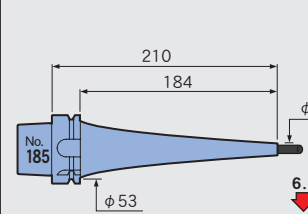
A63-SLSA8-150 CV

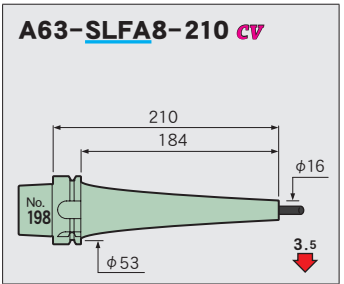
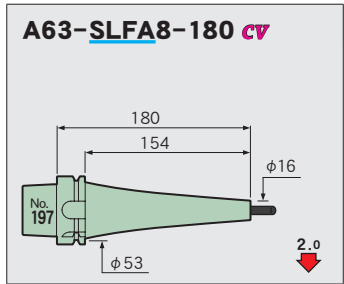
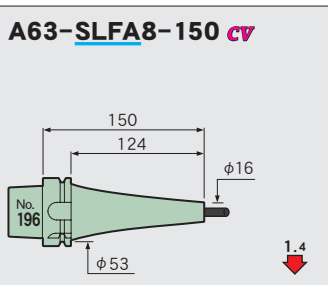
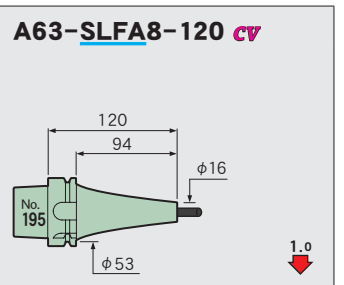
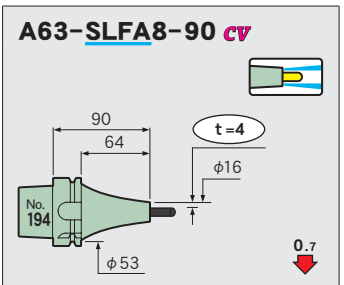
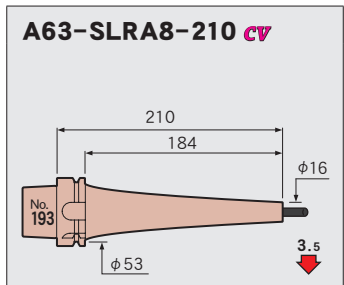
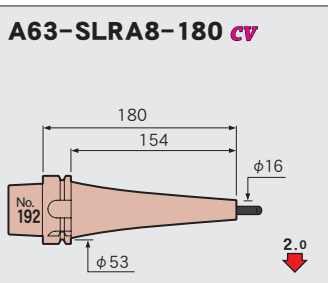
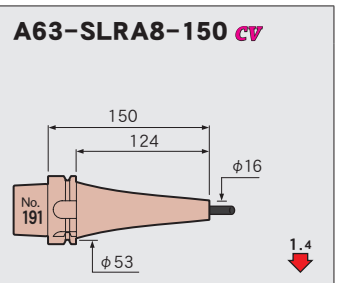
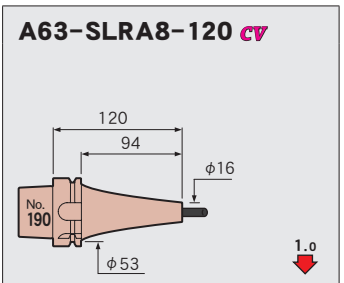
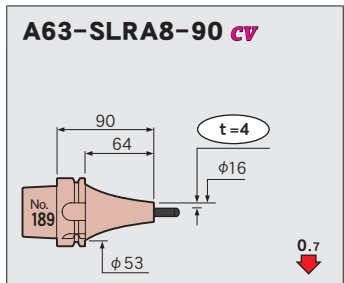
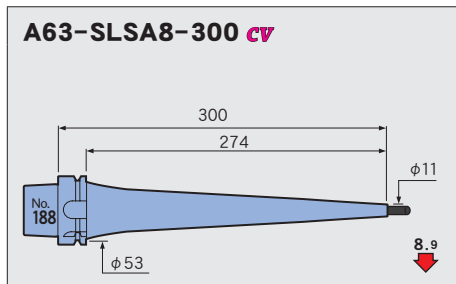
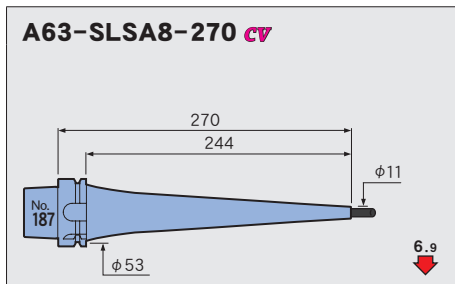
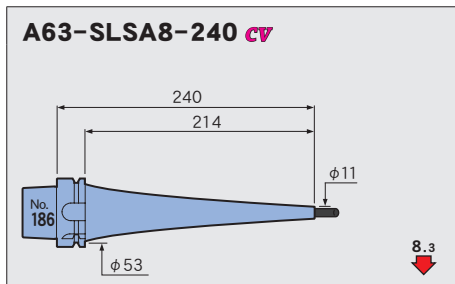


A63-SLSA8-180 CV

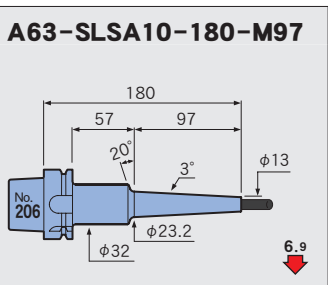
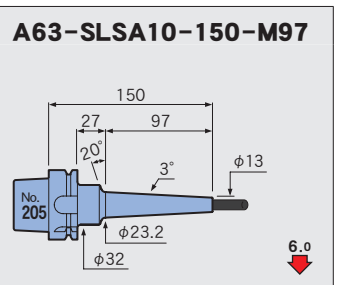
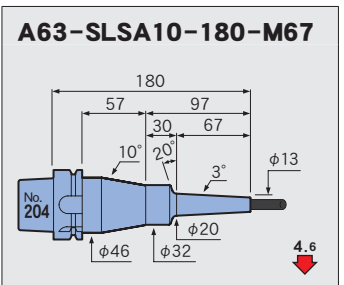
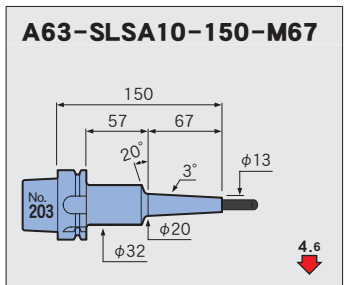
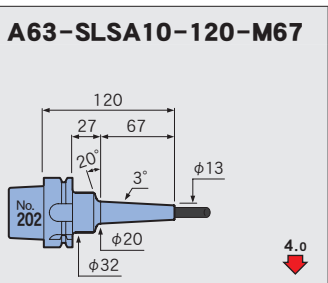
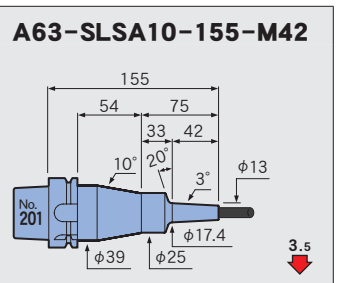
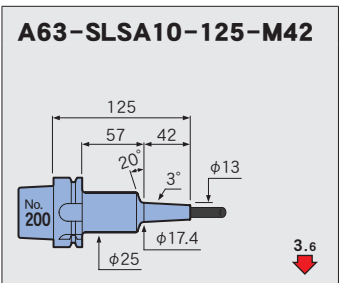
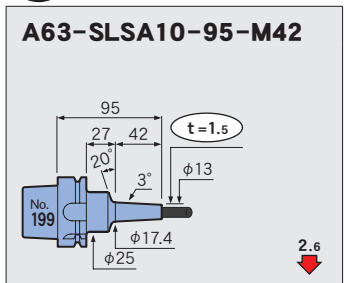


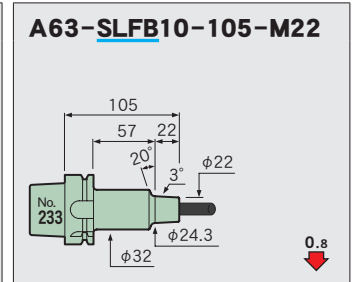
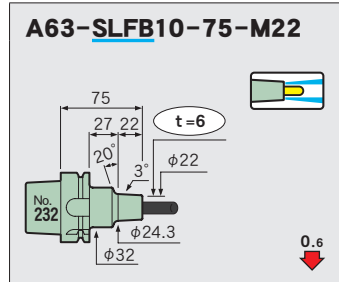
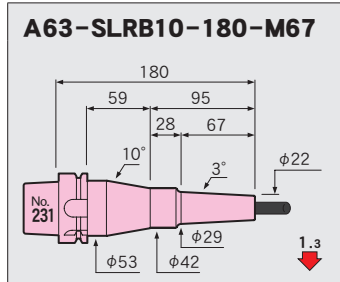
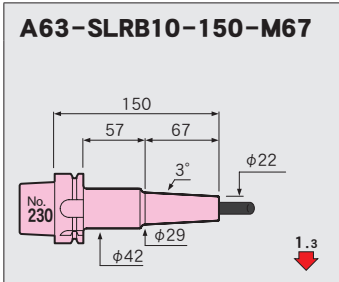
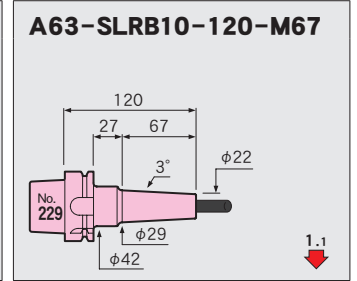
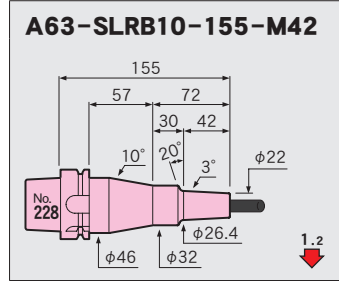
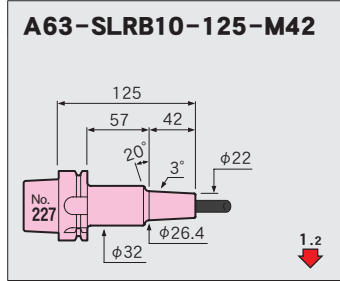
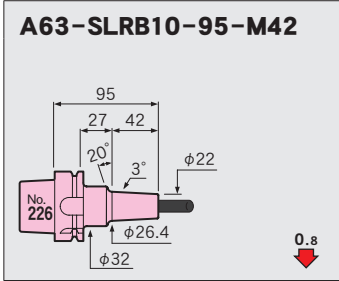
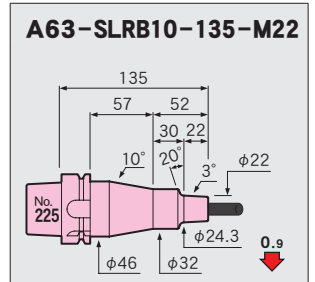
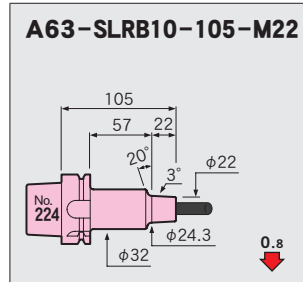
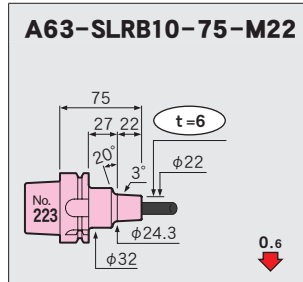
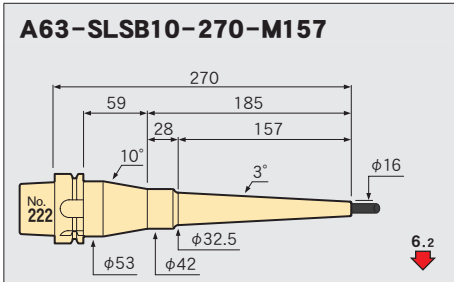
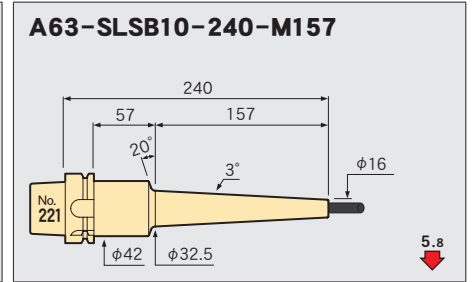
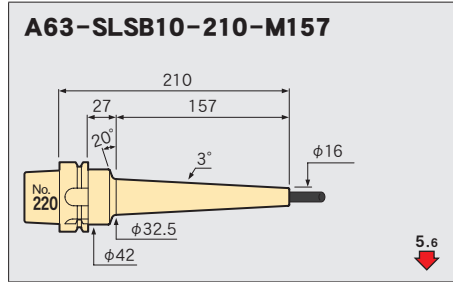
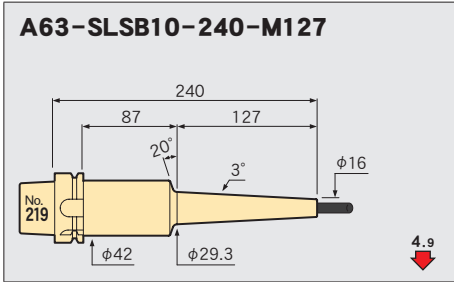
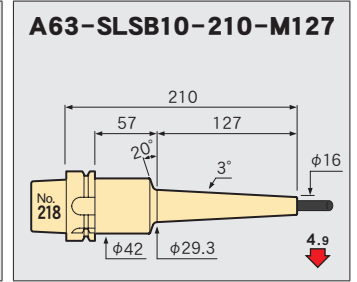
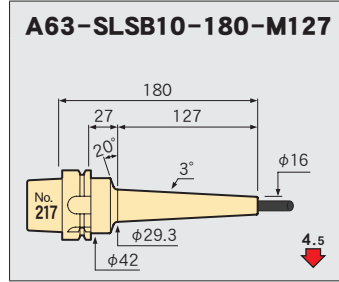
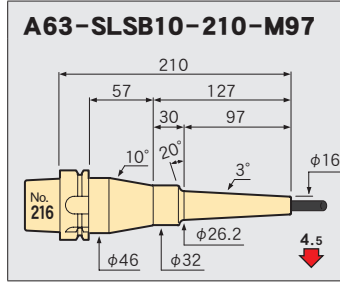
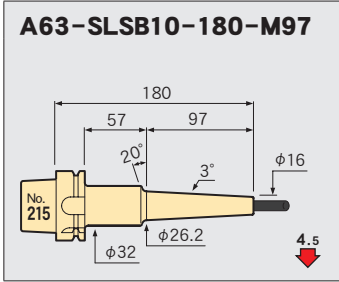
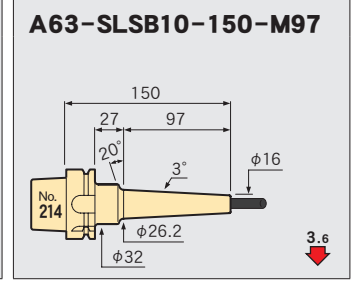
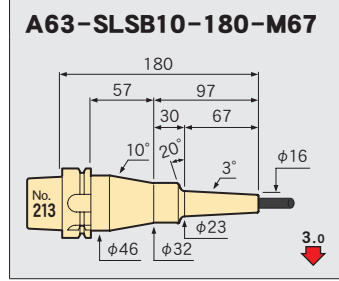
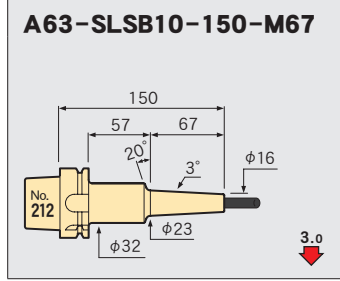
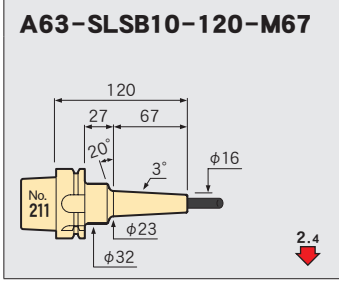
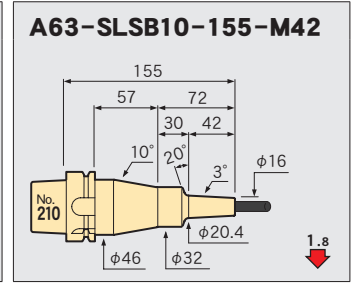
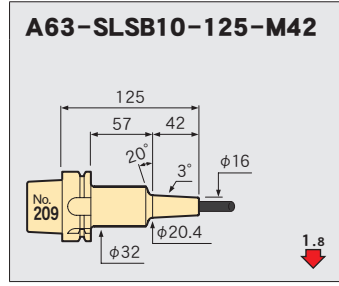
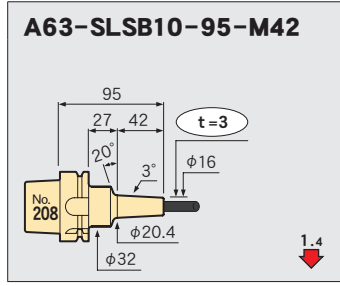
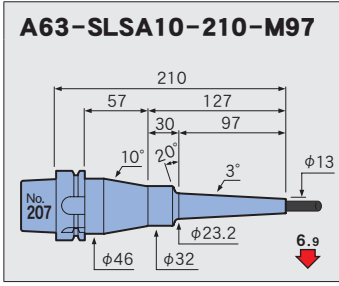
A63-SLSA8-210 CV

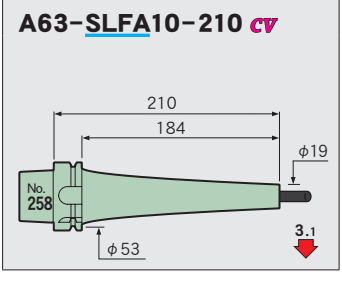
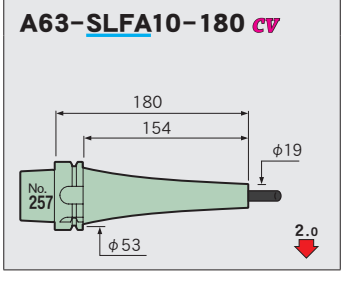
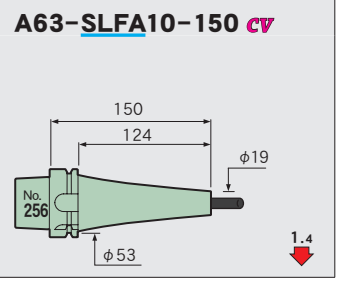
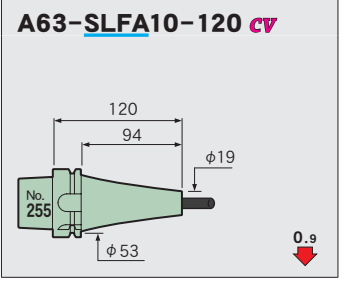
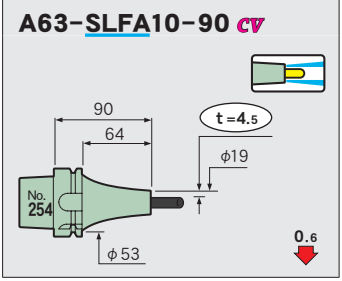
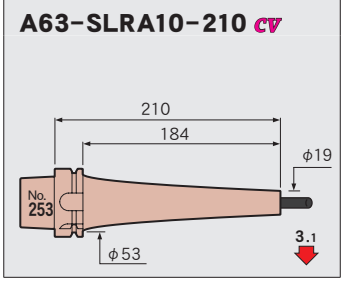
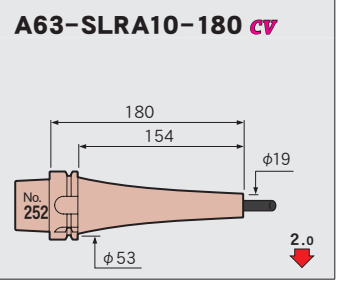
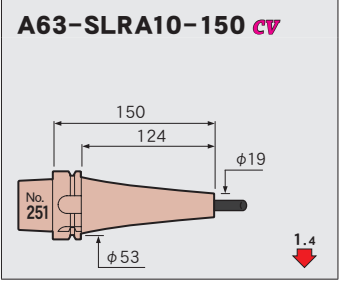
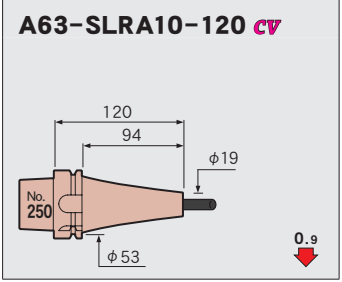
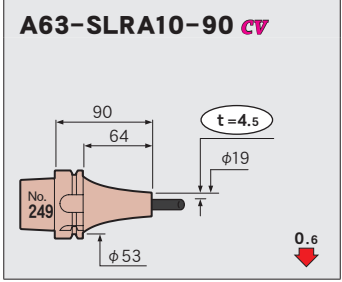
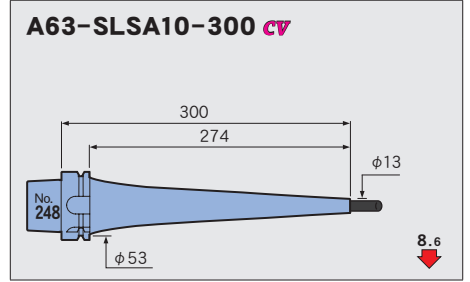
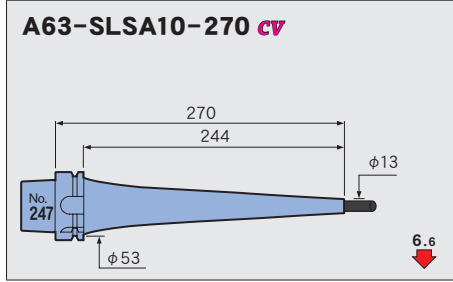
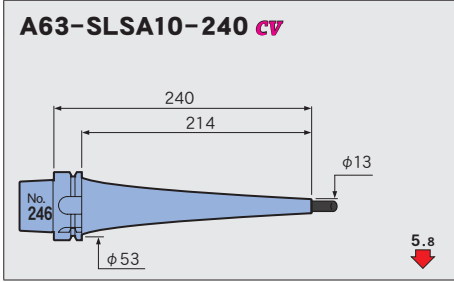
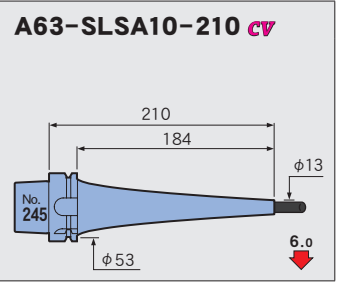
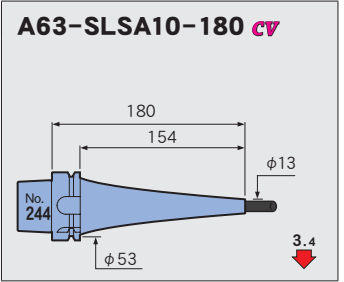
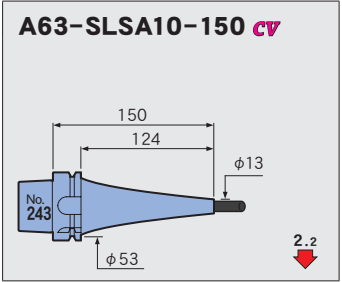
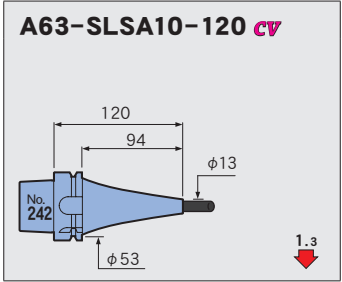
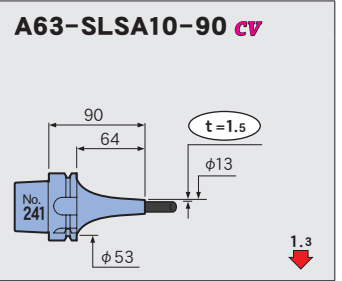
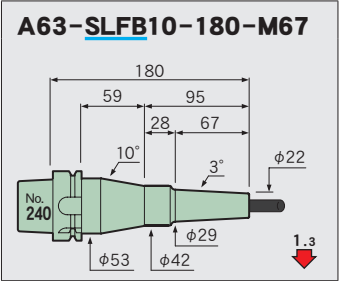
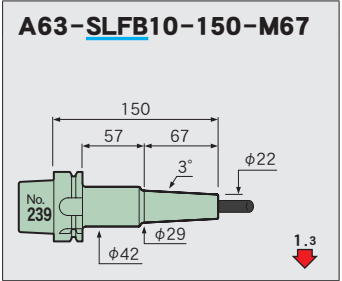
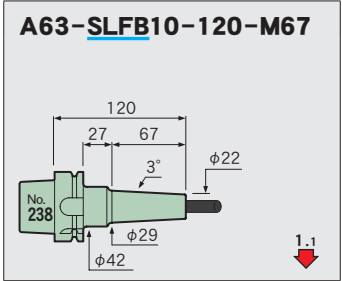
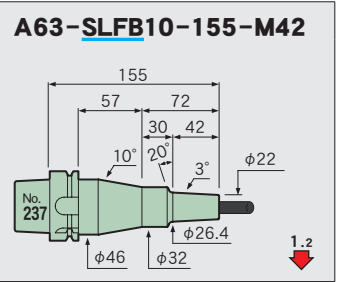
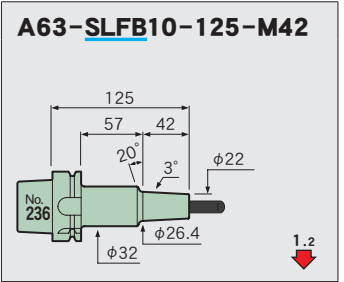
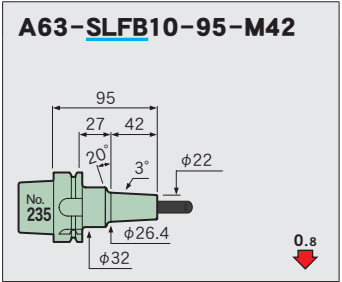
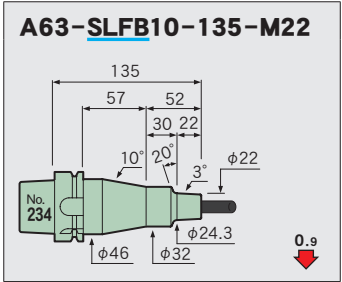




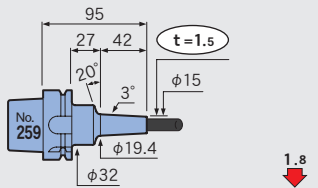
φ10



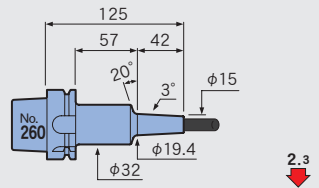




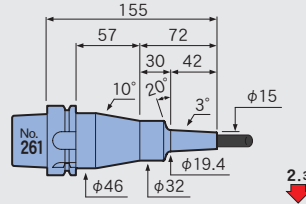
A63-SLSA12-95-M42



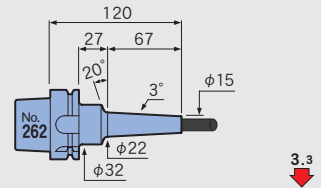
A63-SLSA12-125-M42



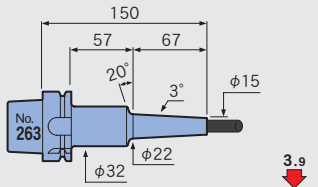
A63-SLSA12-155-M42



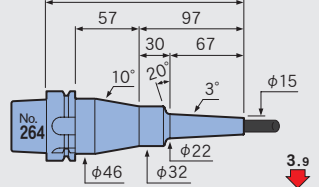
A63-SLSA12-120-M67



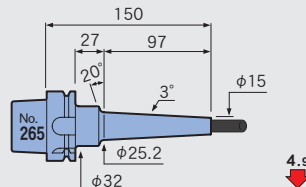
A63-SLSA12-150-M67



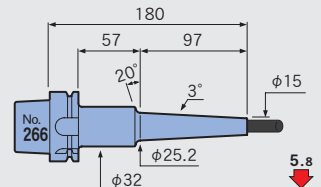
A63-SLSA12-180-M67



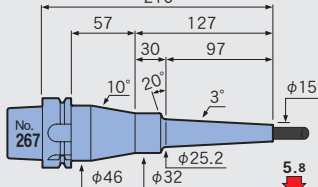
A63-SLSA12-150-M97



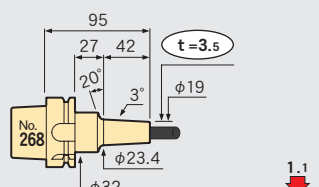
A63-SLSA12-180-M97



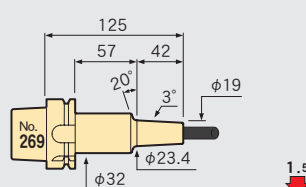
A63-SLSA12-210-M97



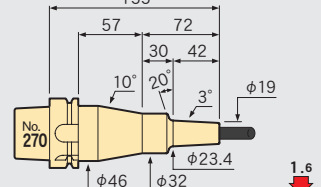
A63-SLSB12-95-M42



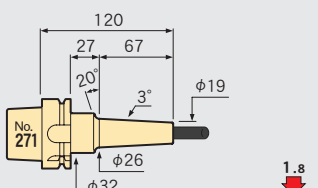
A63-SLSB12-125-M42



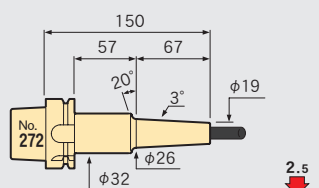
A63-SLSB12-155-M42



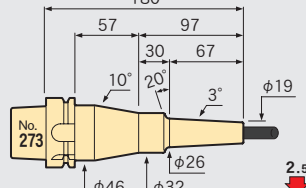
A63-SLSB12-120-M67



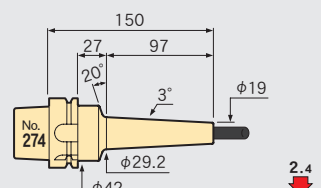
A63-SLSB12-150-M67



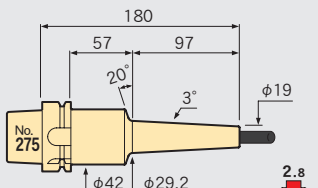
A63-SLSB12-180-M67



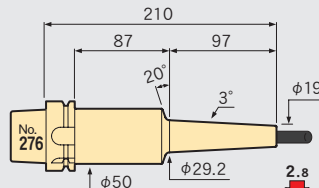
A63-SLSB12-150-M97



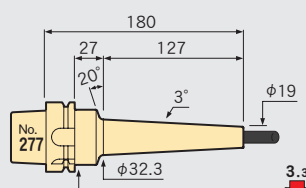
A63-SLSB12-180-M97



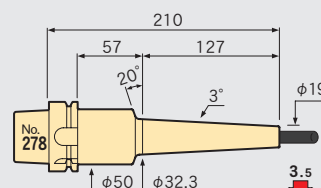
A63-SLSB12-210-M97



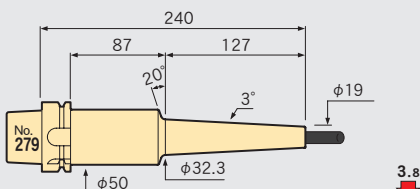
A63-SLSB12-180-M127



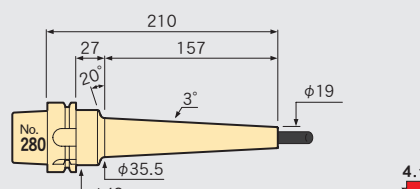
A63-SLSB12-210-M127



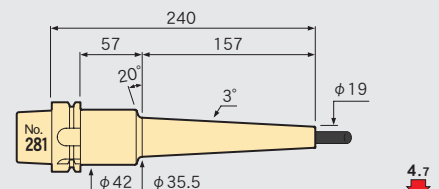
A63-SLSB12-240-M127



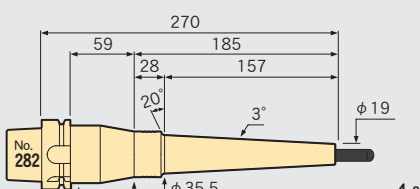
A63-SLSB12-210-M157



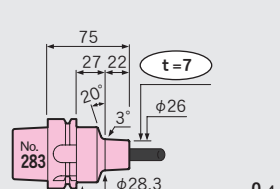
A63-SLSB12-240-M157



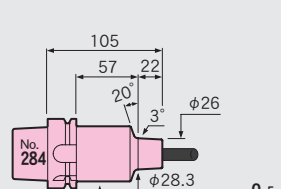
A63-SLSB12-270-M157



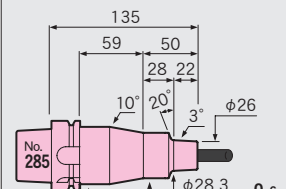
A63-SLRB12-75-M22

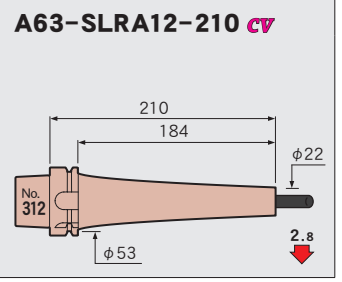
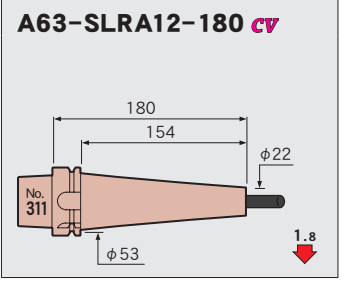
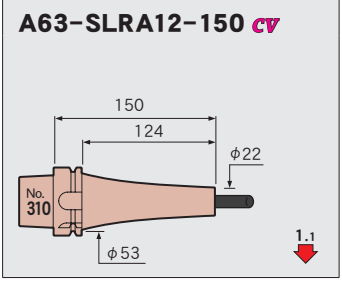
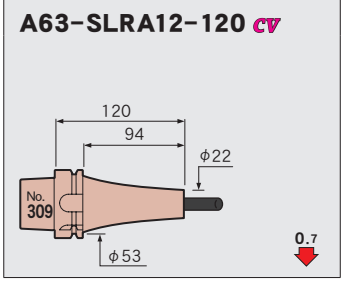
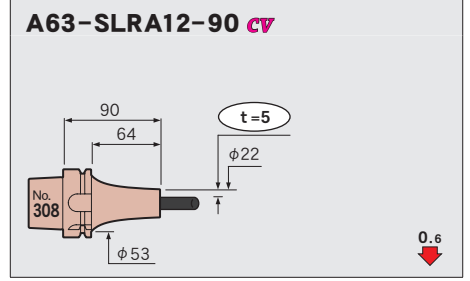
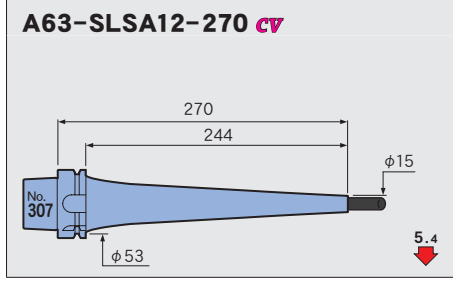
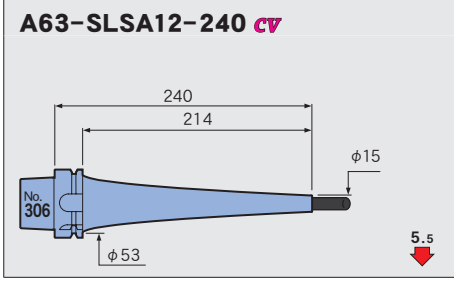
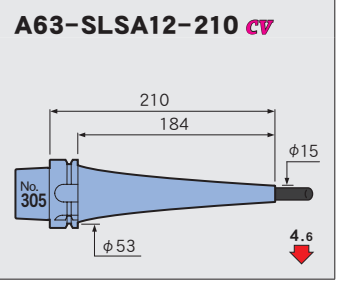
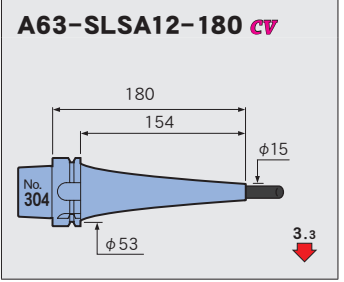
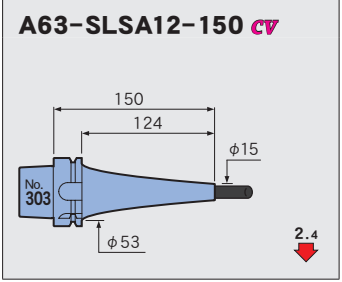
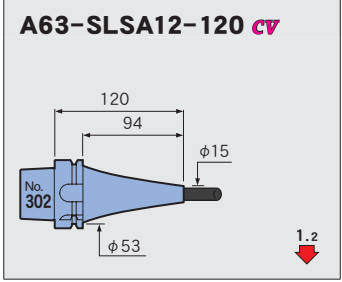
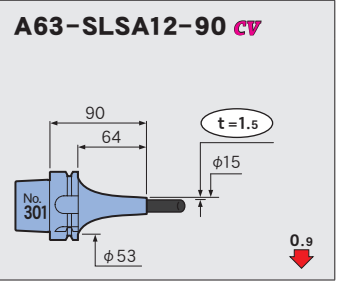
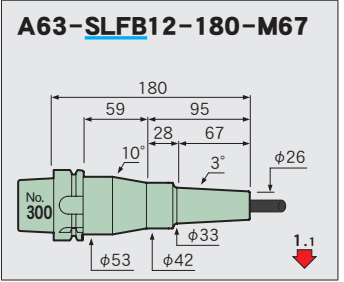
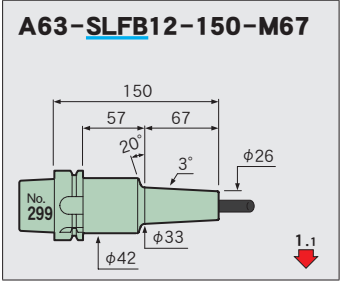
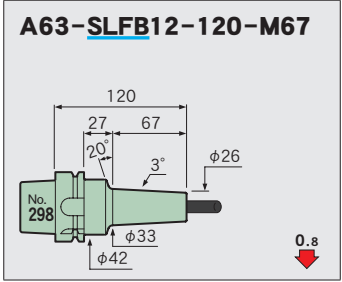
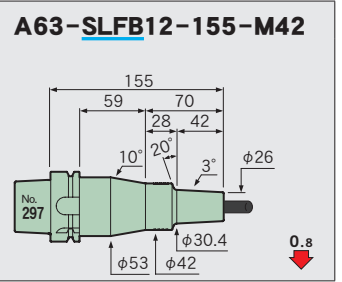
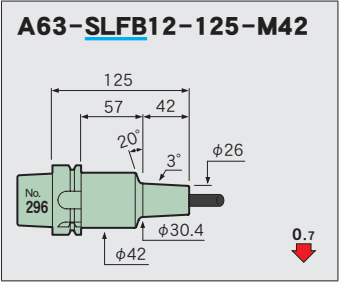
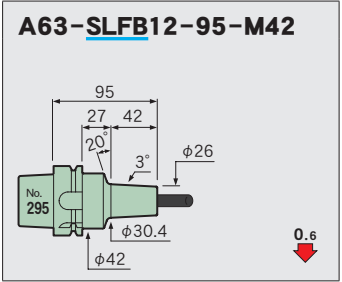
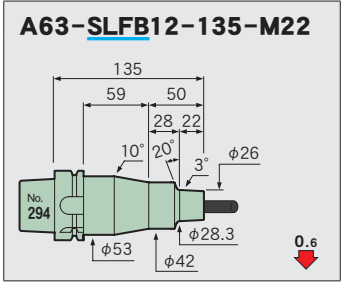
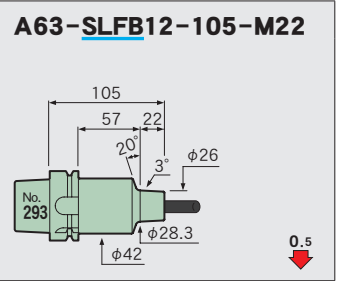
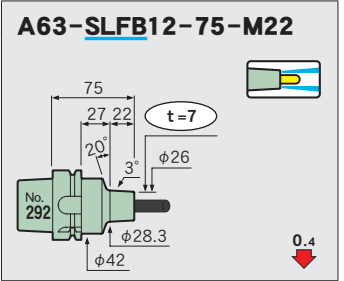
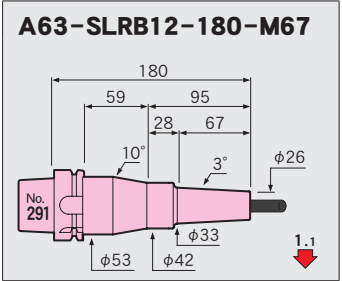
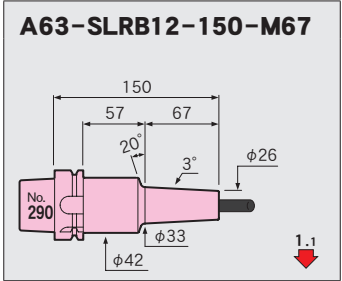
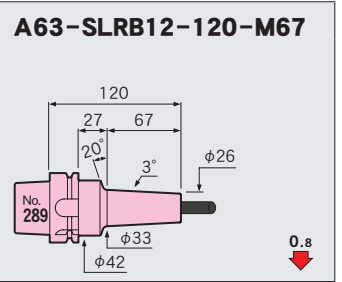
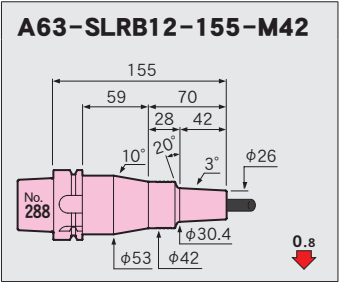
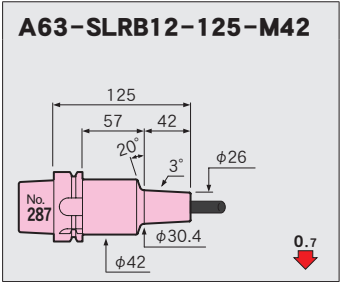
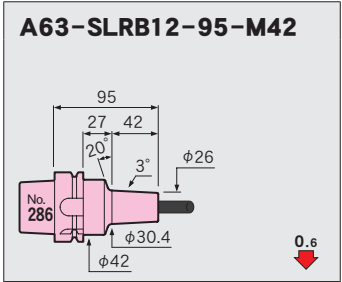


A63-SLRB12-105-M22

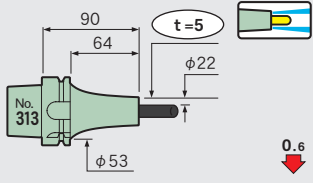


A63-SLRB12-135-M22

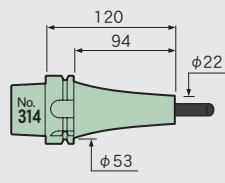




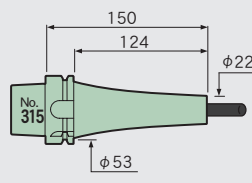
A63-SLFA12-90 CV



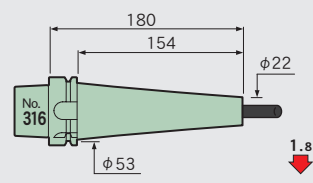
A63-SLFA12-120 CV



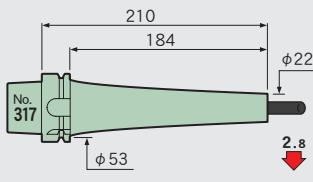
A63-SLFA12-150 CV



A63-SLFA12-180 CV

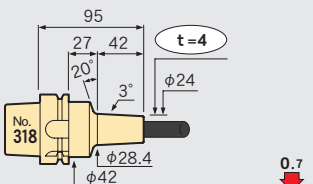


A63-SLFA12-210 CV

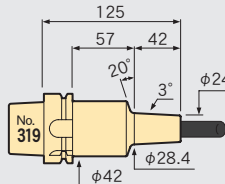


φ16

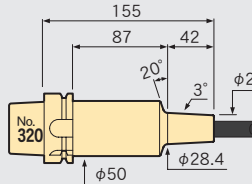
A63-SLSB16-95-M42



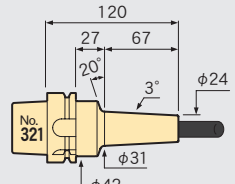
A63-SLSB16-125-M42



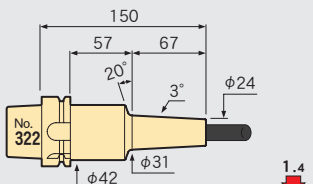
A63-SLSB16-155-M42



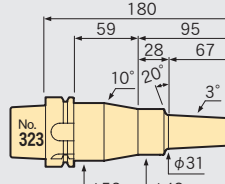
A63-SLSB16-120-M67



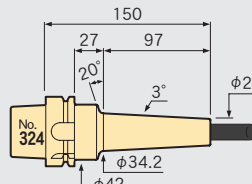
A63-SLSB16-150-M67



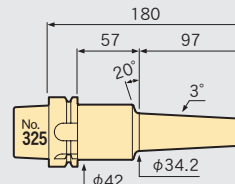
A63-SLSB16-180-M67



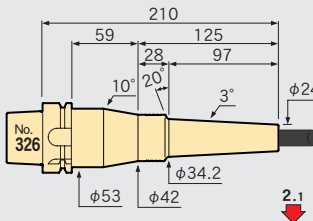
A63-SLSB16-150-M97



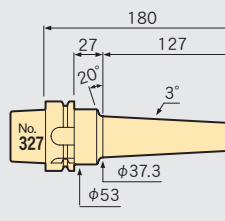
A63-SLSB16-180-M97



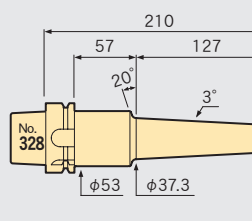
A63-SLSB16-210-M97



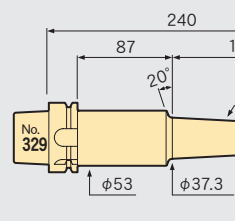
A63-SLSB16-180-M127



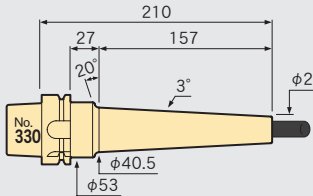
A63-SLSB16-210-M127



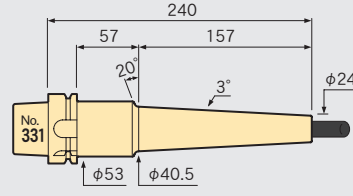
A63-SLSB16-240-M127



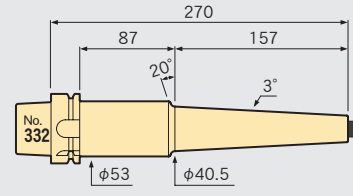
A63-SLSB16-210-M157



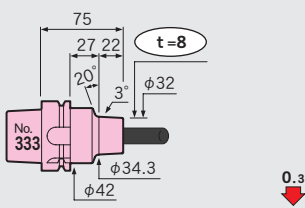
A63-SLSB16-240-M157



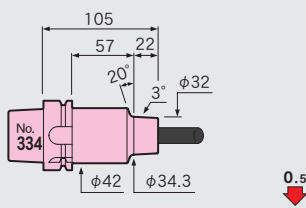
A63-SLSB16-270-M157



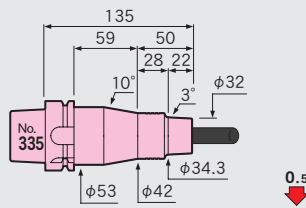
A63-SLRB16-75-M22



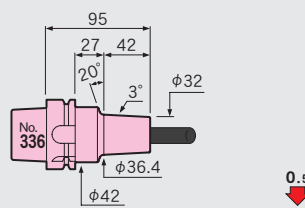
A63-SLRB16-105-M22



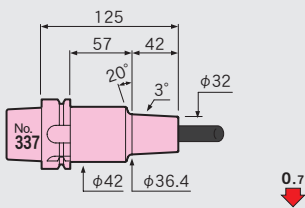
A63-SLRB16-135-M22



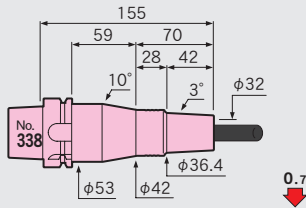
A63-SLRB16-95-M42



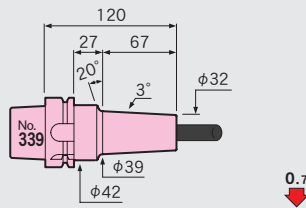
A63-SLRB16-125-M42



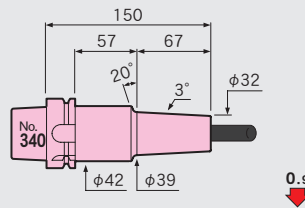
A63-SLRB16-155-M42



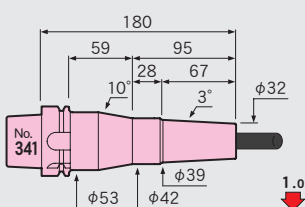
A63-SLRB16-120-M67



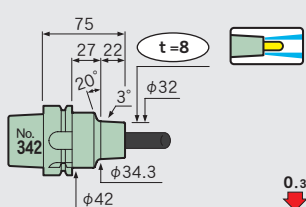
A63-SLRB16-150-M67



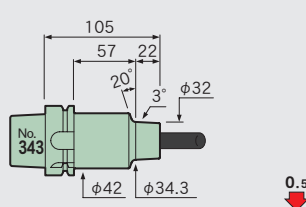
A63-SLFB16-180-M67



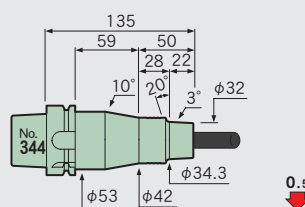
A63-SLFB16-75-M22



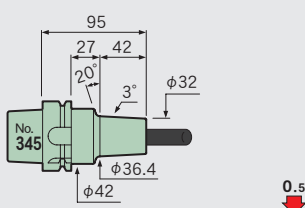
A63-SLFB16-105-M22



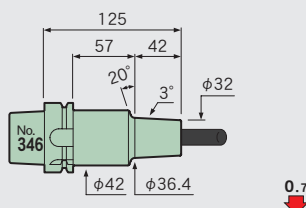
A63-SLFB16-135-M22



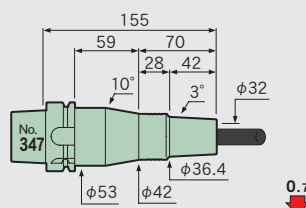
A63-SLFB16-95-M42



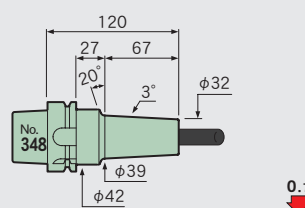
A63-SLFB16-125-M42



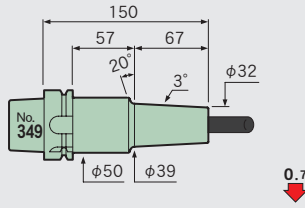
A63-SLFB16-155-M42



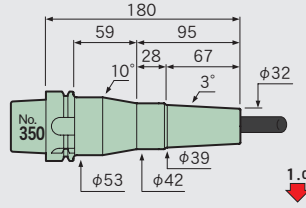
A63-SLFB16-120-M67



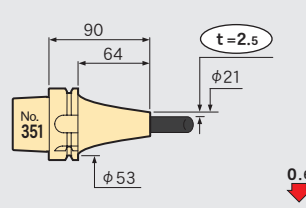
A63-SLFB16-150-M67



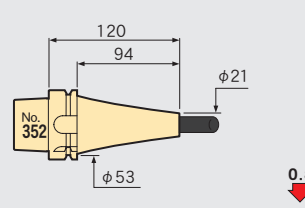
A63-SLFB16-180-M67



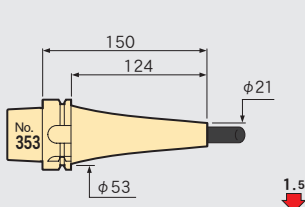
A63-SLSB16-90 CV



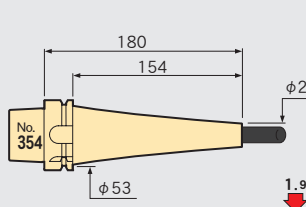
A63-SLSB16-120 CV



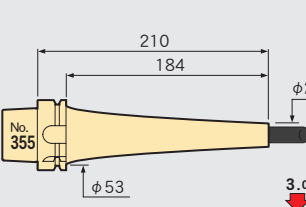
A63-SLSB16-150 CV



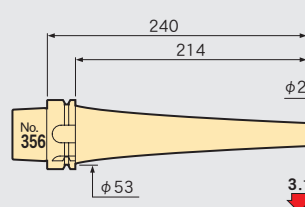
A63-SLSB16-180 CV



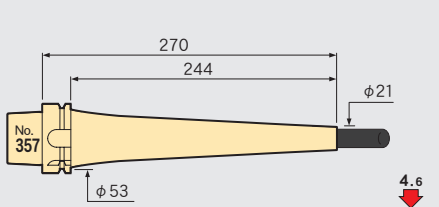
A63-SLSB16-210 CV



A63-SLSB16-240 CV



A63-SLSB16-270 CV



φ20

特長

焼ばめ装置

モノ3
モノカーブ

モノシリーズ

2ピースタイプ

UNO

ハイパー
バージョン

Z

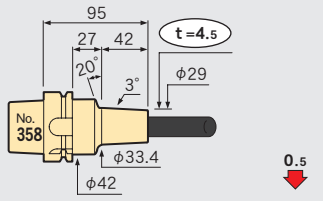
ストレート
タイプ

関連商品

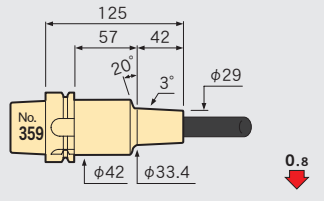
周辺機器

参考資料

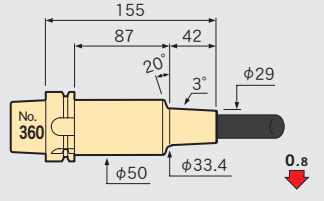
A63-SLSB20-95-M42



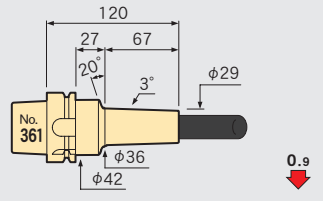
A63-SLSB20-125-M42



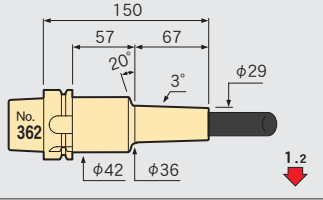
A63-SLSB20-155-M42



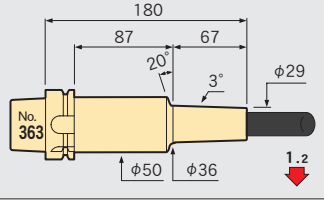
A63-SLSB20-120-M67



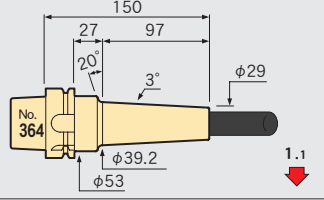
A63-SLSB20-150-M67



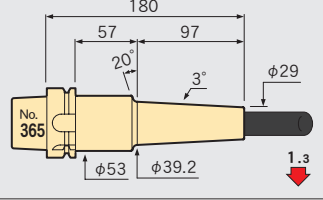
A63-SLSB20-180-M67



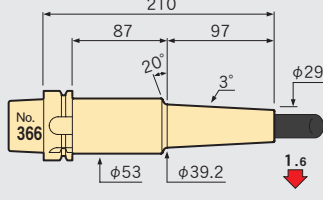
A63-SLSB20-150-M97



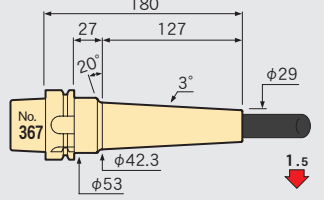
A63-SLSB20-180-M97



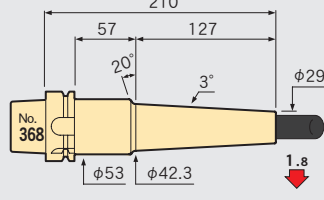
A63-SLSB20-210-M97



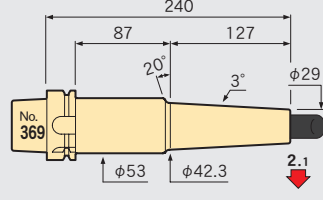
A63-SLSB20-180-M127



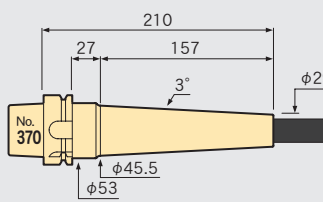
A63-SLSB20-210-M127



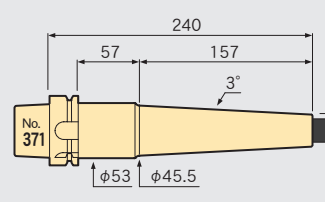
A63-SLSB20-240-M127



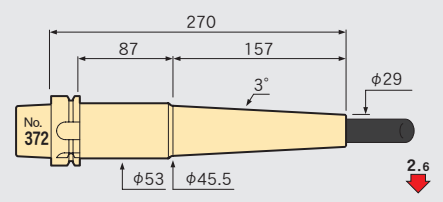
A63-SLSB20-210-M157



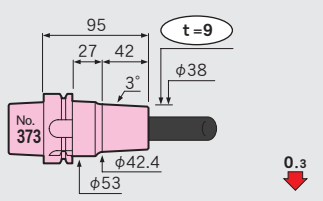
A63-SLSB20-240-M157



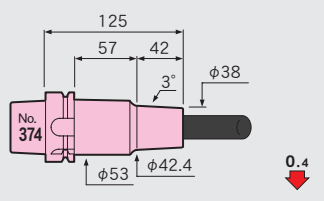
A63-SLSB20-270-M157



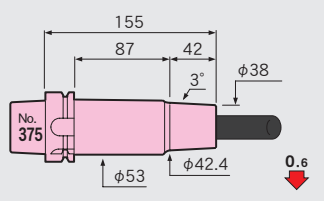
A63-SLRB20-95-M42



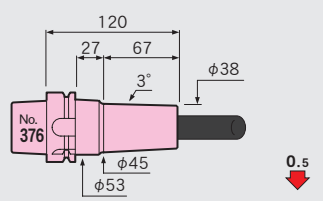
A63-SLRB20-125-M42



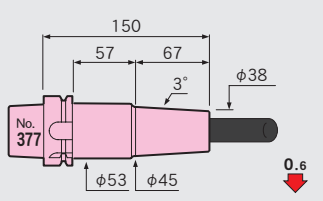
A63-SLRB20-155-M42



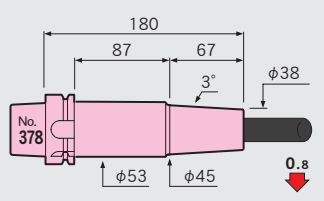
A63-SLRB20-120-M67



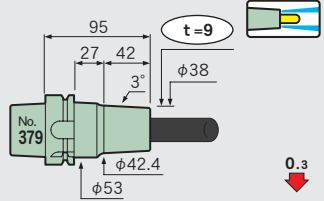
A63-SLRB20-150-M67



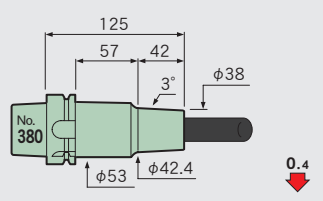
A63-SLRB20-180-M67



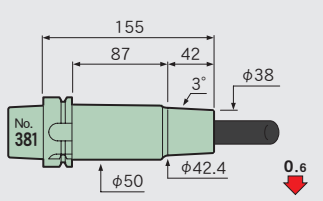
A63-SLFB20-95-M42



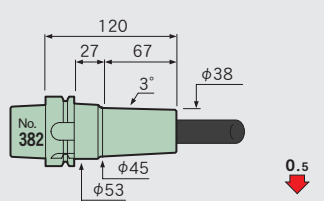
A63-SLFB20-125-M42



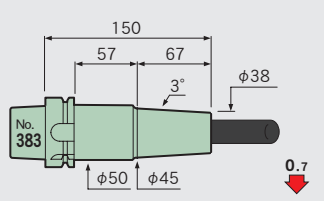
A63-SLFB20-155-M42



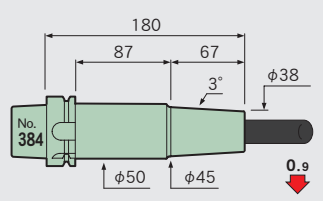
A63-SLFB20-120-M67

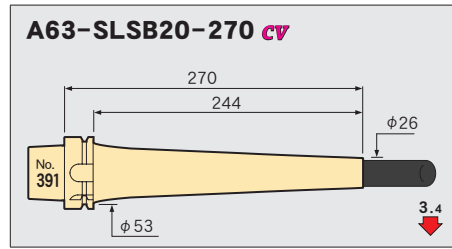
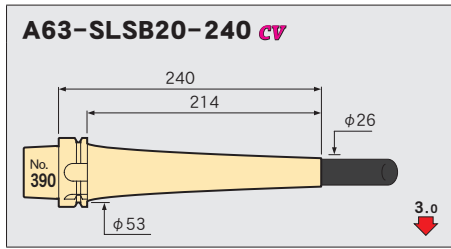
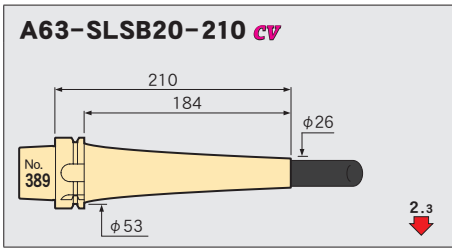
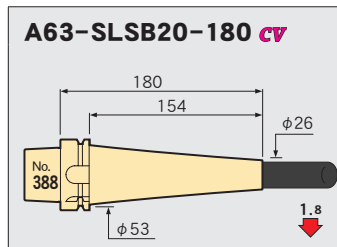
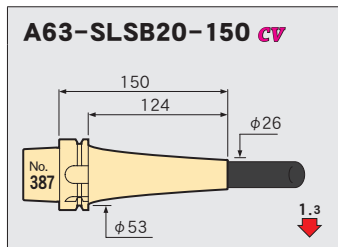
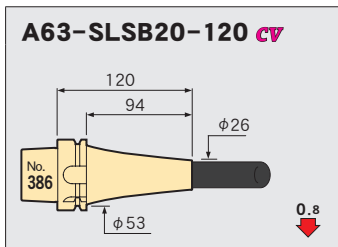
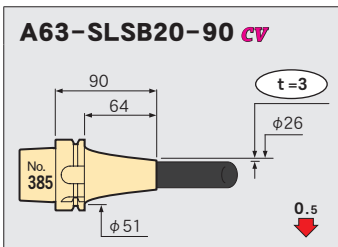


A63-SLFB20-150-M67

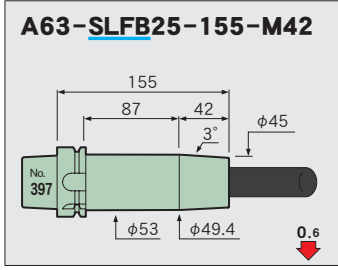
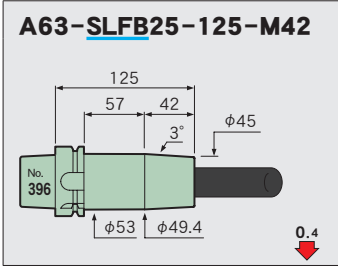
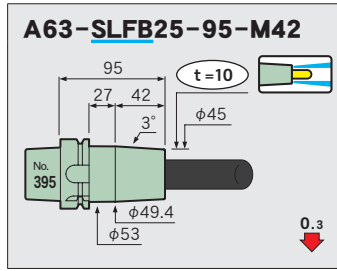
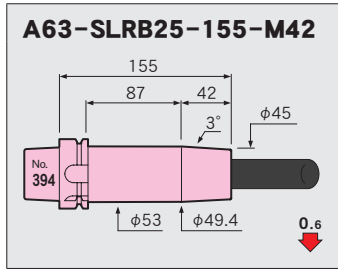
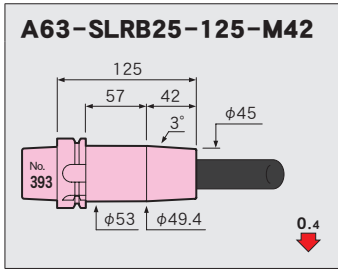
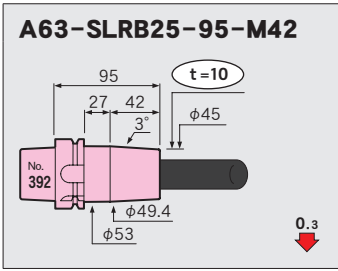


A63-SLFB20-180-M67

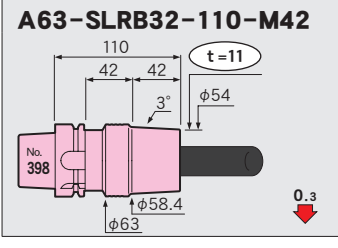




φ25

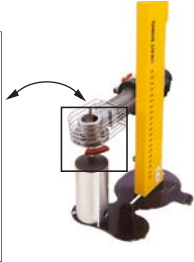


φ32



φ70ノズル(HRB-03S)
SLRB32を焼ばめする際に必要です。

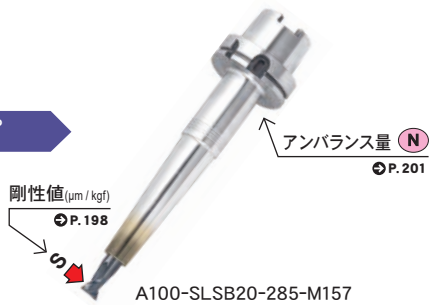
コード
HRB-NZL70



ヒートロボBaby3000S

A100

モノ3°



A100-SLSB20-285-M157

モノカーブ CV



A100-SLFA8-285 cv

Fig. 1

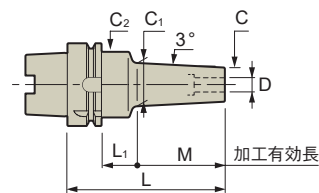


Fig. 2

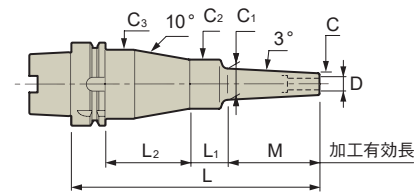
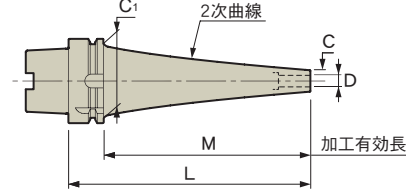


Fig. 3



■標準付属品
 ●クーラントダクト(固定式) →P.182

■備考
 ●クーラントダクトは可動式にも対応いたします。→P.182



■注意事項
 ●工具のセッティング…工具はセーフティマークの奥まで挿入しセットしてください。

ヒートロボ電磁1200S (HRD-01S)対応表

[○] 対応可 [x] 対応不可
 [▲] 焼ばめ装置をかさ上げて使用可能 →P.197

CV: カーブ
 肉厚

コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L1	L2	φC1	φC2	φC3	H	h	Kg	N	S	縮図
A100-SLSA3-110-M 42	1	3	6	1.5	110	42	39	—	10.4	26	—	9	80	2.2	19.8	9.4	1
-135-M 67					135	67			13				105	2.3	20.9	15.1	4
-140-M 42					140	42	69		10.4				110		19.9	10.1	2
-165-M 67					165	67			13	25			136	2.2	21	16	5
-M 97					97	39			16.2	26			135	2.3	22.2	21	7
-170-M 42	2				170	42	33	66	10.4		40		140	2.6	20.2	10	3
-195-M 67					195	67			13				165		21.3	15.9	6
-M 97	1				97	69	—	—	16.2	25	—		166	2.3	22.3	22.5	8
-225-M 97	2				225		33	66		26	40		195	2.7	22.6	22.2	9
-SLRA3- 90-M 22	1	3	7.5	2.25	90	22	39	—	9.8	26	—	9	60	2.2	20.2	2.9	10
-110-M 42					110	42			11.9				80		20.6	5.5	13
-120-M 22					120	22	69		9.8	25			91		20.3	3.3	11
-135-M 67					135	67	39		14.5	26			105	2.3	21.4	9	16
-140-M 42					140	42	69		11.9				110		20.7	6.1	14
-150-M 22	2				150	22	33	66	9.8		40		120	2.6	20.6	3.2	12
-165-M 67	1				165	67	69	—	14.5	25	—		136		21.5	10.1	17
-M 97					97	39			17.7					2.2	22.4	13.1	19
-170-M 42	2				170	42	33	66	11.9	26	40		140	2.6	21	6	15
-195-M 67					195	67			14.5				165		21.8	9.9	18
-M 97	1				97	69	—	—	17.7		—			2.4	22.5	14.7	20
-M127					127	39			20.8	36					24.5	15.8	22
-225-M 97	2				225	97	33	66	17.7	26	40		195	2.7	22.8	14.4	21
-M127	1				127	69	—	—	20.8	36	—			2.6	24.6	16.4	23
-255-M127	2				255		30	69		32	46		226	3	24.9	16.6	24

コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L ₁	L ₂	φC ₁	φC ₂	φC ₃	H	h	Kg	N	S	縮図
A100-SLFB3- 90-M 22  -110-M 42 -120-M 22 -135-M 67 -140-M 42 -150-M 22 -165-M 67 -170-M 42 -195-M 67	1	3	9.5	3.25	90	22	39	—	11.8	26	—	9	60	2.2	19.8	1.9	○
					110	42			13.9				80	2.3	20.3	3.3	○
					120	22	69		11.8				90		19.9	2.3	○
					135	67	39		16.5				105		21.4	5.5	○
					140	42	69		13.9	25			111	2.2	20.4	4.1	○
		2			150	22	33	66	11.8	26	40		120	2.6	20.2	2.3	○
		1			165	67	69	—	16.5	25	—		136	2.3	21.5	6.7	○
		2			170	42	33	66	13.9	26	40		140	2.6	20.7	3.9	○
					195	67			16.5				165		21.8	6.3	○
	A100-SLSA4- 110-M 42 -135-M 67 -140-M 42 -165-M 67 -M 97 -170-M 42 -195-M 67 -M 97 -225-M 97	1	4	7	1.5	110	42	39	—	11.4	25	—	12	81	2.1	21	7.2
					135	67			14				106	2.2		11.8	○
					140	42	69		11.4				111		21.1	8	○
					165	67			14				136	2.3		13.1	○
						97	39		17.2	26			135		22.4	16.9	○
		2			170	42	33	66	11.4		40		140	2.6	21.4	8	○
					195	67			14	25	39		166			12.9	○
		1				97	69	—	17.2		—			2.3	22.5	18.7	○
		2			225		33	66			39		196	2.6	22.8	18.3	○
-SLRA4- 90-M 22 -110-M 42 -120-M 22 -135-M 67 -140-M 42 -150-M 22 -165-M 67 -M 97 -170-M 42 -195-M 67 -M 97 -M127 -225-M 97 -M127 -255-M127		1	4	10	3	90	22	39	—	12.3	25	—	12	61	2.1	20.3	1.8
					110	42			14.4				81	2.2	21	3.2	○
					120	22	69		12.3				91		20.4	2.3	○
					135	67	39		17				106		22	5.3	○
					140	42	69		14.4				111		21.1	4	○
		2			150	22	33	66	12.3	26	40		120	2.6	20.7	2.2	○
		1			165	67	69	—	17		—		135	2.4	22.1	6.3	○
						97	39		20.2	25			136	2.2	23.5	8	○
		2			170	42	33	66	14.4		39		141	2.6	21.4	3.8	○
					195	67			17				166		22.5	6.3	○
		1				97	69	—	20.2	26	—		165	2.4	23.5	9.5	○
						127	39		23.3	32			166		26.7	9.6	○
		2			225	97	33	66	20.2	26	40		195	2.7	23.9	9.2	○
		1				127	69	—	23.3	32	—		196	2.6	26.8	10.7	○
		2			255		30	69			46		226	3	27.2	10.4	○
-SLFB4- 90-M 22  -110-M 42 -120-M 22 -135-M 67 -140-M 42 -150-M 22 -165-M 67 -170-M 42 -195-M 67	1	4	12	4	90	22	39	—	14.3	25	—	12	61	2.1	20.1	1.4	○
					110	42			16.4	26			80	2.3	20.8	2.3	○
					120	22	69		14.3	25			91	2.2	20.2	1.9	○
					135	67	39		19	26			105	2.3	22	3.7	○
					140	42	69		16.4	25			111		20.8	3.1	○
		2			150	22	33	66	14.3		39		121	2.6	20.5	1.8	○
		1			165	67	69	—	19	26	—		135	2.4	22.1	4.7	○
		2			170	42	33	66	16.4	25	39		141	2.6	21.2	2.9	○
					195	67			19				166		22.4	4.7	○
	-SLSA4- 165 CV -195 CV -225 CV -255 CV -285 CV -315 CV -345 CV	3	4	7	1.5	165	136	—	—	85	—	—	12	133	3.4	29	2.5
					195	166							163	3.7	30.6	3.3	○
					225	196							196	4.3	33	3.8	○
					255	226							226	4.4	34.1	5.6	○
					285	256							256	4.6	35.5	7.6	○
					315	286							286	4.9	37.1	9.8	○
					345	316							316	5.2	38.8	12.4	○

特長

続ばめ装置

モノ 3°
モノ カーブ

モノシリーズ

2ピースタイプ

UNO

ハイパー
バージョン

Z


ストレート
アーバ



関連商品

周辺機器

参考資料

特長
 焼ばめ装置
 モノ3°
 モノカーブ
 モノシリーズ
 2ピースタイプ
 UNO
 ハイパーバージョン
 Z
 ストレート
 関連商品
 周辺機器
 参考資料

コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L ₁	L ₂	φC ₁	φC ₂	φC ₃	H	h	Kg	N	S	縮図	
A100-SLSA6-110-M 42	1	6	9	1.5	110	42	39	—	13.4	25	—	18	81	2.1	21.3	4.9	▲	74
-135-M 67					135	67			16				106	2.2	22.8	8.2		77
-140-M 42					140	42	69		13.4				111		21.4	5.8		75
-165-M 67					165	67			16				136	2.3	22.9	9.5		78
-M 97						97	39		19.2	32					25.3	11.1		80
-170-M 42	2				170	42	33	66	13.4	25	39		141	2.6	21.7	5.6		76
-195-M 67					195	67			16				166		23.2	9.3		79
-M 97	1					97	69	—	19.2	32	—			2.4	25.4	11.9		81
-225-M 97	2				225		30	69			46		196	2.9	25.7	11.7		82
-SLSB6-110-M 42	1	6	10	2	110	42	39	—	14.4	25	—	18	81	2.1	22.2	3.8	○	83
-135-M 67					135	67			17				106	2.2	24.3	6.3		86
-140-M 42					140	42	69		14.4				111	2.2	22.3	4.7		84
-165-M 67					165	67			17				136	2.3	24.4	7.7		87
-M 97						97	39		20.2	32					27.3	8.6		89
-170-M 42	2				170	42	33	66	14.4	26	40		140	2.6	22.6	4.6		85
-195-M 67					195	67			17	25	39		166		24.7	7.4		88
-M 97	1					97	69	—	20.2	36	—		165		27.4	9.5		90
-M127						127	39		23.3	32			166	2.4	29.8	11.3		92
-225-M 97	2				225	97	30	69	20.2		46		196	2.9	27.8	9.2		91
-M127	1					127	69	—	23.3		—			2.5	29.9	12.4		93
A100 -M157						157	39		26.5						32.3	13.6		95
-255-M127	2				255	127	30	69	23.3		46		226	3	30.3	12.1	▲	94
-M157	1					157	69	—	26.5		—			2.6	32.4	15.1		96
-285-M157	2				285		30	69			46		256	3.1	32.8	14.6		97
-SLRB6- 90-M 22	1	6	14	4	90	22	39	—	16.3	32	—	18	61	2.2	21.1	1	○	98
-110-M 42					110	42			18.4				81	2.3	22.8	1.6		101
-120-M 22					120	22	69		16.3				91	2.4	21.3	1.2		99
-135-M 67					135	67	39		21				106	2.3	24.9	2.7		104
-140-M 42					140	42	69		18.4				111	2.4	22.9	2		102
-150-M 22	2				150	22	30	69	16.3		46		121	2.8	21.6	1.2		100
-165-M 67	1				165	67	69	—	21		—		136	2.5	25	3.2		105
-170-M 42	2				170	42	30	69	18.4		46		141	2.9	23.3	1.9		103
-195-M 67					195	67			21				166		25.3	3.1		106
-SLFB6- 90-M 22	1	6	14	4	90	22	39	—	16.3	32	—	18	61	2.2	21.1	1	○	107
 -110-M 42					110	42			18.4				81	2.3	22.8	1.6		110
-120-M 22					120	22	69		16.3				91	2.4	21.3	1.2		108
-135-M 67					135	67	39		21	36			105		24.9	2.6		113
-140-M 42					140	42	69		18.4	32			111		22.9	2		111
-150-M 22	2				150	22	30	69	16.3		46		121	2.8	21.6	1.2		109
-165-M 67	1				165	67	69	—	21		—		136	2.5	25	3.2		114
-170-M 42	2				170	42	30	69	18.4		46		141	2.9	23.3	1.9		112
-195-M 67					195	67			21				166		25.3	3.1		115
-SLSA6-165 CV	3	6	9	1.5	165	136	—	—	85	—	—	18	136	3.3	28.8	2.1	○	116
-195 CV					195	166							166	4	32	2.3		117
-225 CV					225	196							196	4.1	32.4	3.6		118
-255 CV					255	226							226	4.8	35.9	3.9		119
-285 CV					285	256							256	5	37.4	5.2	▲	120
-315 CV					315	286							286	5.3	38.9	6.8		121
-345 CV					345	316							316	5.6	40.3	8.7		122

コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L1	L2	φC1	φC2	φC3	H	h	Kg	N	S	縮図
A100-SLSA8-110-M 42	1	8	11	1.5	110	42	39	—	15.4	36	—	24	80	2.3	23.2	3.2	○
-135-M 67					135	67			18	32			106		25.8	5.5	○
-140-M 42					140	42	69		15.4	36			110	2.5	23.4	3.5	○
-165-M 67					165	67			18				135		26	5.8	○
-M 97						97	39		21.2	32			136	2.3	29	8.1	○
-170-M 42	2				170	42	28	71	15.4	36	50		140	3.1	23.7	3.4	○
-195-M 67					195	67	30	69	18	32	46		166	2.9	26.3	5.9	○
-M 97	1					97	69	—	21.2		—			2.5	29.1	8.9	○
-225-M 97	2				225		28	71		36	50		195	3.2	29.5	8.3	○
-SLSB8-110-M 42	1	8	13	2.5	110	42	39	—	17.4	32	—	24	81	2.2	24.3	2.1	○
-135-M 67					135	67			20				106	2.3	27.5	3.6	○
-140-M 42					140	42	69		17.4				111	2.4	24.5	2.6	○
-165-M 67					165	67			20				136		27.7	4.2	○
-M 97						97	39		23.2						31.4	5.4	○
-170-M 42	2				170	42	28	71	17.4	36	50		140	3.1	24.8	2.4	○
-195-M 67					195	67	30	69	20	32	46		166	2.9	28	4	○
-M 97	1					97	69	—	23.2		—			2.5	31.5	6.3	○
-M127					127	39			26.3					2.4	35.3	7.3	○
-225-M 97	2				225	97	30	69	23.2		46		196	3	31.9	6	○
-M127	1				127	69	—		26.3		—			2.6	35.4	8.5	○
-M157					157	39			29.5	42				2.7	39.1	8.1	○
-255-M127	2				255	127	30	69	26.3	32	46		226	3.1	35.7	8.2	▲
-M157	1				157	69	—		29.5	42	—			2.9	39.3	8.7	○
-285-M157	2				285		28	71			56		256	3.6	39.6	8.6	○
-SLRB8- 90-M 22	1	8	18	5	90	22	39	—	20.3	32	—	24	61	2.2	21.8	0.7	×
-110-M 42					110	42			22.4				81	2.3	24.4	1.1	○
-120-M 22					120	22	69		20.3				91	2.4	22	1	×
-135-M 67					135	67	39		25				106		27.6	1.8	○
-140-M 42					140	42	69		22.4				111		24.5	1.6	○
-150-M 22	2				150	22	30	69	20.3		46		121	2.9	22.3	1	×
-165-M 67	1				165	67	69	—	25		—		136	2.5	27.8	2.4	○
-170-M 42	2				170	42	28	71	22.4	36	50		140	3.1	24.9	1.3	○
-195-M 67					195	67	30	69	25	32	46		166	3	28.1	2.2	○
-SLFB8- 90-M 22	1	8	18	5	90	22	39	—	20.3	36	—	24	60	2.3	21.8	0.7	×
 -110-M 42					110	42			22.4				80		24.4	1.1	○
-120-M 22					120	22	69		20.3	32			91	2.4	22	1	×
-135-M 67					135	67	39		25	36			105		27.6	1.7	○
-140-M 42					140	42	69		22.4				110	2.6	24.5	1.3	○
A100 -150-M 22	2				150	22	30	69	20.3	32	46		121	2.9	22.3	1	×
-165-M 67	1				165	67	69	—	25		—		136	2.5	27.8	2.4	○
-170-M 42	2				170	42	30	69	22.4		46		141	2.9	24.9	1.5	○
-195-M 67					195	67			25				166	3	28.1	2.2	○
-SLSA8-165 CV	3	8	11	1.5	165	136	—	—	85	—	—	24	136	3.7	30.7	1.4	○
-195 CV					195	166							166		31	2.3	○
-225 CV					225	196							196	4.6	35.3		○
-255 CV					255	226							226		35.9	3.6	▲
-285 CV					285	256							256	4.9	37.4	4.8	○
-315 CV					315	286							286	5.7	41.9	5	○
-345 CV					345	316							311	6.1	45.1	6	○
-SLRA8-195 CV	3	8	16	4	195	166	—	—	85	—	—	24	166	3.7	28.5	1.4	○
-225 CV					225	196							196	4.4	32.3	1.6	○
-255 CV					255	226							226	4.6	33.6	2.2	▲
-285 CV					285	256							256	4.8	34.8	3	○
-SLFA8-195 CV	3	8	16	4	195	166	—	—	85	—	—	24	166	3.7	28.5	1.4	○
 -225 CV					225	196							196	4.4	32.3	1.6	○
-255 CV					255	226							226	4.6	33.6	2.2	▲
-285 CV					285	256							256	4.8	34.8	3	○

特長

焼ばめ装置

モノ 3°
モノ カーク

モノシリーズ

2ピースタイプ

UNO

ハイパー
バージョン

Z

ストレート
アーバ

関連商品

周辺機器

参考資料

特長

焼ばめ装置

モノ3
モノカーブ

モノシリーズ

2ピースタイプ

UNO

ハイパー
バージョン

Z



ストレート
アールバ

関連商品

周辺機器

参考資料

コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L ₁	L ₂	φC ₁	φC ₂	φC ₃	H	h	Kg	N	S	縮図
A100-SLSA10-110-M 42	1	10	13	1.5	110	42	39	—	17.4	25	—	30	81	2.2	24.6	2.7	○
-135-M 67					135	67			20	32			106	2.3	28.5	4.1	○
-140-M 42					140	42	69		17.4	25			111	2.2	24.8	3.8	○
-165-M 67					165	67			20	36			135	2.5	28.6	4.4	○
-M 97						97	39		23.2	32			136	2.3	33.2	6.2	○
-170-M 42	2				170	42	28	71	17.4	36	50		140	3.1	25.1	2.5	○
-195-M 67					195	67	30	69	20	32			166	2.9	29	4.6	○
-M 97	1					97	69	—	23.2					2.5	33.3	7.1	○
-225-M 97	2				225		30	69					196	3	33.7	6.9	▲
-SLSB10-110-M 42	1	10	16	3	110	42	39	—	20.4	32	—	30	81	2.3	25.8	1.2	○
-135-M 67					135	67			23				106		30.4	2.5	○
-140-M 42					140	42	69		20.4				111	2.4	25.9	2	○
-165-M 67					165	67			23				136	2.5	30.5	3.2	○
-M 97						97	39		26.2					2.4	35.9	3.8	○
-170-M 42	2				170	42	30	69	20.4			46	141	2.9	26.3	1.9	○
-195-M 67					195	67			23				166		30.9	3	○
-M 97	1					97	69	—	26.2					2.6	36.1	4.8	○
-M127						127	39		29.3	42					42.1	4.6	○
-225-M 97	2				225	97	30	69	26.2	32	46		196	3	36.4	4.5	▲
-M127	1					127	69	—	29.3	42	—			2.9	42.5	5	○
-M157						157	39		32.5					2.8	47.7	5.7	○
-255-M127					255	127	99		29.3	50			225	3.5	42.8	5	○
-M157						157	69		32.5	42			226	3	48.1	6.2	○
-285-M157	2				285		28	71				56	256	3.7	48.4	6.1	○
-SLRB10- 90-M 22	1	10	22	6	90	22	39	—	24.3	32	—	30	61	2.3	22.2	0.6	×
-110-M 42					110	42			26.4				81		25.9	0.9	○
-120-M 22					120	22	69		24.3				91	2.4	22.3		×
-135-M 67					135	67	39		29	42			106	2.5	30.5	1.1	○
-140-M 42					140	42	69		26.4	32			111		26	1.4	○
-150-M 22	2				150	22	28	71	24.3	36	50		120	3.1	22.7	0.7	×
-165-M 67	1				165	67	69	—	29	42	—		136	2.8	30.6	1.3	○
-170-M 42	2				170	42	28	71	26.4	36	50		140	3.2	26.3	1	○
-195-M 67					195	67			29	42	56		166	3.5	31	1.3	○
-SLFB10- 90-M 22	1	10	22	6	90	22	39	—	24.3	32	—	30	61	2.3	22.2	0.6	×
-110-M 42					110	42			26.4				81		25.9	0.9	○
-120-M 22					120	22	69		24.3	32			91	2.4	22.3		×
-135-M 67					135	67	39		29	36			105	2.5	30.5	1.2	○
-140-M 42					140	42	69		26.4				110	2.6	26	1.1	○
-150-M 22	2				150	22	30	69	24.3	32	46		121	2.9	22.7	0.9	×
-165-M 67	1				165	67	69	—	29	36	—		135	2.7	30.6	1.6	○
-170-M 42	2				170	42	30	69	26.4	32	46		141	2.9	26.3	1.3	○
-195-M 67					195	67	28	71	29	42	56		166	3.5	31		○
A100-SLSA10-165 CV	3	10	13	1.5	165	136	—	—	85	—	—	30	136	3.5	29.4	1.4	○
-195 CV					195	166							166	4.3	33.6	1.5	○
-225 CV					225	196							196	4.2	33.4	2.4	○
-255 CV					255	226							226	4.5	34.3	3.5	▲
-285 CV					285	256							251	5.1	38.3	3.6	○
-315 CV					315	286							286		39.9	4.8	○
-345 CV					345	316							311	5.9	42.7	5.5	○
-SLRA10-165 CV	3	10	19	4.5	165	136	—	—	85	—	—	30	136	3.5	27.6	1	○
-195 CV					195	166							166	4	30.1	1.1	○
-225 CV					225	196							196	4.1	31.1	1.6	○
-255 CV					255	226							226	4.9	35.3	1.7	▲
-285 CV					285	256							256	5	36.2	2.4	○
-SLFA10-165 CV	3	10	19	4.5	165	136	—	—	85	—	—	30	136	3.5	27.6	1	○
-195 CV					195	166							166	4	30.1	1.1	○
-225 CV					225	196							196	4.1	31.1	1.6	○
-255 CV					255	226							226	4.9	35.3	1.7	▲
-285 CV					285	256							256	5	36.2	2.4	○

コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L ₁	L ₂	φC ₁	φC ₂	φC ₃	H	h	Kg	N	S	縮図	特長
A100-SLSA12-110-M 42	1	12	15	1.5	110	42	39	—	19.4	32	—	30	79	2.2	27	1.9	○	239
-135-M 67					135	67			22				104	2.3	32.5	3.4		242
-140-M 42					140	42	69		19.4				109	2.4	27.2	2.4		240
-165-M 67					165	67			22				134		32.6	4.1		243
-M 97						97	39		25.2					2.3	39.4	5.1		245
-170-M 42	2				170	42	28	71	19.4	36	50		135	3.1	27.5	2.1		241
-195-M 67					195	67	30	69	22	32	46		164	2.9	32.9	3.9		244
-M 97	1					97	69	—	25.2	36	—		160	2.7	39.6	5.5		246
-225-M 97	2				225		30	69		32	46		194	3	39.9	5.8	▲	247
-SLSB12-110-M 42	1	12	19	3.5	110	42	39	—	23.4	32	—	30	79	2.3	28.4	1.2	○	248
-135-M 67					135	67			26				104		34.7	2		251
-140-M 42					140	42	69		23.4				109	2.4	28.5	1.7		249
-165-M 67					165	67			26				134	2.5	34.8	2.7		252
-M 97						97	39		29.2	42			133	2.6	42.9	2.5		254
-170-M 42	2				170	42	28	71	23.4	36	50		135	3.1	28.9	1.4		250
-195-M 67					195	67	30	69	26	32	46		164	3	35.2	2.5		253
-M 97	1					97	69	—	29.2	50	—		160	3.1	43.2	2.6		255
A100 -M127						127	39		32.3	42			163	2.7	50.4	3.3		257
-225-M 97					225	97	99		29.2	50			190	3.4	43.6	2.8	▲	256
-M127						127	69		32.3	42			192	3	50.8	3.8		258
-M157						157	39		35.5				193	2.9	58	4.2		260
-255-M127	2				255	127	28	71	32.3		56		222	3.6	51.1	3.7		259
-M157	1					157	69	—	35.5		—			3.1	58.3	4.8		261
-285-M157	2				285		28	71			56		252	3.8	58.7	4.7		262
A100-SLRB12- 90-M 22	1	12	26	7	90	22	39	—	28.3	42	—	30	58	2.4	26.5	0.4	×	263
-110-M 42					110	42			30.4				78	2.5	29.2	0.6		266
-120-M 22					120	22	69		28.3				87	2.6	26.8	0.5		264
-135-M 67					135	67	39		33				103		35.5	0.9		269
-140-M 42					140	42	69		30.4				107	2.7	29.6	0.8		267
-150-M 22					150	22	99		28.3	50			117	3.3	27.2	0.5		265
-165-M 67					165	67	69		33	42			132	2.9	35.8	1.1		270
-170-M 42					170	42	99		30.4	50			135	3.3	29.9	0.8		268
-195-M 67	2				195	67	28	71	33	42	56		162	3.5	36.2	1.1		271
-SLFB12- 90-M 22	1	12	26	7	90	22	39	—	28.3	42	—	30	58	2.4	26.5	0.4	×	272
 -110-M 42					110	42			30.4				78	2.5	29.2	0.6		275
-120-M 22					120	22	69		28.3				87	2.6	26.8	0.5		273
-135-M 67					135	67	39		33				103		35.5	0.9		278
-140-M 42					140	42	69		30.4	50			105	3	29.6	0.6		276
-150-M 22	2				150	22	28	71	28.3	42	56		117	3.3	27.2	0.5		274
-165-M 67	1				165	67	69	—	33		—		132	2.9	35.8	1.1		279
-170-M 42					170	42	99		30.4	50			135	3.3	29.9	0.8		277
-195-M 67	2				195	67	28	71	33	42	56		162	3.5	36.2	1.1		280
-SLSA12-165 CV	3	12	15	1.5	165	136	—	—	85	—	—	30	133	4.2	34.1	1.2	○	281
-195 CV					195	166							163	4.1	33.6			282
-225 CV					225	196							175	4.8	38.3	1.8		283
-255 CV					255	226							190		37.8	2.6	▲	284
-285 CV					285	256							251	5.5	42.5	3.5		285
-315 CV					315	286							281	5.9	44.6	4.3		286
-345 CV					345	316							311	6.2	46.7	5.3		287
-SLRA12-165 CV	3	12	22	5	165	136	—	—	85	—	—	30	133	3.6	27.9	0.8	×	288
-195 CV					195	166							163	4.4	32.2			289
-225 CV					225	196							159		32.7	1.3	○	290
-255 CV					255	226							221	4.6	36.1	1.6	▲	291
-285 CV					285	256							251	5	38.5	2.1		292
-SLFA12-165 CV	3	12	22	5	165	136	—	—	85	—	—	30	133	3.6	27.9	0.8	×	293
 -195 CV					195	166							163	4.4	32.2			294
-225 CV					225	196							159		32.7	1.3	○	295
-255 CV					255	226							221	4.6	36.1	1.6	▲	296
-285 CV					285	256							251	5	38.5	2.1		297

特長

燃ばめ装置

モノ 3°
モノカーブ

モノシリーズ

2ピースタイプ

UNO

ハイパー
バージョン


Z


ストレート
アーバ

関連商品

周辺機器

参考資料

コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L1	L2	φC1	φC2	φC3	H	h	Kg	N	S	縮図
A100-SLSB16-110-M 42	1	16	24	4	110	42	39	—	28.4	42	—	32	78	2.4	34.7	0.7	298
-135-M 67					135	67			31				103	2.5	45	1.2	301
-140-M 42					140	42	69		28.4				107	2.7	35	0.9	299
-165-M 67					165	67			31				132	2.8	45.4	1.4	302
-M 97						97	39		34.2				133	2.7	57.4	1.7	304
-170-M 42					170	42	99		28.4	50			135	3.2	35.4	0.9	300
-195-M 67					195	67			31				160	3.3	45.7	1.4	303
-M 97						97	69		34.2	42			162	2.9	57.8	2.1	305
-M127						127	39		37.3	50			160	3	69.8	2.2	307
-225-M 97					225	97	99		34.2				190	3.5	58.1	2.1	306
-M127						127	69		37.3	53				3.4	70.2	2.3	308
-M157						157	39		40.5				193	3.3	82.3	2.6	310
-255-M127	2				255	127	28	71	37.3		67		220	4.3	70.6	2.3	309
-M157	1					157	69	—	40.5		—			3.7	82.6	2.9	311
-285-M157	2				285		28	71			67		250	4.6	83		312
-SLRB16- 90-M 22	1	16	32	8	90	22	39	—	34.3	42	—	32	58	2.4	26.5	0.4	313
-110-M 42					110	42			36.4				78	2.5	34.8	0.5	316
-120-M 22					120	22	69		34.3				87	2.7	26.9		314
-135-M 67					135	67	39		39				103		45.2	0.7	319
-140-M 42					140	42	69		36.4				107	2.8	35.2		317
-150-M 22					150	22	99		34.3	50			115	3.2	27.2	0.5	315
-165-M 67					165	67	69		39	42			132	3	45.5	1	320
-170-M 42	2				170	42	28	71	36.4		56		137	3.5	35.5	0.7	318
-195-M 67					195	67			39				162	3.6	45.9	0.9	321
-SLFB16- 90-M 22	1	16	32	8	90	22	39	—	34.3	42	—	32	58	2.4	26.5	0.4	322
 -110-M 42					110	42			36.4				78	2.5	34.8	0.5	325
-120-M 22					120	22	69		34.3				87	2.7	26.9		323
-135-M 67					135	67	39		39				103		45.2	0.7	328
-140-M 42					140	42	69		36.4				107	2.8	35.2		326
-150-M 22	2				150	22	28	71	34.3		56		117	3.4	27.2	0.5	324
-165-M 67	1				165	67	69	—	39		—		132	3	45.5	1	329
-170-M 42	2				170	42	28	71	36.4		56		137	3.5	35.5	0.7	327
-195-M 67					195	67			39				162	3.6	45.9	0.9	330
-SLSB16-165 CV	3	16	21	2.5	165	136	—	—	85	—	—	32	131	4.2	34.2	0.6	331
-195 CV					195	166							161	4	33.7	1.1	332
-225 CV					225	196							191	4.8	38.4	1.2	333
A100 -255 CV					255	226							221	4.7	38	2	334
-285 CV					285	256							251	5.5	42.6		335
-315 CV					315	286							281	5.9	44.8	2.6	336
-345 CV					345	316							311	6.2	46.9	3.3	337
A100-SLSB20-110-M 42	1	20	29	4.5	110	42	39	—	33.4	42	—	40	78	2.5	37.4	0.6	338
-135-M 67					135	67			36				103	2.6	52.8	0.9	341
-140-M 42					140	42	69		33.4				107	2.7	37.8	0.8	339
-165-M 67					165	67			36				132	2.8	53.2	1.2	342
-M 97						97	39		39.2	53			133	2.9	71.3	1.1	344
-170-M 42	2				170	42	28	71	33.4	42	56		137	3.4	38.1	0.8	340
-195-M 67					195	67			36				162	3.5	53.5	1.2	343
-M 97	1					97	69	—	39.2	53	—			3.3	71.7	1.3	345
-M127						127	39		42.3				163	3.2	91	1.5	347
-225-M 97	2				225	97	28	71	39.2		67		190	4.3	72	1.3	346
-M127	1					127	69	—	42.3	50	—			3.5	91.4	1.9	348
-M157						157	39		45.5	53			193		109.6		350
-255-M127	2				255	127	28	71	42.3		67		220	4.5	91.8	1.8	349
-M157	1					157	69	—	45.5		—			3.9	109.9	2.2	351
-285-M157	2				285		28	71			67		250	4.8	110.3		352

コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L ₁	L ₂	φC ₁	φC ₂	φC ₃	H	h	Kg	N	S	縮図
A100-SLRB20-110-M42	1	20	38	9	110	42	39	—	42.4	53	—	40	78	2.8	37.5	0.3	353
-135-M67					135	67			45				103	3.1	53	0.5	356
-140-M42					140	42	69		42.4				105	3.2	37.9	0.4	354
-165-M67					165	67			45				130	3.5	53.3	0.6	357
-170-M42	2				170	42	28	71	42.4	53	67		135	4.1	38.2	0.4	355
-195-M67					195	67			45				160	4.4	53.7	0.6	358
-SLFB20-110-M42	1	20	38	9	110	42	39	—	42.4	53	—	40	78	2.8	37.5	0.3	359
 -135-M67					135	67			45				103	3.1	53	0.5	362
-140-M42					140	42	69		42.4				105	3.2	37.9	0.4	360
-165-M67					165	67			45				130	3.5	53.3	0.6	363
-170-M42	2				170	42	28	71	42.4		67		135	4.1	38.2	0.4	361
-195-M67					195	67			45				160	4.4	53.7	0.6	364
-SLSB20-165 CV	3	20	26	3	165	136	—	—	85	—	—	40	132	4	33.6	0.6	365
-195 CV					195	166							161	4.9	38.1	0.7	366
-225 CV					225	196							191	4.6	37.4	1.2	367
A100 -255 CV					255	226							221	5.5	42.1	1.3	368
-285 CV					285	256							251	5.2	41.2	2.1	369
-315 CV					315	286							281	6.1	46	2.3	370
-345 CV					345	316							311	6.4	47.9	2.9	371
A100-SLRB25-110-M42	1	25	45	10	110	42	39	—	49.4	53	—	45	78	2.9	40.7	0.3	372
-140-M42					140		69						105	3.3	41	0.4	373
-170-M42	2				170		28	71			67		135	4.2	41.4		374
-SLFB25-110-M42	1	25	45	10	110	42	39	—	49.4	53	—	45	78	2.9	40.7	0.3	375
 -140-M42					140		69			50			105	3.2	41	0.5	376
-170-M42	2				170		28	71		53	67		135	4.2	41.4	0.4	377
A100-SLRB32-110-M42	1	32	54	11	110	42	39	—	58.4	63	—	50	77	3.2	26.9	0.2	378
-140-M42					140		69						107	3.7	33.4	0.3	379
-170-M42	2				170		28	71			77		132	4.9	42.8		380

■主軸テーパ穴用 クリーニングツール
ダストトル

コード
CLT-A100-G3

ⓍP.190



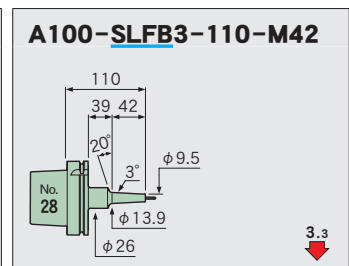
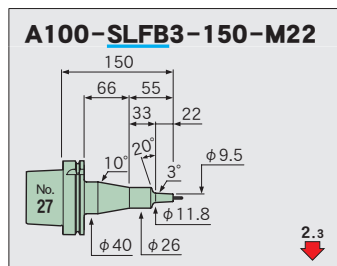
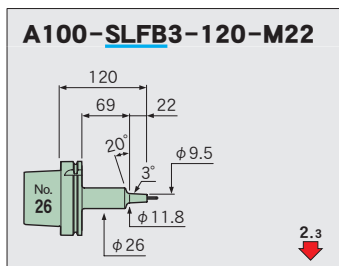
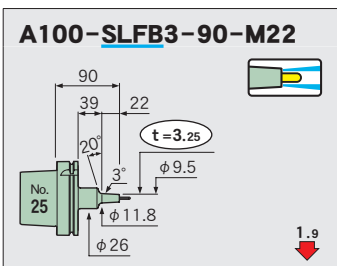
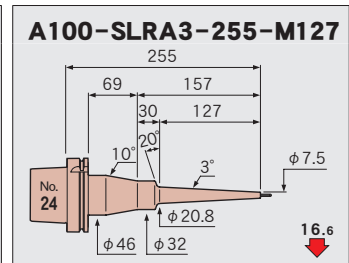
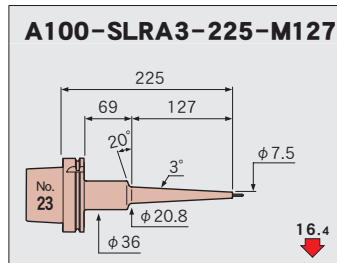
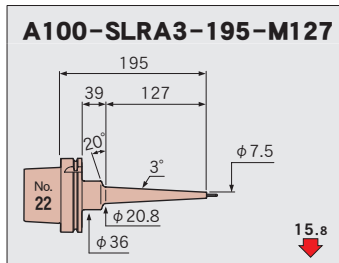
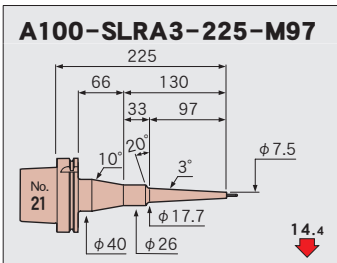
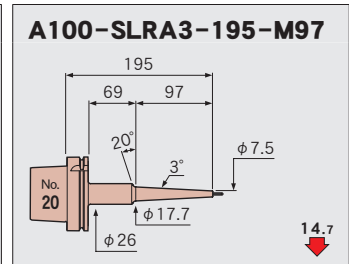
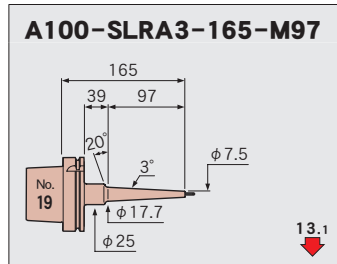
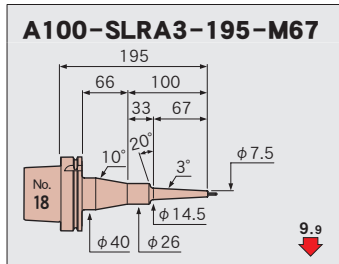
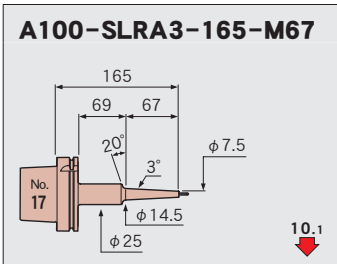
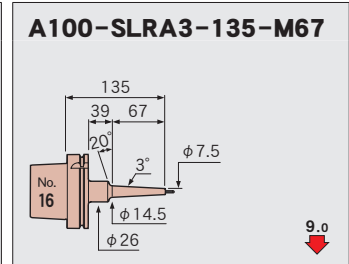
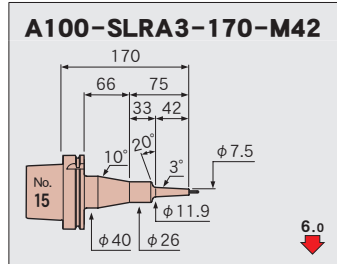
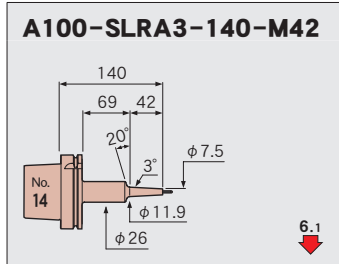
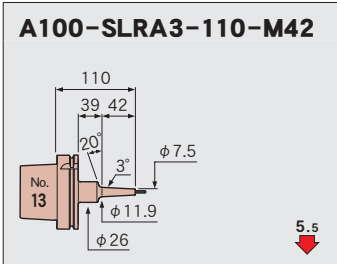
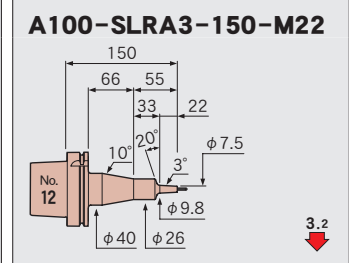
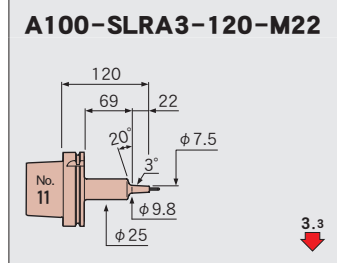
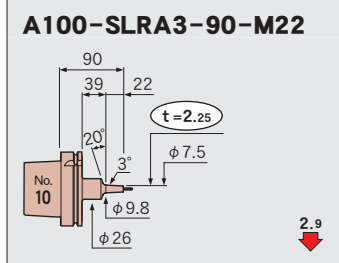
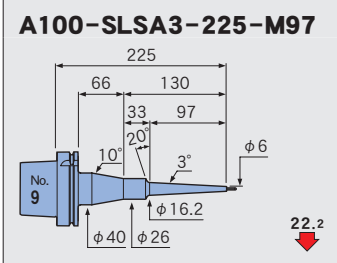
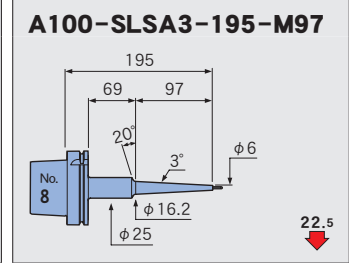
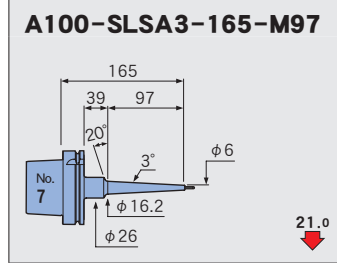
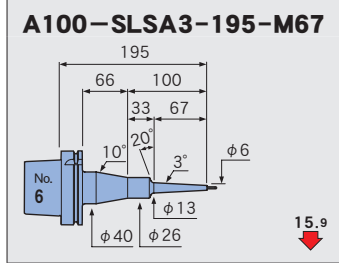
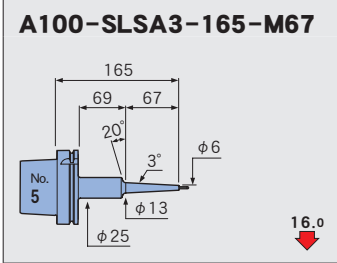
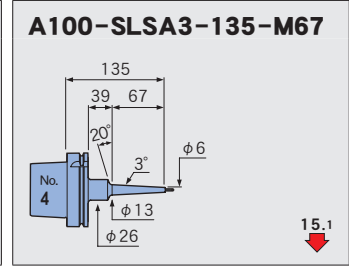
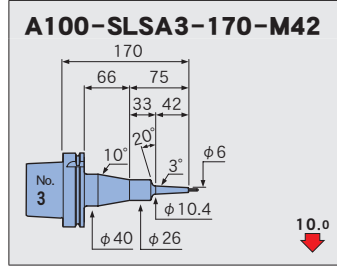
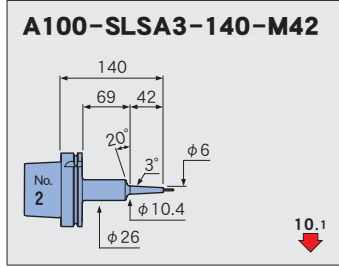
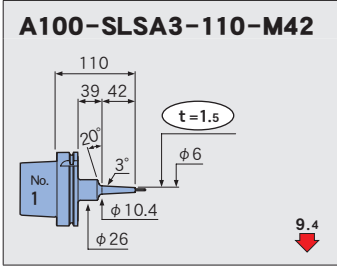
■φ70ノズル(HRB-03S)

SLRB32を焼ばめする際に必要です。

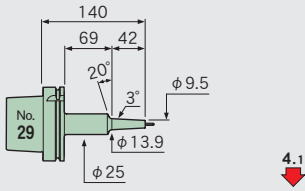
コード
HRB-NZL70

φ70

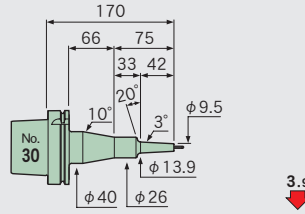


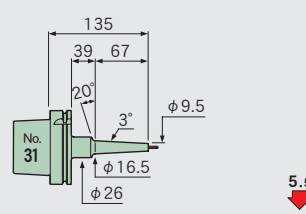
A100-SLFB3-140-M42



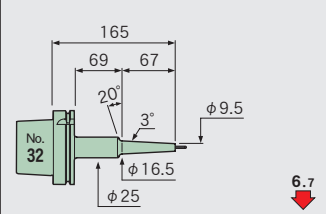
A100-SLFB3-170-M42



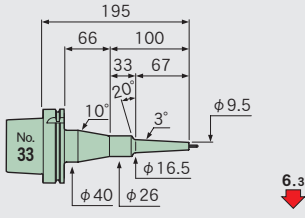
A100-SLFB3-135-M67



A100-SLFB3-165-M67

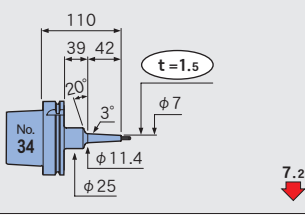


A100-SLFB3-195-M67

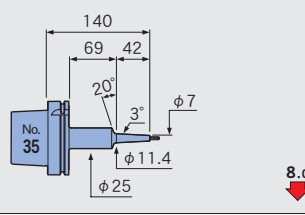


φ4

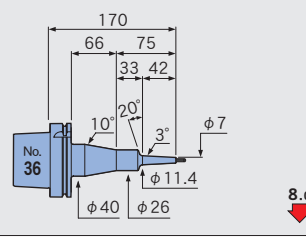
A100-SLSA4-110-M42



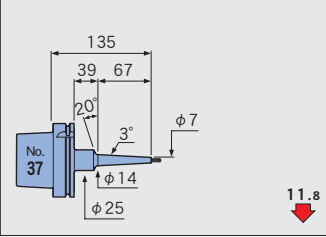
A100-SLSA4-140-M42



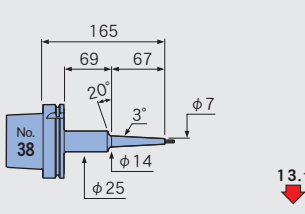
A100-SLSA4-170-M42



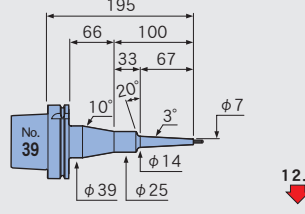
A100-SLSA4-135-M67



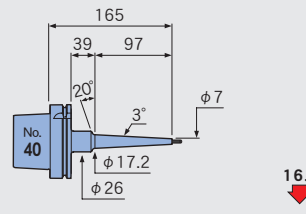
A100-SLSA4-165-M67



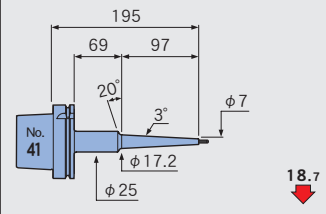
A100-SLSA4-195-M67



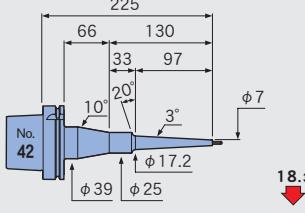
A100-SLSA4-165-M97



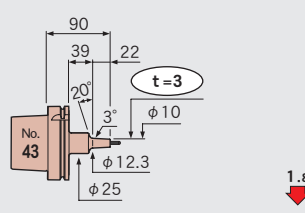
A100-SLSA4-195-M97



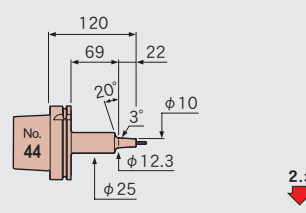
A100-SLSA4-225-M97



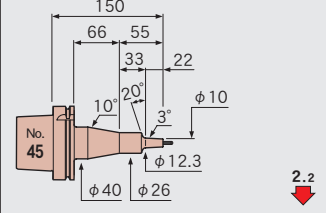
A100-SLRA4-90-M22



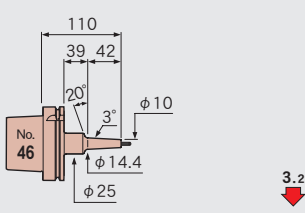
A100-SLRA4-120-M22



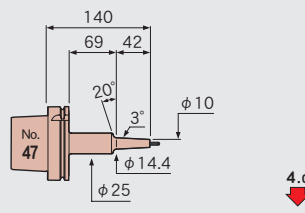
A100-SLRA4-150-M22



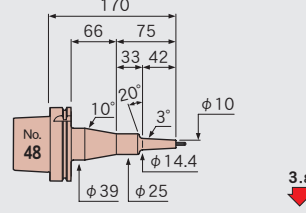
A100-SLRA4-110-M42



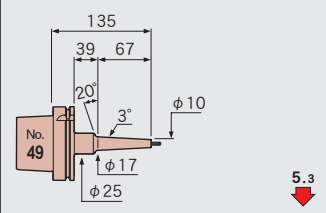
A100-SLRA4-140-M42

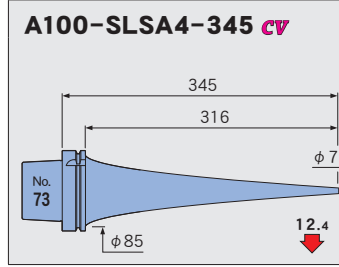
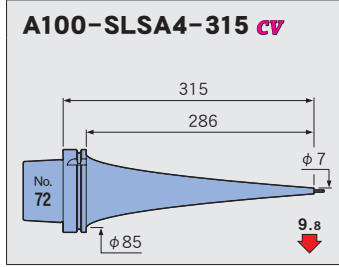
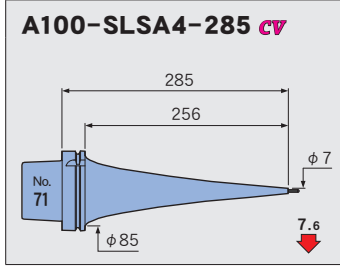
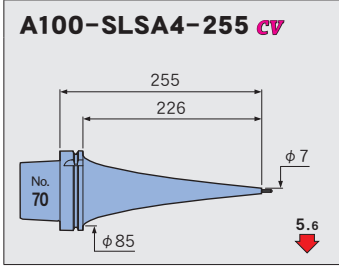
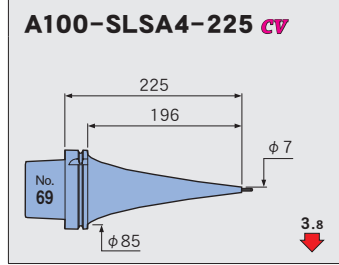
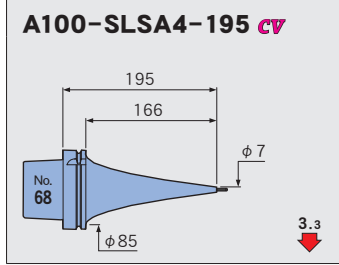
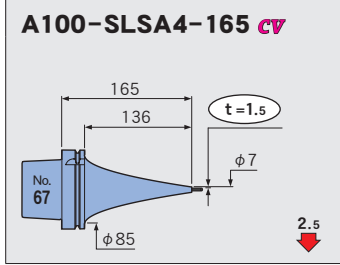
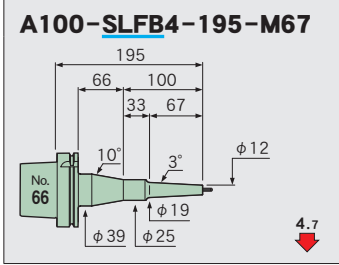
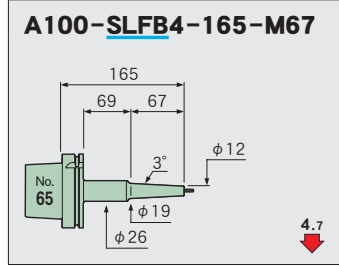
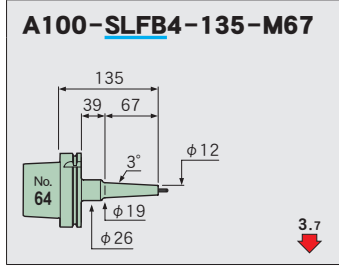
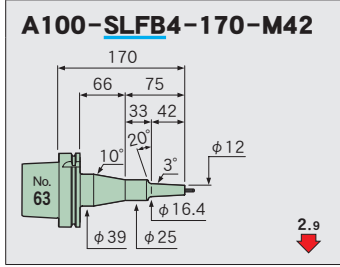
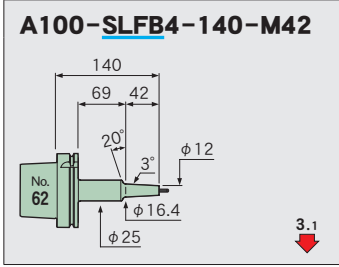
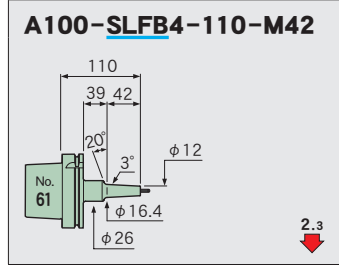
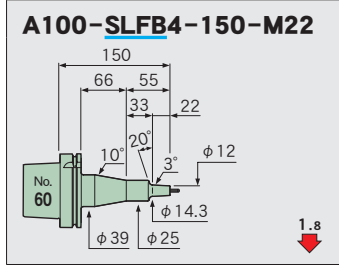
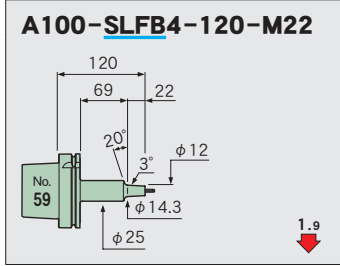
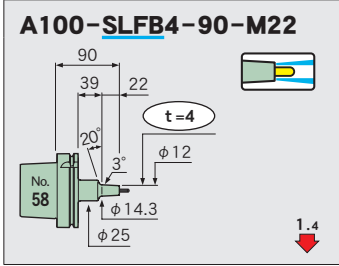
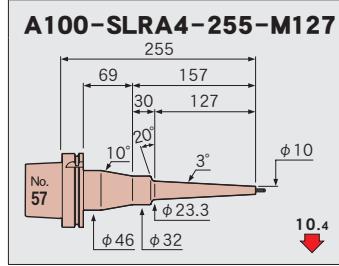
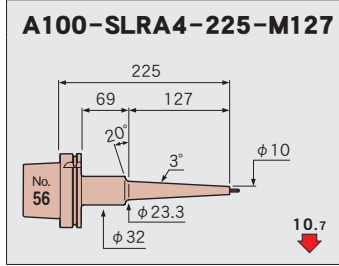
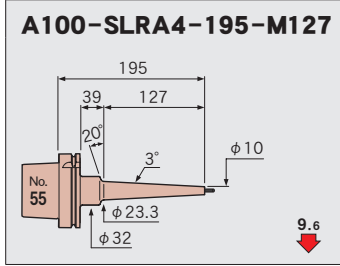
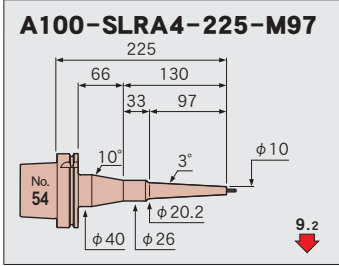
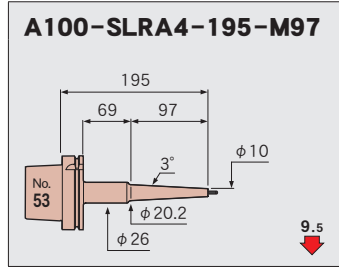
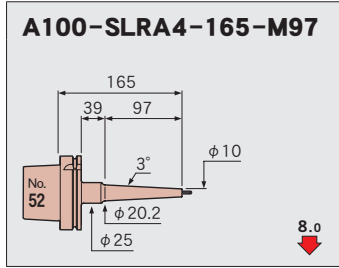
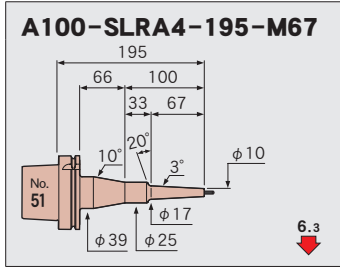
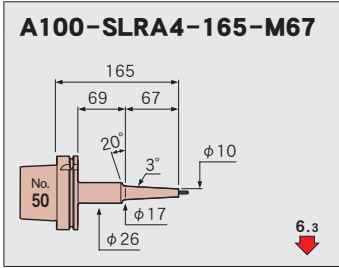


A100-SLRA4-170-M42

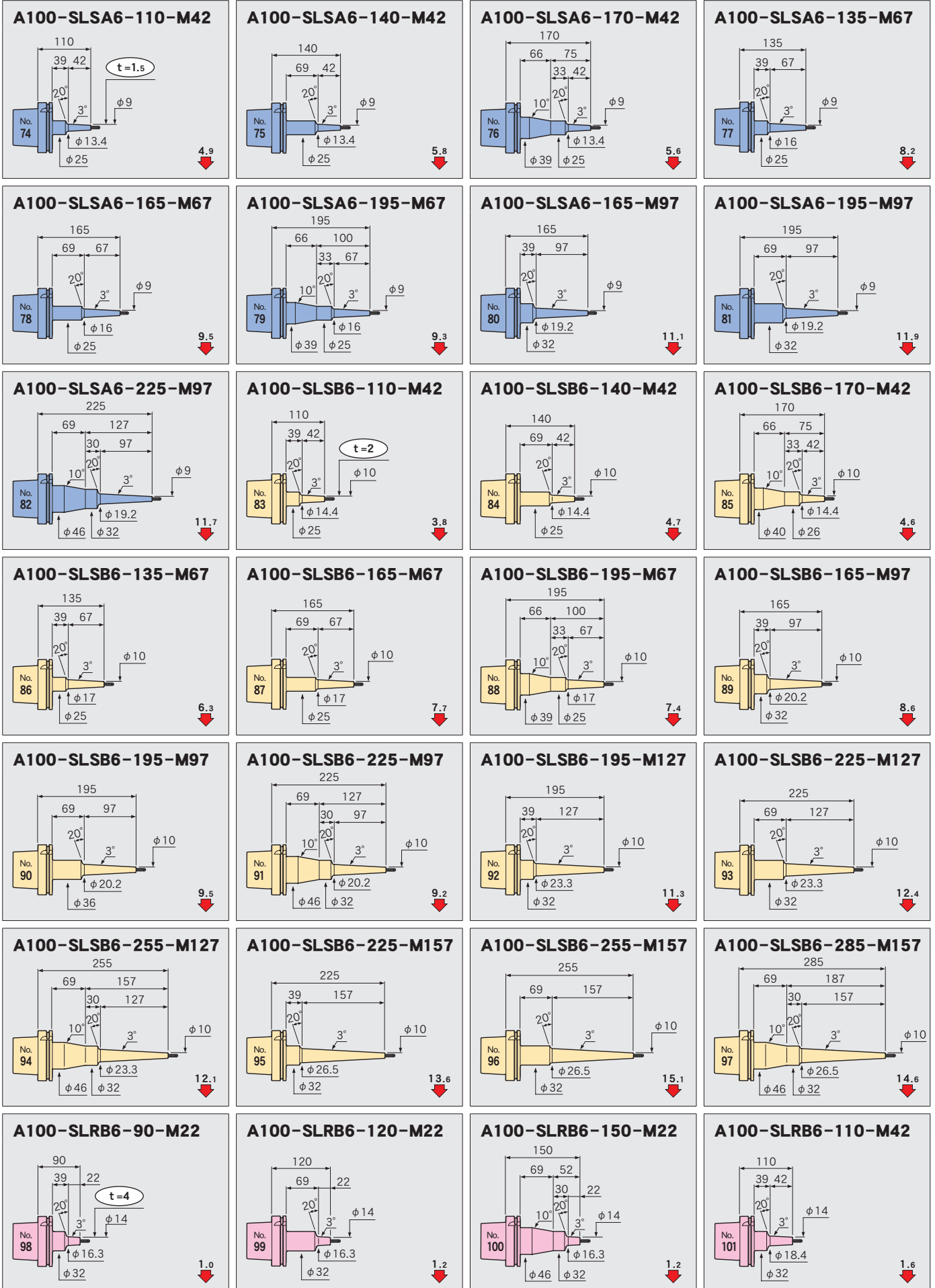


A100-SLRA4-135-M67



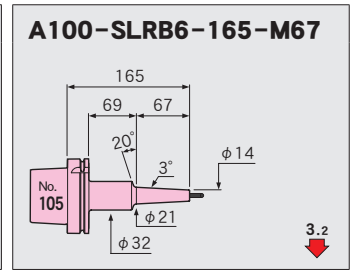
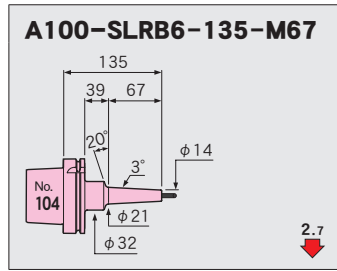
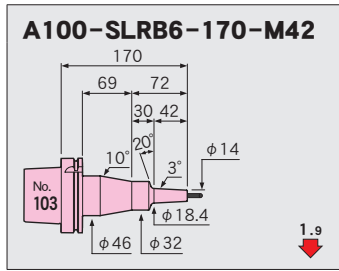
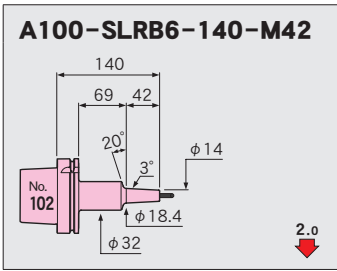


φ6

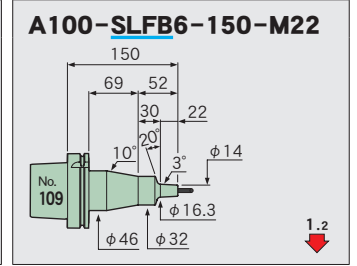
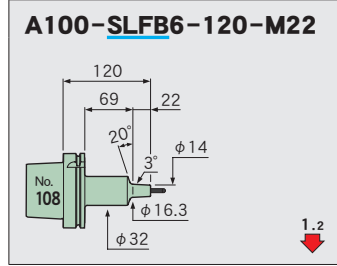
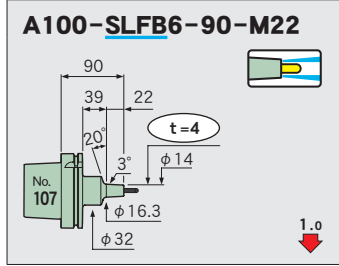
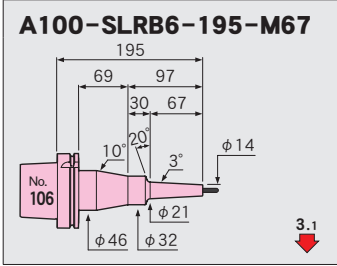


特長
 燃ばめ装置
 モノ3°
 モノカーブ
 モノシリーズ
 2ピースタイプ
 UNO
 ハイパー
 パーシジョン
 Z
 ストレート
 アーチ
 関連商品
 周辺機器
 参考資料

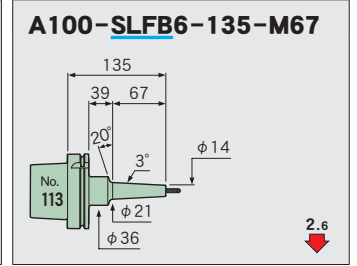
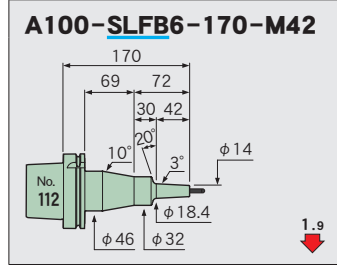
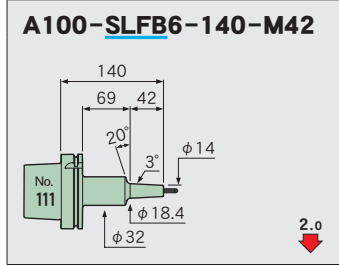
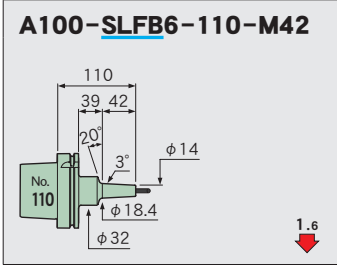
特長
焼ばめ装置



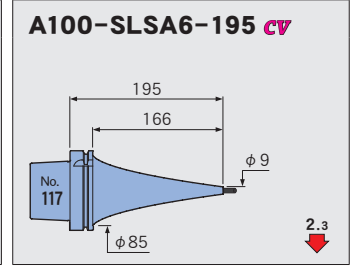
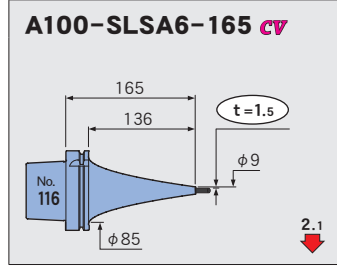
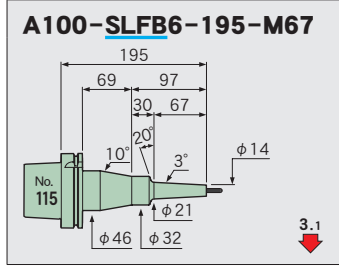
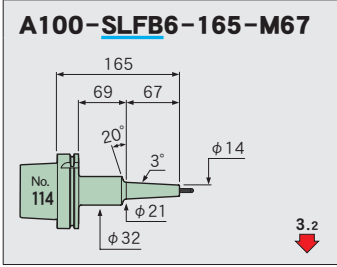
モノ 3°
モノカーブ



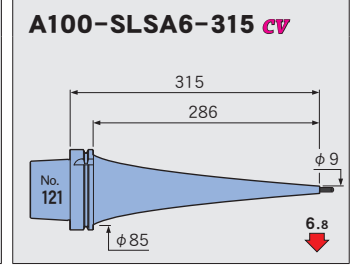
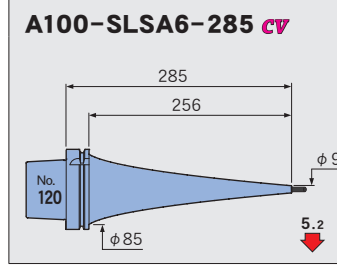
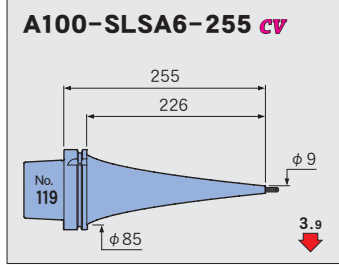
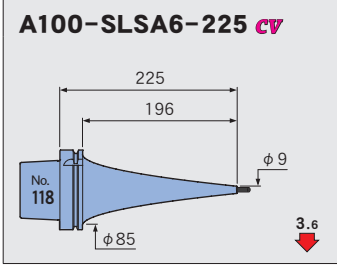
モノシリーズ



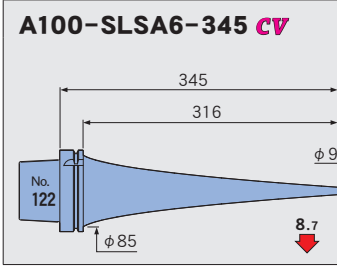
2ピースタイプ



UNO



ハイパーバージョン



Z

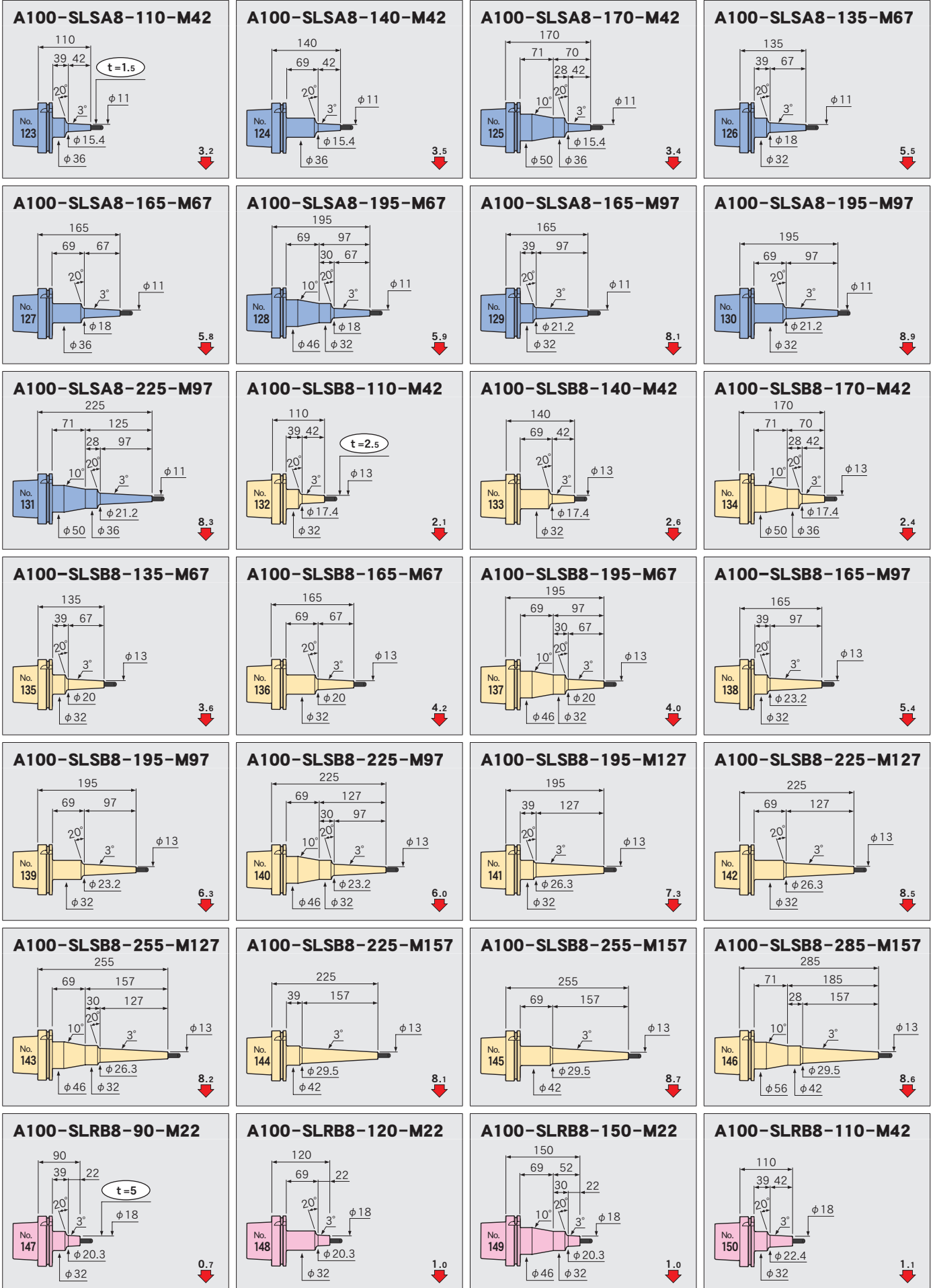
ストレート
アーバ

関連商品

周辺機器

参考資料

φ8



特長

焼ばめ装置

モノ3°
モノカーブ

モノシリーズ

2ピースタイプ

UNO

ハイパー
バージョン

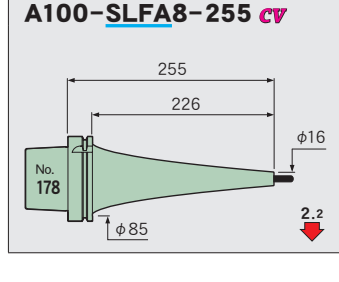
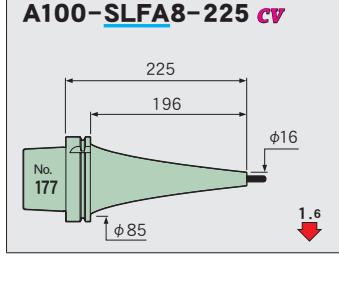
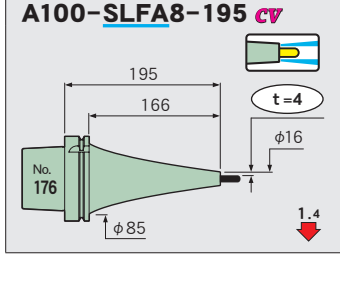
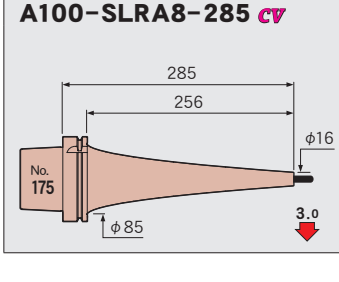
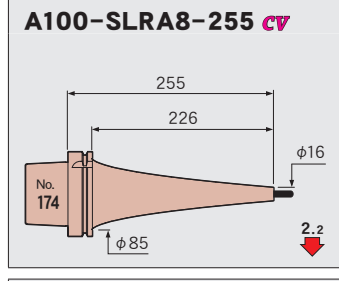
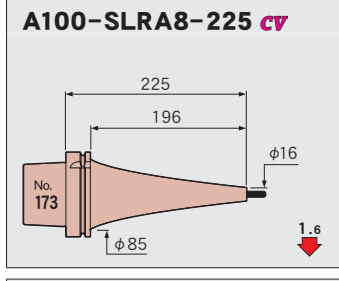
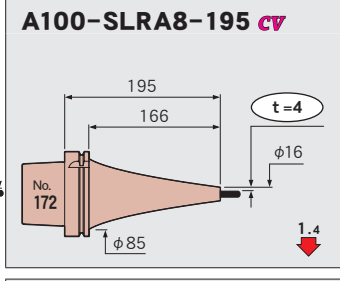
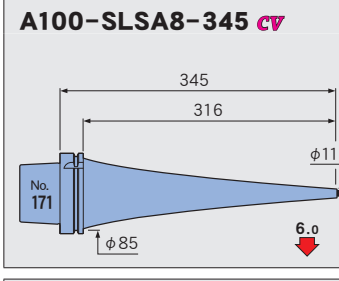
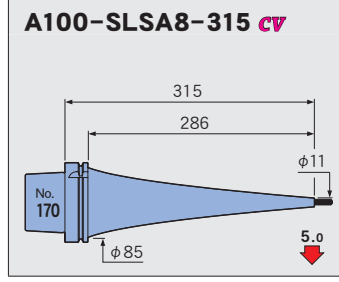
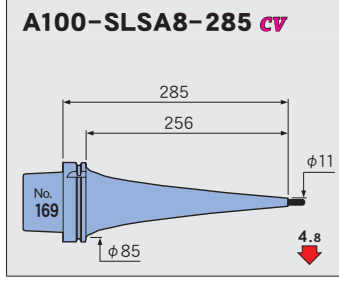
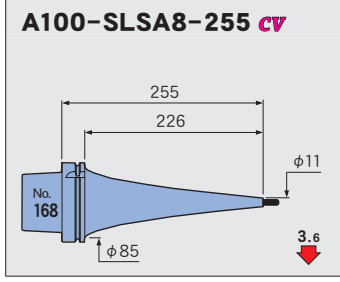
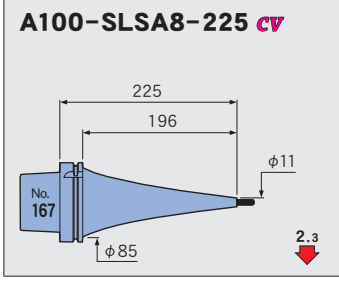
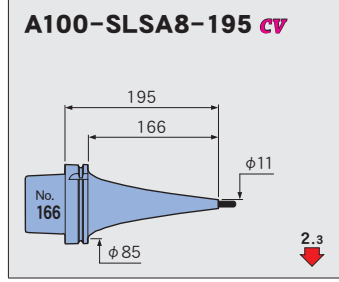
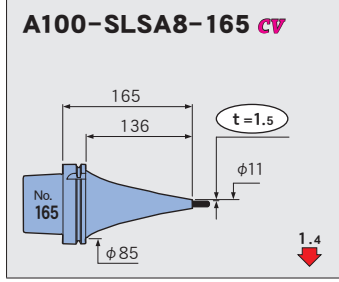
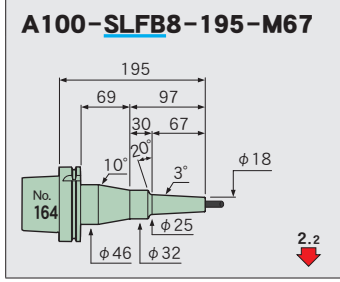
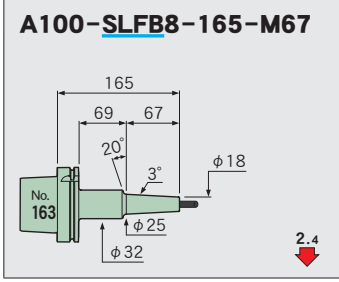
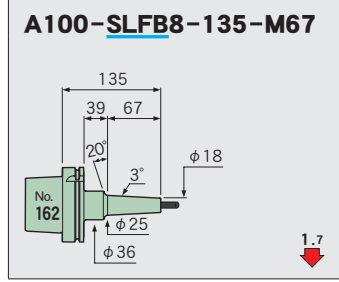
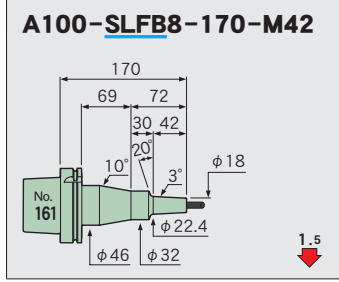
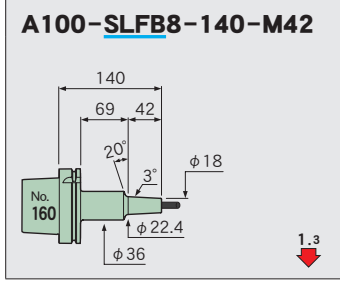
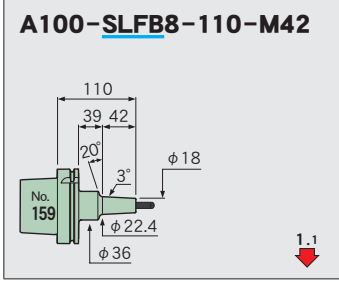
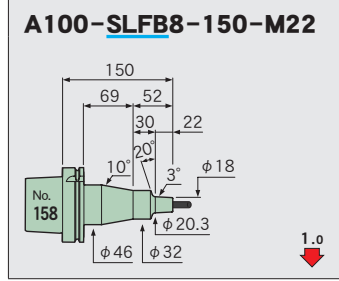
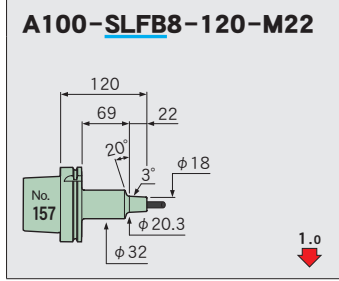
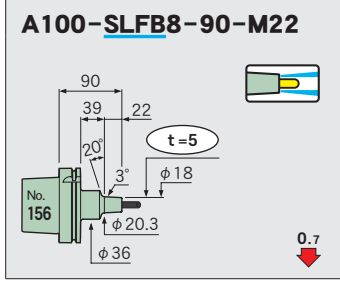
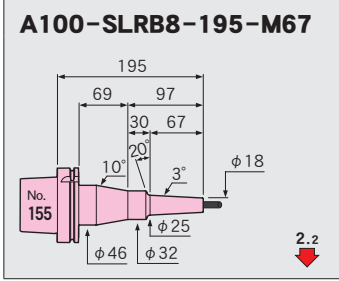
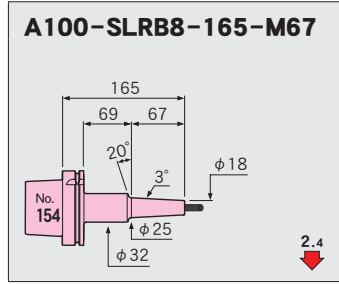
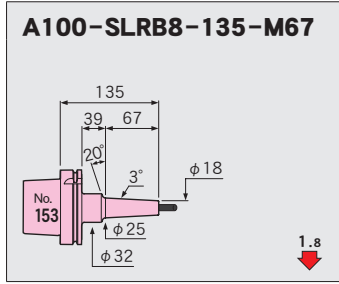
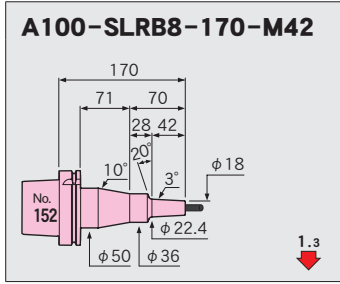
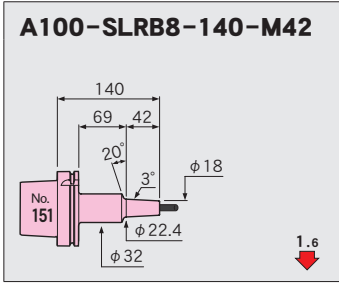
Z

ストレート
アーバ

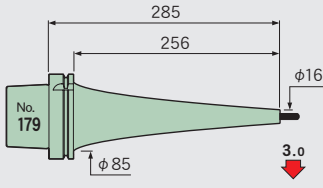
関連商品

周辺機器

参考資料

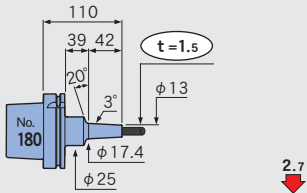


A100-SLFA8-285 CV

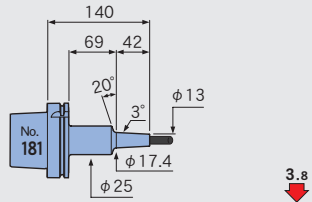


φ10

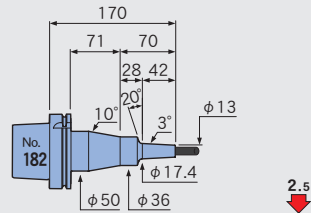
A100-SLSA10-110-M42



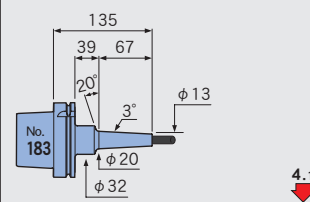
A100-SLSA10-140-M42



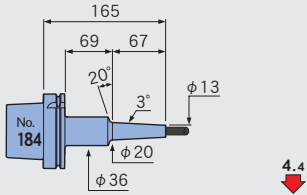
A100-SLSA10-170-M42



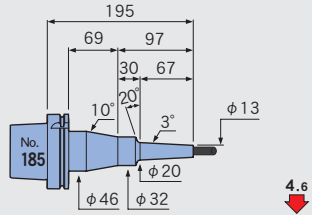
A100-SLSA10-135-M67



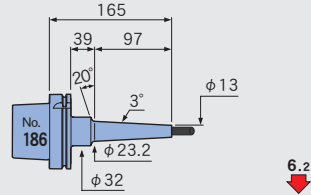
A100-SLSA10-165-M67



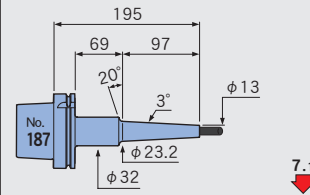
A100-SLSA10-195-M67



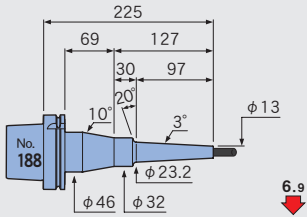
A100-SLSA10-165-M97



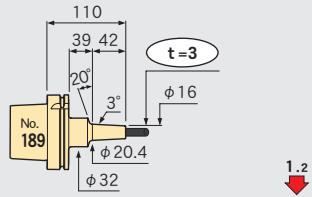
A100-SLSA10-195-M97



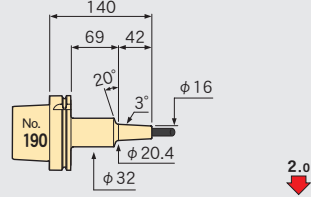
A100-SLSB10-225-M97



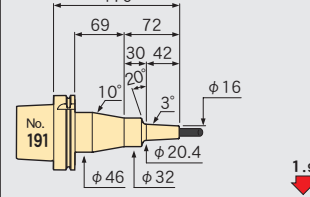
A100-SLSB10-110-M42



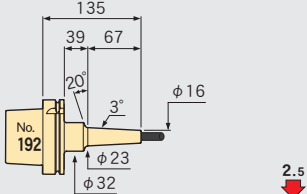
A100-SLSB10-140-M42



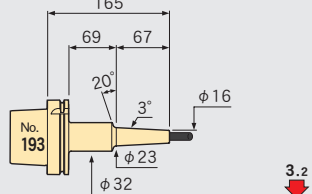
A100-SLSB10-170-M42



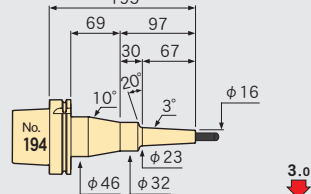
A100-SLSB10-135-M67



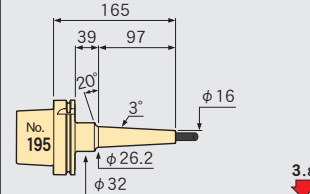
A100-SLSB10-165-M67



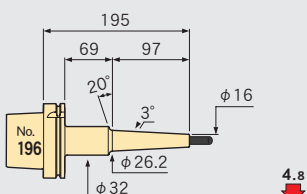
A100-SLSB10-195-M67



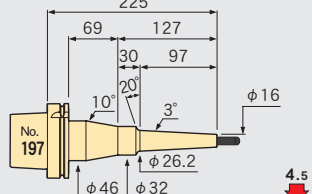
A100-SLSB10-165-M97



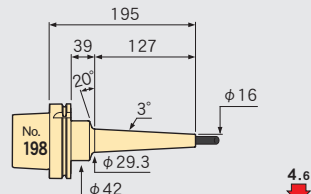
A100-SLSB10-195-M97



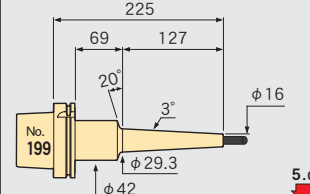
A100-SLSB10-225-M97

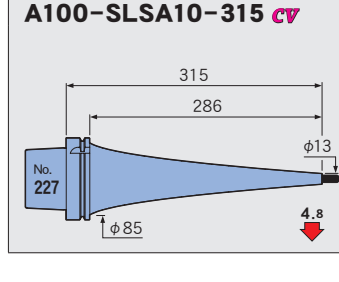
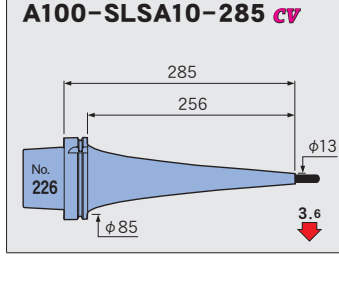
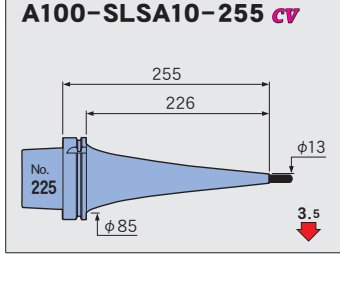
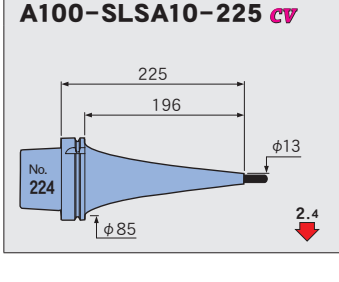
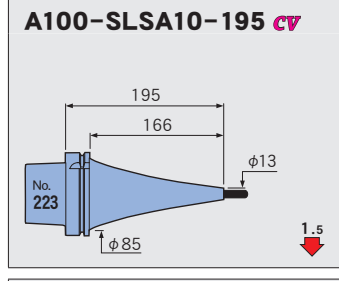
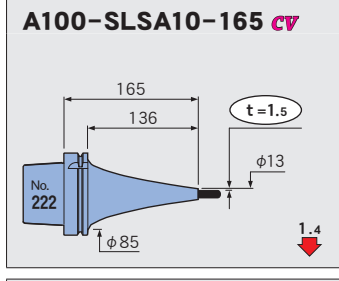
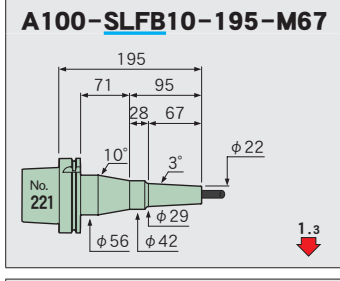
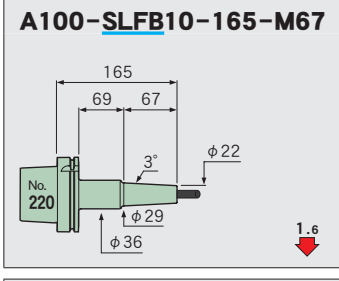
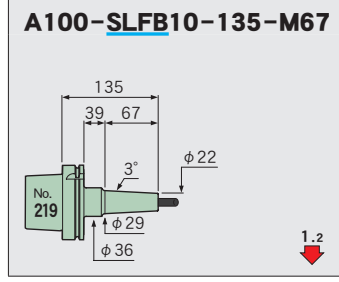
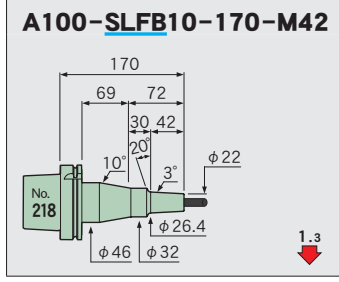
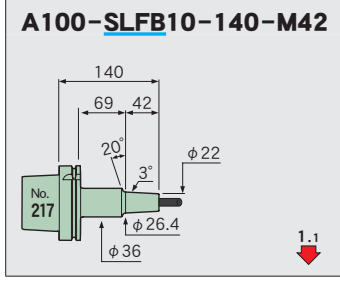
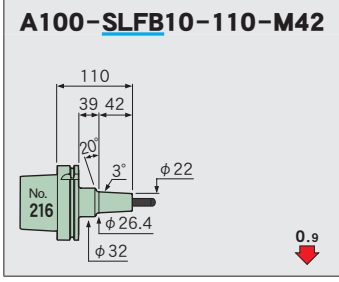
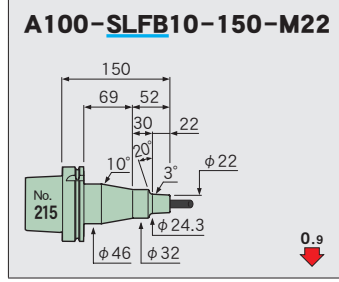
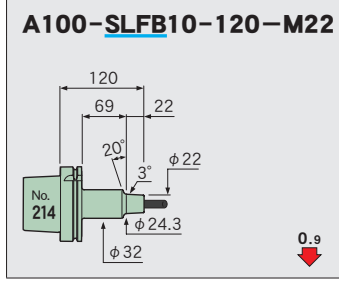
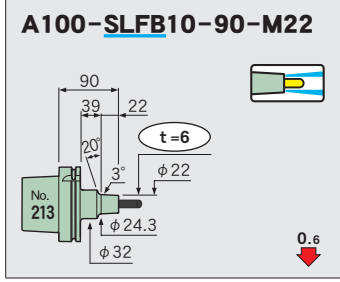
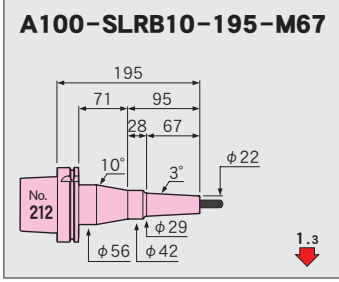
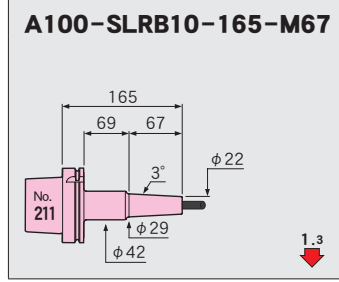
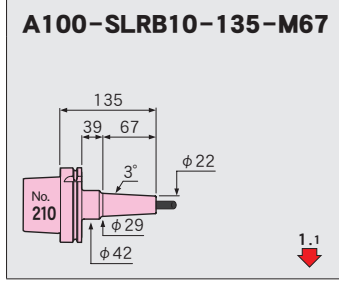
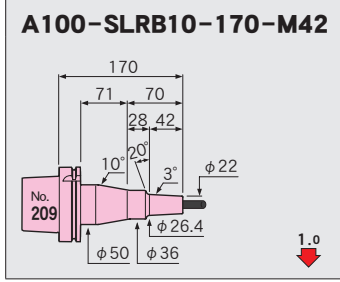
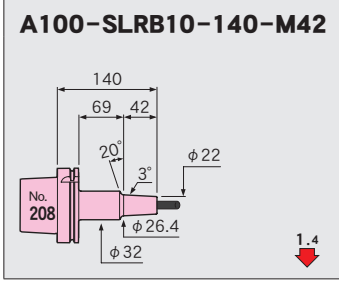
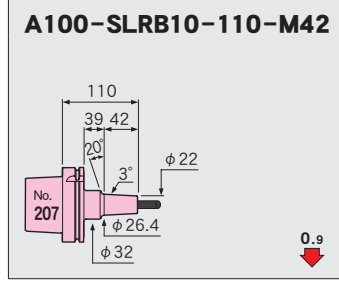
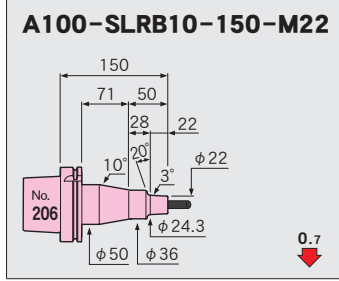
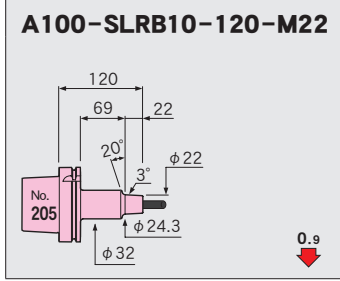
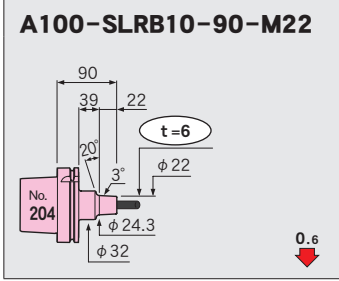
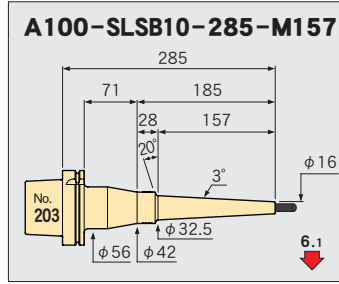
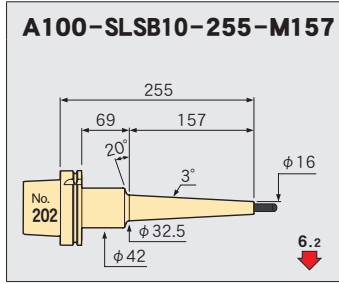
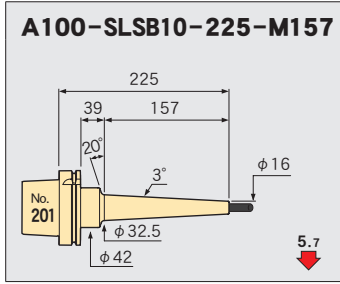
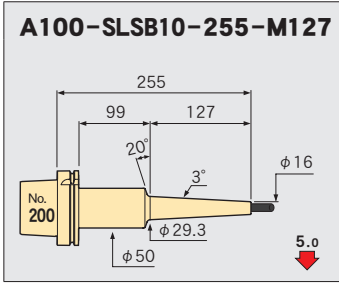


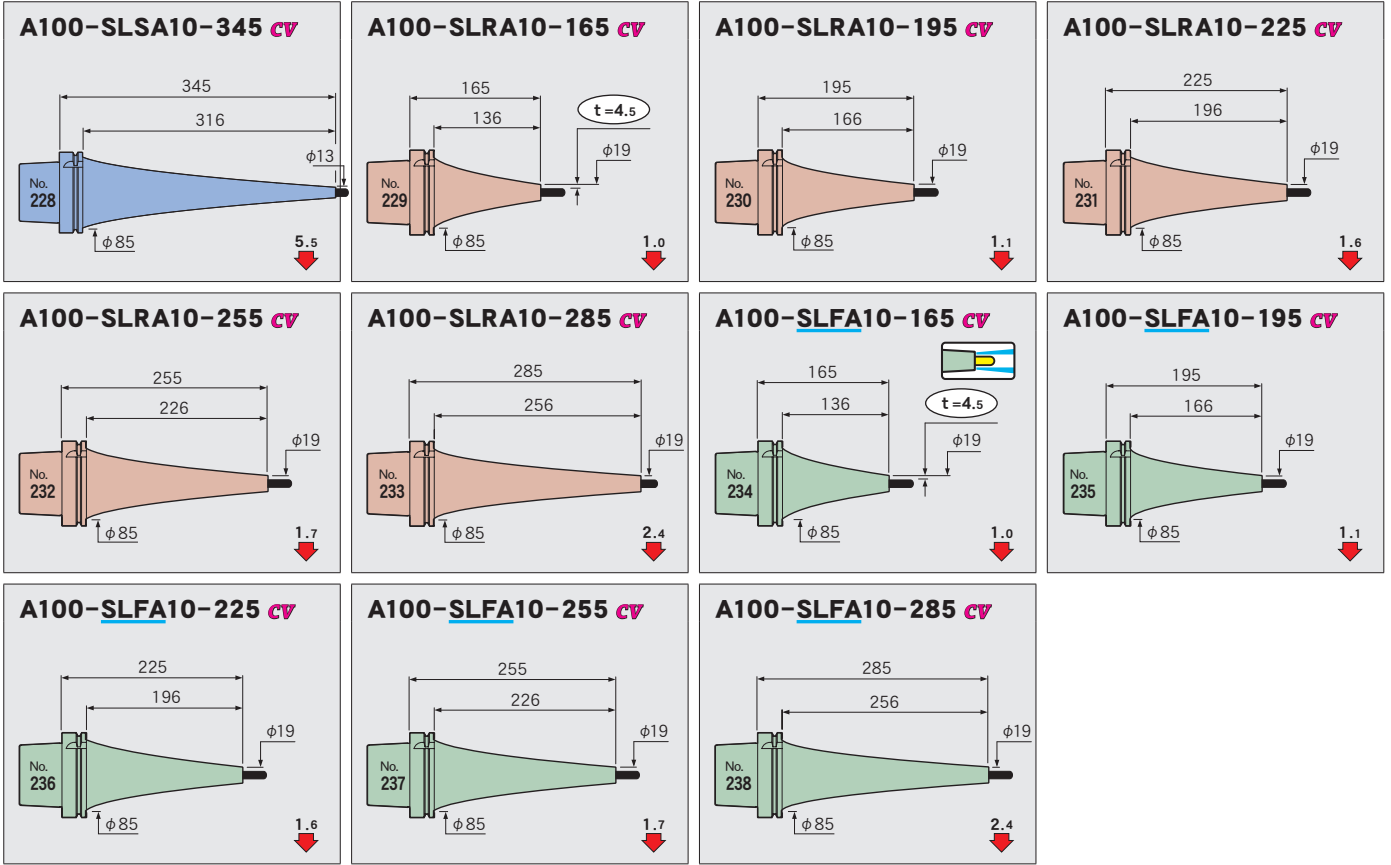
A100-SLSB10-195-M127



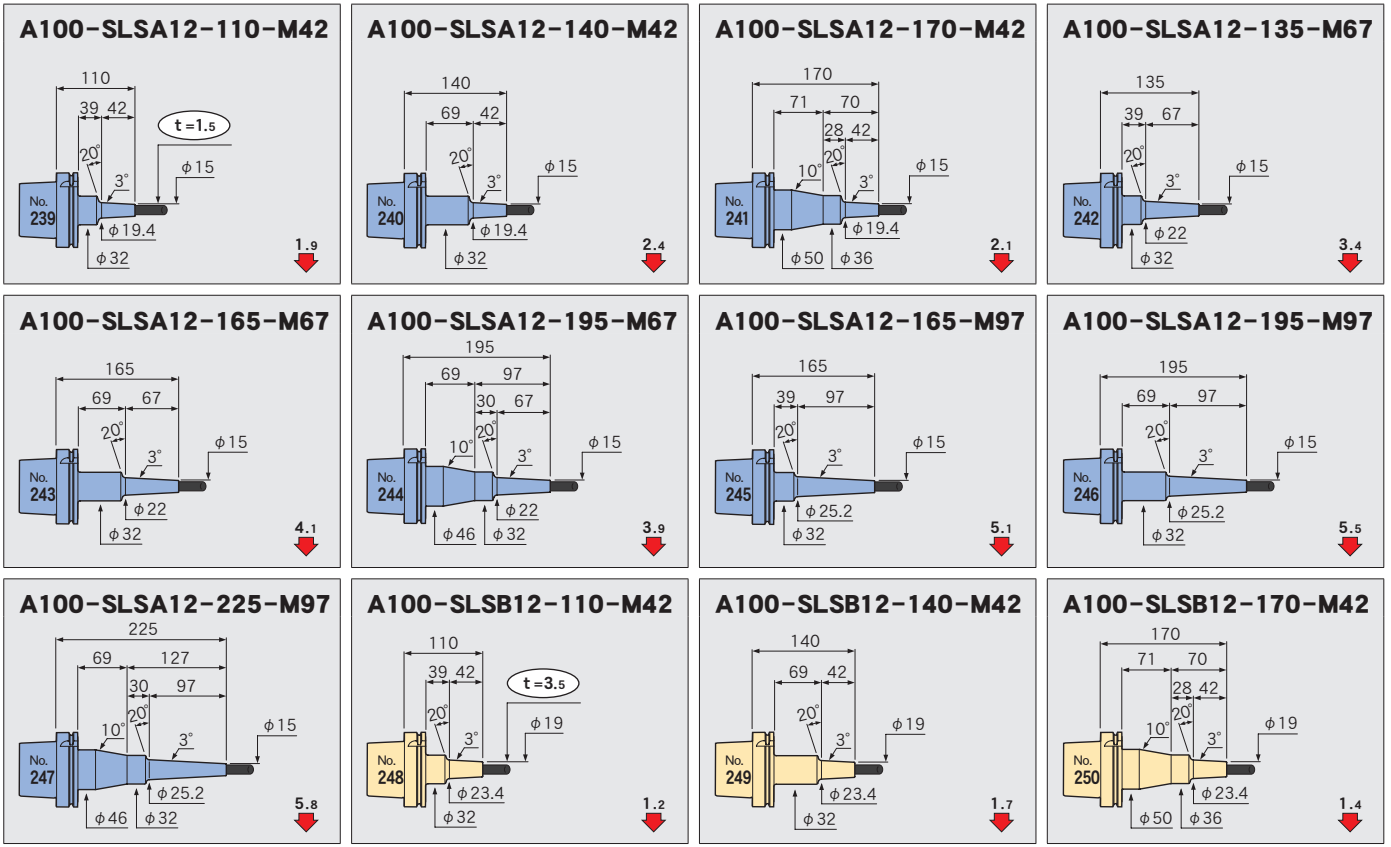
A100-SLSB10-225-M127

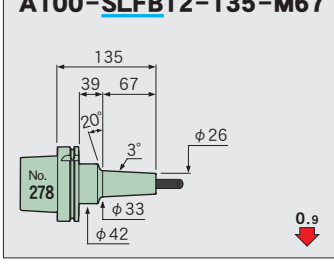
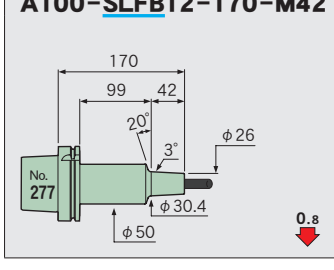
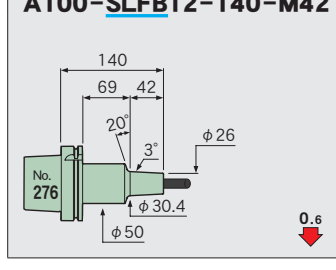
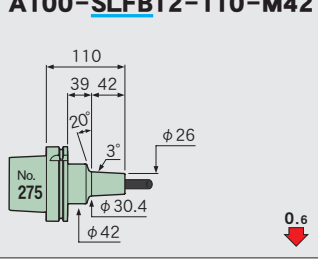
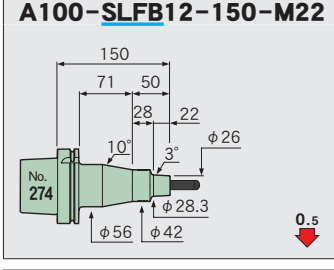
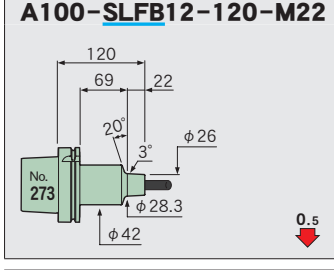
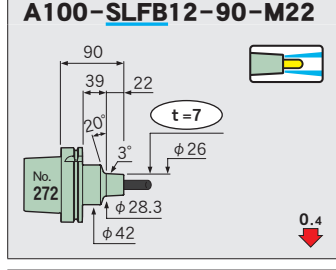
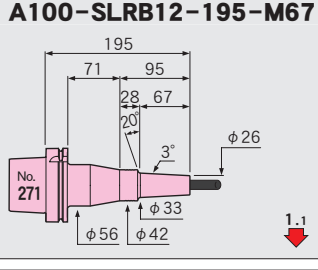
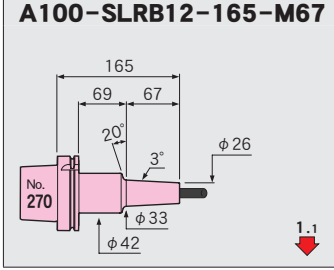
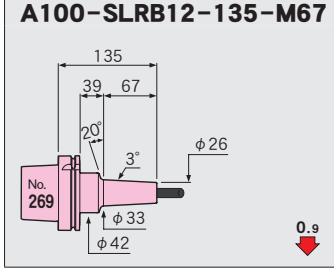
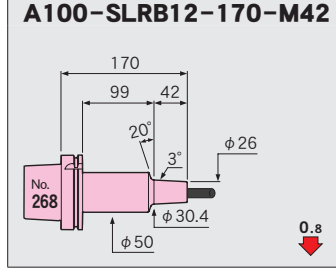
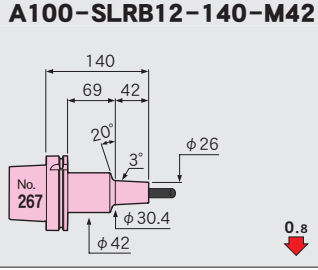
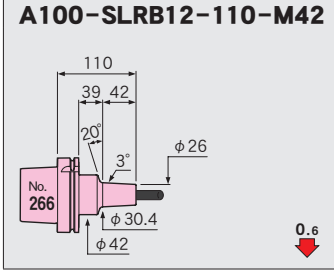
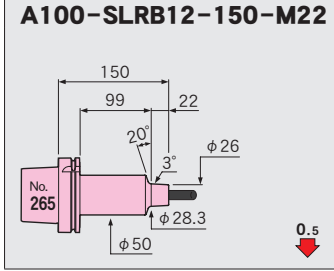
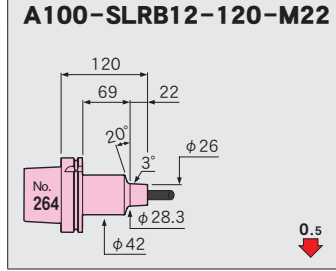
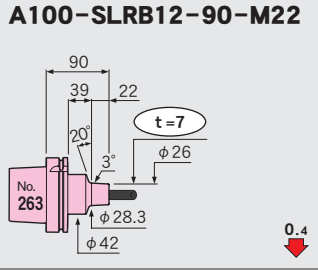
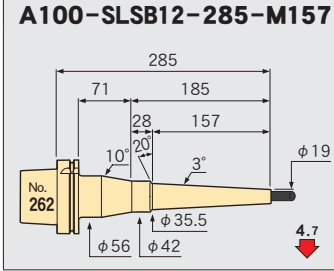
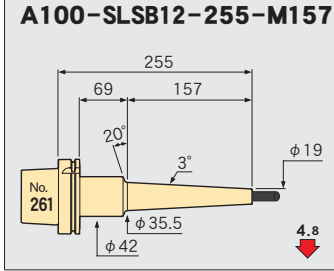
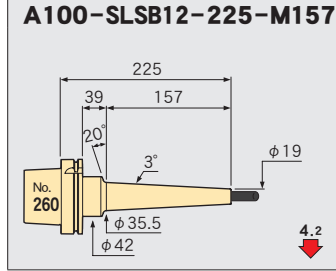
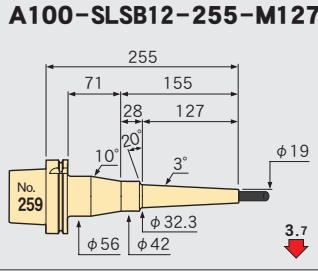
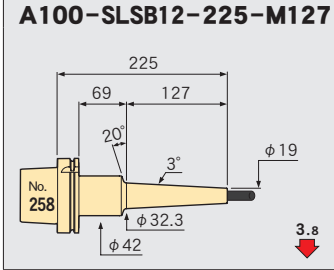
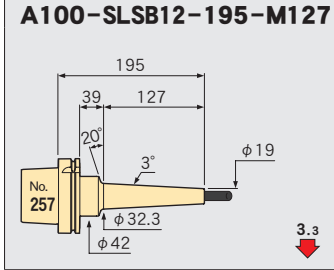
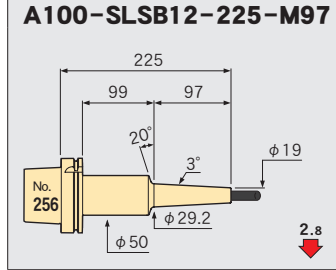
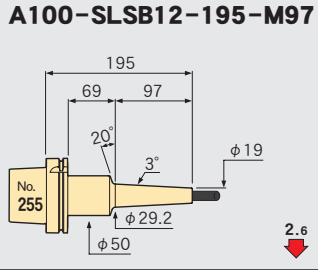
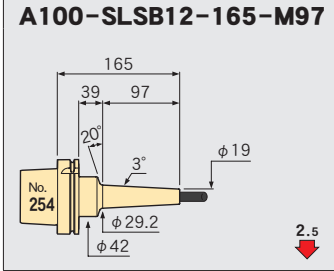
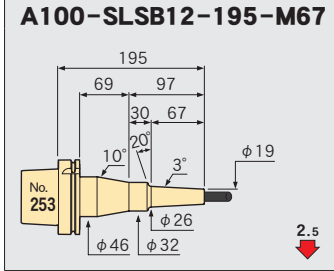
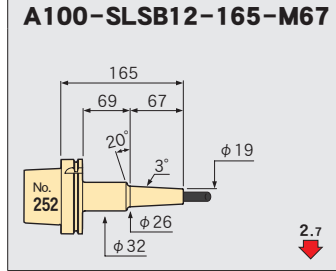
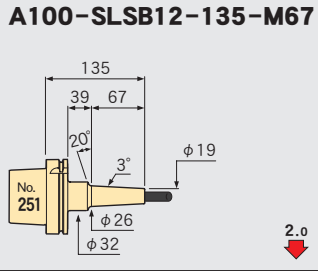


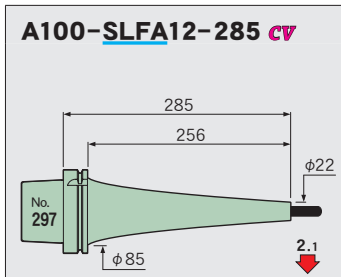
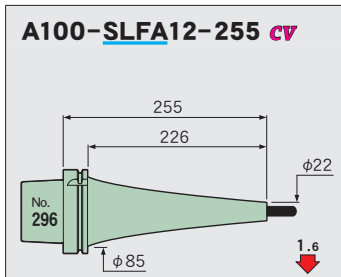
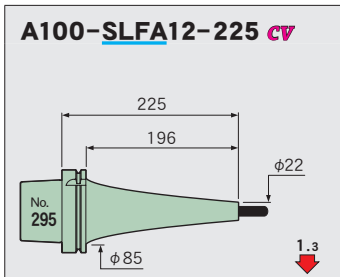
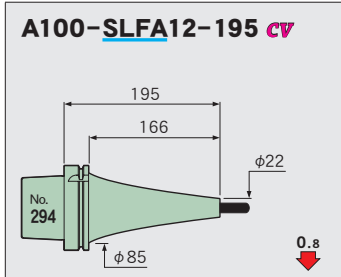
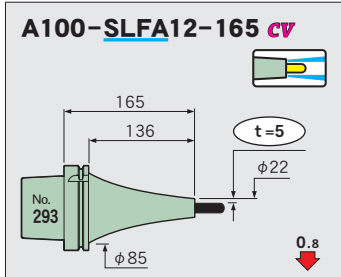
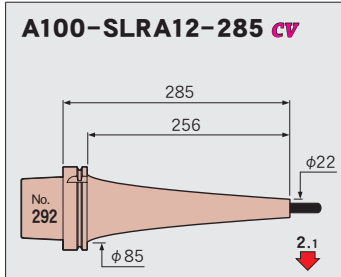
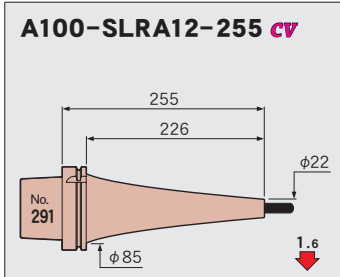
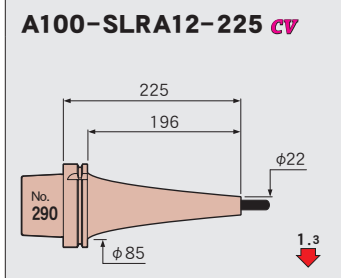
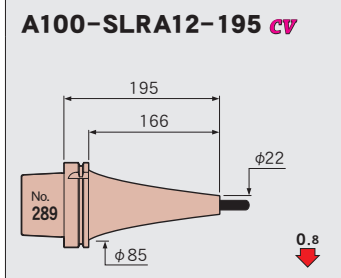
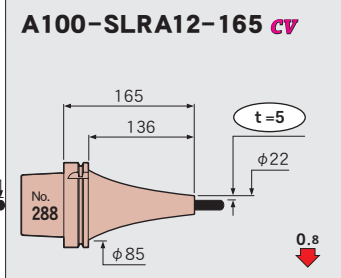
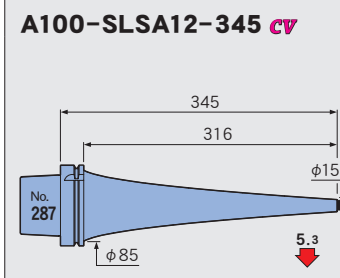
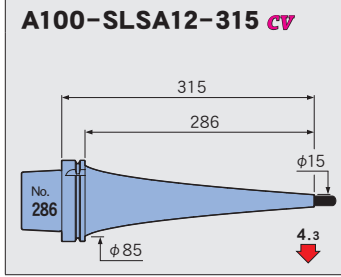
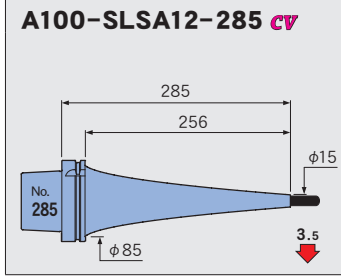
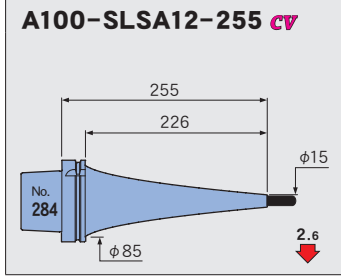
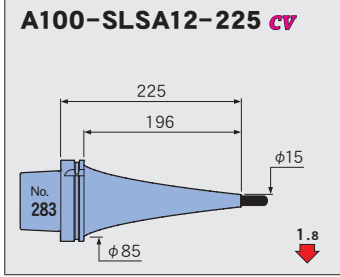
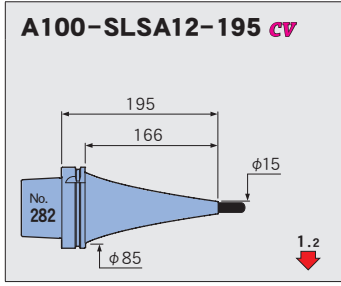
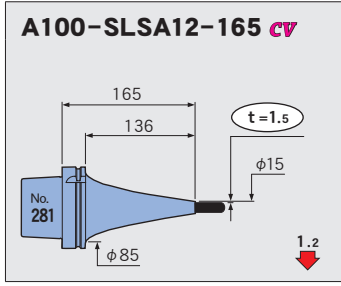
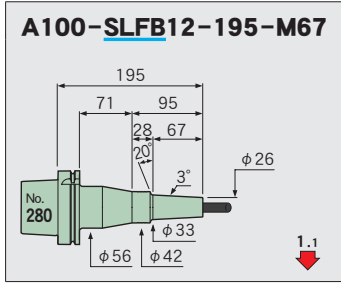
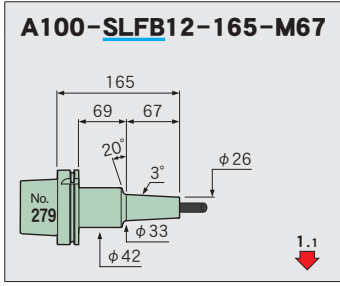




φ12







特長
 燃ばめ装置
 モノ 3°
 モノカーブ
 モノシリーズ
 2ピースタイプ
 UNO
 ハイパーバージョン
 Z
 ストレート
 アーク
 関連商品
 周辺機器
 参考資料

φ16

特長

焼ばめ装置

モノ3
モノカーブ

モノシリーズ

2ピースタイプ

UNO

ハイパー
バージョン

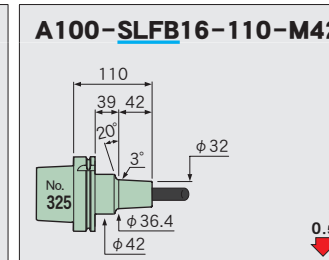
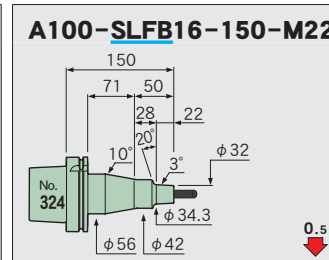
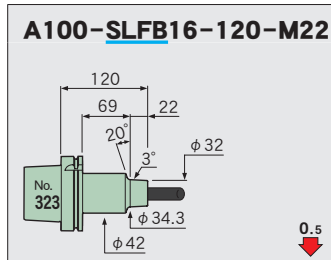
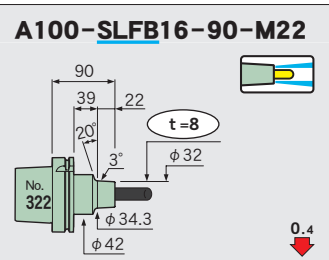
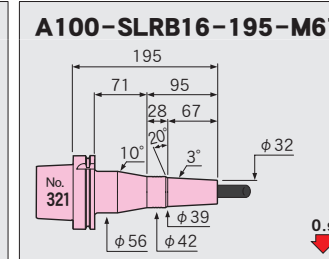
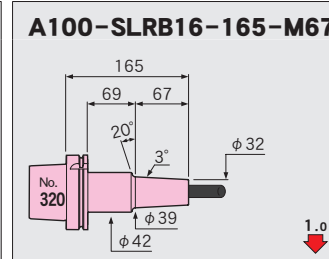
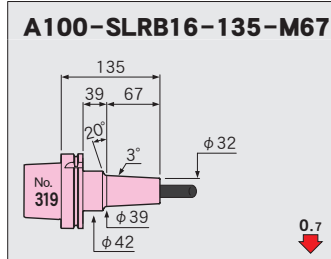
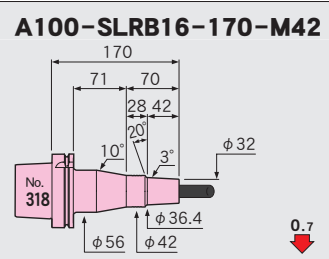
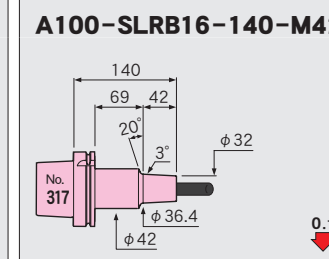
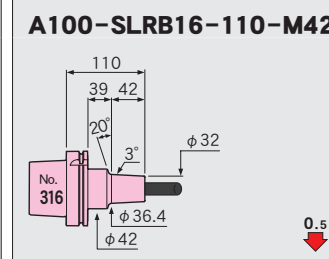
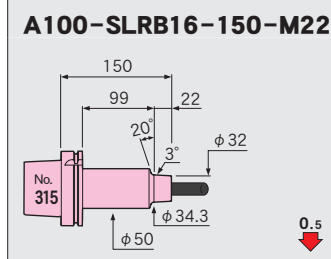
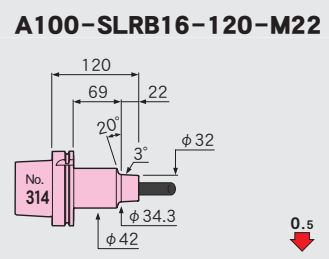
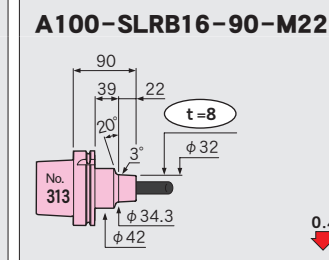
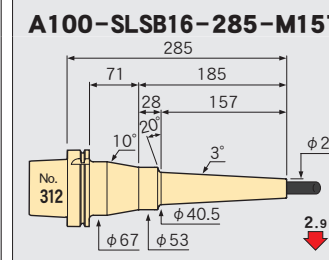
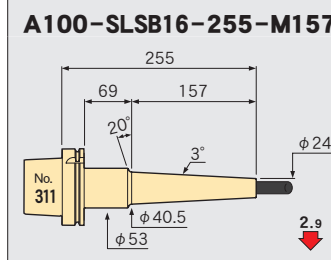
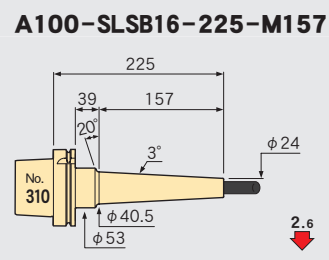
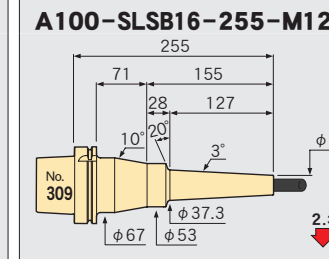
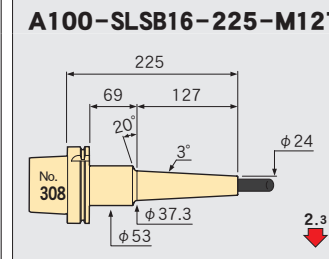
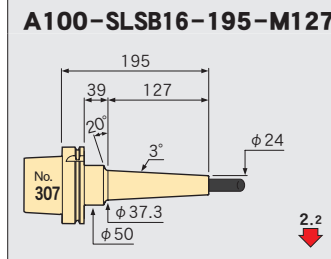
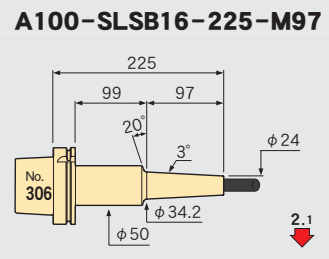
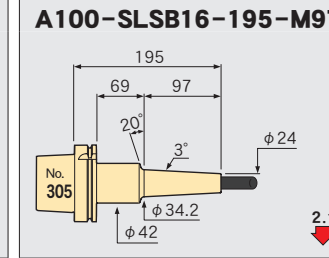
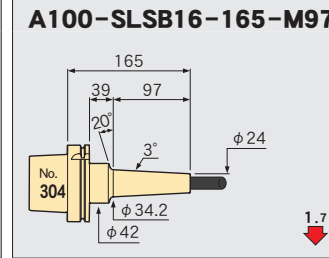
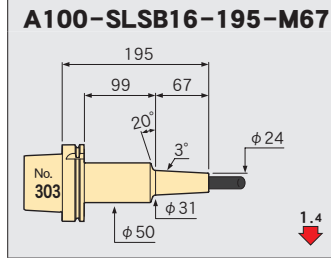
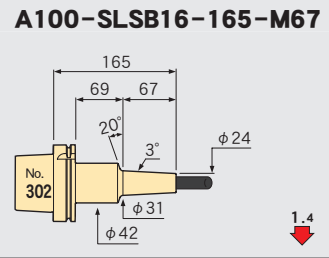
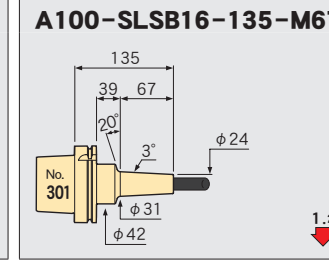
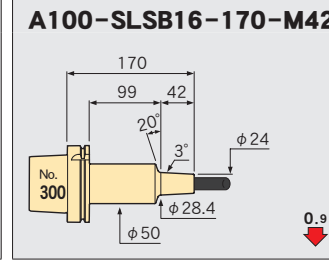
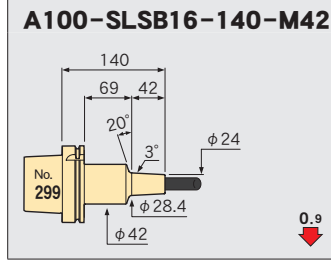
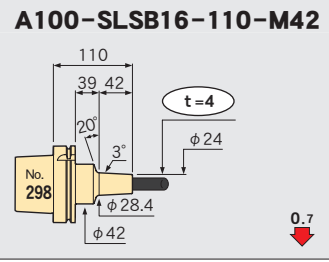
Z

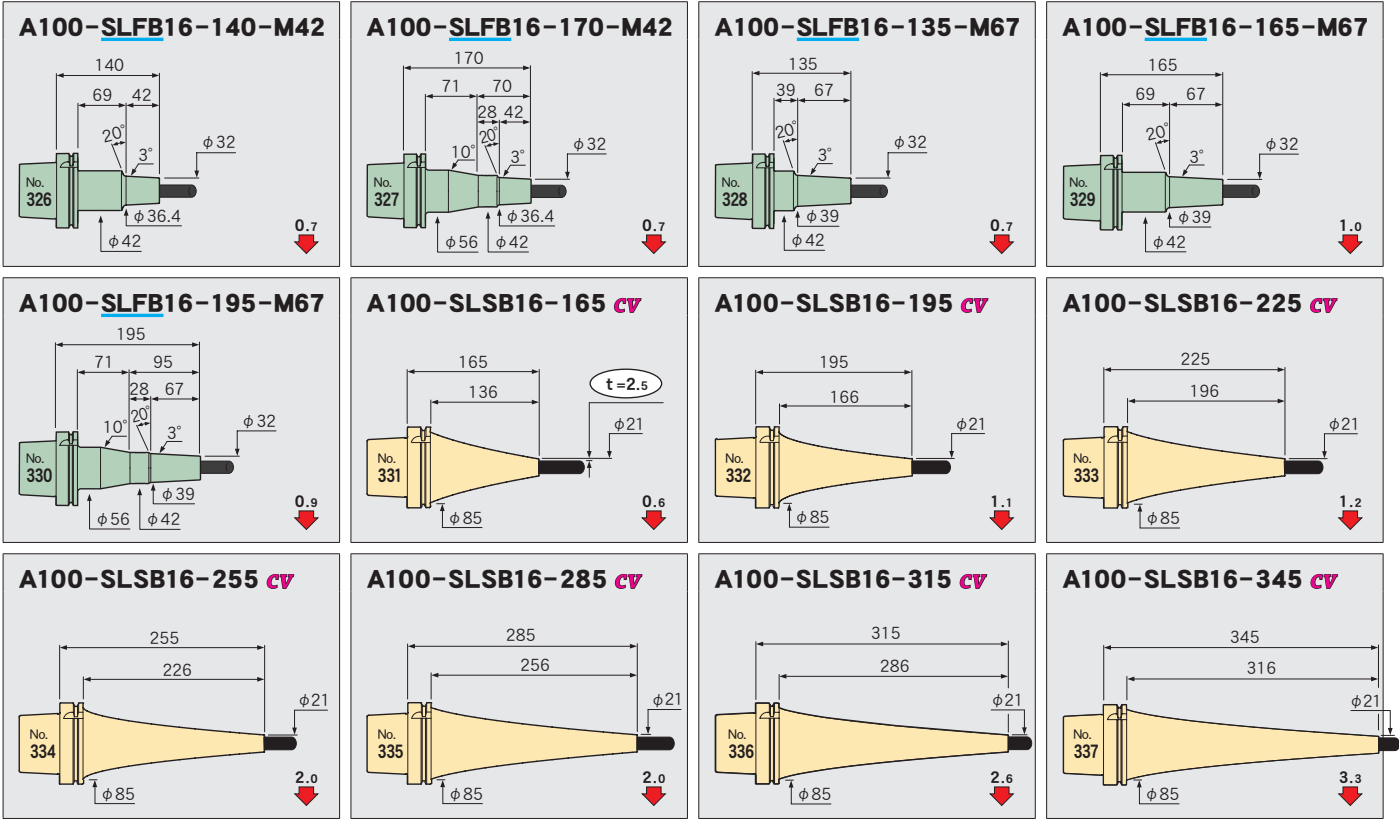
ストレート
タイプ

関連商品

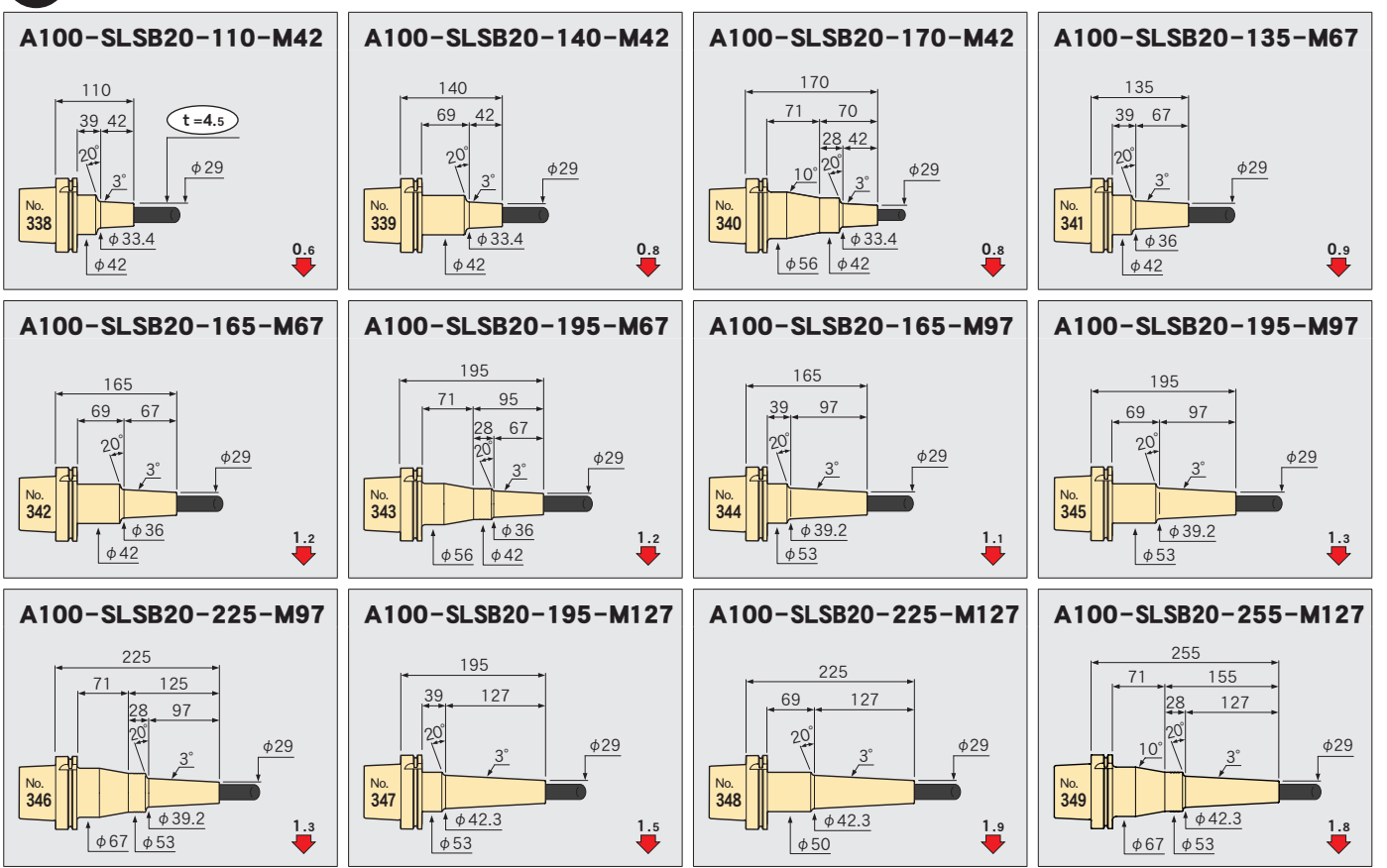
周辺機器

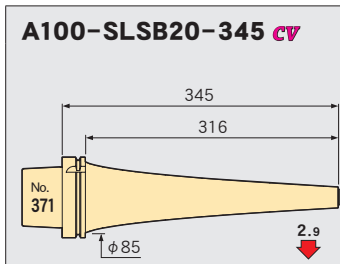
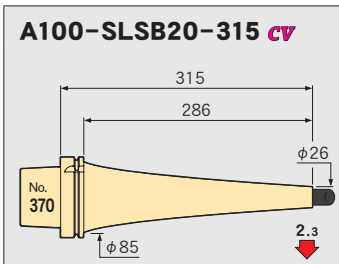
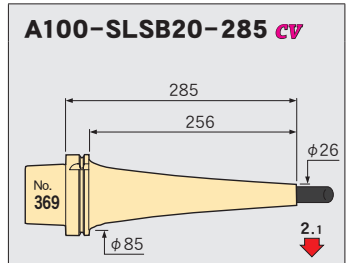
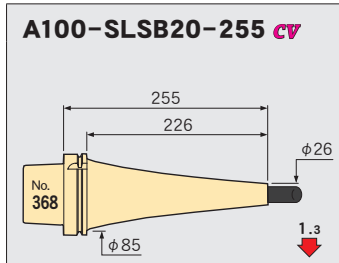
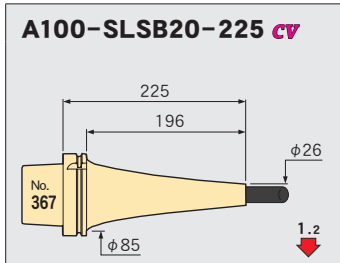
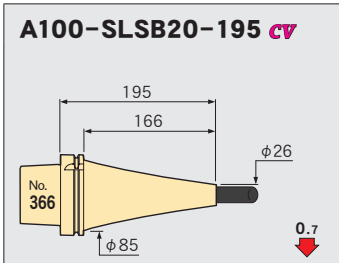
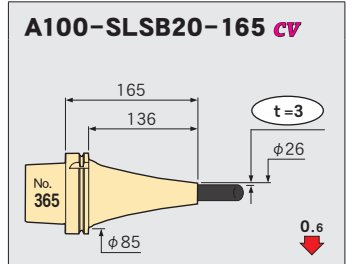
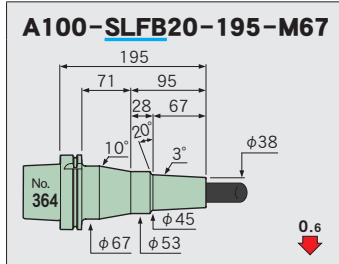
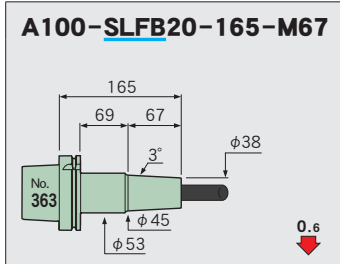
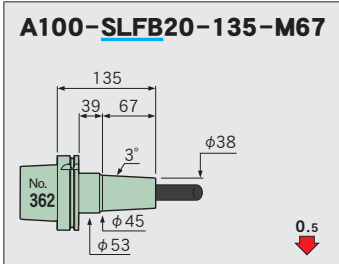
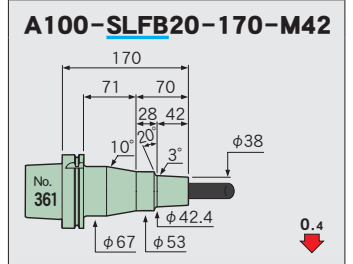
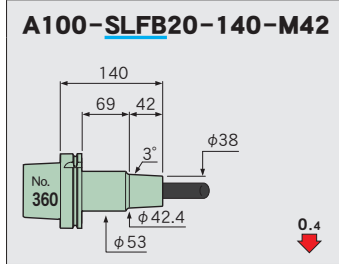
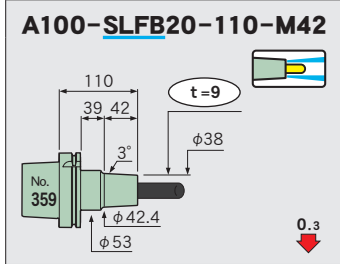
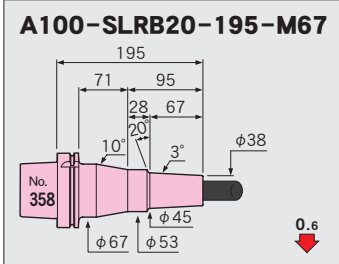
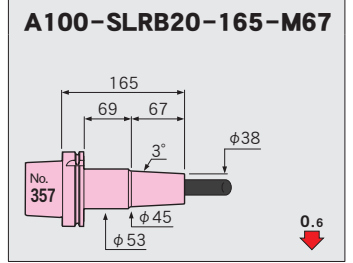
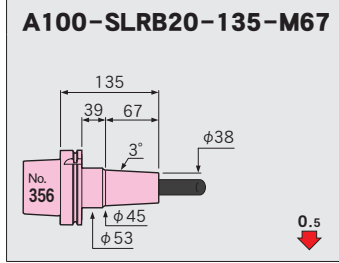
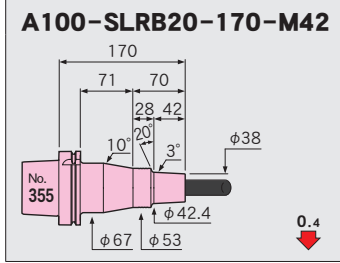
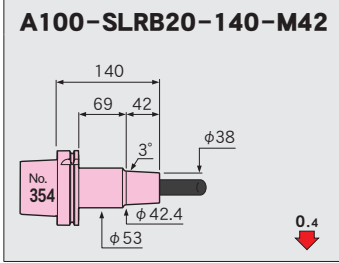
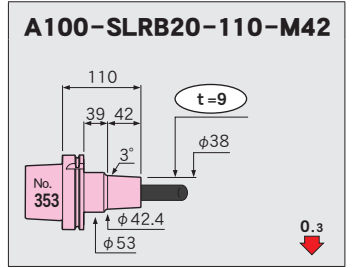
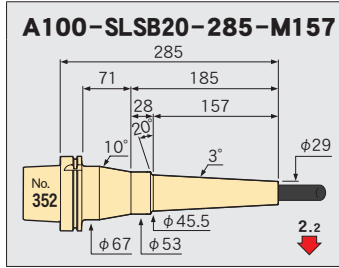
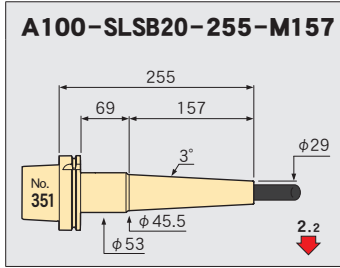
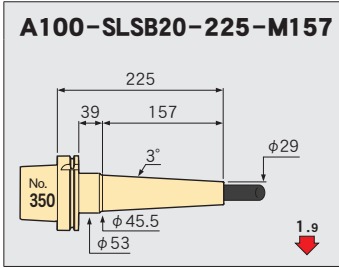
参考資料



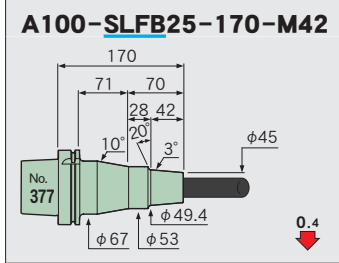
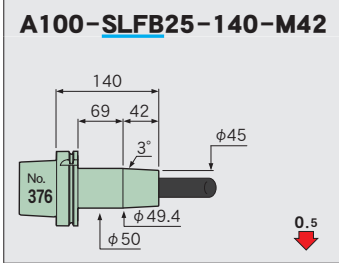
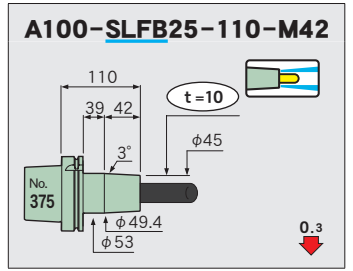
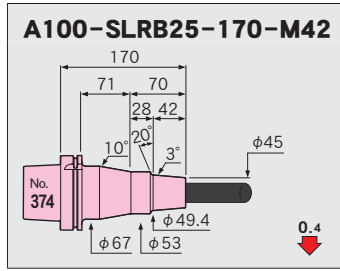
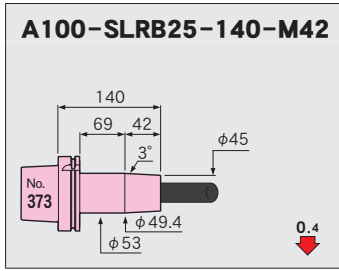
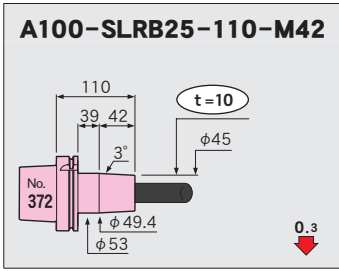


φ20

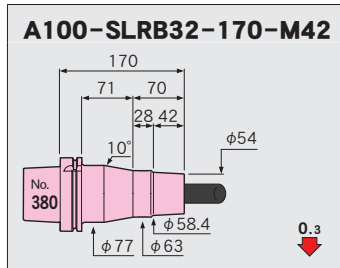
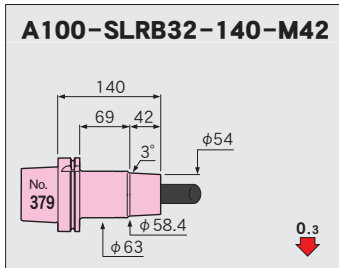
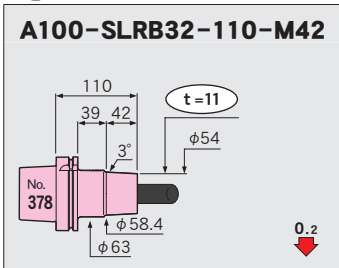




φ25



φ32



φ70ノズル(HRB-03S)
SLRB32を焼ばめする際に必要です。

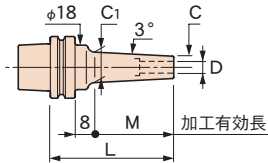
コード	HRB-NZL70
-----	-----------

ヒートロボBaby3000S

特長
焼ばめ装置
モノ3°
モノカーブ
モノシリーズ
2ピースタイプ
UNO
ハイパーバージョン
Z
ストレートアーバ
関連商品
周辺機器
参考資料

E25

モノ3°



■注意事項

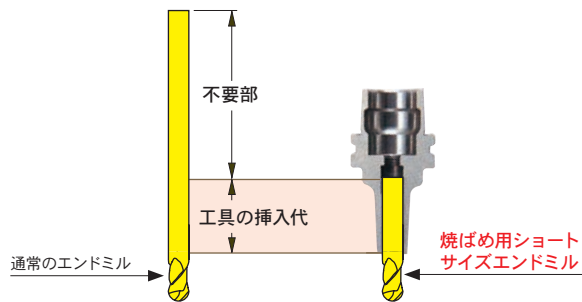
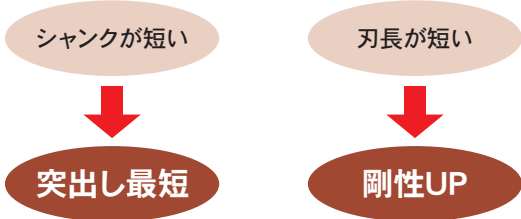
- クーラントダクトは付属しません。取付けが必要なお客様は弊社までお問い合わせください。
- 工具のセッティング...工具はセーフティマークの奥まで挿入しセットしてください。

コード	φD	φC	t	L	M	L ₁	φC ₁	H	h	Kg	N	S	縮図
E25-SLSA3-35	3	6	1.5	35	17	8	7.8	9	29	0.06	0.37	3.6	1
-50				50	32		9.4		44		0.39	7	2
-SLRA3-35				7.5	2.25		35		17		9.3	29	0.37
E25-SLSA3.175-35	3.175	6.175	1.5	35	17	8	8	9	29	0.06	0.37	3.5	4
-50				50	32		9.6		44		0.39	6.6	5
E25-SLSA4-35	4	7	1.5	35	17	8	8.8	12	29	0.06	0.38	2.8	6
-50				50	32		10.4		44		0.4	5.3	7
-SLRA4-35				10	3		35		17		11.8	29	0.38
E25-SLSA5-35	5	8	1.5	35	17	8	9.8	15	26	0.06	0.38	2.2	9
E25-SLSA6-35	6	9	1.5	35	17	8	10.8	18	26	0.05	0.38	1.8	10
-50				50	32		12.4		39		0.07	0.43	3.6
-SLRA6-35				12	3		35		17	13.8	26	0.39	1.1

焼ばめホルダ用超硬ショートサイズエンドミル

焼ばめホルダは、工具の最大挿入長が短く、通常の長さの工具は不要です。

焼ばめ用ショートサイズエンドミル P.202



■ センタリングバー
加工物の基準位置を検出するためのバーです。

φ6
78

コード
ST6-CEB102

■ 測定器用ホルダ
ワークの芯出し時にご使用ください。スプリングコレット(C10-6-P)とセンタリングバー(ST6-CEB102)が別途必要です。手締めナット仕様。

コード
E25-CEH10-37

■ 注意事項
● 切削加工には使用できません

**■ 主軸テーパ穴用 クリーニングツール
ダストツル**

コード
CLT-E25-G1

● P.190

■ ホルダスタンド
● P.14

⚠ 最大挿入長に注意!
工具最大挿入長(h)を超えて工具を挿入すると、ホルダが機械主軸に正確にクランプされず故障の原因となります。焼ばめ時は専用アダプタ (ADH-HSK25) をご使用ください。

ADH-HSK25使用例

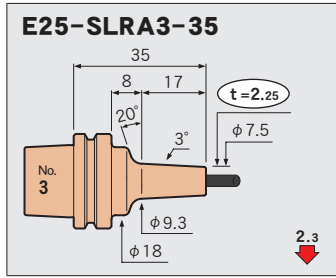
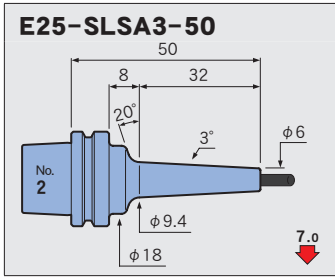
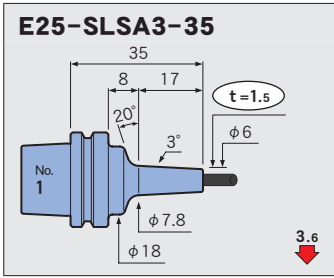
ソディック UH430L / UH650L
TT1-400A / OPMシリーズ

三井精機工業 VL30 / VL50

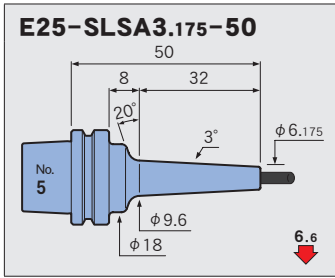
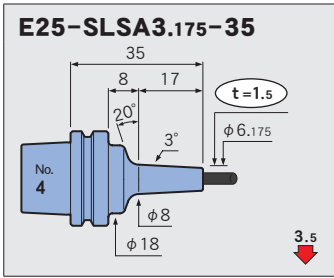
碌々産業 P12-C genesis / Android II
MEGAシリーズ / HC-435

安田工業 YMCシリーズ

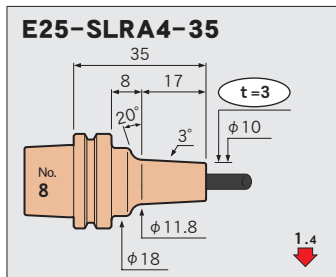
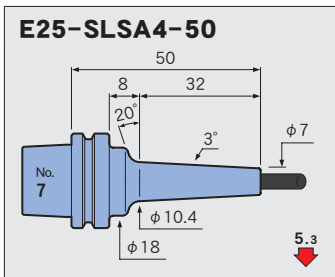
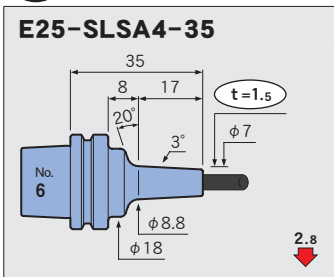
φ3



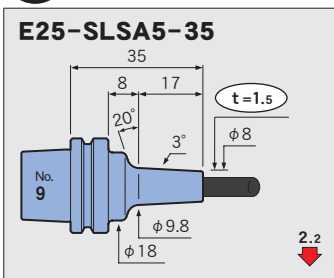
φ3.175



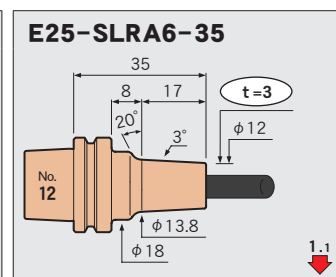
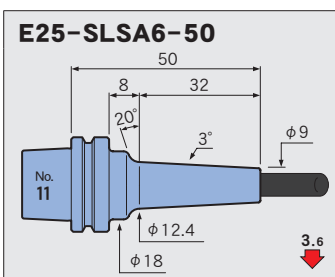
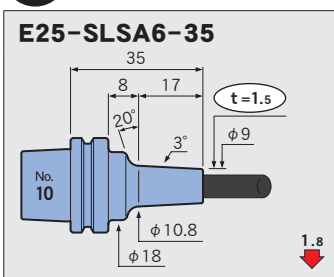
φ4



φ5



φ6

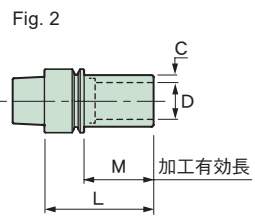
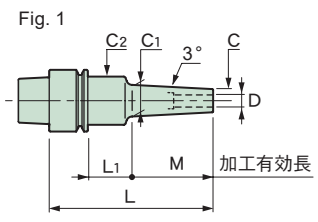


E32

モノ3°

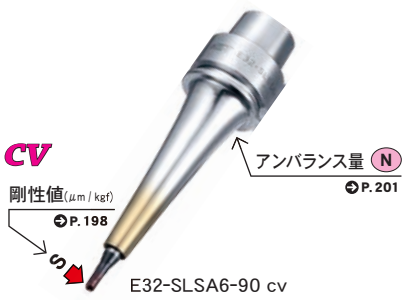


E32-SLRA4-50-M22

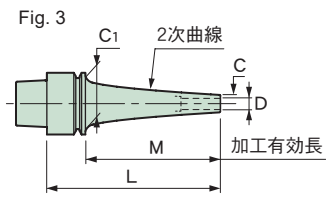


モノカーブ

CV



E32-SLSA6-90 cv



■注意事項

- クーラントダクトは付属しません。取付けが必要なお客様は弊社までお問い合わせください。
- 工具のセッティング・・・工具はセーフティマークの奥まで挿入しセットしてください。

CV: カーブ

肉厚

コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L1	φC1	φC2	H	h	kg	N	S	縮図	
E32-SLSA3-50-M22	1	3	6	1.5	50	22	8	8.3	20	9	42	0.1	0.4	4.7	1	
-70-M42					70	42		10.4			62			0.2	9.5	2
-85-M42					85	23		25			77			0.8	9.4	3
-SLRA3-50-M22	1	3	7.5	2.25	50	22	8	9.8	20	9	42	0.1	0.4	2.8	4	
-70-M42					70	42		11.9			62			0.2	5.3	5
-85-M42					85	23		25			77			0.8	5.5	6
E32-SLSA3.175-50-M22	1	3.175	6.175	1.5	50	22	8	8.5	20	9	42	0.1	0.4	4.4	7	
E32-SLSA4-50-M22	1	4	7	1.5	50	22	8	9.3	20	12	42	0.1	0.4	3.6	8	
-70-M42					70	42		11.4			62			0.2	7.3	9
-85-M42					85	23		25			77			0.8	7.4	10
-SLRA4-50-M22	1	4	10	3	50	22	8	12.3	20	12	42	0.2	0.4	1.7	11	
-70-M42					70	42		14.4			62			0.5	3.1	12
-85-M42					85	23		25			77			0.9	3.2	13
-SLSA4-60 CV	3	4	7	1.5	60	40	—	26	—	12	43	0.2	0.6	2.4	14	
-90 CV					90	70					73			0.8	6.1	15
E32-SLSA6-70-M42	1	6	9	1.5	70	42	8	13.4	20	18	62	0.2	0.5	4.8	16	
-SLRA6-50-M22	1	6	12	3	50	22	8	14.3	26	18	39	0.2	0.5	1.2	17	
-70-M42					70	42		16.4			62			2.4	18	
-85-M42					85	23		25			77			0.9	2.5	19
-SLSA6-60 CV	3	6	9	1.5	60	40	—	26	—	18	43	0.2	0.7	1.9	20	
-90 CV					90	70					73			0.9	4.9	21
E32-SLRA8-50-M22	1	8	14	3	50	22	8	16.3	26	24	39	0.2	0.5	1	22	
-85-M42					85	42		23			18.4			25	48	0.9
-SLSA8-60 CV	3	8	11	1.5	60	40	—	26	—	24	38	0.2	0.7	1.6	24	
-90 CV					90	70					1			4	25	
E32-SLRA10-55-M22					1	10					16			3	55	22
-SLSA10-60 CV	3	10	13	1.5	60	40	—	26	—	30	48	0.2	0.8	1.4	27	
-90 CV					90	70					60			1.1	3.5	28
E32-SLRA12-55-M22	1	12	20	4	55	22	13	22.3	26	30	44	0.2	0.7	0.7	29	
E32-SLRA16-55-M35	2	16	26	5	55	35	—	—	—	32	44	0.2	0.6	0.7	30	

■主軸テーパ穴用 クリーニングツール
ダストツル

コード
CLT-E32-G1

☉ P.190



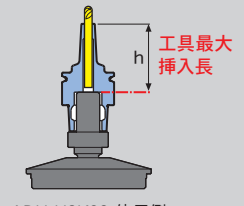
■ホルダスタンド

☉ P.14



⚠ 最大挿入長に注意!

工具最大挿入長(h)を超えて工具を挿入すると、ホルダが機械主軸に正確にクランプされず故障の原因となります。焼ばめ時は専用アダプタ (ADH-HSK32) をご使用ください。



ADH-HSK32 使用例

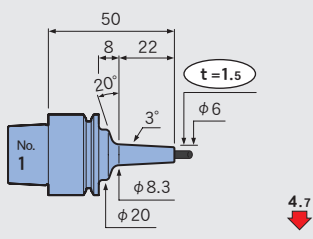
スギノマシン Xion α-5AX
ソディック UH430L / UH650L
DMG 森精機 HSC 20 linear
ホーコス NJ35-5AX
牧野フライス製作所 V22 / V33i / iQ300 / iQ500
三井精機工業 VL30 / VL50
三菱重工工作機械 μV1
安田工業 YMC650 / YMC430 ver III



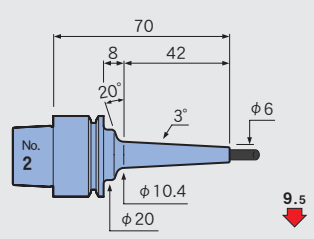
S=1:3

φ3

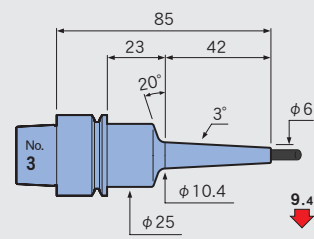
E32-SLSA3-50-M22



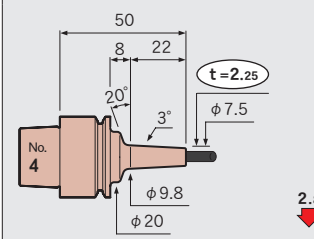
E32-SLSA3-70-M42



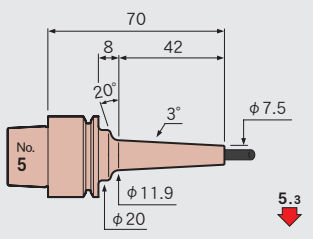
E32-SLSA3-85-M42



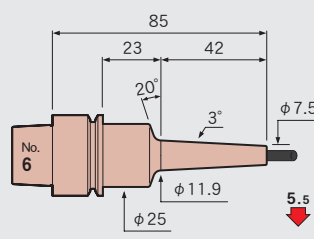
E32-SLRA3-50-M22



E32-SLRA3-70-M42

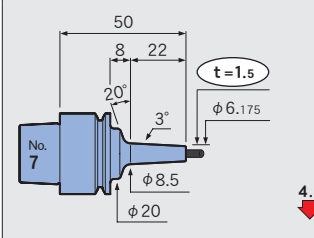


E32-SLRA3-85-M42



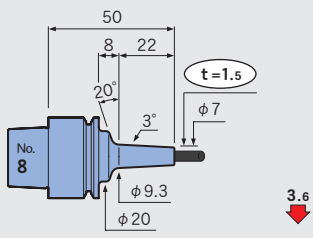
φ3.175

E32-SLSA3.175-50-M22

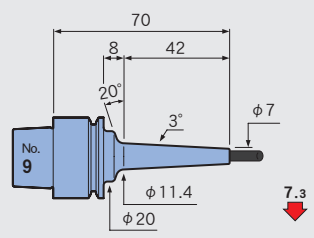


φ4

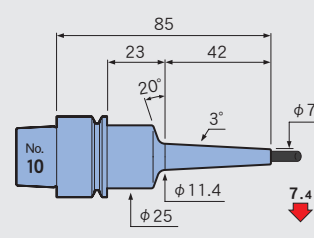
E32-SLSA4-50-M22



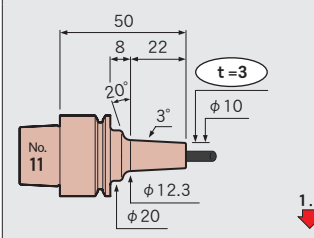
E32-SLSA4-70-M42



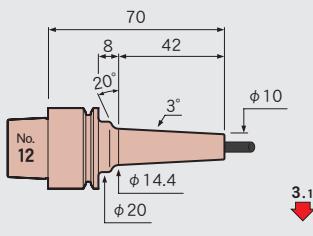
E32-SLSA4-85-M42



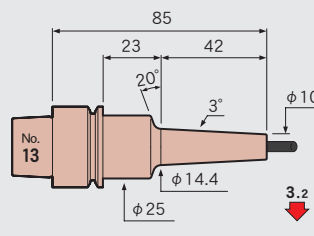
E32-SLRA4-50-M22



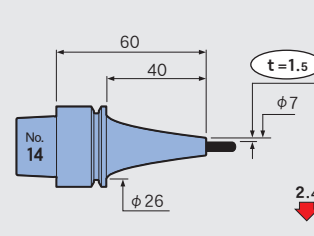
E32-SLRA4-70-M42



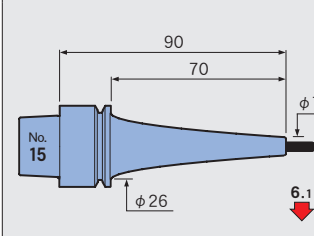
E32-SLRA4-85-M42



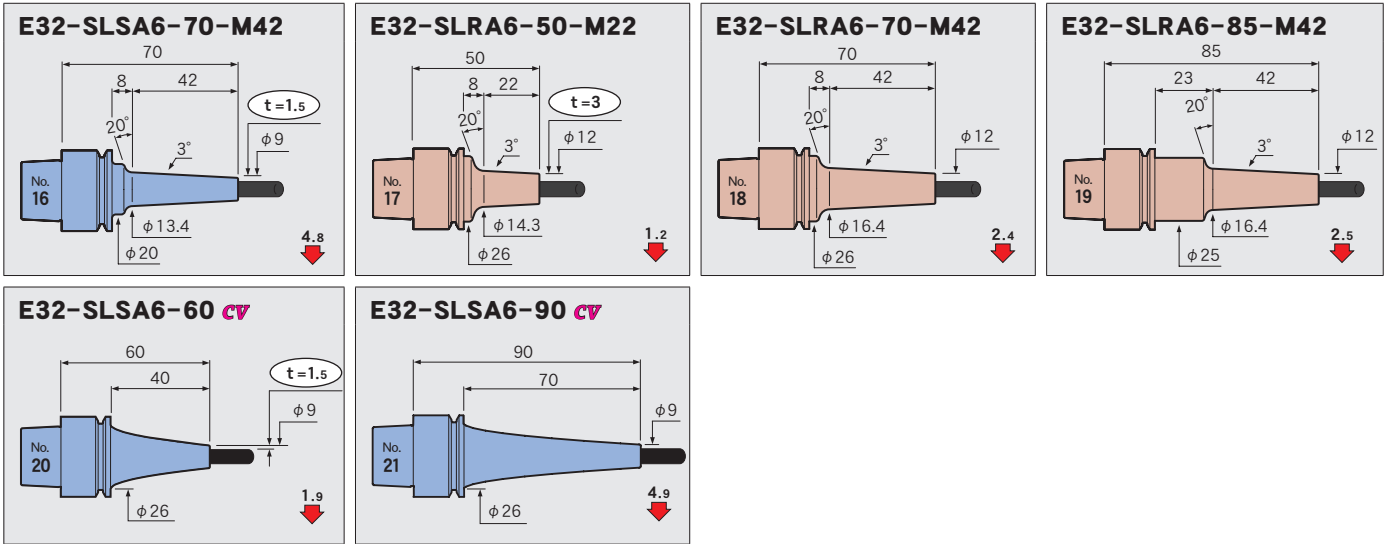
E32-SLSA4-60 CV



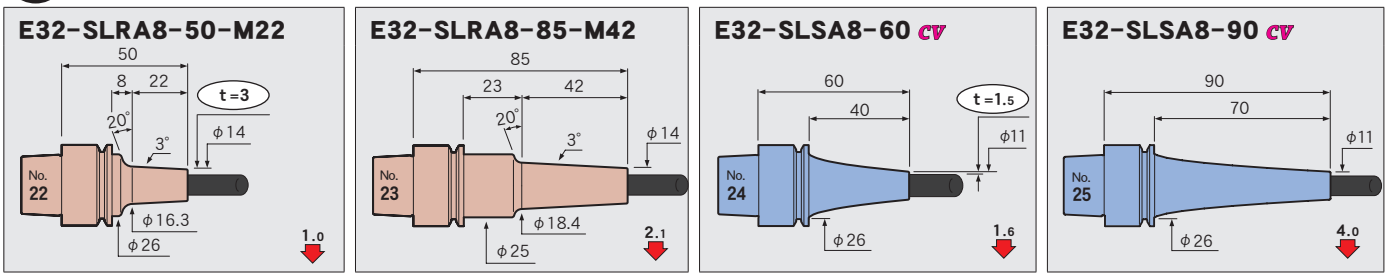
E32-SLSA4-90 CV



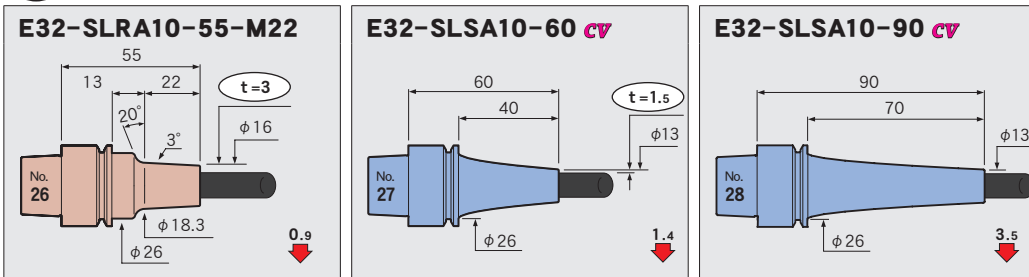
φ6



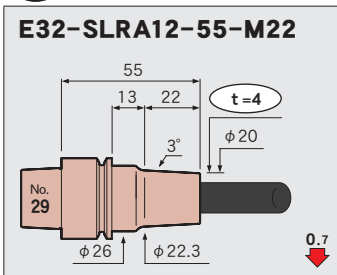
φ8



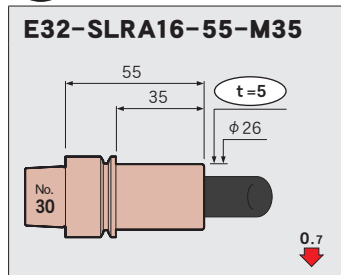
φ10



φ12



φ16



特長

焼ばめ装置

モノ3
モノカーブ

モノシリーズ

2ピースタイプ

UNO

ハイパーバージョン

Z

スタートアップ

関連商品

周辺機器

参考資料

E40

モノ3°



E40-SLRA3-110-M67

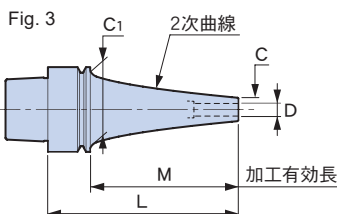
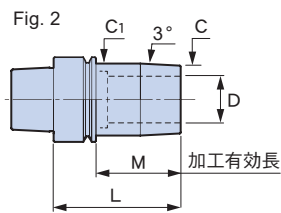
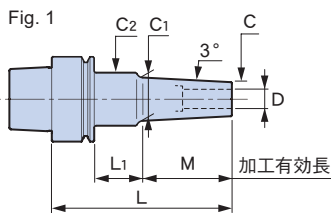
モノカーブ CV



E40-SLRA6-90 cv

CV: カーブ

肉厚



■注意事項

- クーラントダクトは付属しません。取付けが必要なお客様は弊社までお問い合わせください。
- 工具のセッティング...工具はセーフティマークの奥まで挿入しセットしてください。

コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L1	φC1	φC2	H	h	kg	N	S	縮図
E40-SLSA3- 50-M22	1	3	6	1.5	50	22	8	8.3	20	9	42	0.2	0.7	4.6	1
- 70-M42					70	42		10.4			62			9.4	2
- 85-M42					85	23	25	69	0.3		1.1	9.3	3		
-110-M67					110			67	13		94	2.2	15	4	
-SLRA3- 50-M22	1	3	7.5	2.25	50	22	8	9.8	20	9	42	0.2	0.7	2.8	5
- 70-M42					70	42		11.9			62			5.3	6
- 85-M42					85	23	25	69	0.3		1.1	5.4	7		
-110-M67					110			67	14.5		94	9	8		
E40-SLSA3.175-50-M22	1	3.175	6.175	1.5	50	22	8	8.5	20	9	42	0.2	0.7	4.4	9
E40-SLSA4- 50-M22	1	4	7	1.5	50	22	8	9.3	20	12	42	0.2	0.7	3.6	10
- 70-M42					70	42		11.4			62			7.2	11
- 85-M42					85	23	25	74	0.3		1.1	7.3	12		
-110-M67					110			67	14		99	1.2	11.9	13	
-SLRA4- 50-M22	1	4	10	3	50	22	8	12.3	20	12	42	0.2	0.7	1.6	14
- 70-M42					70	42		14.4			62			0.3	3
- 85-M42					85	23	25	69	1.1		3.1	16			
-110-M67					110			67	17		94	1.2	5.2	17	
-SLSA4- 90 CV	3	4	7	1.5	90	70	—	34	—	12	74	0.3	1.5	2.9	18
-120 CV					120	100					104			0.4	1.8
-150 CV					150	130					134	0.5	2.4	8.6	20
-SLRA4- 90 CV					3	4					10	3	90	70	—
-120 CV	120	100	104	1.9			4.2	22							
E40-SLSA6- 50-M22	1	6	9	1.5	50	22	8	11.3	20	18	39	0.2	0.7	2.2	23
- 70-M42					70	42		13.4			54			4.7	24
- 85-M42					85	23	25	69	0.3		1.1	4.9	25		
-110-M67					110			67	16		94	1.2	8	26	
-SLRA6- 50-M22	1	6	12	3	50	22	8	14.3	26	18	39	0.2	0.7	1.2	27
- 70-M42					70	42		16.4			54			0.3	0.8
- 85-M42					85	23	25	69	1.2		2.5	29			
-110-M67					110			67	19		94	0.4	4.1	30	
-SLSA6- 90 CV	3	6	9	1.5	90	70	—	34	—	18	74	0.3	1.6	2.5	31
-120 CV					120	100					104			0.4	1.9
-150 CV					150	130					134	0.5	2.5	7.7	33
-SLRA6- 90 CV					3	6					13	3.5	90	70	—
-120 CV	120	100	104	0.5			2.4	2.6	35						

コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L ₁	φC ₁	φC ₂	H	h	Kg	N	S	縮図		
E40-SLSA 8- 60-M22	1	8	11	1.5	60	22	18	13.3	26	24	49	0.3	1	1.5	36		
- 80-M42					80	42					64			3.3			
-100-M42					100		84	3.8									
-SLRA 8- 50-M22	1	8	14	3	50	22	8	16.3	26	20	39	0.2	0.7	0.9	39		
- 85-M42					85	42					23			18.4		25	24
-100-M42					100		38			84	0.4	1.5	2.4	41			
-SLSA 8- 90 CV	3	8	11	1.5	90	70	—	34	—	24	74	0.3	1.7	2.2	42		
-120 CV					120	100					104			0.4		2	3.4
-150 CV					150	130					134			0.5		3	5.1
-SLRA 8- 90 CV	3	8	16	4	90	70	—	34	—	24	74	0.4	1.8	1.6	45		
-120 CV					120	100					104			0.5		2.5	2.4
E40-SLSA10- 60-M22	1	10	13	1.5	60	22	18	15.3	26	30	49	0.3	1	1.2	47		
- 80-M42					80	42								17.4		64	1.1
-100-M42					100		38		89	1.5	3.1						
-SLRA10- 55-M22	1	10	16	3	55	22	13	18.3	26	25	44	0.3	0.9	0.8	50		
- 85-M42					85	42					23			20.4		25	30
-100-M42					100		38			74	0.4	1.6	2.2	52			
-SLSA10- 90 CV	3	10	13	1.5	90	70	—	34	—	30	74	0.3	1.7	2	53		
-120 CV					120	100					104			0.4		2.4	3.2
-150 CV					150	130					134			0.5		3.1	5
-SLRA10- 90 CV	3	10	19	4.5	90	70	—	34	—	30	74	0.4	2.1	1.1	56		
-120 CV					120	100					104			0.5		2.9	2
E40-SLRA12- 55-M22	1	12	20	4	55	22	13	22.3	26	25	44	0.3	1	0.6	58		
- 85-M42					85	42					23			24.4		32	30
E40-SLRA16- 55-M22	1	16	26	5	55	22	13	28.3	34	32	44	0.3	1.2	0.4	60		
E40-SLRA20- 60-M40	2	20	32	6	60	40	—	34	—	38	49	0.4	1.6	0.4	61		


■ 主軸テーパ穴用 クリーニングツール
ダストツル

コード
CLT-E40-G2

φ P.190

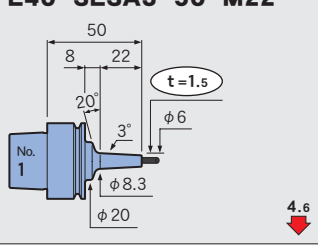
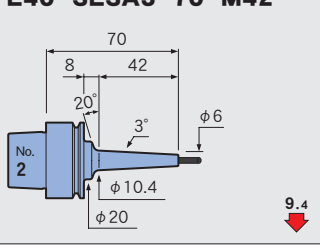
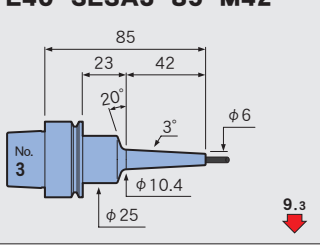
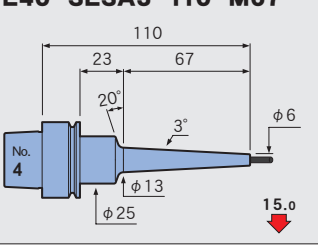
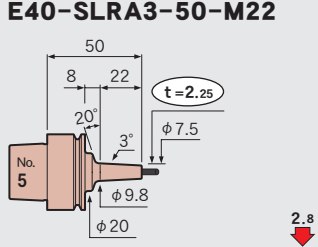
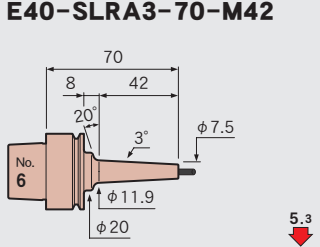
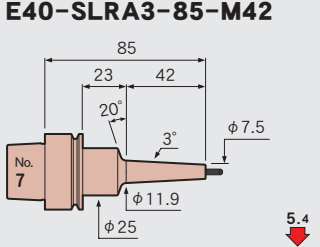
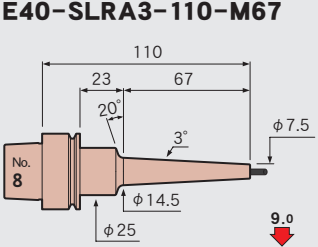


DMG 森精機 HSC 30 linear
三井精機工業 VL30 / VL50
松浦機械製作所 LS-160 / LX-160 / LF-160
LV-500
安田工業 YMC650
ヤマザキマザック UD-400 5X
碌々産業 VISION / CEGA
HCシリーズ



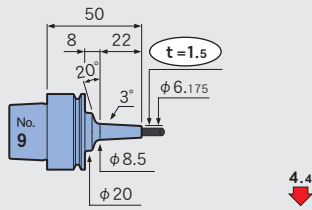
S=1:4

φ3

<p>E40-SLSA3-50-M22</p>  <p>4.6</p>	<p>E40-SLSA3-70-M42</p>  <p>9.4</p>	<p>E40-SLSA3-85-M42</p>  <p>9.3</p>	<p>E40-SLSA3-110-M67</p>  <p>15.0</p>
<p>E40-SLRA3-50-M22</p>  <p>2.8</p>	<p>E40-SLRA3-70-M42</p>  <p>5.3</p>	<p>E40-SLRA3-85-M42</p>  <p>5.4</p>	<p>E40-SLRA3-110-M67</p>  <p>9.0</p>

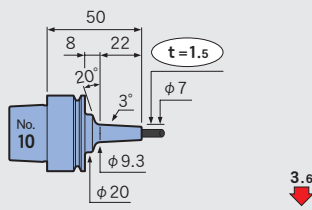
φ3.175

E40-SLSA3.175-50-M22

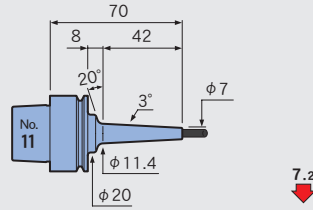


φ4

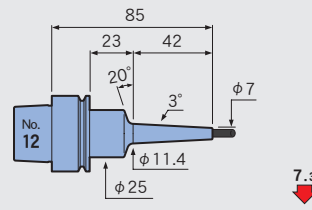
E40-SLSA4-50-M22



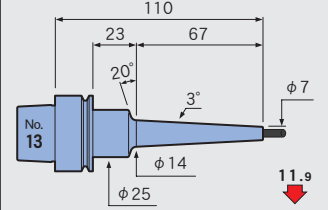
E40-SLSA4-70-M42



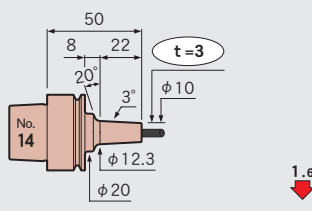
E40-SLSA4-85-M42



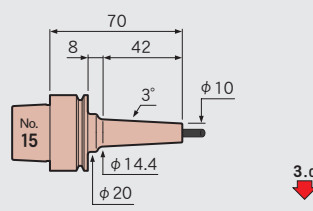
E40-SLSA4-110-M67



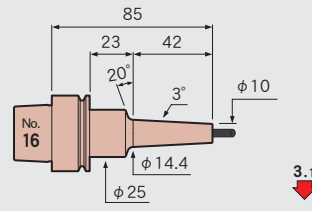
E40-SLRA4-50-M22



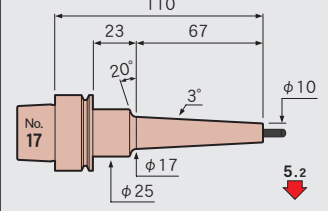
E40-SLRA4-70-M42



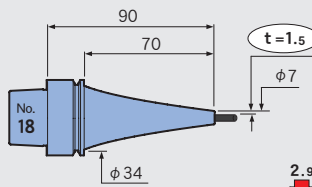
E40-SLRA4-85-M42



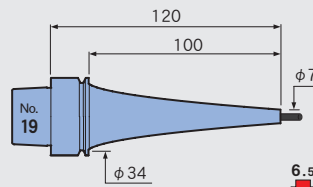
E40-SLRA4-110-M67



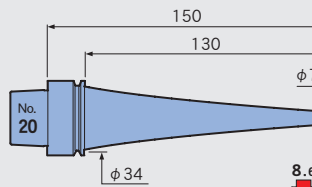
E40-SLSA4-90 CV



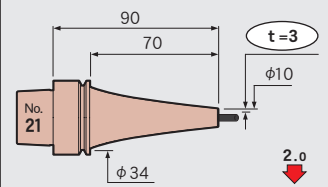
E40-SLSA4-120 CV



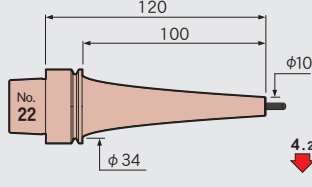
E40-SLSA4-150 CV



E40-SLRA4-90 CV

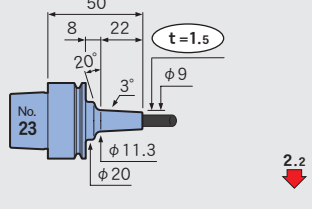


E40-SLRA4-120 CV

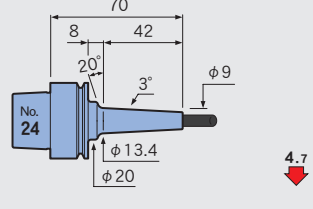


φ6

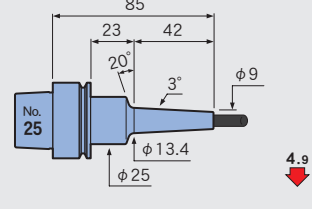
E40-SLSA6-50-M22



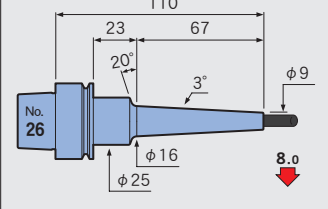
E40-SLSA6-70-M42

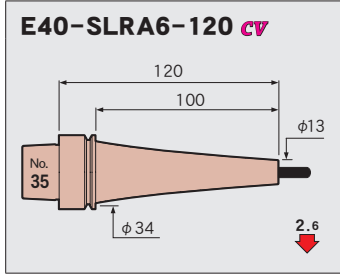
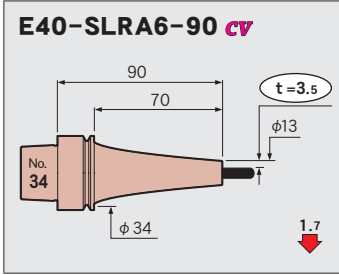
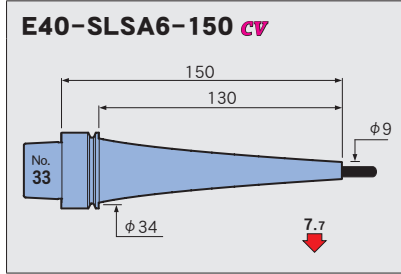
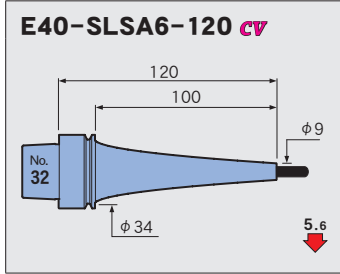
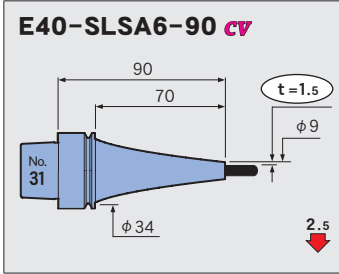
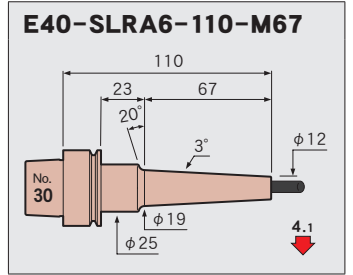
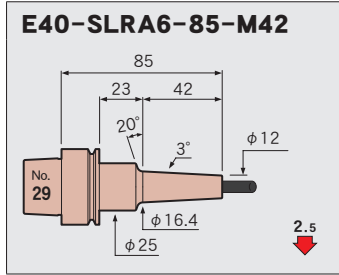
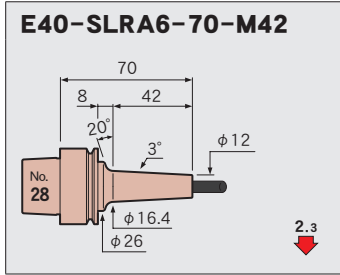
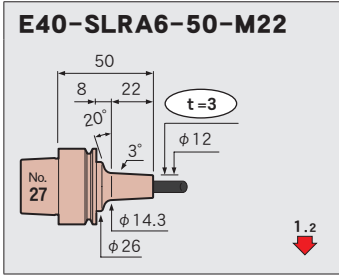


E40-SLSA6-85-M42

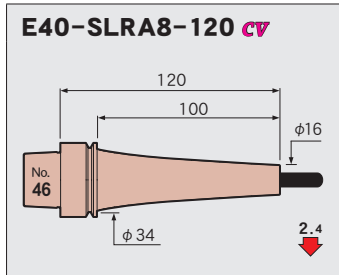
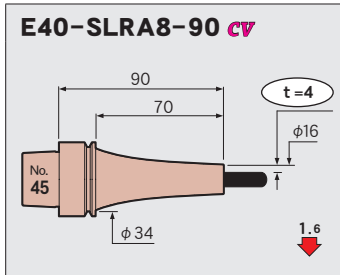
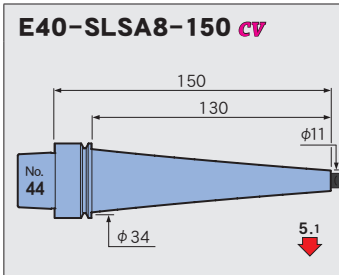
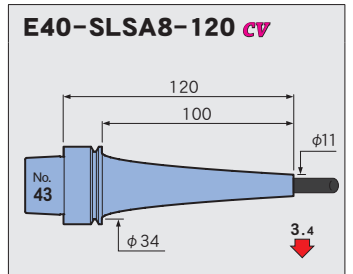
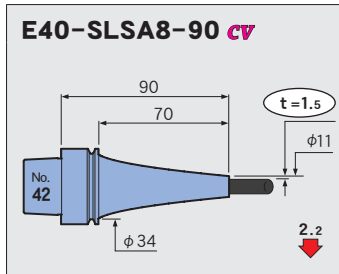
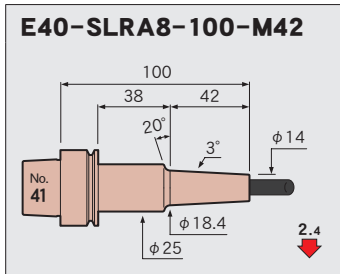
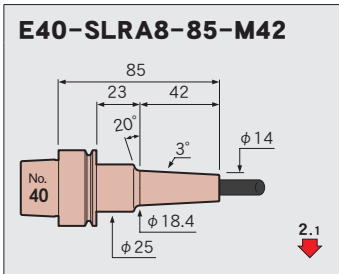
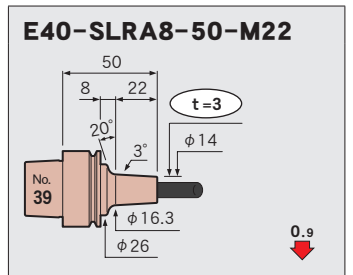
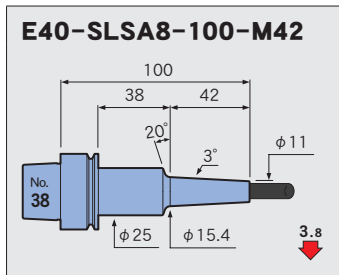
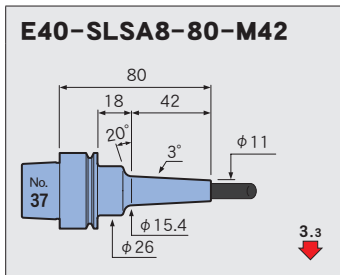
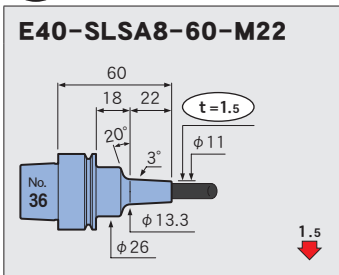


E40-SLSA6-110-M67

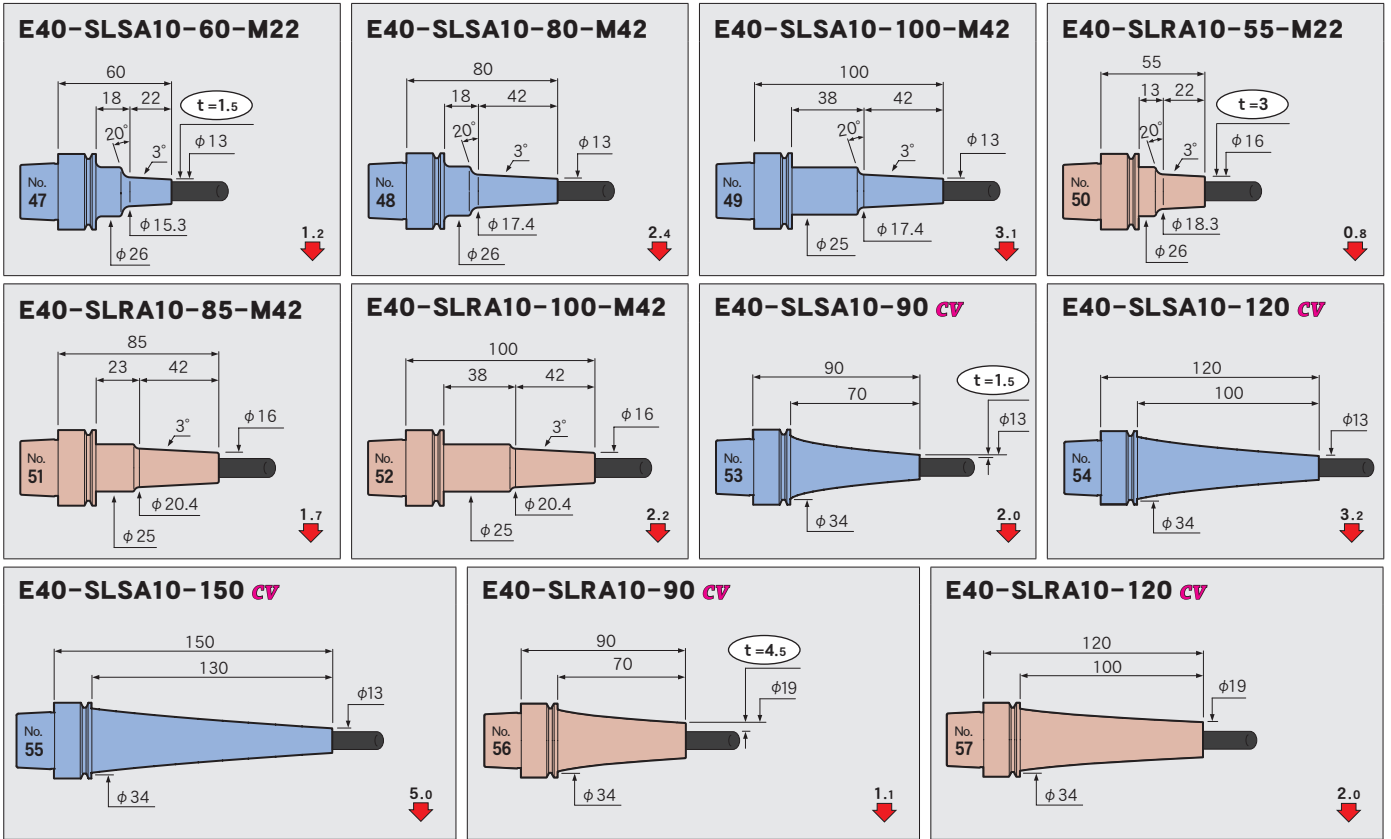




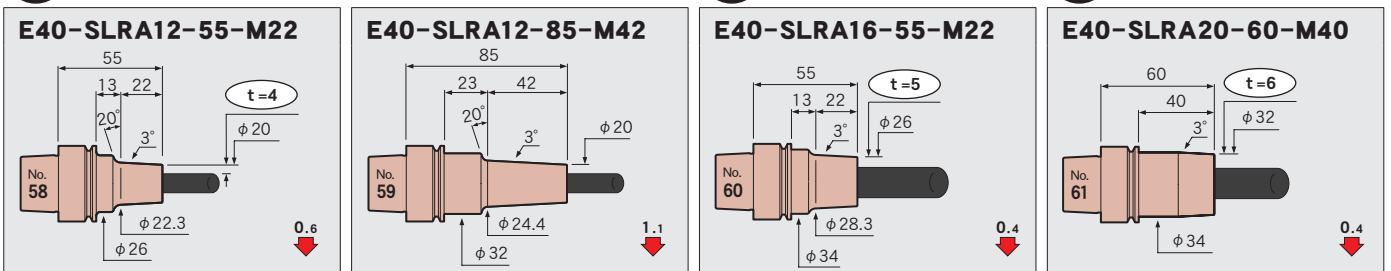
φ8



φ10



φ12

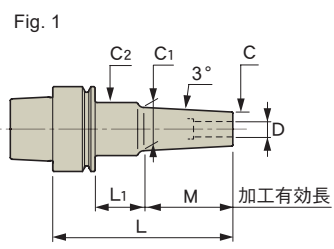
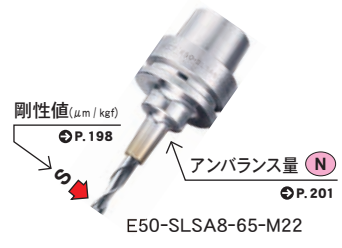


φ16

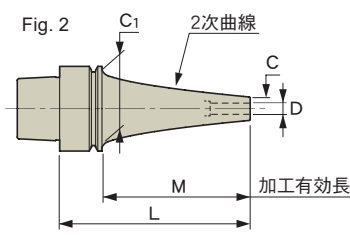
φ20

E50

モノ3°



モノカーブ CV



■注意事項

- クーラントダクトは付属しません。取付けが必要なお客様は弊社までお問い合わせください。
- 工具のセッティング…工具はセーフティマークの奥まで挿入してください。

ヒートロボ電磁1200S (HRD-01S)対応表

[○] 対応可 [×] 対応不可

コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L ₁	φC ₁	φC ₂	H	h	Kg	N	S	縮図	
E50-SLSA3- 60-M22	1	3	6	1.5	60	22	12	8.3	20	9	50	0.4	1.3	4.7	○	1
- 75-M22					75						27					
- 80-M42					80	42	12	10.4	20		70	9.3	3			
- 95-M42					95	27	25	81	1.7		9.1	4				
-SLRA3- 75-M22	1	3	7.5	2.25	75	22	27	9.8	25	9	61		0.5	1.7	2.8	○
- 95-M42					95						42	11.9				
-120-M67					120	67	14.5	106	1.8		8.9	7				
-150-M97					150	97	17.7	136	0.6		12.9		8			
-SLFB3- 75-M22	1	3	9.5	3.25	75	22	27	11.8	25	9	61	0.5		1.8	1.9	○
E50-SLSA4- 75-M22	1	4	7	1.5	75	22	27	9.3	25	12	61	0.5	1.3	3.6	○	10
- 95-M42					95						42					
-SLRA4- 75-M22	1	4	10	3	75	22	27	12.3	25	12	61	0.5	1.7	1.7	○	13
- 95-M42					95						42					
-120-M67					120	67	17	106	0.6		5.2	15				
-150-M97					150	97	20.2	135	0.7		7.8		16			
-SLFB4- 75-M22	1	4	12	4	75	22	27	14.3	25	12	61	0.5		1.9	1.4	○
-SLSA4- 90 CV	2	4	7	1.5	90	64	—	42	—	12	74	0.6	2.2	1.8	○	17
-120 CV					120						94					
-150 CV					150	124	134	0.7	3.3		6	19				
-180 CV					180	154	164	0.8	3.5		12		20			
-SLRA4-120 CV	2	4	10	3	120	94	—	42	—	12	104	0.7		2.8	2.7	○
-150 CV					150						124		134			



コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L ₁	φC ₁	φC ₂	H	h	kg	N	S	縮図	特長
E50-SLSA6- 75-M22	1	6	9	1.5	75	22	27	11.3	25	18	61	0.5	1.3	2.3	○	23
- 95-M42					95	42		13.4			81		1.6	4.8		24
-120-M67					120	67		16			106		1.8	8.1		25
-150-M97					150	97		19.2	32		135	0.6	2.3	11		26
-SLSB6- 95-M42	1	6	10	2	95	42	27	14.4	25	18	81	0.5	1.8	3.7	○	27
-120-M67					120	67		17			106	0.6		6.2		28
-150-M97					150	97		20.2	32		135	0.7	2.3	8.5		29
-SLRA6- 75-M22	1	6	12	3	75	22	27	14.3	25	18	61	0.5	1.5	1.3	○	30
- 95-M42					95	42		16.4			81		1.8	2.5		31
-120-M67					120	67		19			106	0.6	1.9	4.1		32
-SLRB6- 95-M42	1	6	14	4	95	42	27	18.4	32	18	80	0.6	2.2	1.6	○	33
-SLFB6- 75-M22	1	6	14	4	75	22	27	16.3	32	18	60	0.6	2.1	1	○	34
-SLSA6- 90 CV	2	6	9	1.5	90	64	—	42	—	18	74	0.6	2.3	1.6	○	35
-120 CV					120	94					104		2.7	3.5		36
E50 -150 CV					150	124					134	0.7	3.4	5.4		37
-180 CV					180	154					164	0.9	4.2	7.6		38
-SLRA6-120 CV	2	6	13	3.5	120	94	—	42	—	18	104	0.8	3.3	1.8	○	39
-150 CV					150	124					132	0.9	4	2.7		40
E50-SLSA8- 65-M22	1	8	11	1.5	65	22	17	13.3	26	24	49	0.5	1.5	1.5	○	41
- 75-M22					75		27	15.4	25		61		1.6	1.6		42
- 85-M42					85	42	17		26		67			3.2		43
- 95-M42					95		27		25		81		2.2	3.5		44
-120-M67					120	67		18	32		105	0.6	2.3	5.4		45
-150-M97					150	97		21.2			132	0.7	2.4	8.1		46
-SLSB8- 95-M42	1	8	13	2.5	95	42	27	17.4	32	24	80	0.6	2.2	2.1	○	47
-120-M67					120	67		20			105		2.3	3.5		48
-150-M97					150	97		23.2			135	0.7	2.4	5.3		49
-SLRA8- 60-M22	1	8	14	3	60	22	12	16.3	26	24	44	0.5	1.4	0.9	○	50
- 75-M22					75		27		25		61		1.5	1.1		51
- 95-M42					95	42		18.4			81		1.8	2		52
-SLRB8- 95-M42	1	8	18	5	95	42	27	22.4	32	24	80	0.6	2.2	1.1	○	53
-120-M67					120	67		25			105	0.7	2.3	1.7		54
-SLFB8- 75-M22	1	8	18	5	75	22	27	20.3	32	24	60	0.6	2.2	0.7	×	55
-SLSA8- 90 CV	2	8	11	1.5	90	64	—	42	—	24	74	0.6	2.5	1.4	○	56
-120 CV					120	94					104	0.7	3.2	2.2		57
-150 CV					150	124					134		3.5	4.9		58
-180 CV					180	154					164	0.8	4.2	7.1		59
-SLRA8-120 CV	2	8	16	4	120	94	—	42	—	24	102	0.8	3.8	1.3	○	60
-150 CV					150	124					132	0.9	4	2.7		61



特長
 焼ばめ装置
 モノ3°
 モノカーブ
 モノシリーズ
 2ピースタイプ
 UNO
 ハイパーバージョン
 Z
 ストレート
 関連商品
 周辺機器
 参考資料

コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L1	φC1	φC2	H	h	Kg	N	S	縮図	
E50-SLSA10- 65-M22	1	10	13	1.5	65	22	17	15.3	26	30	49	0.5	1.5	1.1	○	62
- 75-M22					75		27		25		61		1.6	1.3	○	63
E50 - 85-M42					85	42	17	17.4	26		64			2.4	○	64
- 95-M42					95		27		25		81		2.2	2.6	○	65
-120-M67					120	67		20	32		105	0.6	2.3	4.1	○	66
-150-M97					150	97		23.2			64	0.7	2.5	6.2	○	67
-SLSB10- 95-M42	1	10	16	3	95	42	27	20.4	32	30	80	0.6	2.2	1.5	○	68
-120-M67					120	67		23			105	0.7	2.4	2.4	○	69
-150-M97					150	97		26.2			135		2.5	3.7	○	70
-SLRA10- 75-M22	1	10	16	3	75	22	27	18.3	25	30	60	0.6	1.5	1	○	71
-SLRB10- 95-M42	1	10	22	6	95	42	27	26.4	32	30	80	0.7	2.3	0.9	○	72
-120-M67					120	67		29	42		107	0.8	3.2	1.1	○	73
-SLFB10- 75-M22	1	10	22	6	75	22	27	24.3	32	30	60	0.6	2.2	0.6	×	74
-SLSA10- 90 CV	2	10	13	1.5	90	64	—	42	—	30	74	0.6	2.5	1.3	○	75
-120 CV					120	94					104	0.7	3.3	2.1	○	76
-150 CV					150	124					134	0.8	4.1	3.4	○	77
-180 CV					180	154					162		4.3	6.9	○	78
-SLRA10-150 CV	2	10	19	4.5	150	124	—	42	—	30	132	0.9	4.4	2.2	○	79
E50-SLSA12- 65-M22	1	12	15	1.5	65	22	17	17.3	26	25	49	0.5	1.6	0.9	○	80
- 75-M22					75		27		25	30	60		1.7	1.1	○	81
- 95-M42					95	42		19.4	32		80		2.2	1.9	○	82
-120-M67					120	67		22			105	0.6	2.4	3.3	○	83
-SLSB12- 95-M42	1	12	19	3.5	95	42	27	23.4	32	30	80	0.6	2.3	1.2	○	84
-120-M67					120	67		26			105	0.7	2.5	1.9	○	85
-150-M97					150	97		29.2			135	0.9	3.5	2.5	○	86
-SLRA12- 75-M22	1	12	20	4	75	22	27	22.3	25	30	62	0.6	1.6	0.9	○	87
-SLRB12- 95-M42	1	12	26	7	95	42	27	30.4	42	30	82	0.8	3.1	0.6	×	88
-120-M67					120	67		33			107	0.9	3.3	0.9	×	89
-SLFB12- 75-M22	1	12	26	7	75	22	27	28.3	42	30	62	0.7	3	0.4	×	90
E50-SLSB16- 95-M42	1	16	24	4	95	42	27	28.4	42	32	82	0.7	3.2	0.7	○	91
-120-M67					120	67		31			107	0.8	3.5	1.2	○	92
-SLRA16- 60-M22	1	16	26	5	60	22	12	28.3	34	32	44	0.6	1.7	0.4	○	93
-SLRB16- 75-M22	1	16	32	8	75	22	27	34.3	42	32	62	0.7	3	0.4	○	94
-SLFB16- 75-M22	1	16	32	8	75	22	27	34.3	42	32	62	0.7	3	0.4	○	95
E50-SLSB20- 95-M42	1	20	29	4.5	95	42	27	33.4	42	40	82	0.7	3.3	0.6	○	96
-SLRA20- 65-M22	1	20	32	6	65	22	17	34.3	40	38	49	0.6	2.2	0.3	○	97



■ 主軸テーパ穴用 クリーニングツール
ダストツル

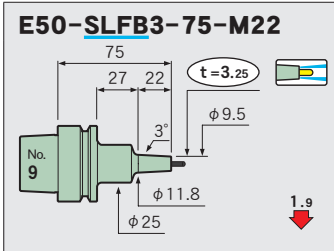
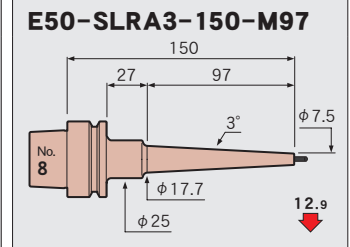
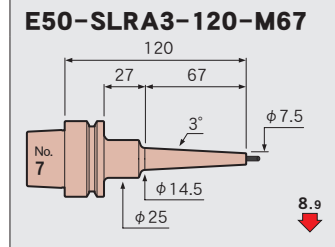
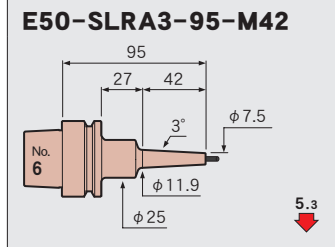
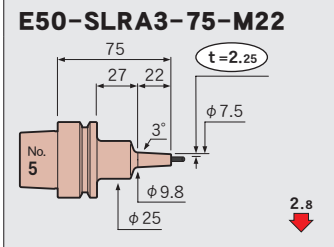
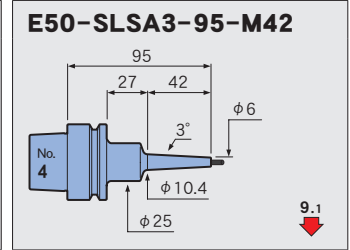
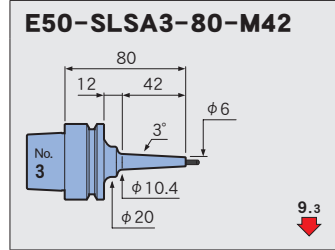
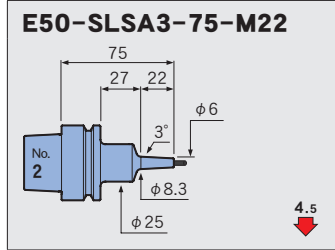
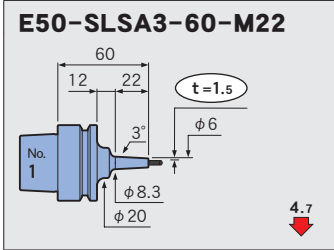
コード
CLT-E50-G2

◎ P.190

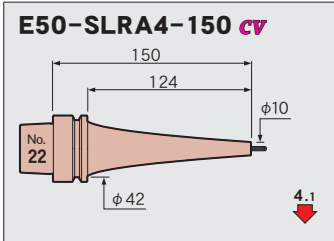
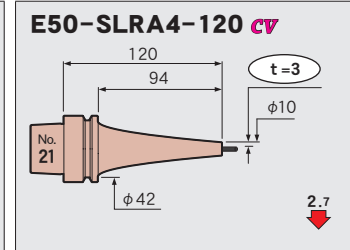
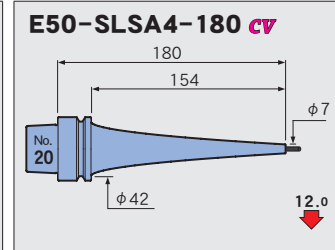
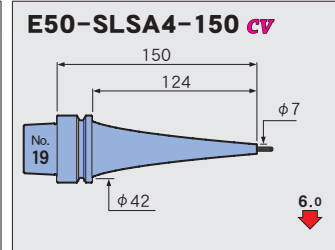
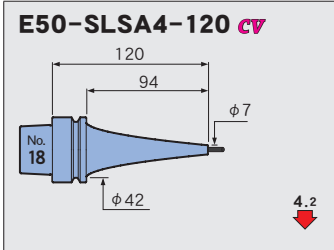
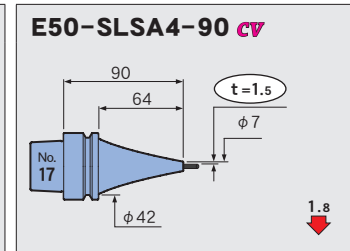
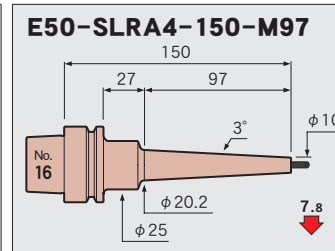
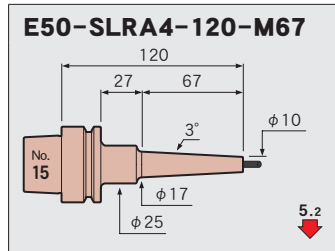
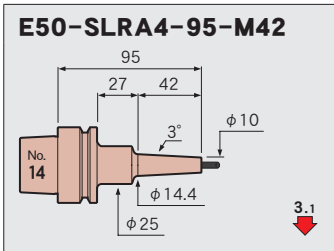
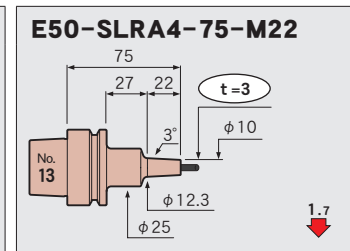
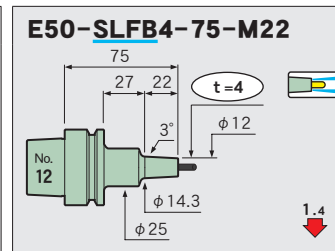
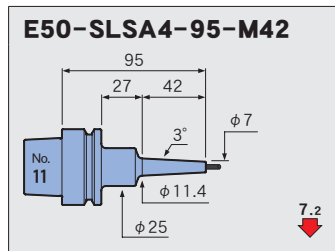
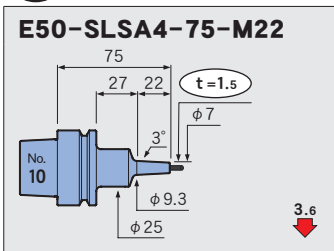
DMG森精機
牧野フライス製作所
三菱重工工作機械
碌々産業

HSC 70 linear
V33z / D200Z
μV5
ZEUS-86

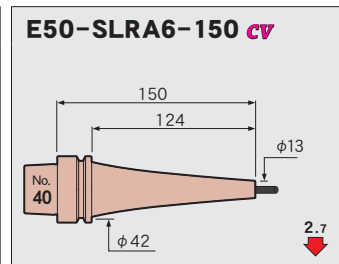
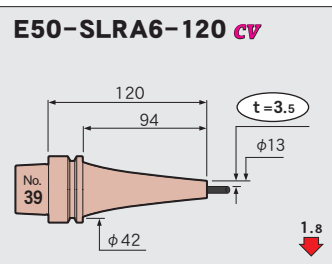
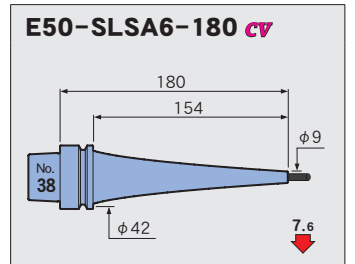
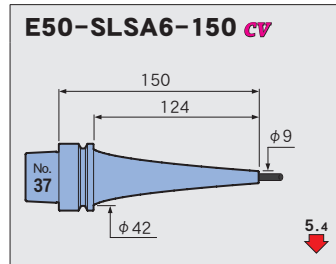
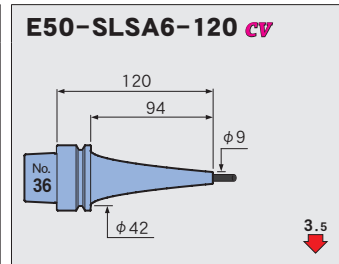
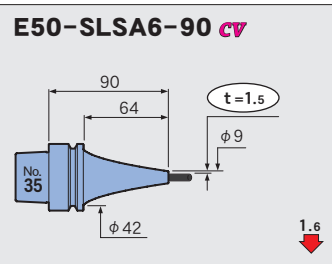
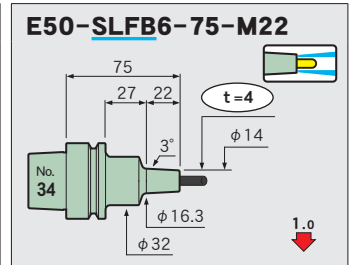
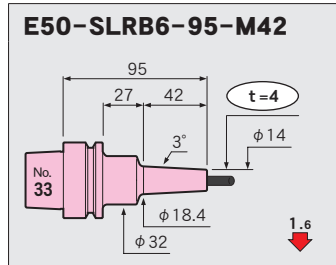
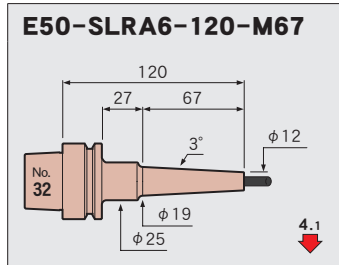
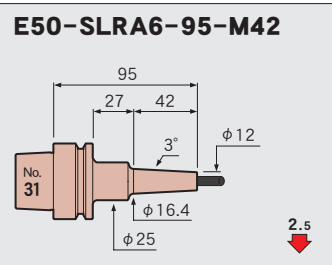
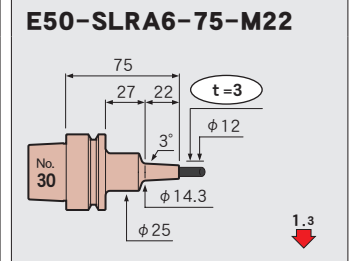
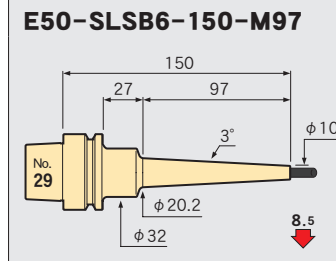
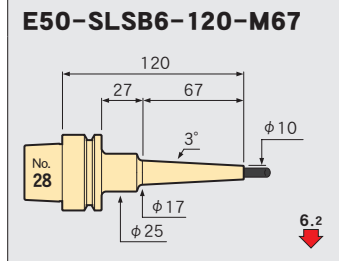
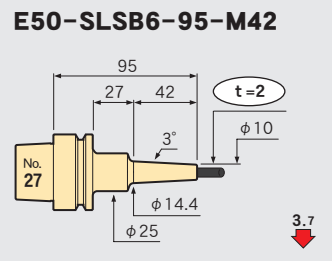
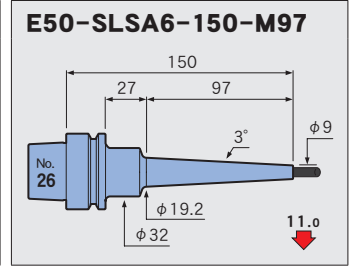
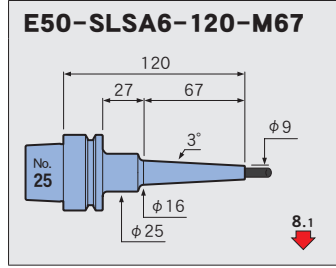
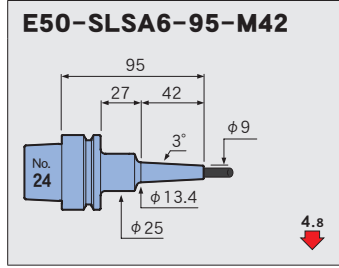
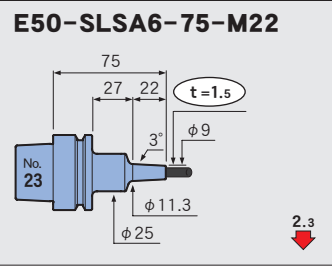
φ3



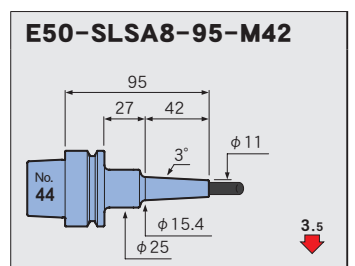
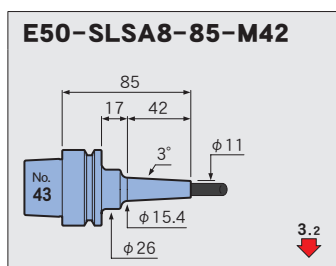
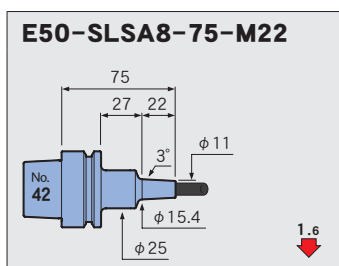
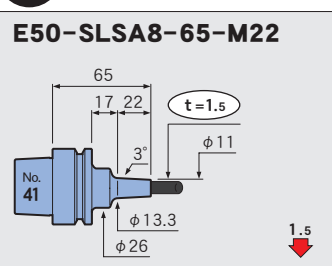
φ4



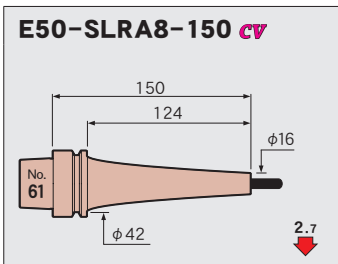
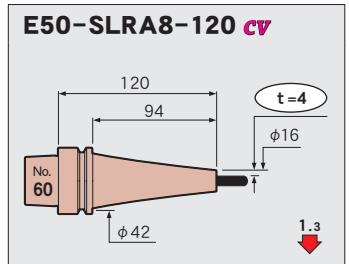
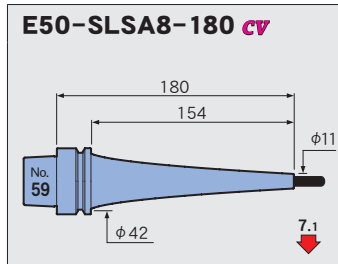
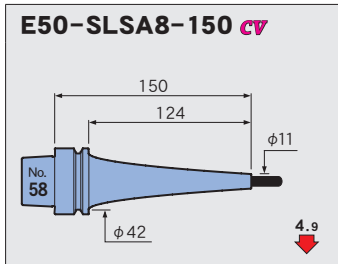
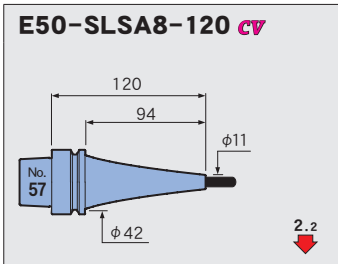
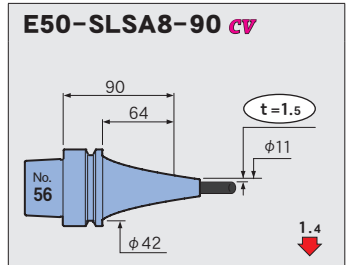
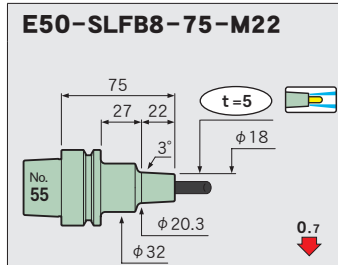
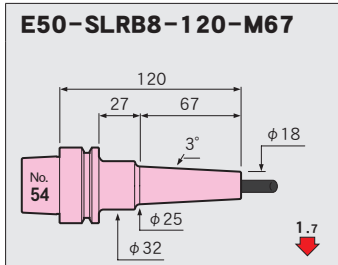
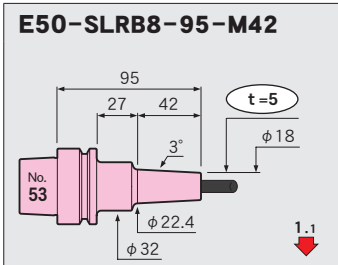
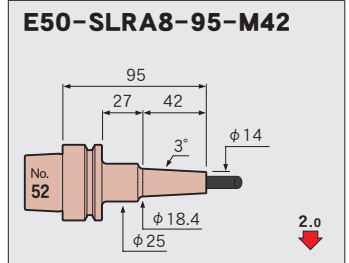
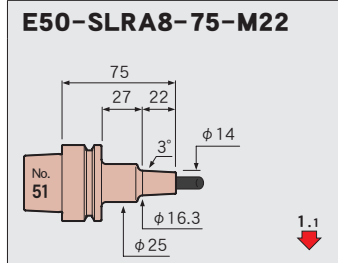
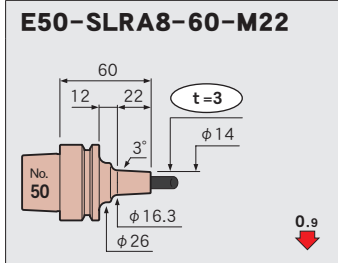
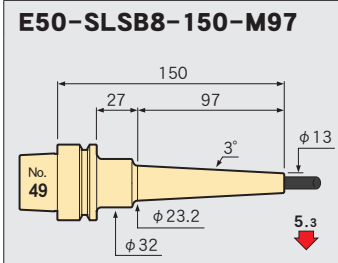
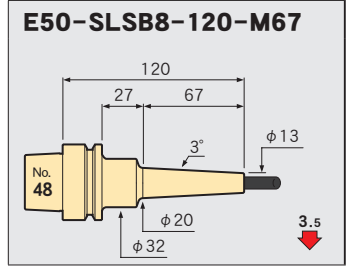
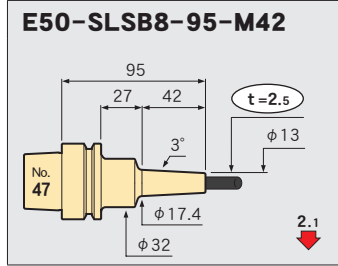
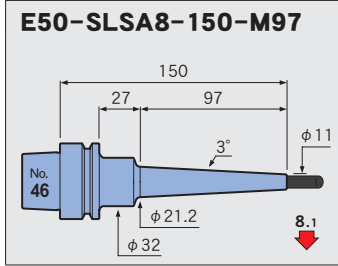
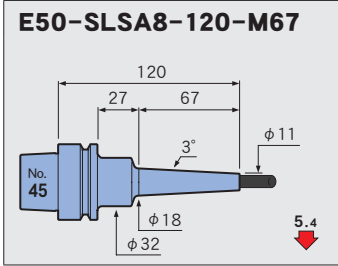
φ6



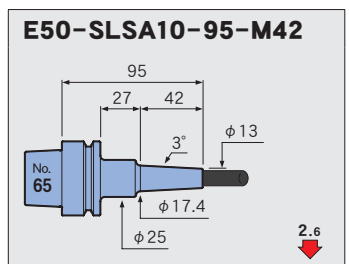
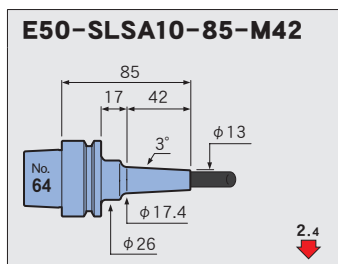
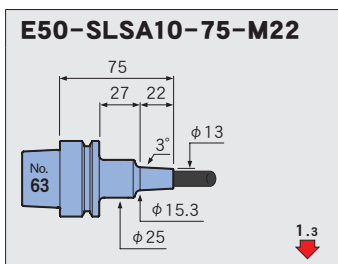
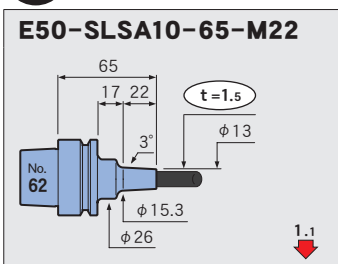
φ8

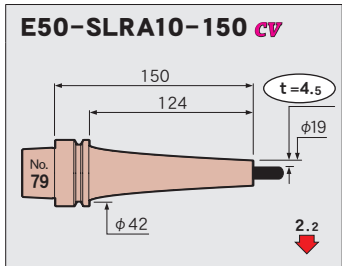
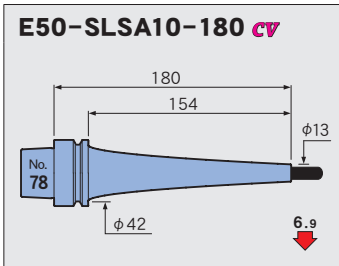
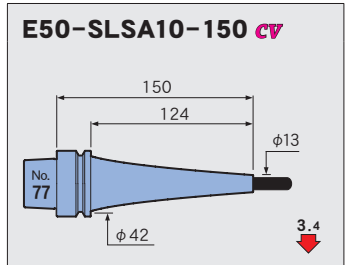
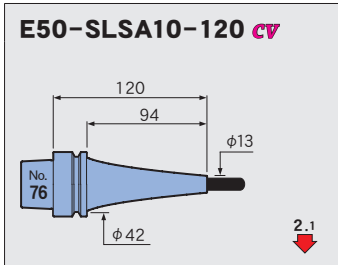
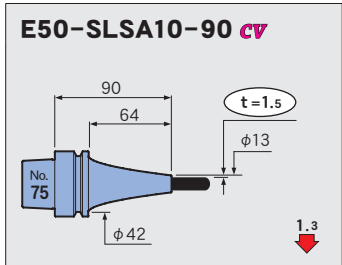
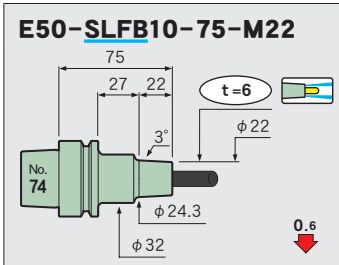
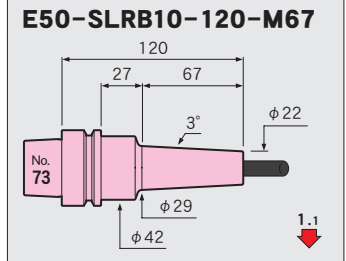
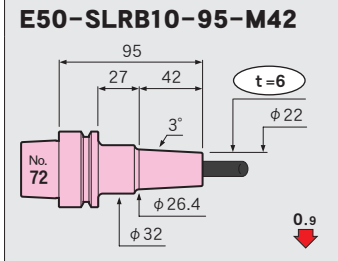
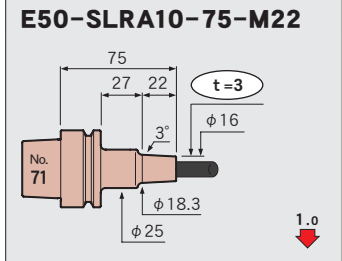
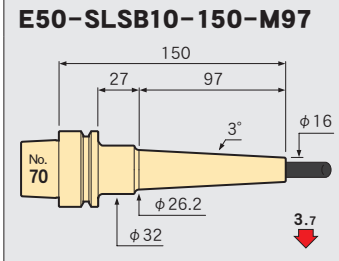
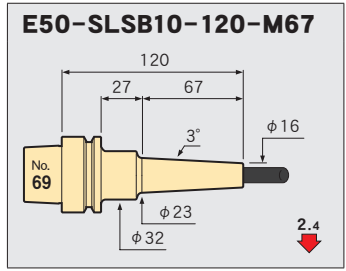
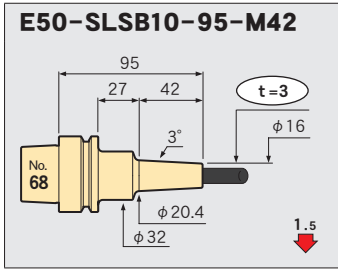
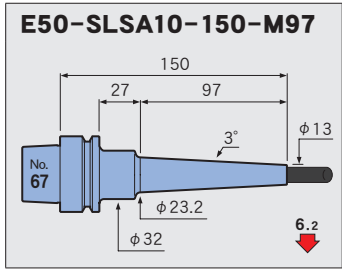
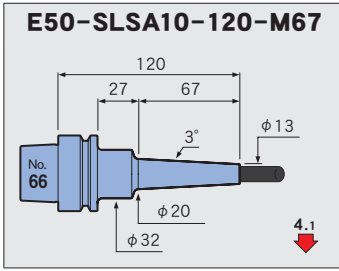


特長
 焼ばめ装置
 モノ3°
 モノカーブ
 モノシリーズ
 2ピースタイプ
 UNO
 ハイパーバージョン
 Z
 ストレート
 関連商品
 周辺機器
 参考資料

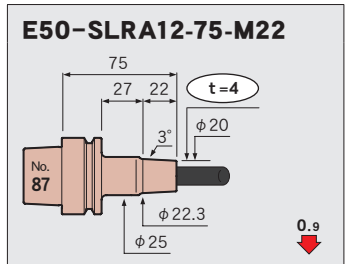
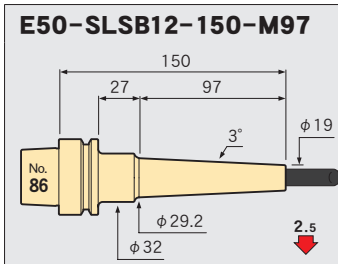
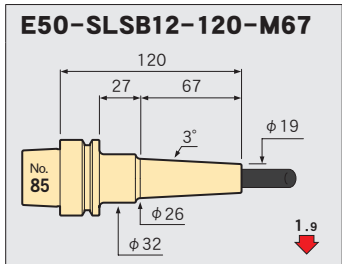
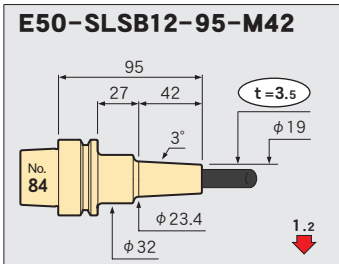
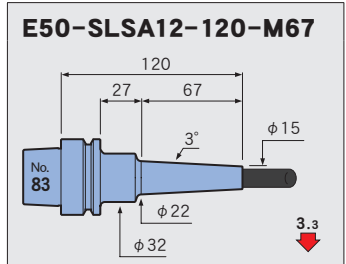
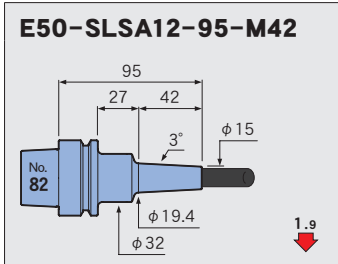
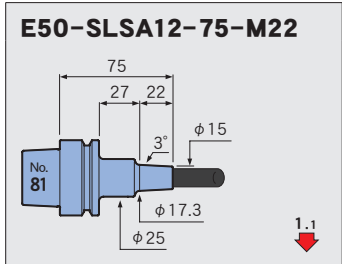
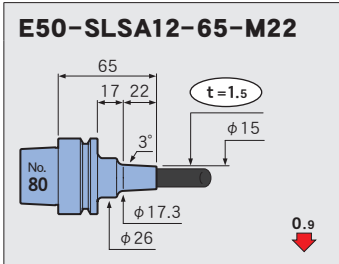


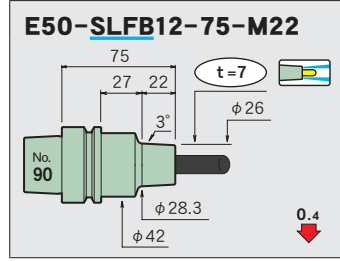
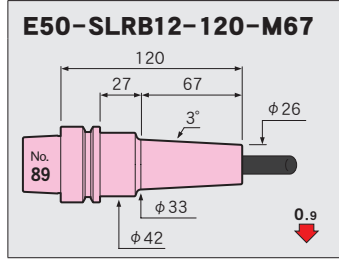
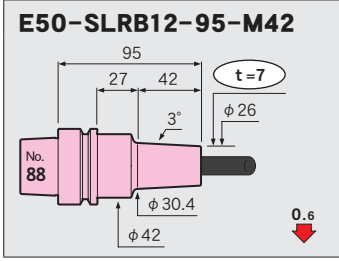
φ10



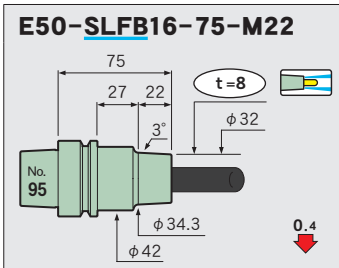
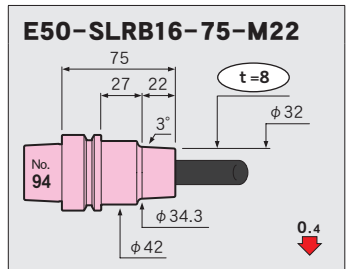
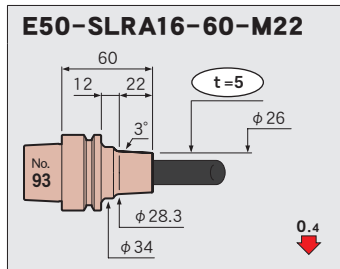
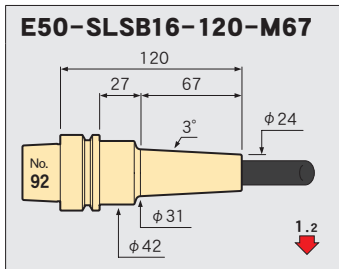
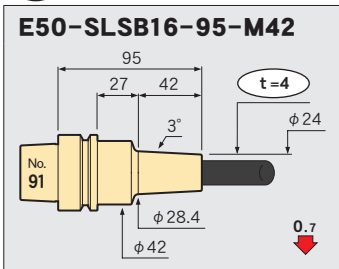


φ12

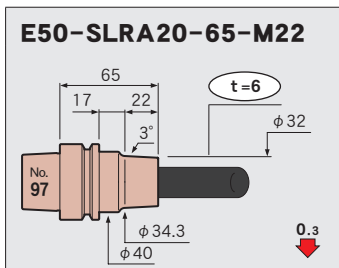
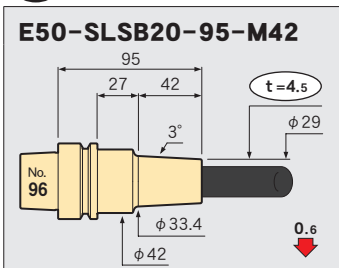




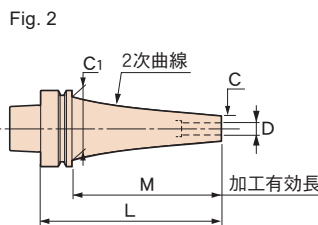
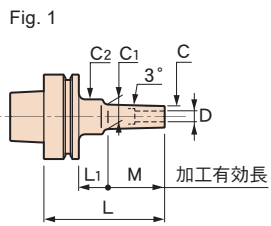
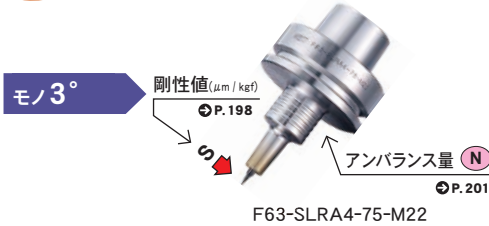
φ16



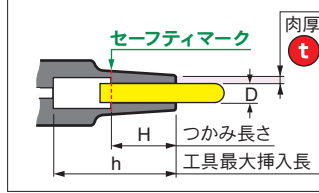
φ20



F63



- 注意事項
- クーラントダクトは付属しません。取付けが必要なお客様は弊社までお問い合わせください。
 - 工具のセッティング…工具はセーフティマークの奥まで挿入しセットしてください。



ヒートロボ電磁1200S (HRD-01S)対応表

[○] 対応可 [×] 対応不可
 [▲] 焼ばめ装置をかさ上げして使用可能 →P.197
 [★] 使用するコイルが標準と異なります。加熱コイル2をご準備ください。

CV : カーブ
 肉厚

コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L ₁	φC ₁	φC ₂	H	h	Kg	N	S	縮図						
F63-SLSA3- 75-M37	1	3	6	1.5	75	37	12	9.9	26	9	58	0.7	1.5	8	○	1					
- 95-M42					95	42	27	10.4	25		78	1.8	9.1	2							
-SLRA3- 70-M22	1	3	7.5	2.25	70	22	22	9.8	26	9	53	0.7	1.7	2.8	○	3					
- 75-M22											75		27			25	54	1.8		4	
- 95-M42											95	42		11.9			78	1.9	5.3	5	
-SLFB3- 75-M22	1	3	9.5	3.25	75	22	27	11.8	25	9	58	0.7	1.9	1.9	○	6					
- 95-M42											95	42		13.9			78	0.8	2	3.2	7
-120-M67											120	67		16.5			103		5.4	8	
F63-SLSA4- 95-M42	1	4	7	1.5	95	42	27	11.4	25	12	78	0.7	1.9	7.2	○	9					
-SLRA4- 75-M22	1	4	10	3	75	22	27	12.3	25	12	58	0.7	1.8	1.7	○	10					
- 95-M42					95	42		14.4			78	0.8	1.9	3.1		11					
-SLFB4- 75-M22	1	4	12	4	75	22	27	14.3	25	12	58	0.7	2	1.3	○	12					
- 95-M42											95	42		16.4			78	0.8	2.2	13	
-120-M67											120	67		19			103		2.1	3.6	14
-SLSA4- 90 CV	2	4	7	1.5	90	64	—	53	—	12	65	0.9	2.7	1.8	○	15					
-120 CV					120	94					95	1	3.6	2.7		16					
-150 CV					150	124					125	1.2	4.4	4		17					
-180 CV					180	154					154	1.3	5	6.6		18					
-210 CV					210	184					185		5.3	11.6		19					
-240 CV					240	214					214	1.6	6.5	14		20					
-270 CV					270	244					245	1.9	8.8	11.9		21					
-300 CV					300	274					275	2	9.7	15.9		22					
-SLRA4-120 CV					2	4	10	3	120		94	—	53	—		12	95	1	3.6	1.9	○
-150 CV	150	124								125	1.1	4.4	2.9	24							
-180 CV	180	154								155	1.4	6	3.3	25							
-210 CV	210	184								185	1.5	6.2	5.6	26							
F63-SLSA6- 75-M37	1	6	9	1.5	75	37	12	12.9	26	18	58	0.7	1.5	4	○	27					
- 95-M42					95	42	27	13.4	25		78	1.9	4.8	28							
-SLSB6- 95-M42	1	6	10	2	95	42	27	14.4	25	18	78	0.7	1.9	3.7	○	29					
-SLRA6- 75-M22	1	6	12	3	75	22	27	14.3	25	18	58	0.7	1.8	1.3	○	30					
- 95-M42					95	42		16.4			78	0.8	1.9	2.4		31					
-SLFB6- 75-M22	1	6	14	4	75	22	27	16.3	32	18	58	0.8	2.2	1	○	32					



コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L ₁	φC ₁	φC ₂	H	h	Kg	N	S	縮図	特長							
F63-SLSA 6- 90 CV	2	6	9	1.5	90	64	—	53	—	18	65	0.9	2.8	1.6	○	33							
-120 CV					120	94					95	1	3.6	2.3			34						
-150 CV					150	124					125	1.2	4.4	3.6				35					
-180 CV					180	154					154	1.3	5.2	5.7					36				
F63 -210 CV					210	184					184	1.5	6.4	7.3						37			
-240 CV					240	214					214	1.6	6.7	12							38		
-270 CV					270	244					245	2	9.7	8.5								39	
-300 CV					300	274					275	2.2	10.6	11.7									40
-SLRA 6- 90 CV					2	6					13	3.5	90	64									
-120 CV	120	94	95	1.2			4.3	1.2	42														
-150 CV	150	124	125	1.3			5.2	1.9		43													
-180 CV	180	154	155	1.4			6.1	2.8					44										
-210 CV	210	184	185	1.5			6.6	4.8						45									
-SLFA 6- 90 CV	2	6	13	3.5			90	64							—	53	—	18	65	1	3.4	0.8	★
-120 CV					120	94	95	1.2	4.3	1.2	47												
-150 CV					150	124	125	1.3	5.2	1.9		48											
-180 CV					180	154	155	1.4	6.1	2.8			49										
-210 CV					210	184	185	1.5	6.6	4.8				50									
F63-SLSA 8- 95-M42	1	8	11	1.5	95	42	27	15.4	25	24	78	0.7	1.9	3.4	○	51							
-SLSB 8- 95-M42	1	8	13	2.5	95	42	27	17.4	32	24	78	0.8	2.3	2.1	○	52							
-SLRA 8- 75-M22	1	8	14	3	75	22	27	16.3	25	24	58	0.7	1.9	1.1	○	53							
- 95-M42					95	42		18.4			78	0.8	2	54									
-SLFB 8- 75-M22	1	8	18	5	75	22	27	20.3	32	24	58	0.8	2.2	0.7	×	55							
-SLSA 8- 90 CV	2	8	11	1.5	90	64	—	53	—	24	65	0.9	2.9	1.4	○	56							
-120 CV					120	94					94	1.1	3.8	2			57						
-150 CV					150	124					124	1.3	5	2.7				58					
-180 CV					180	154					155	1.5	5.2	5					59				
-210 CV					210	184					184	1.5	6.6	6.6						60			
-240 CV					240	214					214	1.8	7.8	8.3							61		
-270 CV					270	244					244	2.1	10.7	6.9								62	
-300 CV					300	274					274	2.3	11.9	8.9									63
-SLRA 8- 90 CV					2	8					16	4	90	64									
-120 CV	120	94	95	1.2			4.6	1	65														
-150 CV	150	124	125	1.4			5.9	1.4		66													
-180 CV	180	154	155	1.6			7	2					67										
-210 CV	210	184	185	1.6			7.6	3.5						68									
-SLFA 8- 90 CV	2	8	16	4			90	64							—	53	—	24	65	1	3.4	0.7	○
-120 CV					120	94	95	1.2	4.6	1	70												
-150 CV					150	124	125	1.4	5.9	1.4		71											
-180 CV					180	154	155	1.6	7	2			72										
-210 CV					210	184	185	1.6	7.6	3.5				73									
F63-SLSA10- 95-M42					1	10	13	1.5	95	42									27	17.4	25	30	
-SLSB10- 95-M42	1	10	16	3	95	42	27	20.4	32	30	74	0.8	2.3	1.4	○	75							
-SLRA10- 75-M22	1	10	16	3	75	22	27	18.3	25	30	54	0.8	1.9	1	○	76							
-SLFB10- 75-M22	1	10	22	6	75	22	27	24.3	32	30	54	0.8	2.3	0.6	×	77							
F63-SLSA10- 90 CV	2	10	13	1.5	90	64	—	53	—	30	65	0.9	2.9	1.3	○	78							
-120 CV					120	94					95	1.2	4.4	79									
-150 CV					150	124					125	1.3	5.2				2.2	80					
-180 CV					180	154					154	1.5	6.3				3.4		81				
-210 CV					210	184					184	1.6	6.8				6			82			
-240 CV					240	214					212	2	9.4				5.8				83		
-270 CV					270	244					244	2.1	10.9				6.6					84	
-300 CV					300	274					274	2.3	12.2				8.5						85



特長
 焼ばめ装置
 モノ3°
 モノカーブ
 モノシリーズ
 2ピースタイプ
 UNO
 ハイパー
 パーシジョン
 Z
 ストレート
 アーチ
 関連商品
 周辺機器
 参考資料

コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L ₁	φC ₁	φC ₂	H	h	Kg	N	S	縮図	
F63-SLRA10- 90 CV	2	10	19	4.5	90	64	—	53	—	30	65	1	3.5	0.6	×	86
-120 CV					120	94					95	1.2	4.6	0.9	○	87
F63 -150 CV					150	124					125	1.4	5.8	1.4		88
-180 CV					180	154					155	1.6	7.2	2		89
-210 CV					210	184					185		8	3.1		90
-SLFA10- 90 CV	2	10	19	4.5	90	64	—	53	—	30	65	1	3.5	0.6	×	91
-120 CV					120	94					95	1.2	4.6	0.9	○	92
-150 CV					150	124					125	1.4	5.8	1.4		93
-180 CV					180	154					155	1.6	7.2	2		94
-210 CV					210	184					185		8	3.1		95
F63-SLSA12- 95-M42	1	12	15	1.5	95	42	27	19.4	32	30	74	0.8	2.3	1.8	○	96
-SLSB12- 95-M42	1	12	19	3.5	95	42	27	23.4	32	30	74	0.8	2.4	1.1	○	97
-SLRA12- 75-M22	1	12	20	4	75	22	27	22.3	25	30	54	0.9	2.1	0.8	○	98
-SLFB12- 75-M22	1	12	26	7	75	22	27	28.3	42	30	54	0.9	3	0.4	×	99
-SLSA12- 90 CV	2	12	15	1.5	90	64	—	53	—	30	64	1	3.4	0.9	○	100
-120 CV					120	94					94	1.2	4.7	1.2		101
-150 CV					150	124					124	1.3	5.2	2.4		102
-180 CV					180	154					154	1.5	6.5	3.3		103
-210 CV					210	184					184	1.7	7.7	4.6		104
-240 CV					240	214					212	2	9.6	5.5	▲	105
-270 CV					270	244					244	2.2	11.8	5.4		106
-SLRA12- 90 CV	2	12	22	5	90	64	—	53	—	30	64	1	3.6	0.6	×	107
-120 CV					120	94					94	1.3	5.5	0.7		108
-150 CV					150	124					124	1.5	6.7	1.1	○	109
-180 CV					180	154					154	1.6	7.5	1.8		110
-210 CV					210	184					184	1.7	8.5	2.8		111
F63-SLFA12- 90 CV	2	12	22	5	90	64	—	53	—	30	64	1	3.6	0.6	×	112
-120 CV					120	94					94	1.3	5.5	0.7		113
-150 CV					150	124					124	1.5	6.7	1.1	○	114
-180 CV					180	154					154	1.6	7.5	1.8		115
-210 CV					210	184					184	1.7	8.5	2.8		116
-SLFB16- 75-M22	1	16	32	8	75	22	27	34.3	42	32	54	1	3.1	0.3		117
F63-SLSB16- 90 CV	2	16	21	2.5	90	64	—	53	—	32	62	1.1	3.9	0.6		118
-120 CV					120	94					92	1.4	5.8	0.8		119
-150 CV					150	124					122	1.5	6.9	1.5		120
-180 CV					180	154					152	1.9	8.8	1.9		121
-210 CV					210	184					182	2	9.9	3		122
-240 CV					240	214					212	2.3	11.8	3.7		123
-270 CV					270	244					242	2.7	13.7	4.6		124
-SLFB20- 75-M22*	1	20	38	9	75	22	27	40.3	50	40	53	1.1	3.6	0.3		125
F63-SLSB20- 90 CV	2	20	26	3	90	64	—	51	—	40	62	1.1	4.2	0.5		126
-120 CV					120	94		53			92	1.4	6.2	0.8		127
-150 CV					150	124					122	1.6	7.6	1.3		128
-180 CV					180	154					152	2	9.6	1.8		129
-210 CV					210	184					182	2.3	11.6	2.3		130
-240 CV					240	214					212	2.6	13.7	3		131
-270 CV					270	244					242	3.1	16.3	3.4		132
F63-SLFB25- 75-M22	1	25	45	10	75	22	27	47.3	50	45	53	1.1	3.7	0.2		133



※ ヒートロボ電磁5000Sを使用し、SLFB20をご使用の際は、使用する加熱コイルNo.が標準と異なります。加熱コイルNo.4をご使用ください。

■ 主軸テーパ穴用
クリーニングツール
ダストツル

コード
CLT-F63-G2

◎ P.190



DMG 森精機

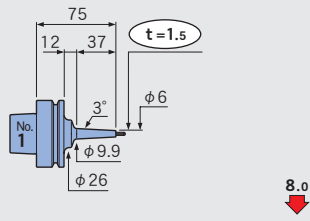
NVD4000 DCG
NV4000 DCG

牧野フライス製作所 V33i / V56i



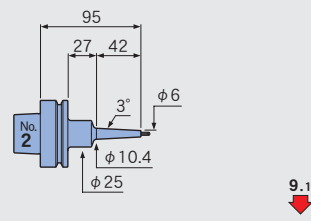
φ3

F63-SLSA3-75-M37



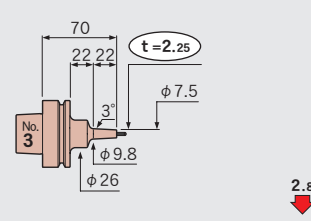
8.0

F63-SLSA3-95-M42



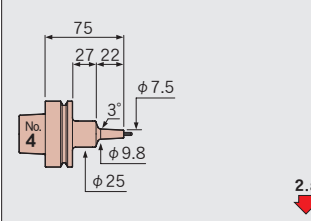
9.1

F63-SLRA3-70-M22



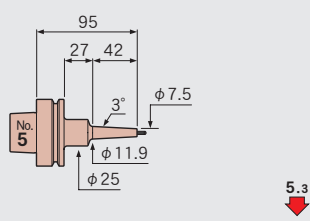
2.8

F63-SLRA3-75-M22



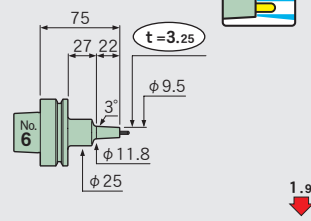
2.8

F63-SLRA3-95-M42



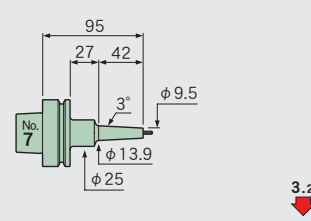
5.3

F63-SLFB3-75-M22



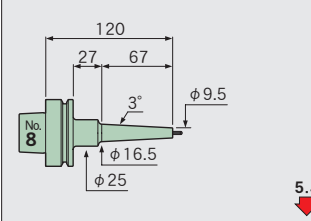
1.9

F63-SLFB3-95-M42



3.2

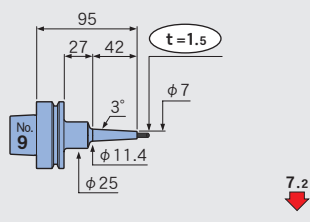
F63-SLFB3-120-M67



5.4

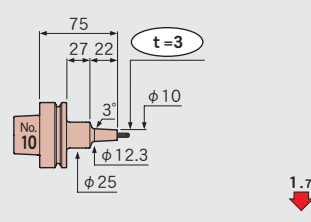
φ4

F63-SLSA4-95-M42



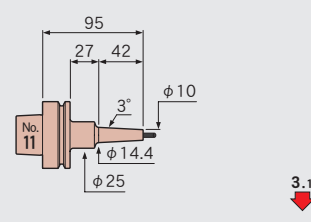
7.2

F63-SLRA4-75-M22



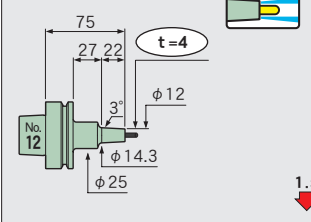
1.7

F63-SLRA4-95-M42



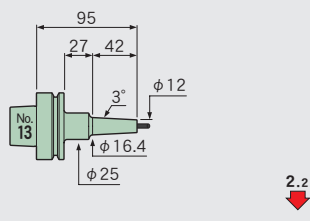
3.1

F63-SLFB4-75-M22



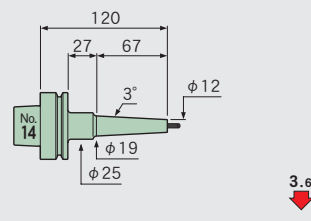
1.3

F63-SLFB4-95-M42



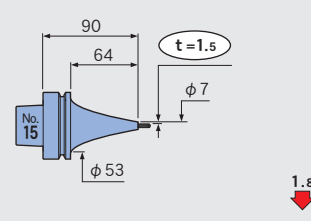
2.2

F63-SLFB4-120-M67



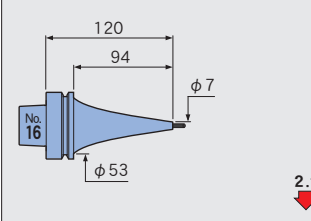
3.6

F63-SLSA4-90 CV



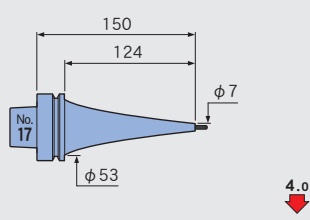
1.8

F63-SLSA4-120 CV



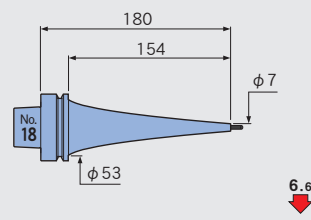
2.7

F63-SLSA4-150 CV



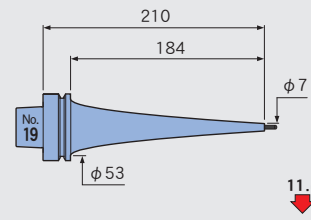
4.0

F63-SLSA4-180 CV



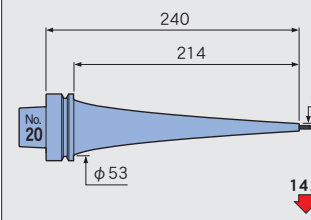
6.6

F63-SLSA4-210 CV



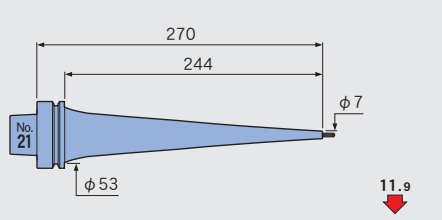
11.6

F63-SLSA4-240 CV



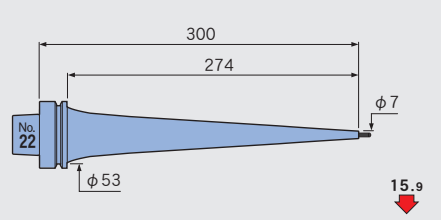
14.0

F63-SLSA4-270 CV



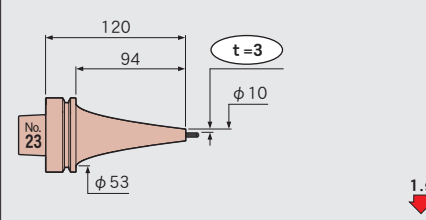
11.9

F63-SLSA4-300 CV

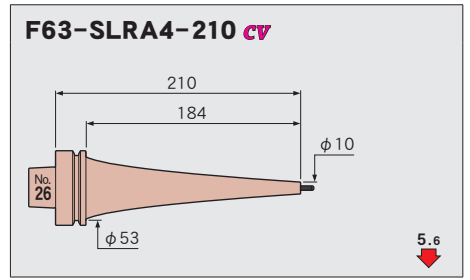
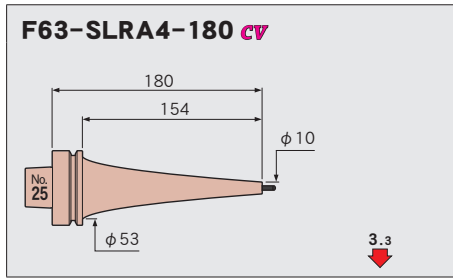
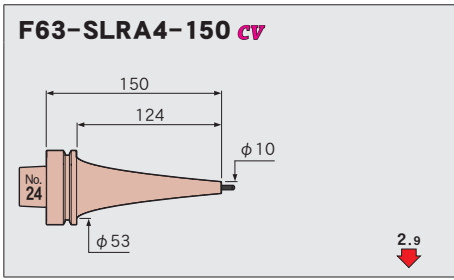


15.9

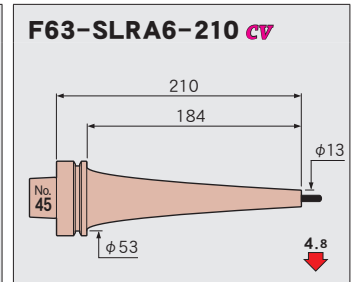
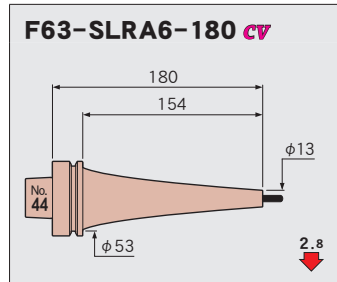
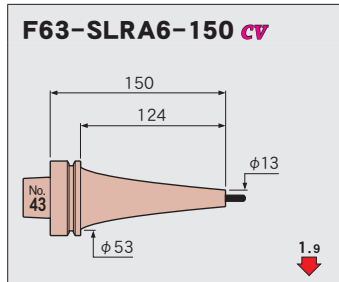
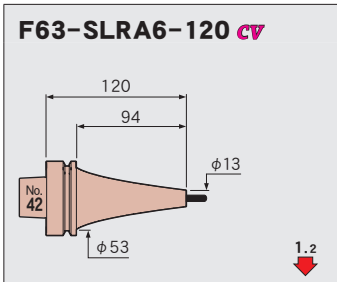
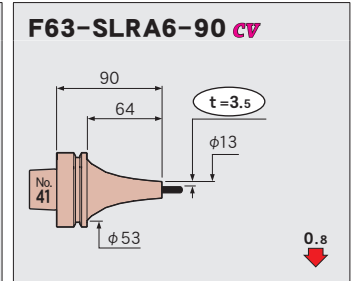
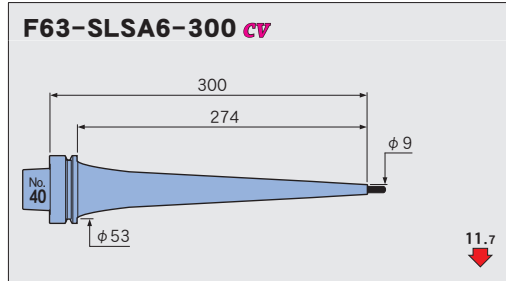
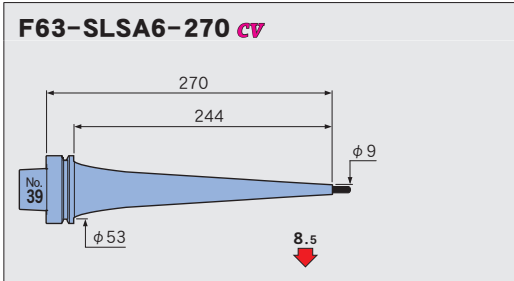
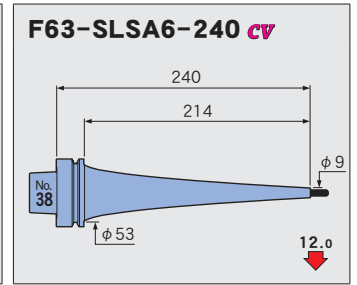
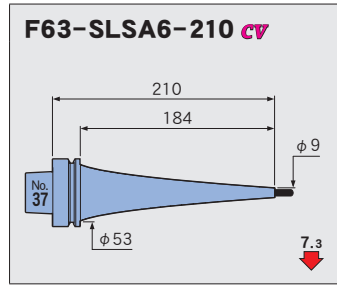
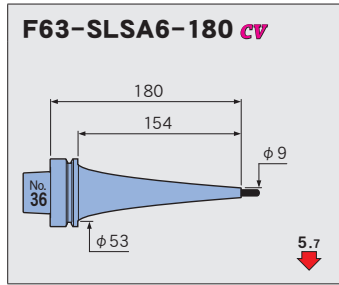
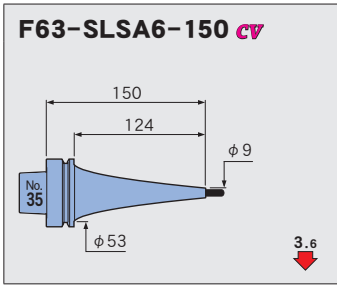
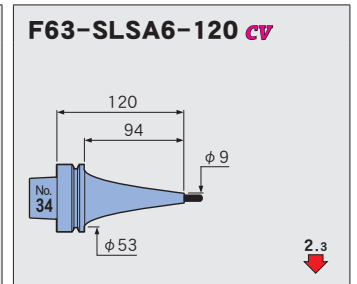
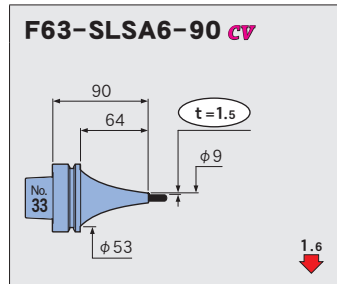
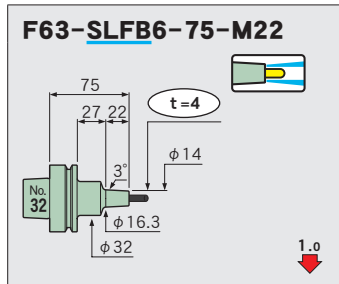
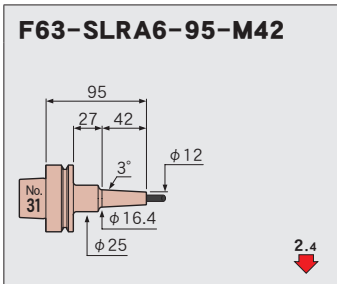
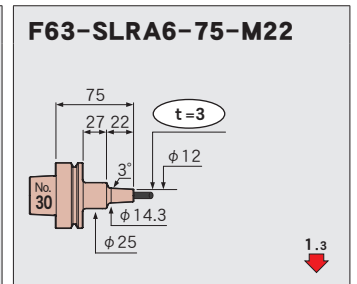
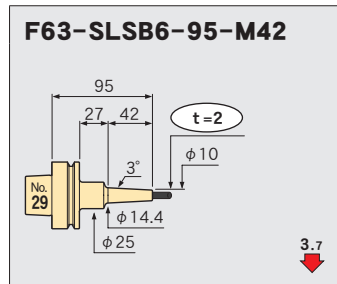
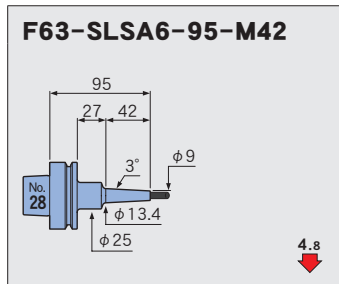
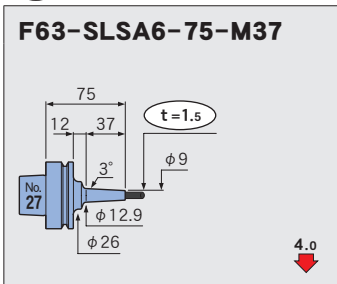
F63-SLRA4-120 CV

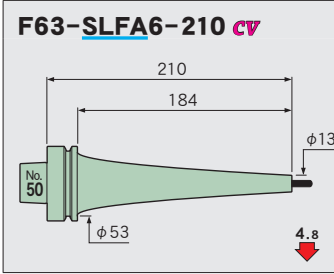
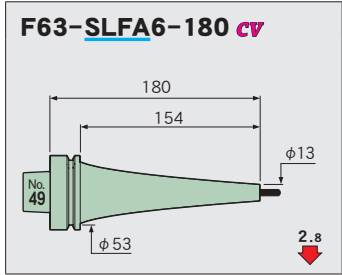
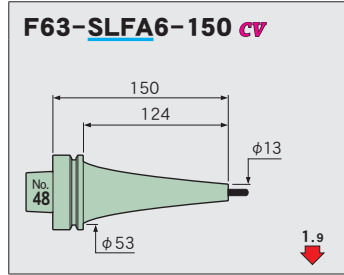
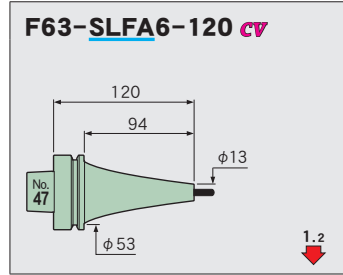
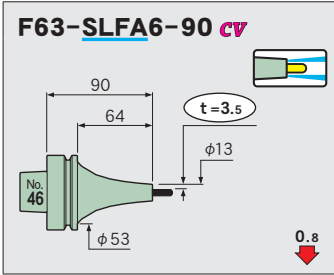


1.9

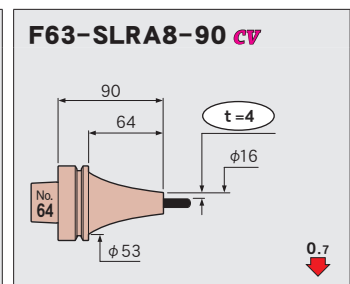
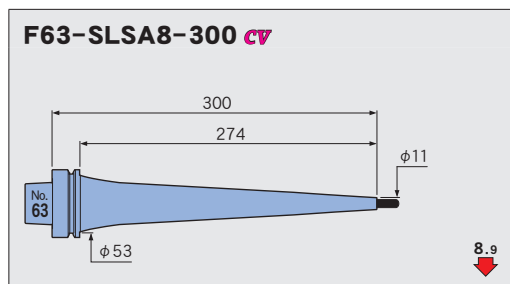
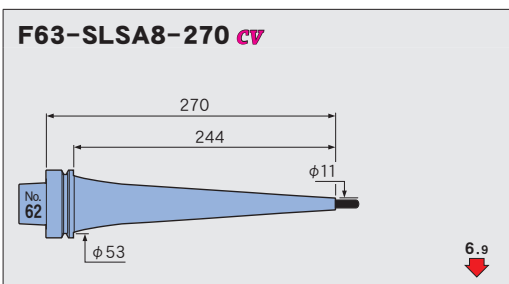
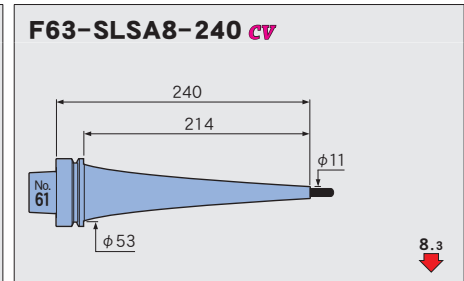
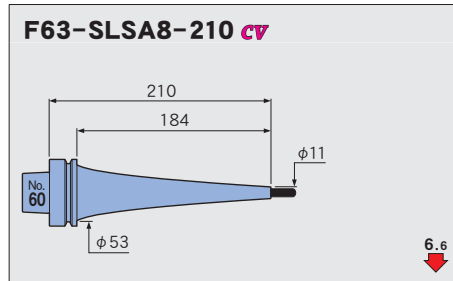
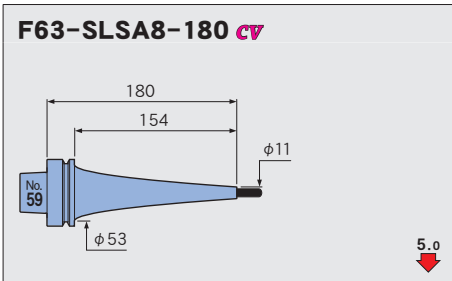
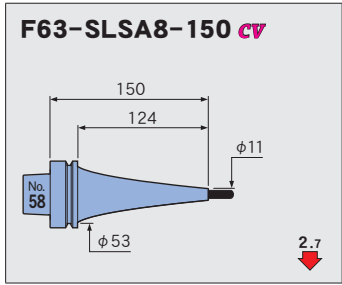
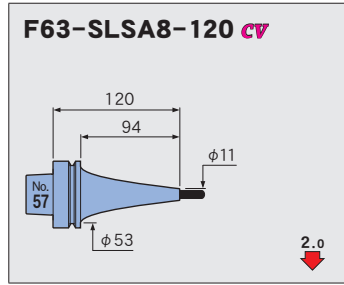
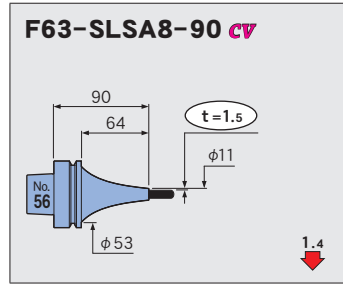
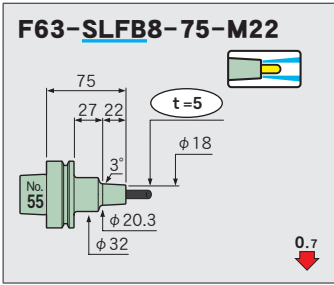
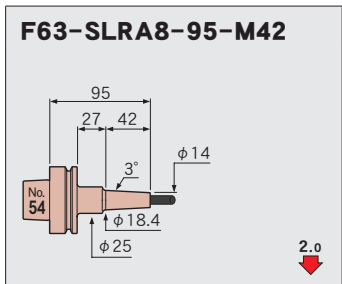
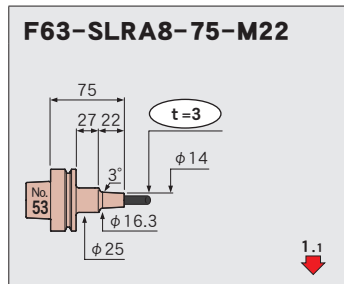
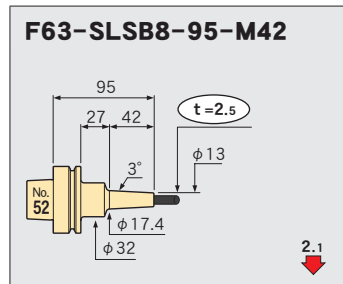
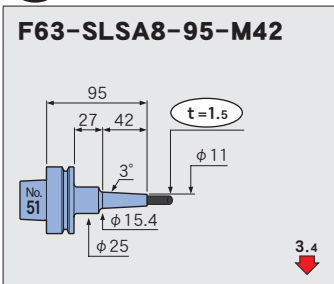


φ6



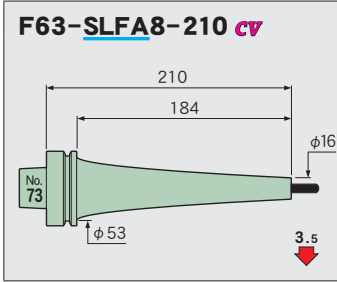
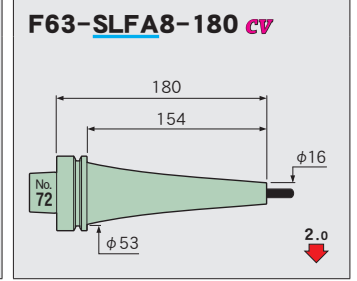
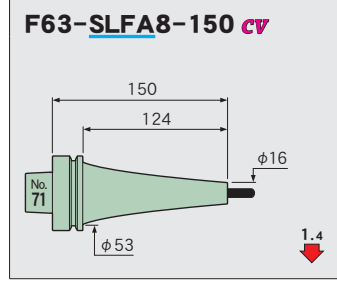
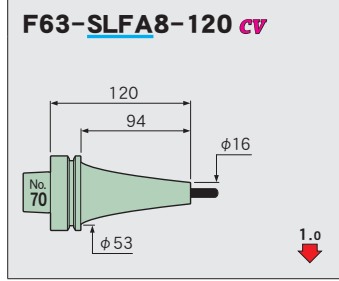
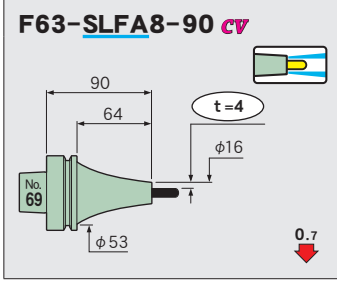
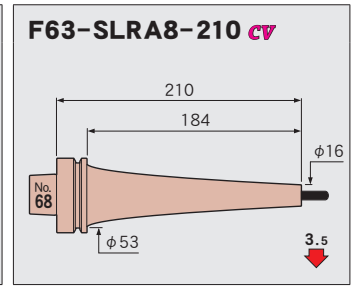
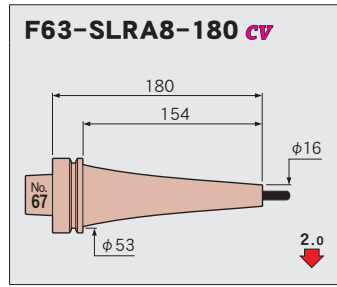
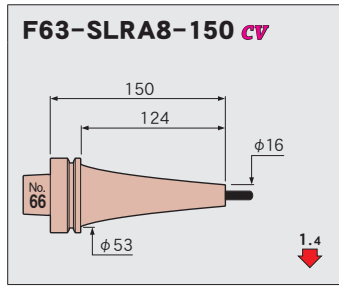
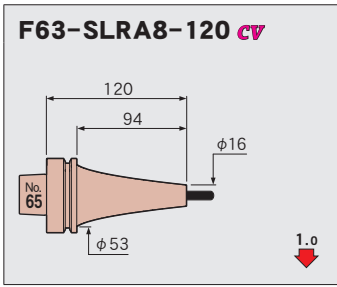


φ 8



F63 S=1:7

特長
焼ばめ装置



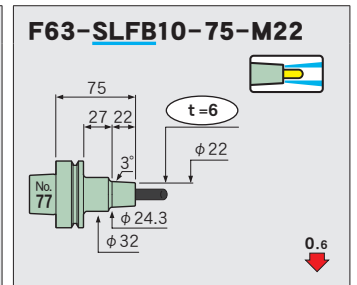
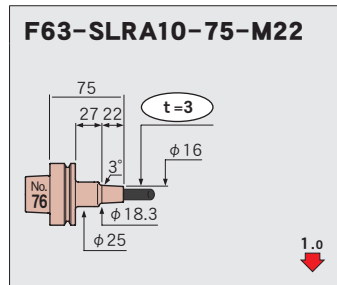
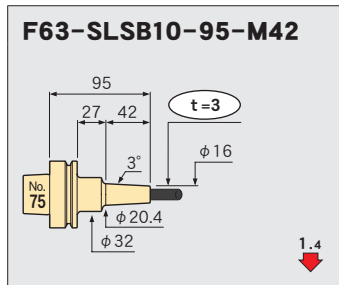
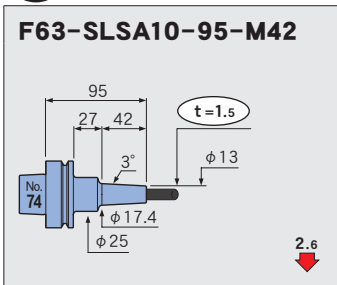
モノ 3°
モノカーブ

モノシリーズ

2ピースタイプ

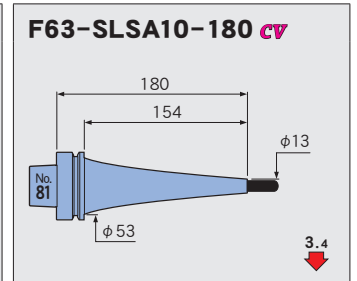
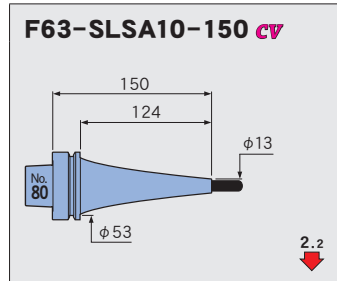
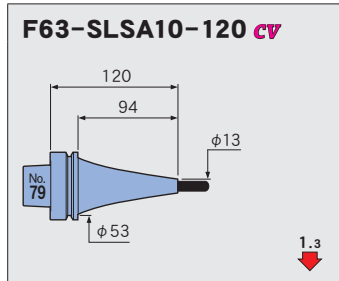
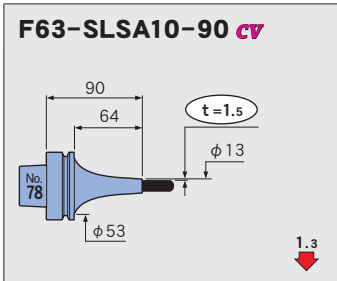
UNO

φ10



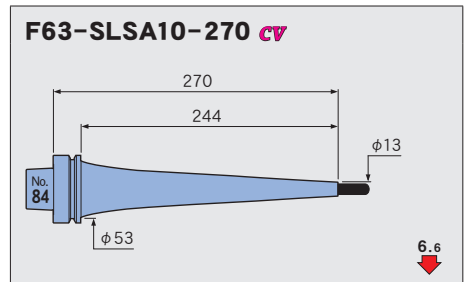
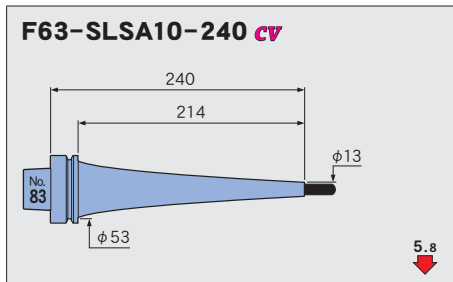
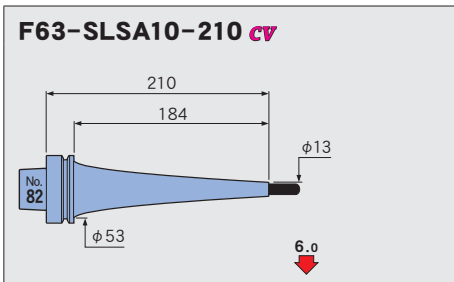
ハイパー
バージョン

Z



ストレート
タイプ

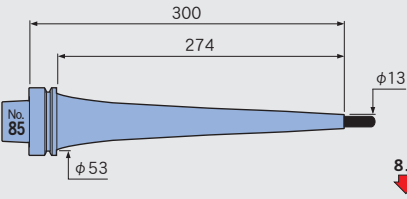
関連商品



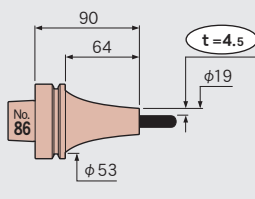
周辺機器

参考資料

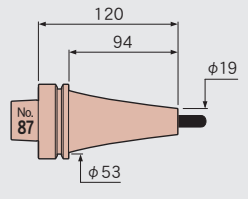
F63-SLSA10-300 CV



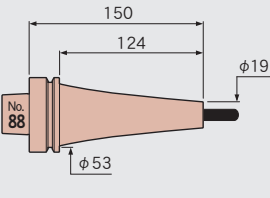
F63-SLRA10-90 CV



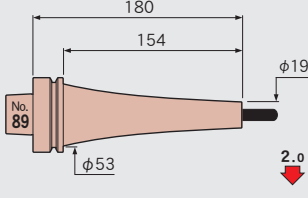
F63-SLRA10-120 CV



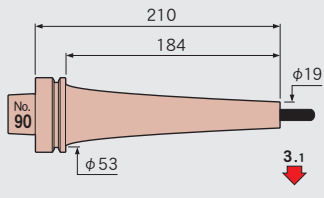
F63-SLRA10-150 CV



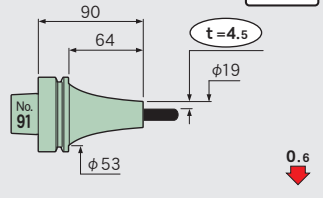
F63-SLRA10-180 CV



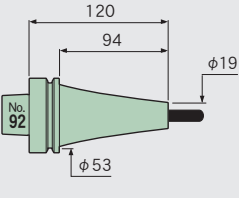
F63-SLRA10-210 CV



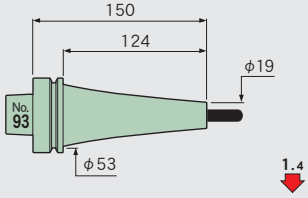
F63-SLFA10-90 CV



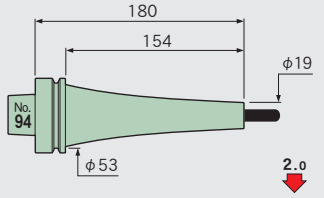
F63-SLFA10-120 CV



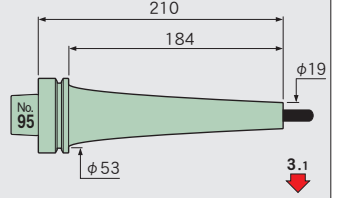
F63-SLFA10-150 CV



F63-SLFA10-180 CV

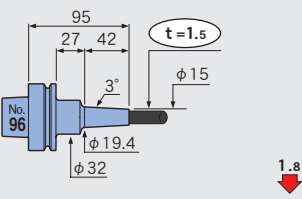


F63-SLFA10-210 CV

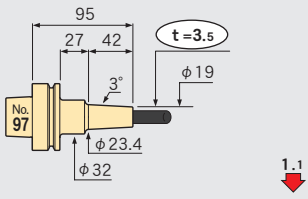


φ12

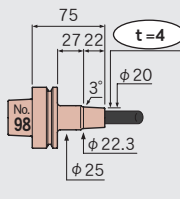
F63-SLSA12-95-M42



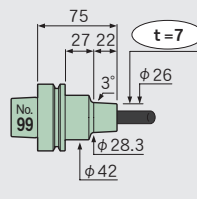
F63-SLSB12-95-M42



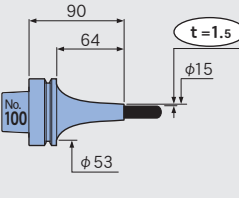
F63-SLRA12-75-M22



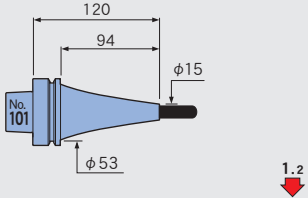
F63-SLFB12-75-M22



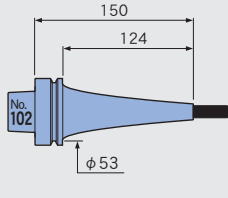
F63-SLSA12-90 CV



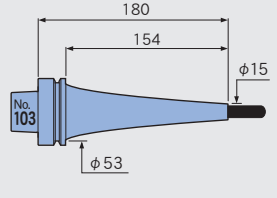
F63-SLSA12-120 CV



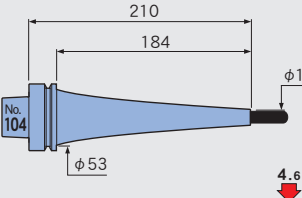
F63-SLSA12-150 CV



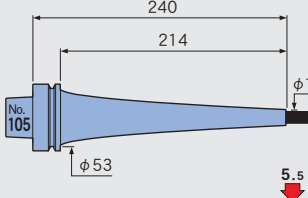
F63-SLSA12-180 CV



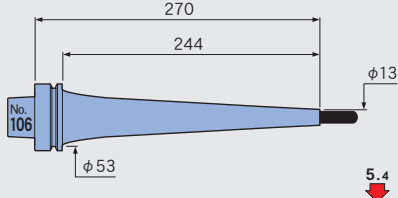
F63-SLSA12-210 CV



F63-SLSA12-240 CV

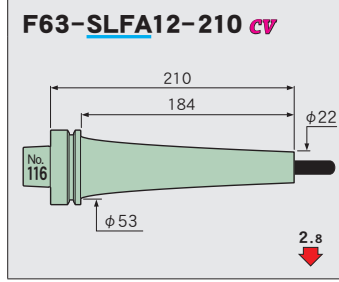
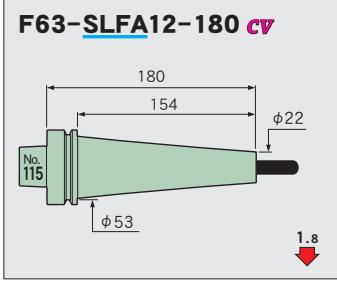
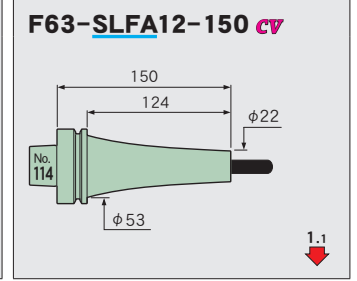
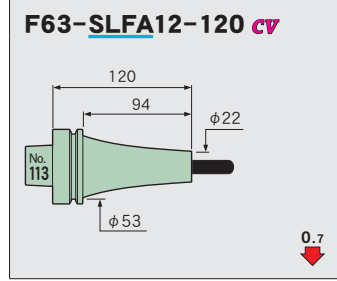
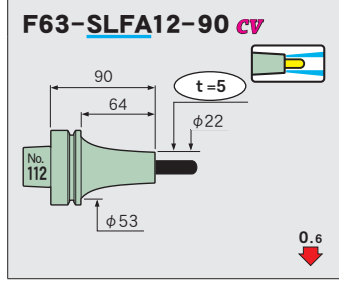
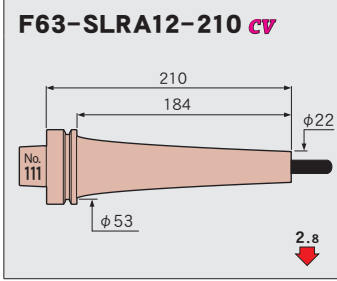
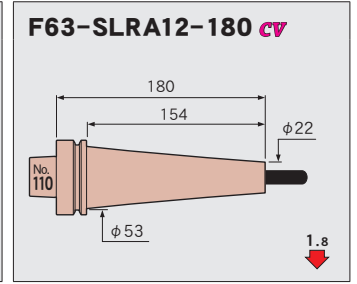
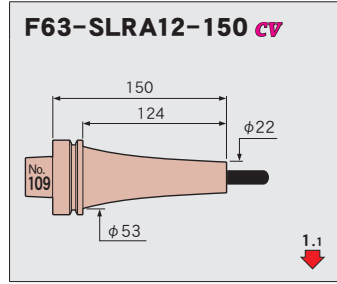
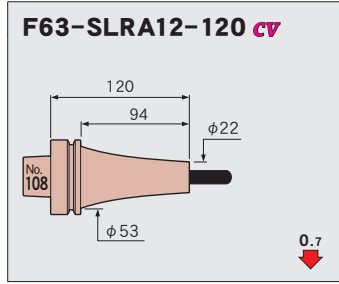
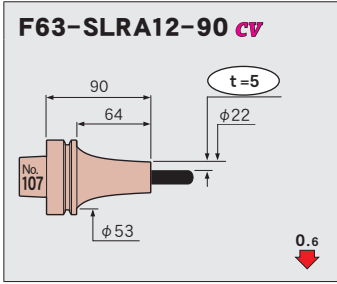


F63-SLSA12-270 CV



F63 S=1:7

特長
焼ばめ装置

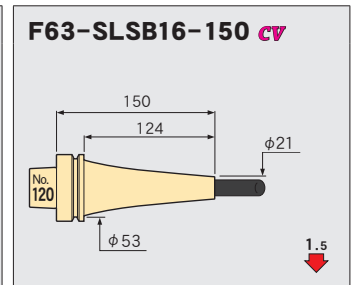
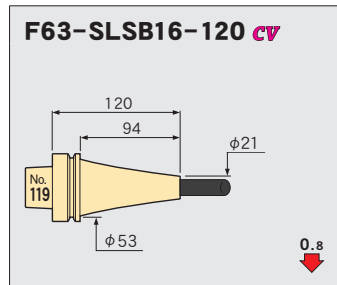
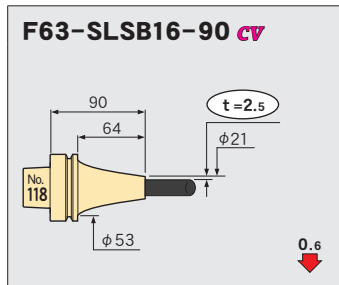
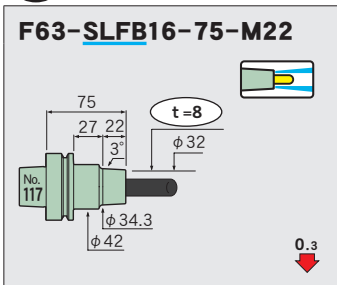


モノ 3"
モノカーブ
モノシリーズ

2ピースタイプ

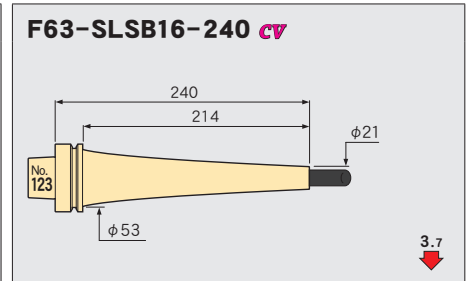
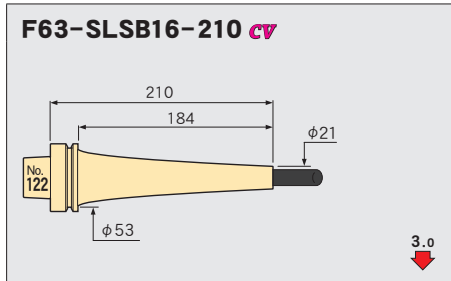
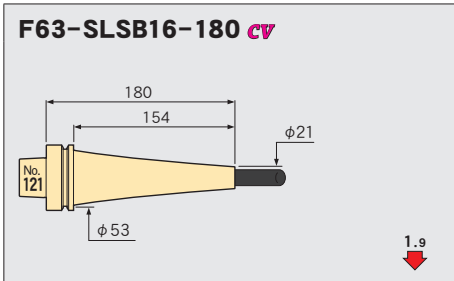
UNO

φ16



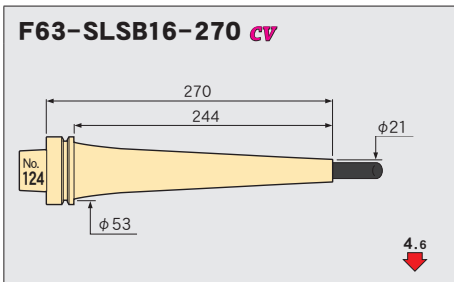
ハイパー
バージョン

Z



ストレート
タイプ

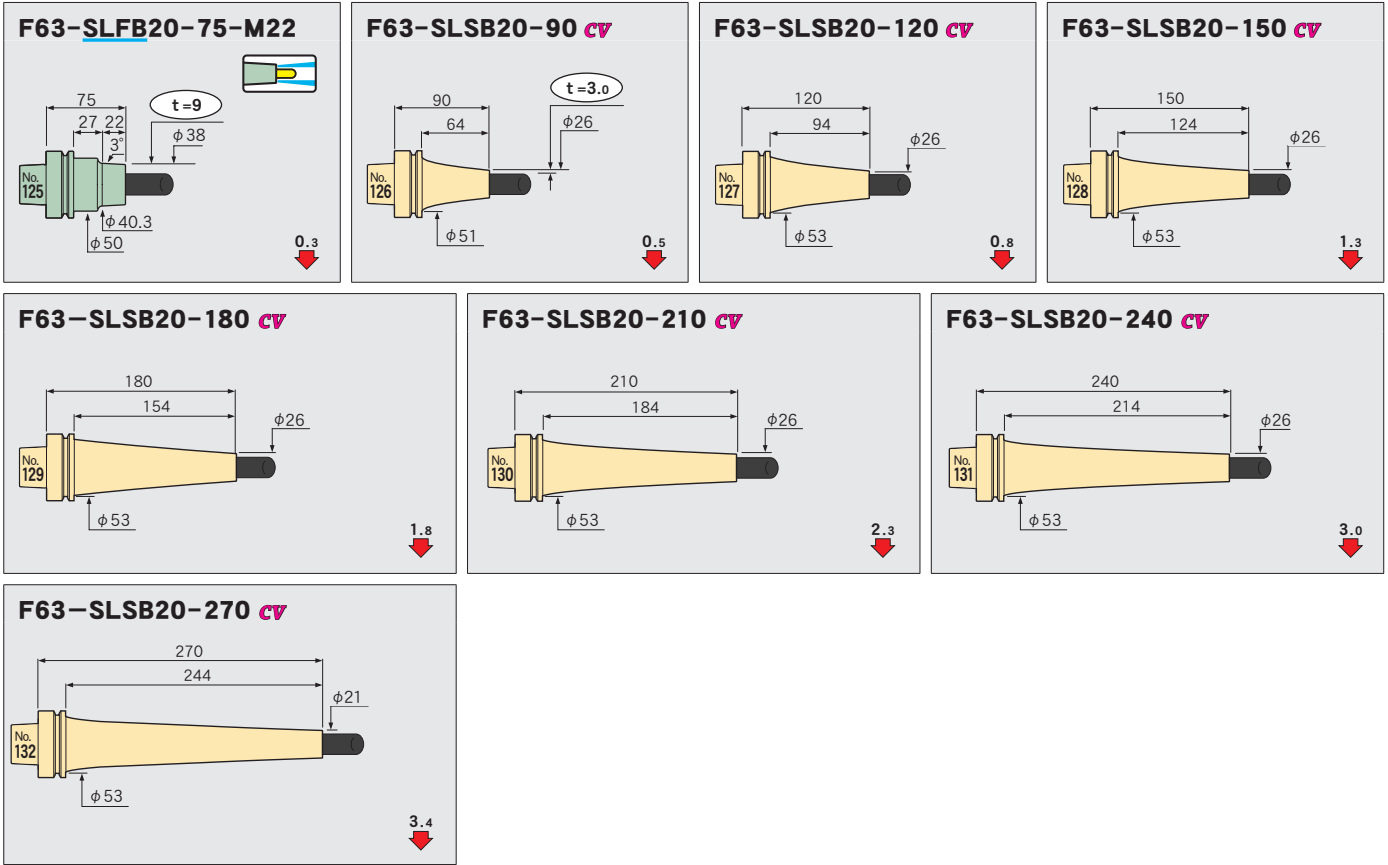
関連商品



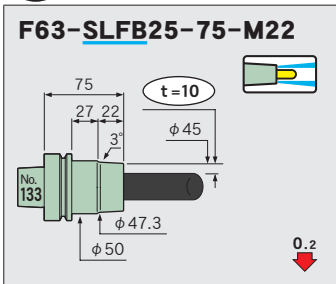
周辺機器

参考資料

φ20



φ25



特長

焼ばめ装置

モノ3°
モノカーブ

モノシリーズ

2ピースタイプ

UNO

ハイパー
バージョン

Z

ストレート
アーバ

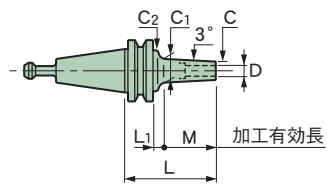
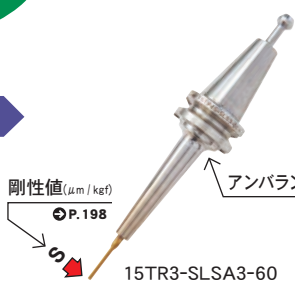
関連商品

周辺機器

参考資料

15T

モノ3°



■注意事項
 ●工具のセッティング…工具はセーフティマークの奥まで挿入しセットしてください。

ブラザー工業 TC-20A TC-20B

ヒートロボ電磁1200S (HRD-01S)対応表
 [○] 対応可 [×] 対応不可

コード	φD	φC	t	L	M	L1	φC1	φC2	H	h	Kg	(N)	S	縮図	
15TR3-SLSA 3-40 -60	3	6	1.5	40	22	5.5	8.3	18	9	46	0.1	0.3	4.7	○	1 2
				60	42		10.4			66			9.3		
15TR3-SLSA3.175-40 -60	3.175	6.175	1.5	40	22	5.5	8.5	18	9	46	0.1	0.3	4.4	○	3 4
				60	42		10.6			66			8.8		
15TR3-SLSA 4-40 -60	4	7	1.5	40	22	5.5	9.3	18	12	46	0.1	0.3	3.6	○	5 6
				60	42		11.4			66			7.3		
15TR3-SLSA 5-40 -60	5	8	1.5	40	22	5.5	10.3	18	15	46	0.1	0.3	2.9	○	7 8
				60	42		12.4			66			5.9		
15TR3-SLSA 6-60 -SLRA 6-35	6	9	1.5	60	42	5.5	13.4	18	18	66	0.1	0.4	4.9	○	9 10
		12		3	35		19.6			2.9		14.1	—		
15TR3-SLRA 8-35	8	14	3	35	19.6	2.9	16.1	—	20	51	0.1	0.3	0.9	×	11
15TR3-SLRA10-35	10	16	3	35	19.6	2.9	18.1	—	20	51	0.1	0.4	0.8	×	12

S=1:3

φ3

15TR3-SLSA3-40

φ3.175

15TR3-SLSA3-60

φ3

15TR3-SLSA3.175-40

φ3.175

15TR3-SLSA3.175-60

φ4

15TR3-SLSA4-40

φ4

15TR3-SLSA4-60

φ5

15TR3-SLSA5-40

φ5

15TR3-SLSA5-60

φ6

15TR3-SLSA6-60

φ6

15TR3-SLRA6-35

φ8

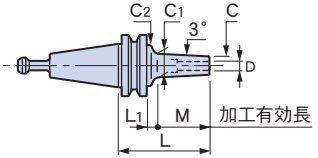
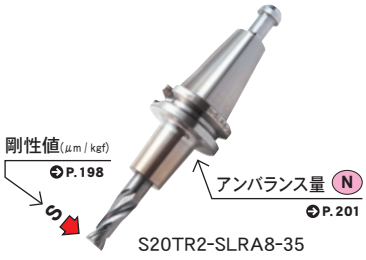
15TR3-SLRA8-35

φ8

15TR3-SLRA10-35

S20T

モノ3°



■注意事項
 ●工具のセッティング…工具はセーフティマークの奥まで挿入しセットしてください。

スギノマシン
 V9/NSV9/H5/H7/H9

ヒートロボ電磁1200S (HRD-01S)対応表
 [○] 対応可 [×] 対応不可

コード	φD	φC	t	L	M	L ₁	φC ₁	φC ₂	H	h	Kg	N	S	縮図	
S20TR2-SLSA 3-40 -60	3	6	1.5	40	22	5.5	8.3	20	9	46	0.1	0.4	4.6	○	1
				60	42		10.4			66					
S20TR2-SLSA3.175-40 -60	3.175	6.175	1.5	40	22	5.5	8.5	20	9	46	0.1	0.4	4.4	○	3
				60	42		10.6			66					
S20TR2-SLSA 4-40 -60	4	7	1.5	40	22	5.5	9.3	20	12	46	0.1	0.4	3.6	○	5
				60	42		11.4			66					
S20TR2-SLSA 5-40 -60	5	8	1.5	40	22	5.5	10.3	20	15	46	0.1	0.4	2.8	○	7
				60	42		12.4			66					
S20TR2-SLSA 6-60 -SLRA 6-35	6	9	1.5	60	42	5.5	13.4	20	18	66	0.1	0.5	4.7	○	9
		12	3	35	19.6		2.9			14.1		—			
S20TR2-SLRA 8-35	8	14	3	35	19.6	2.9	16.1	—	20	51	0.1	0.4	0.9	×	11
S20TR2-SLRA10-35	10	16	3	35	19.6	2.9	18.1	—	20	51	0.1	0.5	0.8	×	12
S20TR2-SLRA12-45	12	20	4	45	32.5	—	23.4	—	30	51	0.2	0.6	0.8	×	13

S=1:4

φ3

S20TR2-SLSA3-40

S20TR2-SLSA3-60

φ3.175

S20TR2-SLSA3.175-40

S20TR2-SLSA3.175-60

φ4

S20TR2-SLSA4-40

S20TR2-SLSA4-60

φ5

S20TR2-SLSA5-40

S20TR2-SLSA5-60

φ6

S20TR2-SLSA6-60

S20TR2-SLRA6-35

φ8

S20TR2-SLRA8-35

φ10

S20TR2-SLRA10-35

φ12

S20TR2-SLRA12-45

特長
 焼ばめ装置
 モノ3°
 モノカーブ
 モノシリーズ
 2ピースタイプ
 UNO
 ハイパー
 パーシジョン
 Z
 ストレート
 アーバ
 関連商品
 周辺機器
 参考資料

RS20

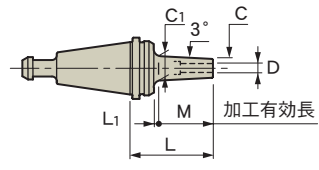
モノ3°

剛性値(μm / kgf)
 ◎P.198

アンバランス量(N)
 ◎P.201



RS20-SLSA3.175-35



■注意事項
 ●工具のセッティング・工具はセーフティマークの奥まで挿入しセットしてください。

碌々産業
 MEGA

ヒートロボ電磁1200S (HRD-01S)対応表
 [O] 対応可 [x] 対応不可

コード	φD	φC	t	L	M	L ₁	φC ₁	H	h	kg	N	S	縮図	
RS20-SLSA 3-35	3	6	1.5	35	22.1	2.9	8.3	9	46	0.1	0.2	5.2	○	1
-SLSA 3.175-35	3.175	6.175	1.5	35	22.1	2.9	8.5	9	46	0.1	0.2	4.9	○	2
-SLSA 4-35	4	7	1.5	35	22.1	2.9	9.3	12	46	0.1	0.2	4	○	3
-SLSA 5-35	5	8	1.5	35	22.1	2.9	10.3	15	46	0.1	0.2	3.2	○	4
-SLRA 6-30	6	12	3	30	17.1	2.9	13.8	18	46	0.1	0.2	1.1	×	5
-SLRA 8-30	8	14	3	30	17.2	2.8	15.8	20	51	0.1	0.3	0.9	×	6
-SLRA10-30	10	16	3	30	17.6	2.4	17.9	20	51	0.1	0.4	0.7	×	7

S=1:2.5

φ3
RS20-SLSA3-35
 No.1
 Dimensions: 35, 2.9, 22.1, t=1.5, φ6, φ8.3, 3°, 5.2

φ3.175
RS20-SLSA3.175-35
 No.2
 Dimensions: 35, 2.9, 22.1, t=1.5, φ6.175, φ8.5, 3°, 4.9

φ4
RS20-SLSA4-35
 No.3
 Dimensions: 35, 2.9, 22.1, t=1.5, φ7, φ9.3, 3°, 4.0

φ5
RS20-SLSA5-35
 No.4
 Dimensions: 35, 2.9, 22.1, t=1.5, φ8, φ10.3, 3°, 3.2

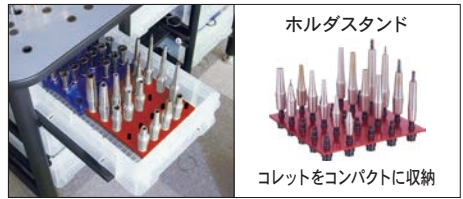
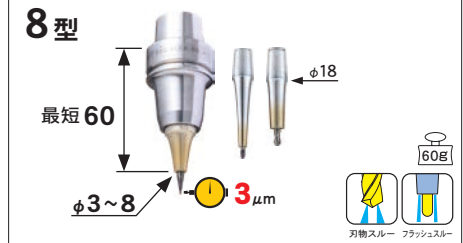
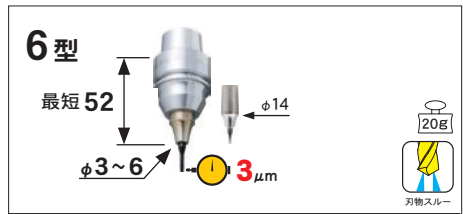
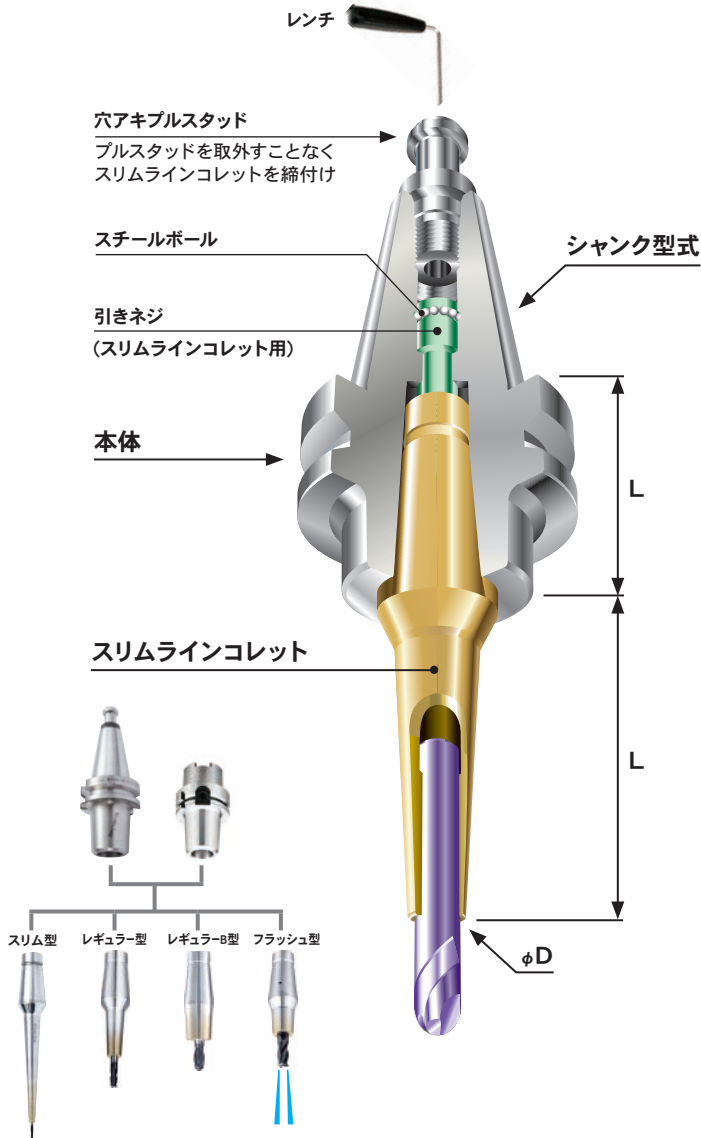
φ6
RS20-SLRA6-30
 No.5
 Dimensions: 30, 2.9, 17.1, t=3, φ12, φ13.8, 3°, 1.1

φ8
RS20-SLRA8-30
 No.6
 Dimensions: 30, 2.8, 17.2, t=3, φ14, φ15.8, 3°, 0.9

φ10
RS20-SLRA10-30
 No.7
 Dimensions: 30, 2.4, 17.6, t=3, φ16, φ17.9, 3°, 0.7

2ピースタイプ

■ 汎用性が高く経済的なモジュラー型



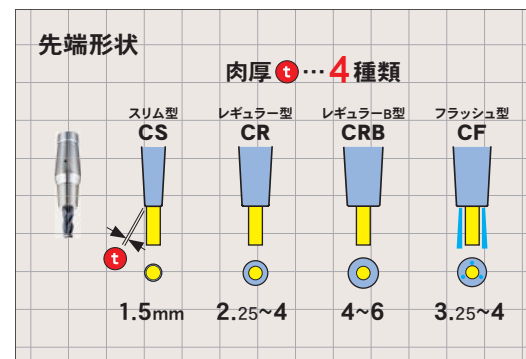
本体

BT40 - SLK 12 - 45 F
 シャンク型式 スリムライン タイプ L クーラントスルー

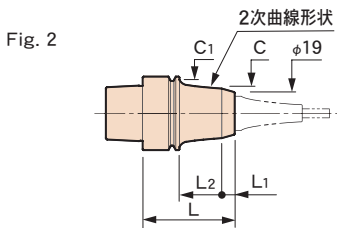
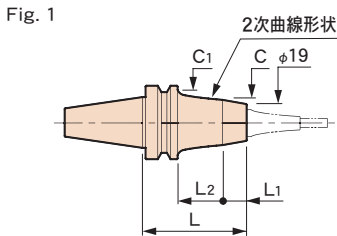
スリムラインコレット

CR 12 - 4 - 80
 コレットタイプ φD L

PAGE	型	適用機種
158	6型	BT30 HSK-A40, A50 HSK-E32, E40, E50
159	8型	BT30, BT40 HSK-A40, A50, A63 HSK-E40, E50, F63
160	12型	BT30, BT40, BT50 HSK-A50, A63, A100 HSK-E50, F63



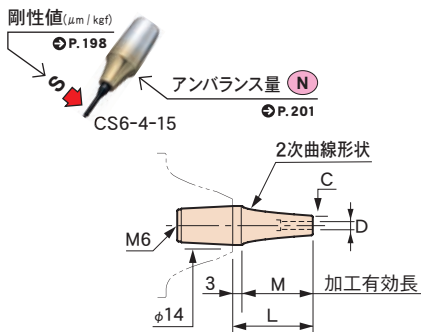
■ 本体 6 型



コード	Fig.	L	L ₁	L ₂	φC	φC ₁	kg	N
BT30-SLK 6-35-MAS1	1	35	13	—	—	34	0.5	1.4
-MAS2		65	15	28	25.1	—	0.6	2.2
-65-MAS1								
-MAS2								
A40 -SLK 6-37	1	37	17	—	—	34	0.2	3
50		50	7	23	23.5	—	0.3	3.9
A50 -SLK 6-42	2	42	16	—	—	42	0.4	5.3
55		55	7	22	24.6	—	0.5	6.4
E32 -SLK 6-37	2	37	7	10	26	—	0.2	1.3
-50		50	—	23	—	—	—	2.2
E40 -SLK 6-37	2	37	17	—	—	34	0.3	1.7
-50		50	7	23	23.5	—	—	2.6
E50 -SLK 6-42	2	42	16	—	—	42	0.5	3.4
-55		55	7	22	24.6	—	0.6	4.4

- オプション
 - スリムラインコレット6型
 - レンチ
- 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。また、プルスタッドの交換は弊社までお問い合わせください。
- 注意事項
 - スリムラインコレットが本体から外れなくなった場合はP.196を参照ください。
 - HSK-Eシャンクにクーラントダクトは付属しません。取付けが必要なお客様は弊社までお問い合わせください。

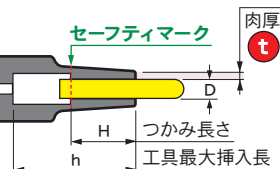
■ スリムラインコレット 6 型



コード	φD	φC	t	L	M	H	S	N	kg	h
CS6-3-15	3	6	1.5	15	12	9	1.5	0.1	20	24
				30	27	—	3.2	0.2	30	39
				45	42	—	9	0.3	40	54
CR6-3-30	3	7.5	2.25	30	27	9	1.3	0.1	30	39
				45	42	—	6.2	0.3	40	54
CS6-4-15	4	7	1.5	15	12	12	1.2	0.1	30	24
				30	27	—	2.8	0.2	—	39
				45	42	—	7.9	0.4	40	54
CR6-4-30	4	10	3	30	27	12	1	0.1	30	39
				45	42	—	4.4	0.5	50	54
CS6-6-15	6	9	1.5	15	12	15	1	0.1	20	24
				30	27	—	2.4	0.3	30	35
				45	42	—	6.5	0.5	40	—
CR6-6-30	6	12	3	30	27	15	0.8	0.2	20	35
				45	42	—	4	0.6	—	—

- 備考
 - Sは本体(E32-SLK6-37)とスリムライン6型を組合わせた時のたわみ量です。どのシャンクと組合わけてもほぼ同じ数値になります。

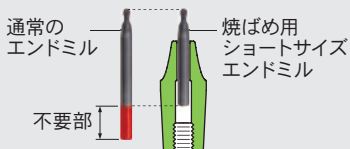
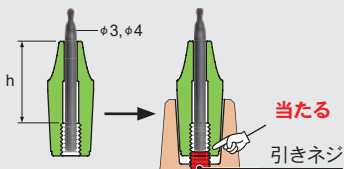
- 注意事項
 - 工具のセッティング・工具はセーフティマークの奥まで挿入しセットしてください。



⚠ 工具シャンクは最大工具挿入長(h) 以内で取付けてください。

φ3、φ4の工具は最大挿入長以上挿入すると、シャンク部が本体引きネジ部に当たり、スリムラインコレット(6型・8型)が取付けできません。

スリムラインコレット(6型・8型)は工具最大挿入長が短いので、焼ばめ用のショートサイズエンドミルを推奨します。工具シャンク部を切断する場合は、切断部のかえりを十分取除いてください。



■ レンチ (6型・8型共通)

本体(6型・8型)とスリムラインコレット(6型・8型)の締付けに使用します。



コード	シャンクタイプ
TW-4	HSK-A, E, F, BT40
DW-14	BT30

■ クリーニングツール

ダストトル
 ●P.190



■ ホルダスタンド

●P.14



■ 本体 8 型



Fig. 1

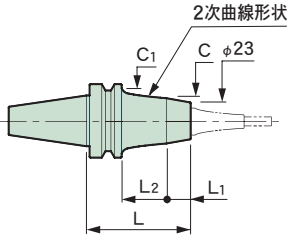
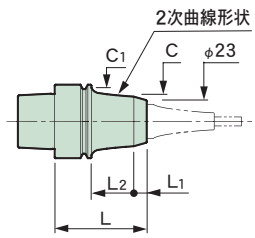




Fig. 2



コード	Fig.	L	L ₁	L ₂	φC	φC ₁	 Kg	 N		
BT30-SLK8-35-MAS1	1	35	13	—	—	34	0.4	1.5		
-MAS2										
-65-MAS1		65	15	28	27.5				0.6	2.3
-MAS2										
BT40-SLK8-40	2	40	13	—	—	53	1	1.8		
-70		70	15	28	31.2				1.2	2.5
A40-SLK8-50	2	50	7	23	27	34	0.3	2.5		
-70		70	15	35	27.3				0.4	3.3
A50-SLK8-55	2	55	7	22	28.1	42	0.5	4		
-75		75	15	34	28.7				0.6	4.8
A63-SLK8-55	2	55	7	22	29.5	53	0.8	5.7		
-75		75	15	34	30.5				0.9	5.9
E40-SLK8-50	2	50	7	23	27	34	0.3	2.1		
-70		70	15	35	27.3				0.4	2.9
E50-SLK8-55	2	55	7	22	28.1	42	0.6	2.7		
-75		75	15	34	28.7				0.7	3.5
F63M-SLK8-55	2	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8型
- レンチ

■ 標準付属品

- クーラントダクト (HSK-A)
- プルスタッド (BT30)

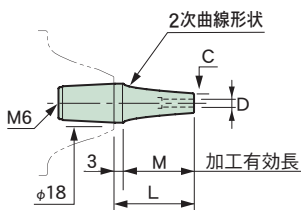
■ 備考

- 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。また、プルスタッドの交換は弊社までお問い合わせください。

■ 注意事項

- スリムラインコレットが本体から外れなくなった場合はP.196を参照ください。
- HSK-E、Fシャンクにクーラントダクトは付属しません。取付けが必要なお客様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 8 型

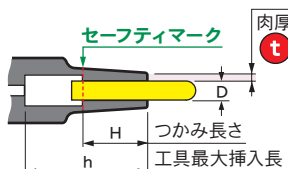




■ 備考

- Sは本体(E40-SLK8-50)とスリムライン8型を組合わせた時のたわみ量です。どのシャンクと組合わけてもほぼ同じ数値になります。

■ 注意事項

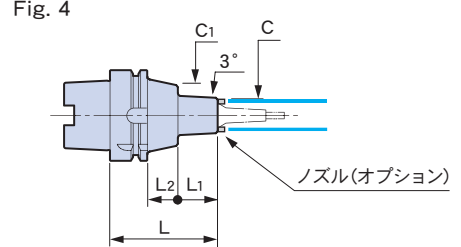
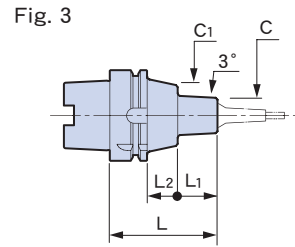
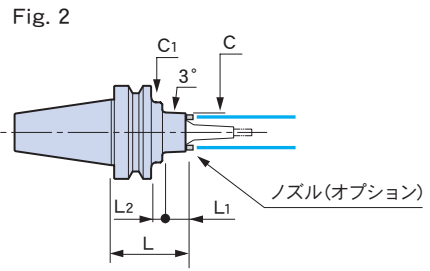
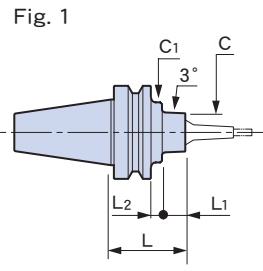
- 工具のセッティング…工具はセーフティマークの奥まで挿入しセットしてください。



コード	φD	φC	t	L	M	H	S	 N	 g	h
CS8-3-25	3	6	1.5	25	22	9	2.1	0.2	60	37.5
-45				45	42		4.8	0.4	70	57.5
-65				65	62		10.3	0.6	80	77.5
CR8-3-45	3	7.5	2.25	45	42	9	3.6	0.5	70	57.5
-65				65	62		7.4	0.7	90	77.5
CF8-3-45	3	9.5	3.25	45	42	9	2.8	0.5	80	57.5
-65				65	62		5.3	0.8	100	77.5
CS8-4-25	4	7	1.5	25	22	12	1.8	0.3	60	37.5
-45				45	42		4.4	0.5	70	57.5
-65				65	62		9.2	0.6	80	77.5
CR8-4-45	4	10	3	45	42	12	2.7	0.6	80	57.5
-65				65	62		5.3	0.8	100	77.5
CF8-4-45	4	12	4	45	42	12	2.3	0.7	90	57.5
-65				65	62		4.2	0.9	110	77.5
CS8-6-25	6	9	1.5	25	22	15	1.5	0.3	60	35
-45				45	42		3.7	0.6	80	
-65				65	62		7.6	0.8	90	
CR8-6-45	6	12	3	45	42	15	2.5	0.7	90	35
-65				65	62		4.8	1	110	
CF8-6-45	6	14	4	45	42	15	2.1	0.8	100	35
-65				65	62		3.9	1.1	120	
CS8-8-25	8	11	1.5	25	22	20	1.4	0.4	60	37
-45				45	42		3.3	0.7	70	49
CR8-8-45	8	14	3	45	42	20	2.4	0.8	90	49
CF8-8-45				8	16		4	45	42	20



■ 本体 12 型



コード	Fig.	L	φC	L1	L2	φC1	Kg	(N)
BT30-SLK12- 35-MAS1	1	35	38	13	—	—	0.4	1
-MAS2								
BT40-SLK12- 45	1	45	38	18	—	—	1.1	1.4
- 45F	2		41				1.4	1.6
- 75	1	75	38	48			1.4	1.8
- 75F	2		41				2.2	3.2
-135F		135		108				
BT50-SLK12- 75	1	75	38	25	12	65	4	4.7
- 75F	2		41				4.4	4.9
-105F		105		55			4.7	5.3
-135F		135		85			6.4	5.7
-225	1	225	38	175			11	14.8
-315		315		225	52			31.3
A50 -SLK12- 75	3	75	38	49	—	—	0.8	4.8
A63 -SLK12- 75	3	75	38	49	—	—	1	5
- 75F	4		41				1.1	5.5
-135	3	135	38	109			1.7	8.5
-135F	4		41				1.9	8.6
A100-SLK12-105	3	105	38	43	33	65	3.4	41.3
-105F	4		41				3.5	41.5
-135F		135		73			3.8	42.2
-225	3	225	38	163			5.4	36.3
-315		315		253			6.4	46.5
E50 -SLK12- 75	3	75	38	49	—	—	0.8	2.9
F63M-SLK12- 75	3	75	38	49	—	—	1	3.4



- オプション
 - スリムラインコレット12型
 - レンチ (W-135)
 - ノズル (ノズル型 : NOZ)
 - プルスタッド (BT40, 50)→P.180
- 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。また、プルスタッドの交換は弊社までお問い合わせください。
- 注意事項
 - スリムラインコレットが本体から外れなくなった場合は、P.196を参照ください。
 - HSK-E、Fシャンクにクーラントダクトは付属しません。取付けが必要なお客様は弊社までお問い合わせください。

■ レンチ

本体(12型)とスリムラインコレットの締付けに必要です。

コード
W-135

■備考
●BT30の締付けには、市販の片口スパナ(14mm)をご利用ください。

■ ノズル

コード	数量
NOZ-M4-12	12
-60	60

■標準付属品
●取付け用レンチ

■備考
●本体1体につき4ヶ必要です。

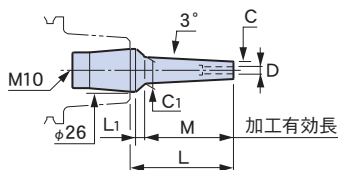
■ クリーニングツール ダストトル

●P.190

スリムラインコレットの取付けについて

2ピースタイプでφdが6mm以上あるプルスタッドを使用すれば、プルスタッドを取付けたままスリムラインコレットの取付け、取外しが行えます。

■ スリムラインコレット 12 型



■備考

- S は本体(BT40-SLK12-45)とスリムライン12型を組合わせた時のたわみ量です。どのシャンクと組合わけてもほぼ同じ数値になります。

■注意事項

- 工具のセッティング…工具はセーフティマークの奥まで挿入しセットしてください。

セーフティマーク
肉厚 t
つかみ長さ H
工具最大挿入長 h

肉厚

コード	φD	φC	t	L	M	L ₁	φC ₁	H	S	N	kg	h	
CS12 -3 - 35	3	6	1.5	35	22	9.5	8.4	10	4.8	0.5	0.2	60	
				55	42		9.5		80				
				80	67		15		0.7			105	
				110	97		20.6		0.8			135	
CR12 -3 - 35	3	7.5	2.25	35	22	9.5	9.9	10	2.9	0.5	0.2	60	
				55	42		5.5		80				
				80	67		8.9		0.7			105	
CF12 -3 - 35	3	9.5	3.25	35	22	9.5	11.9	10	1.9	0.5	0.2	60	
				55	42		14		3.3			0.6	80
				80	67		16.6		5.3			0.8	105
CS12 -3,175- 35	3.175	6.175	1.5	35	22	9.5	8.5	10	4.6	0.5	0.2	60	
				55	42		10.6		9			80	
				80	67		13.2		14.3			0.7	105
				110	97		16.4		19.7			0.8	135
CS12 -4 - 35	4	7	1.5	35	22	9.5	9.4	12	3.8	0.5	0.2	60	
				55	42		11.5		7.5			80	
				80	67		14.1		11.9			0.7	105
				110	97		17.2		16.6			0.9	135
CR12 -4 - 35	4	10	3	35	22	9.5	12.4	12	1.7	0.5	0.2	60	
				55	42		14.5		3.1			0.6	80
				80	67		17.1		5.1			0.8	105
CF12 -4 - 35	4	12	4	35	22	9.5	14.4	12	1.3	0.6	0.2	60	
				55	42		16.5		2.2			0.8	80
				80	67		19.1		3.4			0.9	105
CS12 -5 - 35	5	8	1.5	35	22	9.5	10.4	15	3	0.5	0.2	60	
				55	42		12.5		6			0.6	80
				80	67		15.1		9.7			0.8	105
				110	97		18.2		13.6			1	135
CS12 -6 - 35	6	9	1.5	35	22	9.5	11.4	18	2.4	0.5	0.2	60	
				55	42		13.5		4.9			0.7	80
				80	67		16.1		8			0.8	105
				110	97		19.2		11.4			1	135
CR12 -6 - 35	6	12	3	35	22	9.5	14.4	18	1.3	0.6	0.2	60	
				55	42		16.5		2.4			0.7	80
				80	67		19.1		3.9			0.9	105
CRB12-6 - 35	6	14	4	35	22	9.5	16.3	18	1	0.7	0.2	60	
				55	42		18.0		1.7			0.8	80
				80	67		21.0		2.7			1	0.3
CF12 -6 - 35	6	14	4	35	22	9.5	16.4	18	1	0.7	0.2	60	
				55	42		18.5		1.7			0.9	80
				80	67		21.1		2.7			0.3	105

コード	φD	φC	t	L	M	L ₁	φC ₁	H	S	N	Kg	h
CS12 - 7 - 35	7	10	1.5	35	22	9.5	12.4	20	2	0.6	0.2	60
				55	42		4.1		0.7	80		
				80	67		6.8		0.9	105		
				110	97		9.7		1.2	0.3		135
CS12 - 8 - 35	8	11	1.5	35	22	9.5	13.4	25	1.6	0.6	0.2	60
				55	42		3.4		0.7	80		
				80	67		5.6		0.9	105		
				110	97		8.2		1.2	0.3		135
CR12 - 8 - 35	8	14	3	35	22	9.5	16.4	25	1.1	0.6	0.2	60
				55	42		1.9		0.8	80		
				80	67		3.1		1	0.3		105
CRB12 - 8 - 35	8	18	5	35	22	9.5	20.3	25	0.7	0.7	0.2	60
				55	42	6.5	22.4		1.1	0.9		80
				80	—	—	—		1.8	0.3		105
CF12 - 8 - 35	8	16	4	35	22	9.5	18.4	25	0.9	0.8	0.2	60
				55	42		20.5		1.4	1		80
				80	67		23.1		2.3	1.2		0.3
CS12 - 9 - 35	9	12	1.5	35	22	9.5	14.4	30	1.4	0.7	0.2	60
				55	42		16.5		2.9	0.9		80
				80	67		19.1		4.8	1.1		105
				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
				55	42		17.5		2.5	0.9		80
				80	67		20.1		4.3	1.1		105
				110	97		23.2		6.2	1.4		0.3
CR12 - 10 - 35	10	16	3	35	22	9.5	18.4	30	0.9	0.7	0.2	60
				55	42		20.5		1.6	0.9		80
				80	67		23.1		2.6	1.1		0.3
CRB12 - 10 - 35	10	22	6	35	22	9.5	24.3	30	0.6	0.9	0.2	60
				55	—	—	25.5		0.9	0.3		80
				80	—	—	—		1.5	1.1		0.4
CF12 - 10 - 35	10	18	4	35	22	9.5	20.4	30	0.7	0.9	0.2	60
				55	42		22.5		1.1	1.1		80
				80	—		—		—	1.9		1
CS12 - 11 - 35	11	14	1.5	35	22	9.5	16.4	30	1.1	0.9	0.2	60
				55	42		18.5		2.3	1		80
				80	67		21.1		3.8	1.3		105
				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	1	0.2	60
				55	42		19.5		2.1	1.1		80
				80	67		22.1		3.5	1.4		105
				110	—		—		—	5		1.3
CR12 - 12 - 35	12	20	4	35	22	9.5	22.4	30	0.7	0.9	0.2	60
				55	42		24.5		1.1	1.1		80
				80	—		—		25.5	1.9		1
CF12 - 12 - 35	12	20	4	35	22	9.5	22.4	30	0.7	1	0.2	60
				55	42		24.5		1.1	1.2		80
				80	—		—		—	1.9		1.1

■ホルダスタンド

スリムラインコレット、ストレートアーバ、HSK-E25・E32ホルダ用のスタンド台。4色から選択でき、色分けによる整理ができます。

コード	色	表面	裏面	収納本数
SDKT-RE	赤	スリムラインコレット ストレートアーバ	小径ホルダ (HSK-E25・E32)	各25本
-BL	青			
-GR	緑			
-GD	黄			



サイズ：190×190[mm]



表面



裏面

UNO

サブミクロン

■超高速・高精度マシニングセンタ加工、小径微細工具に最適

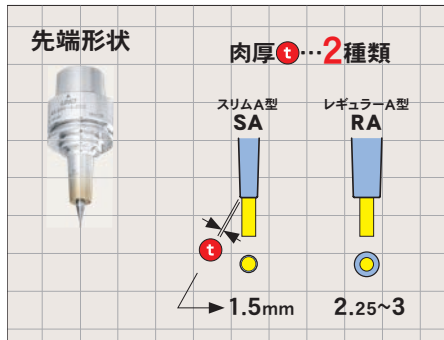


E32 - SL RA 3 - 50 - M22 U

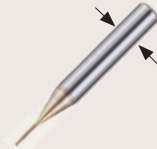
シャンク型式 スリムライン φD L 加工有効長

U : UNO
BU : BLACK UNO

- | | |
|-----------|-----|
| UNO | E25 |
| | E32 |
| | E40 |
| | E50 |
| | F63 |
| BLACK UNO | E25 |
| | E32 |



工具精度 (シャンク)



φD = h4 公差
真円度 = 0.3 μm
円筒度 = 0.5 μm

推奨メーカー



株式会社 イワタツール
IWATA TOOL Co., Ltd.

NS TOOL

住友電工
SUMITOMO ELECTRIC

MOLDINO
The Edge To Tomorrow

KYOWA

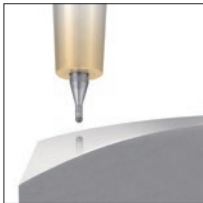


POWER OF PIONEER
株式会社 アイゼン

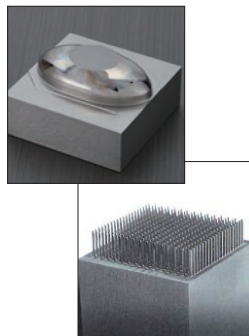


振れ精度

刃物先端の振れ精度は、1刃当たりの切込み量の1/3以下に抑えることが必須です。

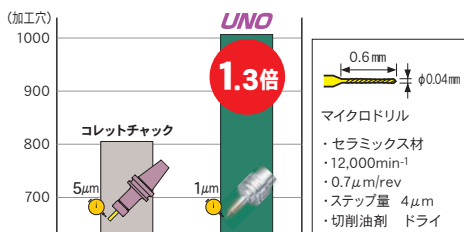


5 μmの切込みみでは仕上げ加工を行う際、刃先の振れは
1.5 μm以下
に抑える必要があります。



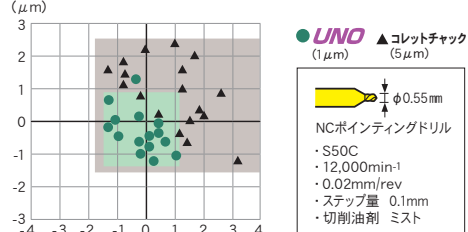
工具寿命

マイクロ加工では振れ精度が工具寿命に大きく影響します。



位置決め精度

振れ精度が小さい程、穴の位置決め精度は向上します。

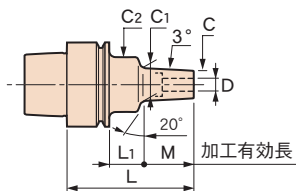


最大振れ位置に
アイマーク(▲)

全品に精度検査表が
付属します。



UNO



■オプション

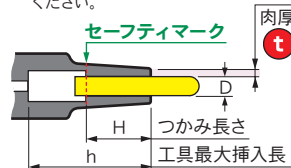
- 3Sバルーン(BLG)

■備考

- 下記表に掲載されていないシャンク形状や内径のホルダも製作いたします。弊社までお問い合わせください。

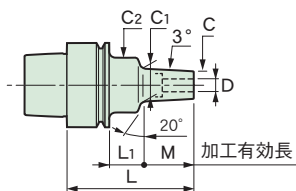
■注意事項

- HSK-E, Fシャンクにクーラントダクトは付属しません。また、取付けできません。取付けが必要なお客様は弊社までお問い合わせください。
- 工具のセッティング…工具はセーフティマークの奥まで挿入しセットしてください。



コード	φD	φC	t	L	M	L1	φC1	φC2	H	h	Kg	N	S			
E25-SLRA3-35 U	3	7.5	2.25	35	17	8	9.3	18	9	29	0.05	0.37	2.3			
-SLRA4-35 U	4	10	3				11.8		12					0.06	0.38	1.4
-SLSA3.175-35 U	3.175	6.175	1.5				8		9					0.05	0.37	3.5
E32-SLRA3-50-M22 U	3	7.5	2.25	50	22	8	9.8	20	9	42	0.14	0.4	2.8			
-SLRA4-50-M22 U	4	10	3				12.3		12					0.15		1.7
-SLSA3.175-50-M22 U	3.175	6.175	1.5				8.5		9					0.14		4.4
E40-SLRA3-50-M22 U	3	7.5	2.25	50	22	8	9.8	20	9	42	0.2	0.7	2.8			
-SLRA4-50-M22 U	4	10	3				12.3		12							1.6
-SLSA3.175-50-M22 U	3.175	6.175	1.5				8.5		9							4.4
E50-SLRA3-75-M22 U	3	7.5	2.25	75	22	27	9.8	25	9	65	0.5	1.7	2.8			
-SLRA4-75-M22 U	4	10	3				12.3		12							1.7
F63-SLRA3-75-M22 U	3	7.5	2.25	75	22	27	9.8	25	9	54	0.7	1.8	2.8			
-SLRA4-75-M22 U	4	10	3				12.3		12					58	1.7	

BLACK UNO

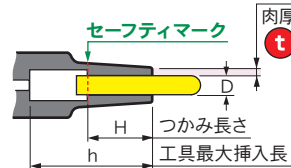


■標準付属品

- 3Sバルーン(BLB)

■注意事項

- HSK-Eシャンクにクーラントダクトは付属しません。また、取付けできません。取付けが必要なお客様は弊社までお問い合わせください。
- 工具のセッティング…工具はセーフティマークの奥まで挿入しセットしてください。



コード	φD	φC	t	L	M	L1	φC1	φC2	H	h	Kg	N	S			
E25-SLRA3-35 BU	3	7.5	2.25	35	17	8	9.3	18	9	29	0.05	0.37	2.3			
-SLRA4-35 BU	4	10	3				11.8		12					0.06	0.38	1.4
-SLSA3.175-35 BU	3.175	6.175	1.5				8		9					0.05	0.37	3.5
E32-SLRA3-50-M22 BU	3	7.5	2.25	50	22	8	9.8	20	9	42	0.14	0.4	2.8			
-SLRA4-50-M22 BU	4	10	3				12.3		12					0.15		1.7
-SLSA3.175-50-M22 BU	3.175	6.175	1.5				8.5		9					0.14		4.4

■ 3Sバルーン

焼ばめ把持穴をクリーニングし、ゴミの侵入を防止します。

BLACK UNO用 (ブラック)

コード	φd
BLB3	3
3.175	3.175
4	4
6	6

UNO用 (グレー)

コード	φd
BLG3	3
3.175	3.175
4	4
6	6

BLACK UNOに標準で付属しています。

■ 主軸テーパ穴用
クリーニングツール
ダストツル

P.190

■ ホルダスタンド

P.14

ハイパーバージョン

■ 機械性能をフルに活用するエンドミル重切削用ホルダ

高速主轴用

S ショートタイプ

主轴負荷を軽減して
ビビリ振動を低減
切削能率 **2倍** (従来比)

シャック
型式

L
最短

超厚肉

φD
10~25mm

高剛性化 + 主轴負荷の軽減

主轴剛性の高いMC用

H ヘビータイプ

把握力 **3倍** (他社比) で
工具の抜け・スリップを防止
高能率化

シャック
型式

L

高把握力

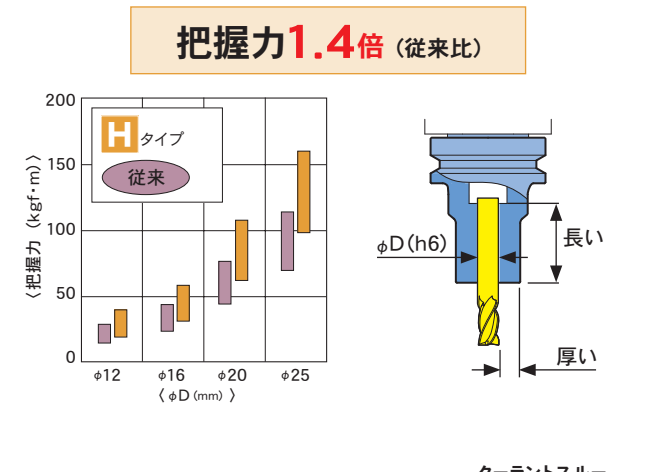
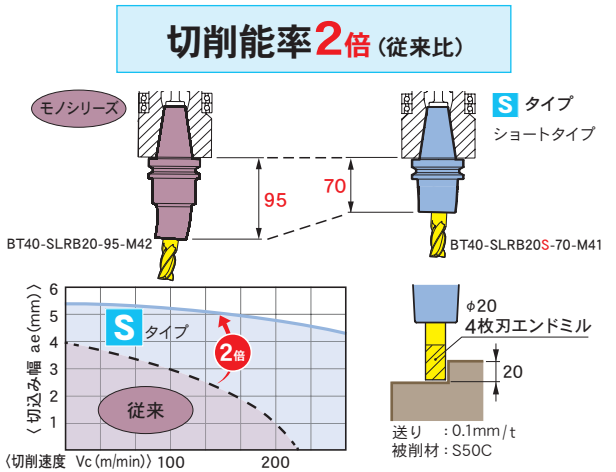
超厚肉

φD
12~25mm

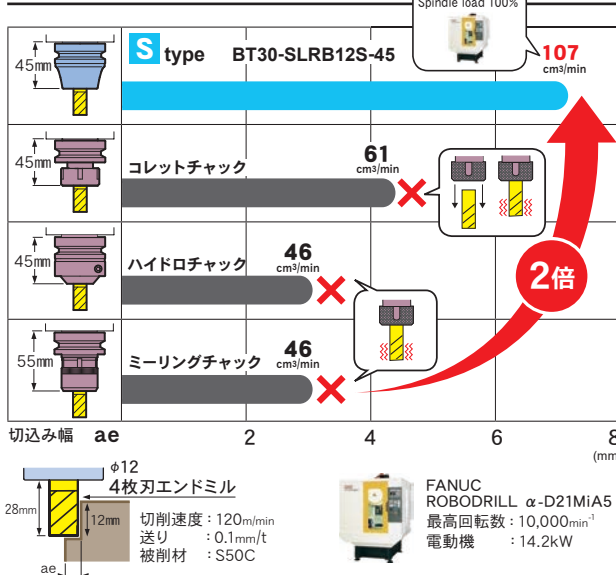
把持面圧力 UP × 把持面積広く

従来の焼ばめホルダとの比較 (BT40)

従来の焼ばめホルダとの比較



切削テスト (BT30)



BT40-SLRB20S-60-M42

シャック型式 スリムライン φD ハイパーバージョン L 加工有効長

S: ショートタイプ
H: ヘビータイプ

先端形状

肉厚 **2種類**

レギュラーB型 RB

フラッシュB型 FB

9~16.5mm 10~16.5

S ショートタイプ

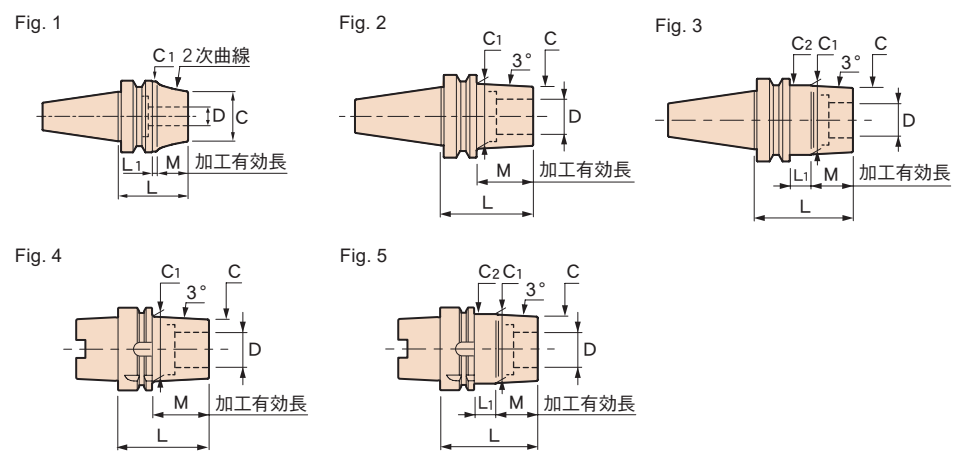
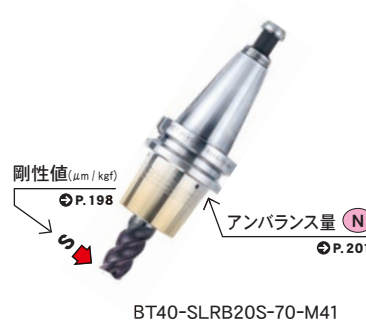
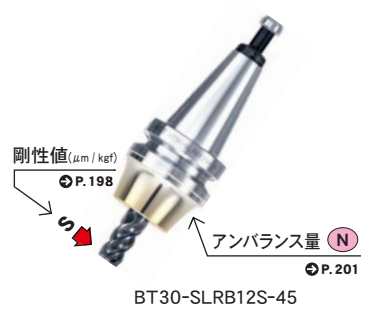
- BT30
- BT40
- A63
- F80PD

H ヘビータイプ

- BT40
- BT50
- A63
- A100

クーラントスルー
刃物スルー フラッシュスルー

ショートタイプ



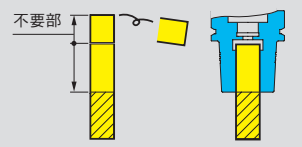
■オプション
 ● プルスタッド (BT) → P.180
■標準付属品
 ● クーラントダクト (固定式) (HSK-A63) → P.182
■備考
 ● クーラントダクトは可動式にも対応いたします。(HSK-A63) → P.182
■注意事項
 ● プルスタッド…加熱時は取外すか、穴アキタイプをご使用ください。
 ● 工具のセッティング…工具はセーフティマークの奥まで挿入しセットしてください。
 ● 焼ばめ装置はHRD-02SH (H式)、HRB-03S (温風式) をご使用ください。
 ● ヒートロボ電磁5000S (HRD-02SH) の加熱コイルはNo.6 (HRD2-CL6) をご準備ください。
 ● ヒートロボBaby (HRB-03S) での加熱時は、クーラントダクトを取外してください。(HSK-A63) → P.196

コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L1	φC1	φC2	H	h	Kg	N	S	
BT30-SLRB10S-45	1	10	28	9	45	20	3	45	—	21	68	0.5	1.0	0.4	
-SLRB12S-45		12	32	10						22	61		1.2		0.3
-SLRB16S-45		16	38	11						25	57		1.5		
BT40-SLRB12S-60-M28	2	12	32	10	60	28	—	35	—	27	95	1.1	1.9	0.3	
-SLFB12S-60-M28		16	38	11	65	33	—	41.5	—	30	85	1.2	2.8		
-SLRB16S-65-M33		20	45	12.5	70	41	—	49.4	—	36	100	1.3	4.1		0.2
-SLFB16S-65-M33		25	52	12	75	30	18	52.2	53	42	50	1.4	5.4		
-SLRB20S-70-M41		25	49	12	75	30	19	52.2	53	42	50	1.3	11.6		
-SLFB20S-70-M41	25	49	12	75	30	19	52.2	53	42	50	1.3	11.6			
A63 -SLRB12S-60-M29	4	12	32	10	60	29	—	35.1	—	27	35	0.8	8.3	0.3	
-SLFB12S-60-M29		16	38	11	65	34	—	41.6	—	30	40	1	9.2		
-SLRB16S-65-M34		20	45	12.5	70	42	—	49.5	—	36	45	1.1	10.4		0.2
-SLFB16S-65-M34		25	52	12	75	30	19	52.2	53	42	50	1.3	11.6		
-SLRB20S-70-M42	5	25	49	12	75	30	19	52.2	53	42	50	1.3	11.6	0.2	
-SLFB20S-70-M42		25	49	12	75	30	19	52.2	53	42	50	1.3	11.6		
-SLRB25S-75-M30		25	49	12	75	30	19	52.2	53	42	50	1.3	11.6		
-SLFB25S-75-M30	25	49	12	75	30	19	52.2	53	42	50	1.3	11.6	0.2		



刃物挿入長について

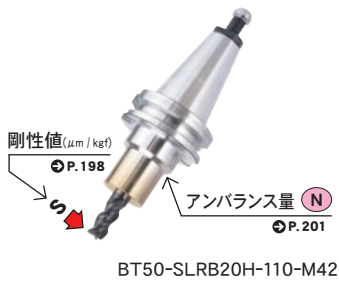
ショートタイプは最短設計のため、工具の最大挿入長 (h) が短くなっています。不要部は切断し、最適な工具突出して使用下さい。A63は特にご注意下さい。



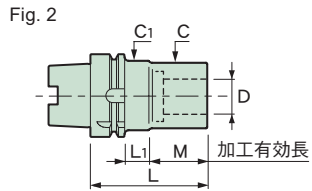
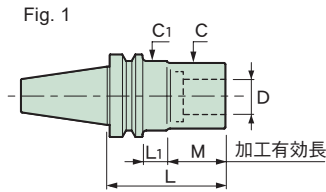
推奨工具

オーエスジー	ダイジェット工業	タンガロイ	三菱マテリアル	三菱日立ツール
WX-PHSS 汎用	DV-OCSAR 難削材用	SEF4000 難削材用	C-3SA アルミ合金用	EPSMS-PN 汎用
UP-PHS 汎用	AL-SEESS アルミ合金用	SEE4000-A アルミ合金用	VF-6MHV 難削材用	EPPS 一般鋼用

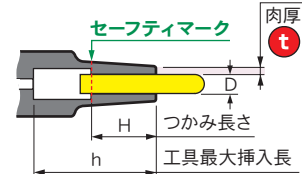
ヘビータイプ



BT50-SLRB20H-110-M42



- オプション
 - プルスタッド (BT)→P.180
- 標準付属品
 - クーラントダクト (固定式) (HSK-A)→P.182
- 備考
 - クーラントダクトは可動式にも対応いたします。(HSK-A)→P.182
- 注意事項
 - プルスタッド・・・加熱時は取外すか、穴アキタイプをご使用ください。
 - 工具のセッティング・・・工具はセーフティマークの奥まで挿入しセッティングしてください。
 - 焼ばめ装置はHRD-02SH (IH式)、HRB-03S (温風式) をご使用ください。
 - ヒートロボ電磁5000S(HRD-02SH) の加熱コイルは表を参考に準備してください。
 - ヒートロボBaby (HRB-03S)での加熱時は、クーラントダクトを取外してください。(HSK-A)→P.196
 - ヒートロボBaby3000S(HRB-03S)にはφ70ノズル(HRB-NZL70)が必要です。



ヒートロボ電磁5000S
HRD-02SH 加熱コイルNo.

コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L ₁	φC ₁	H	h	Kg	N	S	肉厚	
BT40-SLRB12H- 80-M32	1	12	36	12	80	32	21	53	35	115	1.3	5.1	0.3	6	
-SLFB12H- 80-M32															
-SLRB16H- 80-M32			16	42	13					37	90		5.4		
-SLFB16H- 80-M32															
-SLRB20H- 90-M42			20	50	15	90	42			47	100	1.6	6.3	7	
-SLFB20H- 90-M42															
-SLRB25H- 95-M42		25	51	13	95		26		50	105		7			
-SLFB25H- 95-M42															
BT50-SLRB12H- 95-M32	1	12	36	12	95	32	25	53	35	150	3.8	8.8	0.3	6	
-SLFB12H- 95-M32															
-SLRB16H- 95-M32			16	42	13					37		3.9	9		
-SLFB16H- 95-M32															
-SLRB20H-110-M42			20	50	15	110	42	30	63	47	165	4	14.1	0.2	7
-SLFB20H-110-M42															
-SLRB25H-110-M42		25	58	16.5					52		4.2	14.4			
-SLFB25H-110-M42															
A63 -SLRB12H- 80-M32	2	12	36	12	80	32	22	53	35	55	1.1	11.3	0.3	6	
-SLFB12H- 80-M32															
-SLRB16H- 80-M32			16	42	13					37		1.2	11.6		
-SLFB16H- 80-M32															
-SLRB20H- 90-M42			20	50	15	90	42			47	65	1.5	13.1	7	
-SLFB20H- 90-M42															
-SLRB25H- 95-M42		25	51	13	95		27		50	70		14.1			
-SLFB25H- 95-M42															



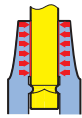
コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	L ₁	φC ₁	H	h	Kg	N	S						
A100-SLRB12H- 95-M32	2	12	36	12	95	32	34	53	35	63	2.7	26.9	0.3	6					
-SLFB12H- 95-M32																			
-SLRB16H- 95-M32		16	42	13									37					27.2	
-SLFB16H- 95-M32																			
-SLRB20H-110-M42	2	20	50	15	110	42	39	63	47	78	3.2	31.3	0.2	7					
-SLFB20H-110-M42																			
-SLRB25H-110-M42		25	58	16.5									52					31.8	
-SLFB25H-110-M42													50						



ヒートロボBaby3000S

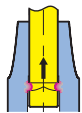
パーフェクト セーフティ
PERFECT SAFETY!

スリムラインZは4つの安全機構により難削材の高効率加工を実現。
びびりや急激な切削負荷でもエンドミルがホルダから抜ける心配なし!



焼ばめチャッキング

MST独自の「焼ばめ専用特殊鋼」の採用で
高精度で最強の把握力 **(他社比2倍!)**



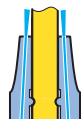
抜け止め機構

Zシャンク工具のR溝により**抜け**ない



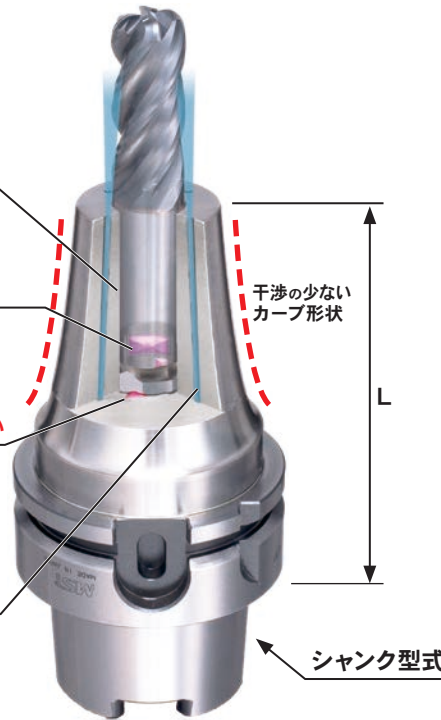
回転止め機構

Zシャンク工具のフラット部により**スリッ**しない



クーラントスルー (SLFB)

ホルダ先端からのクーラント供給により
切粉排出性に優れ切削工具を確実に冷却



Zシャンク工具



簡単操作



難削材の高効率加工

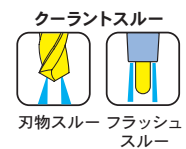
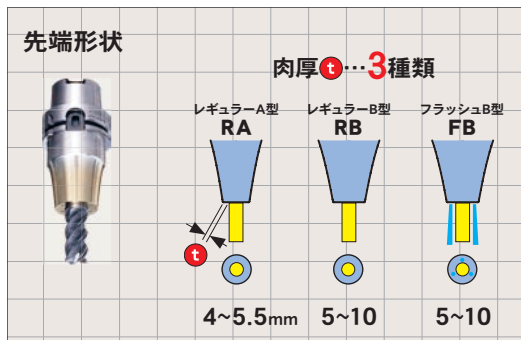
航空機産業で多く使用される高価なワークを
無駄にするリスクがありません。
切り込みの多い鉄やアルミの重切削加工も
安心してご使用いただけます。



BT40 - SLRB 16 Z - 90

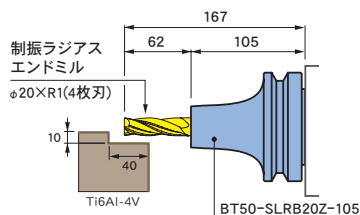
シャंक型式 スリムライン φD スリムライン Z L

BT40
BT50
A63
A100



加工例

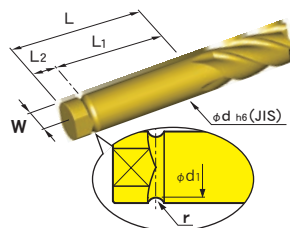
工具が抜ける心配がないので高価なワーク素材の加工も、
安心して加工条件を上げられます。



回転数	2,100 min ⁻¹	切粉排出量: 504 cm ³ /min
切削速度	132 m/min	
テーブル送り	1,260 mm/min	
1刃あたりの送り	0.15 mm/t	

Zシャンク工具 寸法表

Zシャンクはオープンな規格のため、誰でも製作できます。

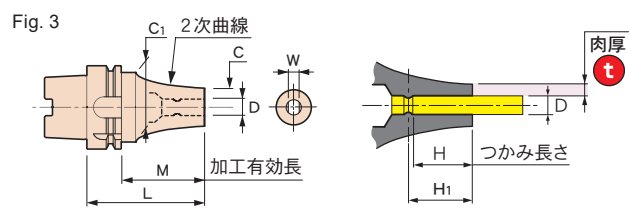
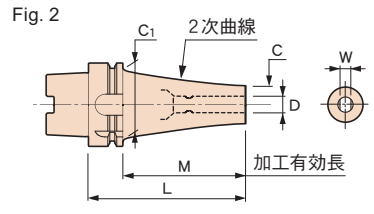
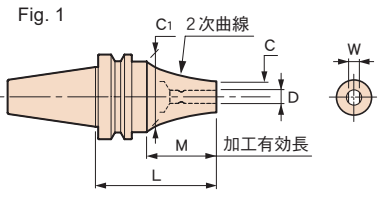


φd (h6)	W	φd1	L		L2		r
			min.	Max.	min.	Max.	
8	6.5	6.5	36	45	7	16	2
10	8.5	8.5	42	51			
12	10	10					
16	14	14	45	54			
20	17	17	53	62			
25	22	22	60	69			2.5

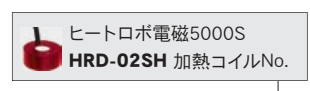
製作対応メーカー



※Zシャンクの追加工
についてはMSTでも
承ります。詳細は
お問い合わせください。



- オプション
- Zシャンク工具が必要です。→P.169
 - ブルスタッド (BT)→P.180
- 標準付属品
- クーラントダクト(固定式)→P.182
- 注意事項
- ブルスタッド・・・加熱時は取外すか、穴アクティブをご使用ください。
 - 焼ばめ装置はHRD-02SH (IH式)、HRB-03S (温風式) をご使用ください。
 - ヒートロボBaby (HRB-03S)での加熱時は、クーラントダクトを取外してください →P.196
- 備考
- ヒートロボ電磁5000S(HRD-02SH)で使用する加熱コイルの選定は、表の「HRD-02SH加熱コイルNo.」を参考にご準備ください。
 - クーラントダクトは可動式にも対応いたします。



コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	φC1	H	H1	W	Kg	N	S	
BT40-SLRB 8Z- 90	1	8	18	5	90	52	53	24	29	6.5	1.2	4.6	0.6	2
					120						1.6	6.8	0.7	
					150						2	8.9	0.8	
					180						2.4	11	0.9	
-SLFB 8Z- 90	1	8	18	5	90	52	53	24	29	6.5	1.2	4.6	0.6	2
					120						1.6	6.8	0.7	
					150						2	8.9	0.8	
					180						2.4	11	0.9	
BT40-SLRB10Z- 90	1	10	22	6	90	52	53	30	35	8.5	1.3	4.8	0.5	3
					120						1.7	6.9	0.6	
					150						2	9	0.7	
					180						2.4	11.1	0.8	
-SLFB10Z- 90	1	10	22	6	90	52	53	30	35	8.5	1.3	4.8	0.5	3
					120						1.7	6.9	0.6	
					150						2	9	0.7	
					180						2.4	11.1	0.8	
BT40-SLRB12Z- 90	1	12	26	7	90	52	53	30	35	10	1.3	5	0.4	3
					120						1.7	7.1	0.5	
					150						2.1	9.2	0.6	
					180						2.5	11.3	0.8	
-SLFB12Z- 90	1	12	26	7	90	52	53	30	35	10	1.3	5	0.4	3
					120						1.7	7.1	0.5	
					150						2.1	9.2	0.6	
					180						2.5	11.3	0.8	
BT40-SLRB16Z- 90	1	16	32	8	90	52	53	32	38	14	1.4	5.3	0.4	3
					120						1.7	7.5	0.5	
					150						2.1	9.6	0.6	
-SLFB16Z- 90	1	16	32	8	90	52	53	32	38	14	1.4	5.3	0.4	3
					120						1.7	7.5	0.5	
					150						2.1	9.6	0.6	
BT40-SLRB20Z- 90	1	20	38	9	90	42	53	40	46	17	1.5	5.9	0.3	4
					120						1.9	8	0.4	
					150						2.3	10.1	0.6	
-SLFB20Z- 90	1	20	38	9	90	42	53	40	46	17	1.5	5.9	0.3	4
					120						1.9	8	0.4	
					150						2.3	10.1	0.6	



コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	φC1	H	H1	W	Kg	N	S		
BT40-SLRB25Z- 95	1	25	45	10	95	42	53	45	53	22	1.6	6.7	0.3	4	
-125					125						2	8.8	0.4		
-SLFB25Z- 95	1	25	45	10	95	42	53	45	53	22	1.6	6.7	0.3	4	
-125					125						2	8.8	0.4		
BT50-SLRA12Z-105	1	12	22	5	105	67	85	30	35	10	3.9	13	0.5	2	
-135					135						97	4.5	14.8		0.6
-165					165						127	5.1	16.1		0.7
-195					195						157	5.6	18		0.8
-SLRB12Z-165	1	12	26	7	165	127	85	30	35	10	5.1	17.3	0.6	3	
-195					195						157	5.4	18.9		0.7
-SLFB12Z-165	1	12	26	7	165	127	85	30	35	10	5.1	17.3	0.6	3	
-195					195						157	5.4	18.9		0.7
BT50-SLRA16Z-105	1	16	27	5.5	105	67	85	32	38	14	3.9	13.3	0.4	4	
-135					135						97	4.3	15.4		0.5
-165					165						127	5	17.2		0.6
-195					195						157	5.3	18.8		0.8
-SLRB16Z-165	1	16	32	8	165	127	85	32	38	14	5.1	17.5	0.5	4	
-195					195						157	5.8	20.3		0.6
-SLFB16Z-165	1	16	32	8	165	127	85	32	38	14	5.1	17.5	0.5	4	
-195					195						157	5.8	20.3		0.7
BT50-SLRB20Z-105	1	20	38	9	105	67	85	40	46	17	4.1	13.8	0.3	4	
-135					135						97	4.8	17.2		
-165					165						127	5.5	20.7		0.4
-SLFB20Z-105	1	20	38	9	105	67	85	40	46	17	4.1	13.8	0.3	4	
-135					135						97	4.8	17.2		
-165					165						127	5.5	20.7		0.4
BT50-SLRB25Z-110	1	25	45	10	110	72	85	45	53	22	4.3	15	0.3	4	
-140					140						102	4.8	17.7		
-SLFB25Z-110	1	25	45	10	110	72	85	45	53	22	4.3	15	0.3	4	
-140					140						102	4.8	17.7		
A63 -SLRA 8Z- 90	2	8	16	4	90	64	53	24	29	6.5	1	8.4	0.7	2	
-120					120						94	1.2	9.6		1
-150					150						124	1.4	10.8		1.4
-SLRB 8Z- 90	3	8	18	5	90	52	53	24	29	6.5	1.1	10.9	0.6	2	
-120					120							1.4	14.1		0.8
-150					150							1.8	17.2		
-180					180							2.2	20.4		0.9
-SLFB 8Z- 90	3	8	18	5	90	52	53	24	29	6.5	1.1	10.9	0.6	2	
-120					120							1.4	14.1		0.7
-150					150							1.8	17.2		
-180					180							2.2	20.4		0.9
A63 -SLRA10Z- 90	2	10	19	4.5	90	64	53	30	35	8.5	1	8.5	0.6	2	
-120					120						94	1.2	9.6		0.9
-150					150						124	1.3	10.9		1.4
-SLRB10Z- 90	3	10	22	6	90	52	53	30	35	8.5	1.1	11.1	0.5	3	
-120					120							1.5	14.3		0.7
-150					150							1.6	17.4		
-180					180							2.3	20.6		0.8
-SLFB10Z- 90	3	10	22	6	90	52	53	30	35	8.5	1.1	11.1	0.5	3	
-120					120							1.5	14.3		0.6
-150					150							1.6	17.4		
-180					180							2.3	20.6		0.8





コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	φC1	H	H1	W	Kg	N	S	
A63 -SLRA12Z- 90	2	12	22	5	90	64	53	30	35	10	1	8.5	0.6	2
-120					120	94					1.3	10.4	0.7	
-150					150	124					1.5	11.7	1.1	
-SLRB12Z- 90	3	12	26	7	90	52	53	30	35	10	1.1	11.4	0.4	3
-120					120						1.5	14.6	0.5	
-150					150						1.6	17.7	0.6	
-180					180						2.3	20.9	0.7	
-SLFB12Z- 90	3	12	26	7	90	52	53	30	35	10	1.1	11.4	0.4	
-120					120						1.5	14.6	0.5	
-150					150						1.6	17.7	0.6	
-180					180						2.3	20.9	0.7	
A63 -SLRA16Z- 90	3	16	27	5.5	90	52	53	32	38	14	1.1	11.6	0.4	
-120	2				120	94					1.3	12.9	0.7	
-SLRB16Z- 90	3	16	32	8	90	52	53	32	38	14	1.2	12	0.4	
-120					120						1.6	15.1		
-150					150						2	18.3	0.6	
-SLFB16Z- 90	3	16	32	8	90	52	53	32	38	14	1.2	12	0.4	
-120					120						1.6	15.1		
-150					150						2	18.3	0.6	
A63 -SLRB20Z- 90	3	20	38	9	90	42	53	40	46	17	1.3	12.7	0.3	4
-120					120						1.4	15.9	0.4	
-150					150						2.1	19.1	0.5	
-SLFB20Z- 90	3	20	38	9	90	42	53	40	46	17	1.3	12.7	0.3	
-120					120						1.4	15.9	0.4	
-150					150						2.1	19.1	0.5	
A63 -SLRB25Z- 95	3	25	45	10	95	42	53	45	53	22	1.4	13.9	0.3	
-125					125						1.8	17.1	0.4	
-SLFB25Z- 95	3	25	45	10	95	42	53	45	53	22	1.4	13.9	0.3	
-125					125						1.8	17.1	0.4	
A100-SLRA12Z-105	2	12	22	5	105	76	85	30	35	10	3	27.7	0.4	3
-135					135	106					3.3	29.9	0.6	
-165					165	136					3.7	31.3	0.8	
-195					195	166					4.5	35.6		
-SLRB12Z-165	2	12	26	7	165	136	85	30	35	10	4	34.3	0.6	3
-195					195	166					4.8	39.2		
-SLFB12Z-165	2	12	26	7	165	136	85	30	35	10	4	34.3	0.6	
-195					195	166					4.8	39.2	0.7	
A100-SLRA16Z-105	2	16	27	5.5	105	76	85	32	38	14	3	28.1	0.4	
-135					135	106					3.4	30.5	0.5	
-165					165	136					4	34.2	0.6	
-195					195	166					4.3	36.6	0.8	
-SLRB16Z-165	2	16	32	8	165	136	85	32	38	14	4	34.4	0.5	
-195					195	166					4.5	37.6	0.6	
-SLFB16Z-165	2	16	32	8	165	136	85	32	38	14	4	34.4	0.5	
-195					195	166					4.5	37.6	0.7	
A100-SLRB20Z-105	2	20	38	9	105	76	85	40	46	17	3.1	28.7	0.3	4
-135					135	106					3.8	33.4		
-165					165	136					4.6	38.9	0.6	
-SLFB20Z-105	2	20	38	9	105	76	85	40	46	17	3.1	28.7	0.3	
-135					135	106					3.8	33.4		
-165					165	136					4.6	38.9	0.4	
A100-SLRB25Z-110	2	25	45	10	110	81	85	45	53	22	3.1	29.7	0.3	
-140					140	111					3.8	34.4		
-SLFB25Z-110	2	25	45	10	110	81	85	45	53	22	3.1	29.7	0.3	
-140					140	111					3.8	34.4		

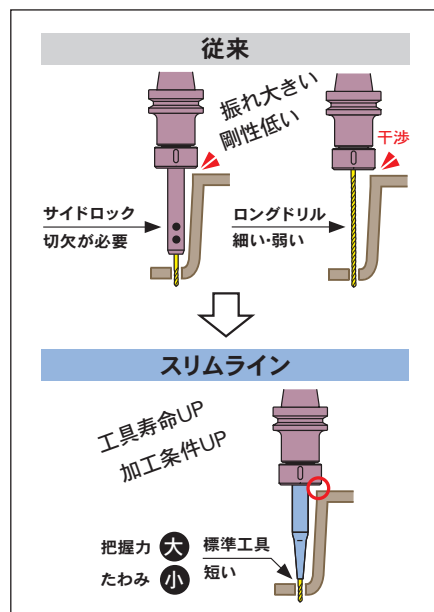


■主軸テーパ穴用
クリーニングツール
ダストル
P.190



ストレートアーバ

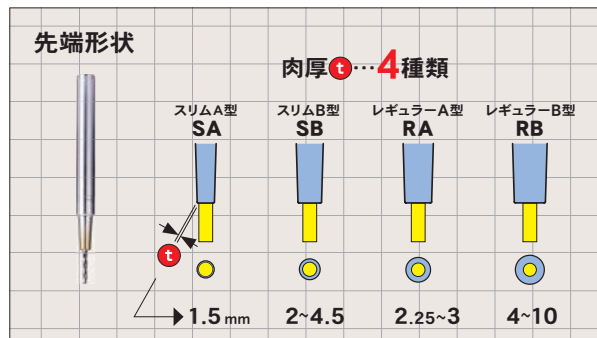
■ 標準工具を高精度に延長



ST10C-SL SA 3-110-M42

ストレートアーバ φD1 超硬シャंक スリムライン φD L 加工有効長

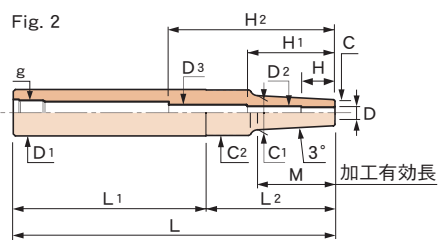
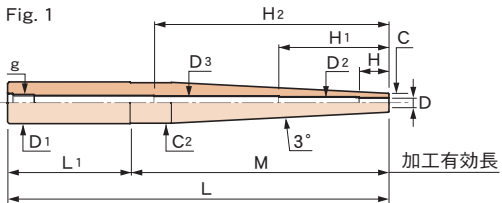
- 10
- 12
- 16
- 20
- 25
- 32
- 42



標準タイプ



ST25-SLSA10-255



肉厚

■注意事項
 ●工具のセッティング…工具はセーフティマークの奥まで挿入しセットしてください。

ヒートロボ電磁1200S (HRD-01S)対応表

[○] 対応可 [×] 対応不可
 [▲] 焼ばめ装置をかさ上げして使用可能 →P.197

コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	D1	H	L1	L2	φC1	φC2	g	h	Kg	φD2	φD3	H1	H2	
ST10-SLSA3- 80-M 35	1	3	6	1.5	80	35	10	9	45	-	-	9.3	M 6	64	0.03	4	-	49.6	-	○
ST16-SLRA3- 90-M 22	2		7.5	2.25	90	22	16		60	30	9.8	15.5	M10	62	0.09			33.7		○
-SLSA3-115-M 42			6	1.5	115	42				55	10.4			87				53.7		
-SLRA3-115-M 42			7.5	2.25					65	50	11.9				0.1					
-SLSA3-140-M 67			6	1.5	140	67			60	80	13			112		6	54.4	84.3		
-SLRA3-140-M 67			7.5	2.25					65	75	14.5									
ST20-SLRA3-175-M 97					175	97	20		70	105	17.7	19.5		147				53.4	109.3	
-SLSA3-200-M 97			6	1.5	200				90	110	16.2			172	0.3			54.4	104.3	
ST25-SLSA3-245-M 97					245		25		120	125		24.5		217	0.6		5	49.7	105.3	
-SLRA3-245-M 97			7.5	2.25							17.7							47.5	99.5	
-SLSA3-315-M195	1		6	1.5	315	195				-	-			287				49.7	112.1	
-SLRA3-315-M 67	2		7.5	2.25		67			220	95	14.5				0.9				75.3	
ST10-SLSA3.175-80-M35	1	3.175	6.175	1.5	80	35	10	10	45	-	-	9.3	M 6	64	0.03	4	-	49.6	-	○
ST10-SLSA4- 80-M 35	1	4	7	1.5	80	35	10	12	45	-	-	9.5	M 6	64	0.03	5	-	50	-	○
ST16-SLRA4- 90-M 22	2		10	3	90	22	16		60	30	12.3	15.5	M10	62	0.09			34		
-SLSA4-115-M 42			7	1.5	115	42				55	11.4			87	0.1			64		
-SLRA4-115-M 42			10	3					65	50	14.4							54		
-140-M 60	1				140	60			80	-	-			112				64		
-SLSA4-140-M 67	2		7	1.5		67			60	80	14					6	64.7	84.3		
ST20-SLRA4-175-M 95	1		10	3	175	95	20		80	-	-	19.5		147	0.3			53.7	99.3	
-SLSA4-200-M 97	2		7	1.5	200	97			90	110	17.2			172			7	39.4	104.5	
ST25-SLSA4-245-M 97					245		25		120	125		24.5		217	0.6		6	49.7	105.6	
-SLRA4-245-M 97			10	3							20.2							50.5	100.5	
-315-M 67					315	67			220	95	17			287	0.9				70.5	
-SLSA4-315-M195	1		7	1.5		195			120	-	-				0.7			49.7	112.4	
ST10-SLSA5- 80-M 35	1	5	8	1.5	80	35	10	15	45	-	-	9.5	M 6	70	0.03	-	-	-	-	○
ST20-SLSA5-200-M110					200	110	20		90			19.2	M10	182	0.3	6		69.3		
ST25-SLSA5-290-M 97	2				290	97	25		180	110	18.2	24.5		272	0.8		7	69.7	114.5	

コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	D1	H	L1	L2	φC1	φC2	g	h	Kg	φD2	φD3	H1	H2
ST12-SLSA 6- 80-M 35	1	6	9	1.5	80	35	12	18	45	-	-	11.5	M 8	52	0.04	-	-	-	-
ST16-SLSA 6-115-M 42	2				115	42	16		60	55	13.4	15.5	M10	87	0.1	7	84.5		
-SLSB 6-115-M 42			10	2					65	50	14.4							54.5	
ST20-SLRB 6-120-M 42			14	4	120		20		70		18.4	19.5		92	0.2				
ST16-SLSB 6-140-M 60	1		10	2	140	60	16		80	-	-	15.5		112	0.1			64.5	
-SLSA 6-140-M 70			9	1.5		70			70									74.5	
ST20-SLSA 6-175-M105					175	105	20					19.5		147	0.3			109.5	
-SLSB 6-175-M 95			10	2		95			80									99.5	
-SLRB 6-175-M 60			14	4		60			115									64.5	
ST25-SLSB 6-205-M127	2		10	2	205	127	25		70	135	23.3	24.5		177	0.5			104.5	
-SLSA 6-230-M 97			9	1.5	230	97			120	110	19.2			202				94.5	
-SLRB 6-240-M 42			14	4	240	42			170	70	18.4			212	0.7	11	50.8	160	
ST32-SLSB 6-255-M157			10	2	255	157	32		70	185	26.5	31.5	M16	227	0.8	8	49.7	107.4	
ST25-SLSA 6-305-M185	1		9	1.5	305	185	25		120	-	-	24.5	M10	277				91.7	166.1
ST32-SLRB 6-345-M 67	2		14	4	345	67	32		250	95	21	31.5	M16	317	1.6			50.5	73.5
-SLSB 6-375-M157			10	2	375	157			190	185	26.5			347	1.4			49.7	107.4
ST25-SLSA 7-230-M 97	2	7	10	1.5	230	97	25	20	120	110	20.2	24.5	M10	212	0.5	8	-	69.8	-
-320-M 97					320				210								302	0.9	7.5
ST20-SLRB 8-100-M 30	1	8	18	5	100	30	20	24	70	-	-	19.5	M10	72	0.2	-	-	-	-
ST16-SLSA 8-115-M 50			11	1.5	115	50	16		65				15.5		87	0.1			
ST20-SLSB 8-145-M 70			13	2.5	145	70	20		75				19.5		117	0.2			
ST25-SLRB 8-160-M 42	2		18	5	160	42	25		110	50	22.4	24.5		132	0.5				
ST20-SLSA 8-175-M 85	1		11	1.5	175	85	20		90	-	-	19.5		147	0.3				
ST25-SLSB 8-175-M 97	2		13	2.5		97	25		70	105	23.2	24.5			0.4				
-SLRB 8-210-M 90	1		18	5	210	90			120	-	-			182	0.6	9	11	71.4	150
-SLSA 8-230-M 97	2		11	1.5	230	97				110	21.2			202		-	-	-	-
-SLSB 8-260-M140	1		13	2.5	260	140				-	-			232	0.7	9	11	121.4	200
-SLSA 8-280-M160			11	1.5	280	160								252				141.4	220
ST32-SLRB 8-285-M 67	2		18	5	285	67	32		190	95	25	31.5	M16	257	1.3		14	75.8	185
-SLSB 8-375-M157			13	2.5	375	157				185	29.5			347	1.5		12	94.1	166.4
ST25-SLSA 9-230-M 97	2	9	12	1.5	230	97	25	30	120	110	22.2	24.5	M10	60	0.6	9.6	-	61	-
-320-M 97					320				210									0.9	
ST25-SLRB10-120-M 35	1	10	22	6	120	35	25	30	85	-	-	24.5	M10	60	0.4	10.6	-	61	-
ST20-SLSB10-120-M 50			16	3		50	20		70				19.5			0.2			
ST25-SLSB10-145-M 67	2				145	67	25			75	23	24.5			0.4				
ST20-SLSA10-145-M 70	1		13	1.5		70	20		75	-	-	19.5			0.2				
ST25-SLSB10-175-M105			16	3	175	105	25		70			24.5		154	0.5	11		155	
-SLRB10-210-M 90			22	6	210	90			120					149	0.7			150	
ST32-SLSB10-240-M170			16	3	240	170	32		70			31.5	M16	212	0.9		14	151.1	200
ST25-SLSA10-255-M135			13	1.5	255	135	25		120			24.5	M10	194	0.7		-	195	-
-SLSB10-275-M105			16	3	275	105			170						0.8				
ST32-SLRB10-285-M 67	2		22	6	285	67	32		190	95	29	31.5	M16	257	1.4		14	76.1	185
-SLSA10-340-M210	1		13	1.5	340	210			130	-	-			312	1.3			191.1	270
-SLSB10-360-M170			16	3	360	170			190					332	1.5			151.1	260
ST42-SLSB10-445-M157	2				445	157	42		260	185	32.5	41.5	M24	417	2.7			97.1	165
ST25-SLSA11-230-M110	1	11	14	1.5	230	110	25	30	120	-	-	24.5	M10	60	0.6	11.6	-	61	-
-320-M110					320				210									0.9	



特長
 燃ばめ装置
 モノ3
 モノカーブ
 モノシリーズ
 2ピースタイプ
 UNO
 ハイパーバージョン
 Z
 ストレートアーバ
 関連商品
 周辺機器
 参考資料



コード	Fig.	φD	φC	t	L	M	D1	H	L1	L2	φC1	φC2	g	h	Kg	φD2	φD3	H1	H2	
ST25-SLSB12-120-M 42	2	12	19	3.5	120	42	25	30	70	50	23.4	24.5	M10	60	0.3	12.6	-	61	-	○
ST20-SLSA12-120-M 50	1		15	1.5		50	20			-	-	19.5			0.2					○
ST32-SLRB12-140-M 60			26	7	140	60	32		80			31.5	M16	112	0.7	13		109.5		×
ST25-SLSB12-150-M 80			19	3.5	150	80	25		70			24.5	M10	60	0.4		11	61	130	○
ST32-SLSB12-220-M150					220	150	32					31.5	M16	192	0.9		14	131.7	180	○
ST25-SLSA12-230-M110			15	1.5	230	110	25		120			24.5	M10	60	0.6	12.6	11	61	-	○
-SLSB12-250-M 80			19	3.5	250	80			170					0.8	13			170		○
ST32-SLRB12-260-M 70			26	7	260	70	32		190			31.5	M16	232	1.3		14	51.7	160	×
-SLSA12-315-M185			15	1.5	315	185			130					287	1.2			166.7	245	○
-SLSB12-340-M150			19	3.5	340	150			190					312	1.5			131.7	240	○
ST42-SLSB12-445-M157	2				445	157	42		260	185	35.5	41.5	M24	417	2.8	12.6		59.5	162.5	×
ST32-SLRB16-175-M 45	1	16	32	8	175	45	32	32	130	-	-	-	M16	80	0.8	16.6	-	81	-	○
ST25-SLSB16-175-M 50			24	4		50	25		125				M10		0.5					○
ST32-SLSB16-290-M100					290	100	32		190			31.5	M16		1.4	17	14		190	○
ST42-SLRB16-355-M 67	2		32	8	355	67	42		260	95	39	41.5	M24	327	2.7		21	73.5	-	○
-SLSB16-445-M157	1		24	4	445	157				-	40.5			417	3			165.8	424.5	○
ST42-SLRB20-170-M 70	1	20	38	9	170	70	42	40	100	-	-	41.5	M24	142	1.3	21	21	109.5	154	○
ST32-SLSB20-175-M 50			29	4.5	175	50	32		125			31.5	M16	80	0.8		-	81	-	○
ST42-SLSB20-255-M155					255	155	42		100			41.5	M24	227	1.7		22	194.5		○
-SLRB20-330-M 70			38	9	330	70			260					302	2.6		22.6	189.5	314	○
-SLSB20-415-M155			29	4.5	415	155								387	2.9	21.6	22	69.5	135	○
ST42-SLRB25-170-M 42	2	25	45	10	170	42	42	45	100	70	49.6	53	M24	120	1.5	26	22.6	121	154	○
-250-M 42					250				180		49.4	50		80	2.1	25.6	22	81	-	○

特長

焼ばめ装置

モノ3
モノカーブ

モノシリーズ

2ピースタイプ

UNO

ハイパー
バージョン

Z

ストレート
アーバ

関連商品

周辺機器

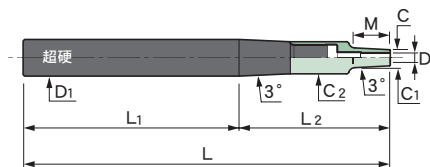
参考資料

超硬タイプ

超硬



ST16C-SLSB6-225



■注意事項

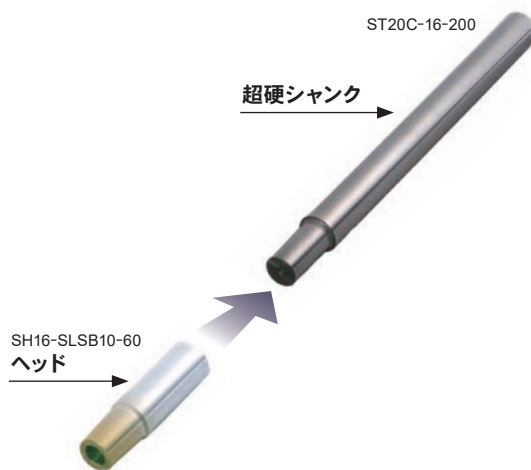
- 工具のセッティング・・・工具はセーフティマークの奥まで挿入しセットしてください。

肉厚

コード	φD	φC	t	L	M	D1	H	L1	L2	φC1	φC2	h	Kg	H1					
ST10C-SLSA 3-160	3	6	1.5	160	12	10	9	120	40	7.3	10	19	0.2	17					
ST16C-SLSA 3-280				280		16		182	98						0.7				
ST10C-SLSA 4-160	4	7	1.5	160	12	10	12	120	40	8.3	10	19	0.2	17					
ST16C-SLSA 4-280				280		16		182	98						0.7				
ST12C-SLSB 6-175	6	10	2	175	19.1	12	18	125	50	—	12	27	0.3	25					
ST16C-SLSB 6-225				225	22	16		165	60						12.3	16	32	0.6	28
ST20C-SLSB 6-320				320	—	20		221	99						—	—	—	1.3	—
ST25C-SLSB 6-360				360	—	25		242	118						20	38	2.2	33	
ST16C-SLSB 8-225	8	13	2.5	225	22	16	24	165	60	15.3	16	32	0.6	28					
ST20C-SLSB 8-270				270		20		200	70						20	38	1.1	33	
ST25C-SLSB 8-360				360		25		242	118						2.2	—	—		
ST20C-SLSB10-270	10	16	3	270	22	20	30	200	70	18.3	20	38	1.1	33					
ST25C-SLSB10-360				360		25		242	118						2.2	—	—		

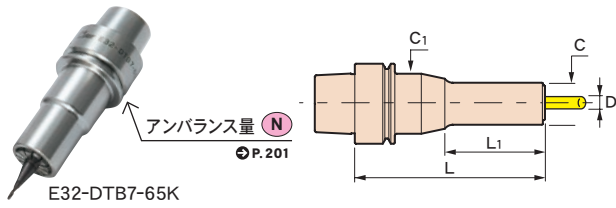
超硬ストレートアーバ部品コード表

組合せコード	超硬シャンクコード	ヘッドコード
ST10C-SLSA 3-160	ST10C- 7 -120	SH 7 -SLSA 3-40
-SLSA 4-160		-SLSA 4-40
ST12C-SLSB 6-175	ST12C- 9 -125	SH 9 -SLSB 6-50
ST16C-SLSA 3-280	ST16C- 7 -240	SH 7 -SLSA 3-40
-SLSA 4-280		-SLSA 4-40
-SLSB 6-225	-12.5-165	SH12.5 -SLSB 6-60
-SLSB 8-225		SH12.5 -SLSB 8-60
ST20C-SLSB 6-320	ST20C-12.5-260	SH12.5 -SLSB 6-60
-SLSB 8-270	-16 -200	SH16 -SLSB 8-70
-SLSB10-270		SH16 -SLSB10-70
ST25C-SLSB 6-360	ST25C-16 -290	SH16 -SLSB 6-70
-SLSB 8-360		-SLSB 8-70
-SLSB10-360		-SLSB10-70

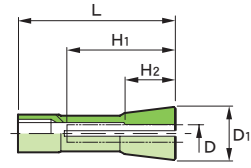


関連商品

データワンコレットホルダ (DTA / DTB)



■データワンコレット



コード	ϕD	L	ϕC	L1	kg	N				
E25 -DTB 3- 58	0.5 ~ 3.175	58	10	27	0.1	0.4				
E32 -DTA 3- 75	0.5 ~ 3.175	75	10	27	0.2	1.8				
-DTB 3- 65							65		0.6	
-DTB 7- 65K*							21	30	0.9	
E40 -DTA 3- 75	0.5 ~ 3.175	75	10	27	0.3	1.7				
-DTB 3- 70							70		0.3	0.9
-DTB 7- 95							1 ~ 7	95	21	50
-DTB12-110	2.5 ~ 13	110	30	90	0.5	2.8				
E50 -DTA 3- 80	0.5 ~ 3.175	80	10	27	0.5	2.1				
-DTB 3- 75							75		1.7	
-DTB 7-100							1 ~ 7	100	21	50
-DTB12-115	2.5 ~ 13	115	30	89	0.8	4.2				
F63 -DTA 3- 90	0.5 ~ 3.175	90	10	27	0.8	2.3				
-120							120		0.9	2.7
-DTB 3- 75							75		0.8	2.1
-105							105		0.9	2.5
-105L									57	0.8
F63M -DTB 7-100	1 ~ 7	100	21	50	0.9	3.3				
-DTB12-120	2.5 ~ 13	120	30	70	1.1	4.8				

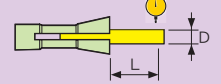
コード	ϕD	締り代	ϕD_1	L	H1	H2	ホルダ 型式
D 3-0.6 -P	0.5 ~ 0.6	0.1	7	40	36	6.9	DTA 3 DTB 3
-0.8 -P	0.6 ~ 0.8	0.2					
-1 -P	0.8 ~ 1	0.5					
-1.5 -P	1 ~ 1.5						
-2 -P	1.5 ~ 2						
-2.5 -P	2 ~ 2.5						
-3 -P	2.5 ~ 3						
-3.175-P	2.7 ~ 3.175						
D 7- 1.5-P	1 ~ 1.5	0.5	17	50	36	7	DTA 7 DTB 7
- 2 -P	1.5 ~ 2						
- 2.5-P	2 ~ 2.5						
- 3 -P	2.5 ~ 3						
- 4 -P	3 ~ 4						
- 5 -P	4 ~ 5						
- 6 -P	5 ~ 6						
- 7 -P	6 ~ 7						
D12- 4 -P	2.5 ~ 4	1.5	26	70	50	16	DTB12
- 6 -P	4 ~ 6						
- 8 -P	6 ~ 8						
-10 -P	8 ~ 10						
-12 -P	10 ~ 12						
-13 -P	11 ~ 13						

- オプション
 - データワンコレット
 - スパナ・レンチ
- 標準付属品
 - ロッド (DTA3)
- 注意事項
 - * = コレットの締り代は利用できません。
 - 把握径は、コレットの基準径のみとなります。

全把握範囲 高精度保証

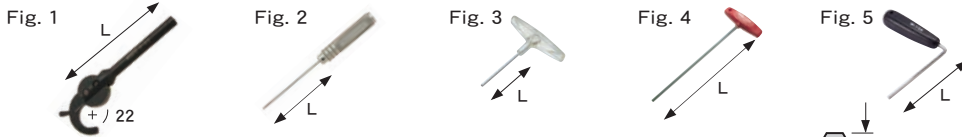
振れ精度	D3	D7・D12
超精密級 (P級)	3 (6) μm	5 (10) μm

※コレット単体の精度
 () は締り代を利用



D	L
~10	4 x D
10 ~ 13	40

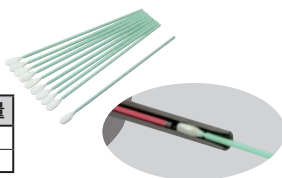
■スパナ・レンチ



コード	ホルダ型式	Fig.	L	B	締付けトルク(N・m)
F -22	DTA 3	1	110	-	2~3
DW-2.5-110	DTB 3	2			
TW-4	E32 -DTB 7	3	77	4	14
-5	E40 -DTB 7	4	153	5	14
-6	DTB12		173	6	14
W -135DR	E40 -DTB12	5	110	5	18
	F63M -DTB 7				14
	DTB12				18

■クリーニングツール フェルトタイプ (DTA3型 / DTB3型)

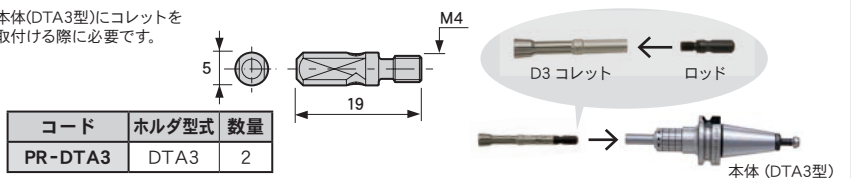
ホルダの内部清掃にお使いください。



コード	数量
PCT01-10	10
-25	25

■ロッド (DTA3型)

本体(DTA3型)にコレットを取付ける際に必要です。



コード	ホルダ型式	数量
PR-DTA3	DTA3	2

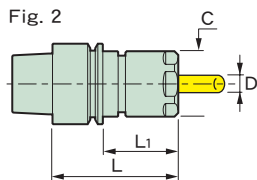
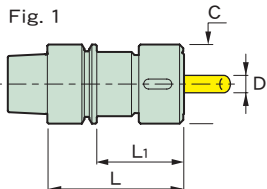
コレットホルダ (CTH / CTS)



E32-CTH10-55



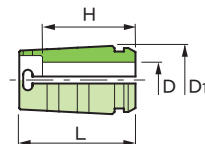
E32-CTS10-50



コード	Fig.	φD	L	φC	L ₁	Kg
E32-CTH10-55	1	2.4 ~ 10	55	32	35	0.2
-CTS10-50 ※	2		50	26	30	
E40-CTH10-55	1	2.4 ~ 10	55	32	34	0.4
E50-CTH10-60	1	2.4 ~ 10	60	36	34	0.7
-90			64			
-CTH20-75			5.8 ~ 20		75	
F63-CTH10-60	1	2.4 ~ 10	60	36	34	0.9
-90			64			
-CTH20-75			5.8 ~ 20		75	

- オプション
 - スプリングコレット (P級)
 - スパナ・レンチ
- 注意事項
 - ※=コレットの締り代は利用できません。把握径は、コレットの基準径のみとなります。

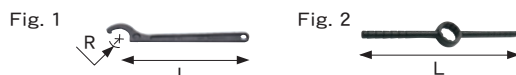
■スプリングコレット 超精密級(P級)



コード	φD	L	φD ₁	H	ホルダ型式
C10-D-P	2.6 ~ 5.8 (0.2mm 間隔)	26	17.2	18	CTH10
	6 ~ 10 (0.2mm 間隔)			20	
C20-D-P	6 ~ 9.8 (0.2mm 間隔)	50	29.5	29	CTH20
	10 ~ 15.8 (0.2mm 間隔)			33	
	16 ~ 20 (0.2mm 間隔)			40	

コード例 φD C20-10-P

■スパナ・レンチ



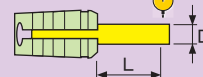
コード	Fig.	ホルダ型式	R	L
FC-32	1	E32 - CTH10	16	120
-36		F63 - CTH10	18	208
-50		- CTH20	25	281
RC-26	2	E32 - CTS10	—	240



全把握範囲 高精度保証

振れ精度	基準径
超精密級 (P級)	5 μm

※コレット単体の精度

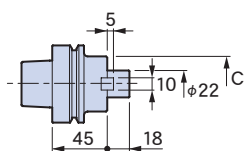


D	L
~ 10	4 × D
10.2 ~ 20	40

正面フライスアーバ (FMC)



E50-FMC22-45



キャップボルト M10×35L

コード	カッタ径	φC	Kg
E50-FMC22-45	50, 63	42	0.7
F63-FMC22-45	50, 63	45	1

- 標準付属品
 - キャップボルト
 - 回り止めキー
- 備考
 - キャップボルトはカッタの形状により、異なることがあります。

プルスタッド

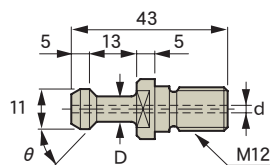


注意事項

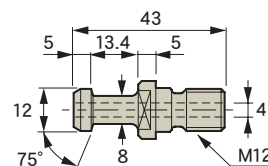
- 掲載のプルスタッドは各機械メーカーの代表的な物であり、記載と異なる場合があります。必ず仕様書をご確認ください。
- 掲載以外のプルスタッドも制作しております。弊社までお問い合わせください。
- モノシリーズを焼ばめする際は穴アキのプルスタッドを使用するか、又は取外してからホルダを加熱してください。
標準のプルスタッドは空気の逃げがなく工具が入りません。標準のプルスタッドに空気逃げの穴があいた「標準穴アキ」仕様を用意しています。

対応メーカー	標準タイプ						センタースルータイプ		
	BT30		BT40		BT50		BT30	BT40	BT50
	標準	標準穴アキ	標準	標準穴アキ	標準	標準穴アキ			
オークマ	-		P40T-2 P-339 (MBシリーズ)		P50T-2	P-419	-	P-499	P-419
			P40T-1 P-297 (MILLACシリーズ)						
OKK	-		P40T-1	-	P-143	-	-	-	-
大島機工	-		P40T-1	P-297	P50T-1	P-299	-	-	-
キタムラ機械	P30T-1	P-445	P-348	P-323-1	P-400		-	P-323-1	P-400
	P-399(Mycenter-1Xi)								
キラコーポレーション	P30T-1	P-445	P40T-1	P-297	-		-	P-323-1	-
紀和マシナリー	P30T-1	P-445	P-348	P-323-1	P-400		-	P-323-1	P-400
倉敷機械	-		P40T-1	P-297	P50T-1	P-299	-	-	-
コマツ	P30T-1	P-445	P40T-1	P-297	P50T-1	P-299	P-522	P-505	P-384
ジェイテクト	-		P40T-1	P-297	P50T-1	P-299	-	P-297	P-299
静岡鐵工所	P30T-1	P-445	P-141	P-498	P-143	P-402	-	-	-
新日本工機	-		P40T-2	P-339	P50T-2	P-419	-	-	-
スギノマシン	P30T-2	P-497	-		-		-	-	-
DMG 森精機	P30T-1	P-445	P-141	-	P-143	-	-	P-435	P-513
東芝機械	-		-		P50T-1	P-299	-	-	-
ニイガタマシンテクノ	-		-		P50T-2	P-419	-	-	-
ファナック	P30T-1	P-522	-		-		P-522	-	-
ブラザー工業	P30T-2	P-511	-		-		P-511	-	-
豊和工業	P30T-1	P-445	P40T-1	P-297	P50T-1	P-299	-	-	-
牧野フライス製作所	-		P40T-1	P-297 (Vシリーズ)	P50T-1	P-299 (A, MCC, Vシリーズ)	-	P-323-1	P-299
			P-348	P-323-1 (aシリーズ, Dシリーズ)	P-400 (Aシリーズ, aシリーズ)				
松浦機械製作所	P30T-2	P-511	P-348	P-323-1	P50T-2	P-419	-	P-323-1	-
	P-399				P-400				
三井精機工業	-		P-007	-	P-008	P-250	-	-	-
三菱重工工作機械	-		P40T-1	-	P50T-2	-	-	-	-
安田工業	-		P-348	P-438	P50T-1	P-299	-	P-509	P-585
					P-400 (YBM1218V)				
山崎技研	-		P40T-1	P-297	P50T-2	P-419	-	-	-
ヤマザキマザック	-		P-227		P-514		-	P-227	P-514

BT30

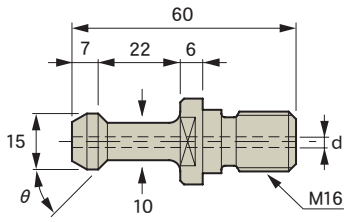


コード	φD	φd	θ	備考
P30T-1	7	-	45	MAS-1
P-445		3		P30T-1 穴アキ
P30T-2		-	60	MAS-2
P-497	8	4	45	P30T-2 穴アキ
-522		4	45	ファナックセンタースルー
-511	7.5	2.5	60	ブラザー工業センタースルー

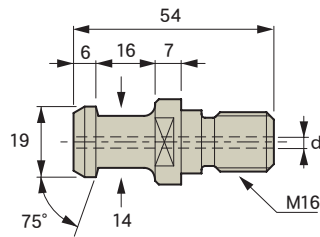


コード	備考
P-399	JIS30P

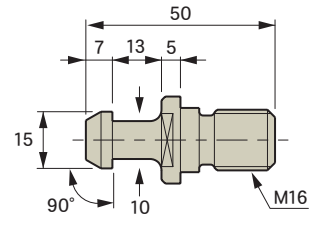
BT40



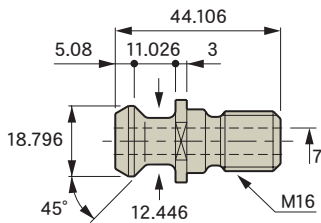
コード	ϕd	θ	備考
P40T-1	—	45	MAS-1
P-297	4		P40T-1 穴アキ
P40T-2	—	60	MAS-2
P-339	4		P40T-2 穴アキ
P-141	—	90	—
P-498	4		P-141 穴アキ
P-505	3	45	コマツNTCセンタースルー



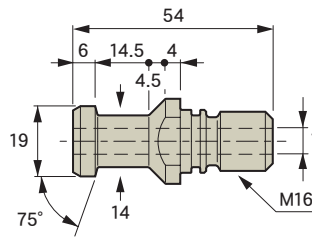
コード	ϕd	備考
P-348	—	JIS40P
P-323-1	7	P-348 穴アキ
P-499	4	オークマセンタースルー
P-438	7	安田工業標準穴アキ
P-509		安田工業センタースルー



コード	備考
P-007	三井精機工業

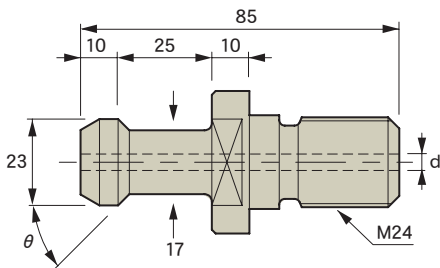


コード	備考
P-227	ヤマザキマザック

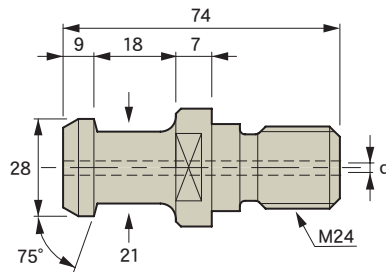


コード	備考
P-435	DMG 森精機 センタースルー

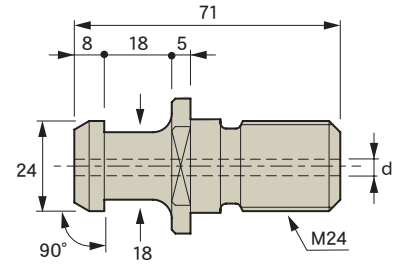
BT50



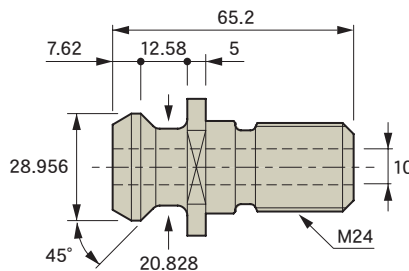
コード	ϕd	θ	備考
P50T-1	—	45	MAS-1
P-299	6		P50T-1 穴アキ
P50T-2	—	60	MAS-2
P-419	6		P50T-2 穴アキ
P-143	—	90	—
P-402	7		P-143 穴アキ
P-513	8	90	DMG 森精機センタースルー
P-384	5.5	45	コマツNTCセンタースルー



コード	ϕd	備考
P-400	10	JIS50P
P-288-1	6	P-400 穴アキ
P-585	5.5	安田工業センタースルー



コード	ϕd	備考
P-008	—	三井精機工業
P-250	8	P-008 穴アキ



コード	備考
P-514	ヤマザキマザック

スリムラインコレットの取付けについて

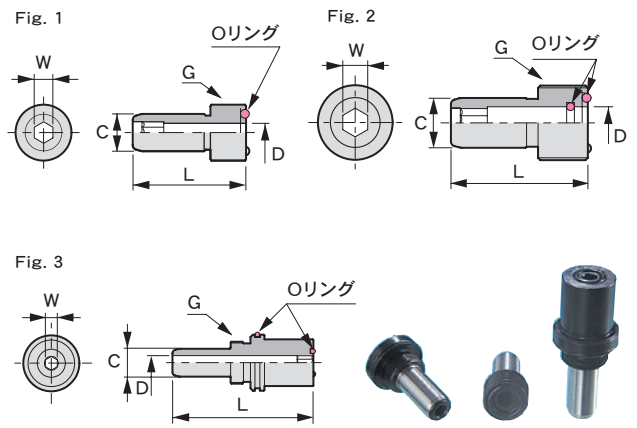
2ピースタイプで ϕd が6mm以上ある
 プルスタッドを使用すれば、プルスタッドを
 取付けたままスリムラインコレットの取付け、
 取外しが行えます。



クーラントダクト

■ クーラントダクト(固定式)

コード	Fig.	φC	L	φD	W	G	適応本体
CD 40-01	1	8	29.5	4	4	M12×1	HSK-A40
-03	3		35.5				
-04			36.5				
CD 50-01	1	10	33	5	5	M16×1	HSK-A50
-03	3		39				
-04			59				
CD 63-01	1	12	36.5	6	6	M18×1	HSK-A63
-02	2						
-03	3				5		
-04			60.5				
CD100-01	1	16	44	8	8	M24×1.5	HSK-A100
-02	2			10.3			

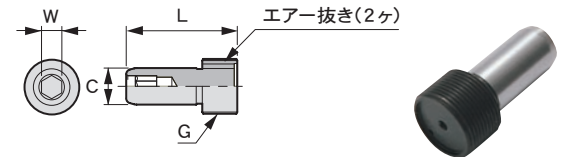


■ 備考

- ホルダに標準で装着しています。
ただし、「CD50-04」は「CD50-03」の、「CD63-04」は「CD63-03」のオプション扱いとなります。

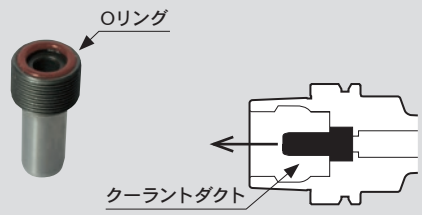
■ ダミーダクト

コード	φC	L	W	G	適応本体
CD 40-A1	8	29.5	4	M12×1	HSK-A40
CD 50-A1	10	33	5	M16×1	HSK-A50
CD 63-A1	12	36.5	6	M18×1	HSK-A63
CD100-A1	16	44	8	M24×1.5	HSK-A100



⚠ 焼ばめ時注意

温風式ヒーターで加熱をする際は、クーラントダクトを
取外してください。クーラントダクトのOリングが熱で
破損します。スピンドルスルーを利用しない場合は、
取付けたまま焼ばめ・焼外しができるダミーダクトを
ご使用ください。

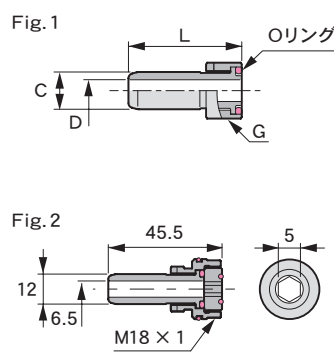


■ クーラントダクト(可動式)

コード	Fig.	φC	L	φD	G	適応本体
CD 63-01F	1	12	36.5	7	M18×1	HSK-A63
-03F	2		45.5	6.5		
CD100-01F	1	16	44	10	M24×1.5	HSK-A100

■ 備考

- クーラントダクト(可動式)を推奨する機械があります。
ホルダ本体ご注文時に、お客様のご指示により交換いたします。
- 納入後に交換が必要な場合はクーラントダクト用レンチ(CD63-01F-RNT)をご使用ください。



周辺機器

ツールセットアップステーション
 ツール作業台
6Sデスク

6SD



➡ P. 184

ホルダ・刃物洗浄機
クリーンBOX

CBX



➡ P. 185

工具カバー
ツールキャップ TCC型

TCC



➡ P. 186

刃物保護BOX
エンドミルのおうち

EMO



➡ P. 187

ホルダ収納BOX

HBX



➡ P. 188

ツール締付け台
ツールセットアップ
スタンド

プチボール
マイキューブ
HFシリーズ



➡ P. 189

主轴テーパ穴用
クリーニングツール
ダストトル


CLT



➡ P. 190

機械主轴 メンテナンス用
テストバー
チェックメイト

CMA
CMB



➡ P. 191

Z軸原点設定・基準位置測定用工具

ZPM
Gooチェッカー



➡ P. 192

ツールセッティング作業が安全・快適! 工場の作業環境が改善!

- ▷ 工場の5Sがみるみる進む
- ▷ コンパクトで省スペース
- ▷ 自分で組立てるDIY(Do it yourself)



ホワイトボード&パンチボード

掲示板、連絡ボード、図面貼付などに便利です。



スポットライト (オプション)

100V・4Wのスタンド照明です。

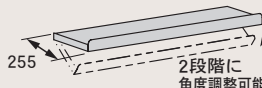
工具インサート (オプション)

工具や文具の収納に便利です。



棚板

ノートパソコンが設置できます。



フックベースパネル

フックの取付け、組替えが自在です。背面にもフックを取付けてスペースを有効活用できます。



ダストシュータ (オプション)

ゴミを簡単に分別できます。分別ステッカー「金属くず」「燃えるゴミ」が付属します。



上部照明

安全な照明ガード付です。

棚下照明

手元を明るく照らします。

エアガン

取付け位置は左右選択できます。

落止めストッパ

工具、刃物の落下を防ぎます。

照明スイッチ&コンセント

上部照明(32W)、棚下照明(20W)と合わせ、1500Wまで対応します。

天板

天板穴を利用して、別売のツールセットアップスタンドをセットできます。

コンテナBOX

中が見えて収納・管理が簡単に行えます。



サイドテーブル (オプション)

コンテナボックス(CN-103) 1ヶ (CN-150) 2ヶ
コンテナボックスフタ(CN-FT) 3ヶ
が付属します。

ツールセットアップスタンド (オプション)

◎ P. 189



※表記のないパソコン、パネル、工具類は付属しません。

コード

6SD-01

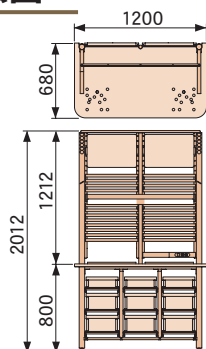
通信販売
しています!



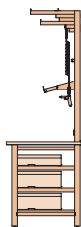
詳細は
専用カタログを
用意しています。



寸法図



132 kg 均等耐荷重
100 kg



標準付属品

コード	名称	数量	名称	数量
6SD-FBP	フックベースパネル	12ヶ	棚板	1ヶ
-FS	ショートフック	3ヶ	上部照明/棚下照明	各1ヶ
-FL	ロングフック	2ヶ	※50Hz又は60Hzを選択	
-UFS	U型ショートフック	3ヶ	電源セット	1セット
-UFL	U型ロングフック	1ヶ	(コンセント 照明スイッチ 電源コード)	
-FSP	スパナフック	1ヶ	ホワイトボード	1セット
-FDR	ドライバーフック	1ヶ	ホワイトボード用ペン	
CN -103	コンテナBOX	3ヶ	イレーザ	
-150	コンテナBOX	6ヶ	マグネットポケット	
6SD-AIR	エアガンセット	1セット	パンチボード	
			マグネット×3ヶ	
			メモ帳	
			表示シールセット	

■注意事項

- お客様にて組立てが必要です。
- 別途送料が必要です。

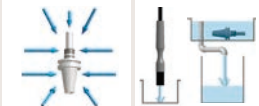
ツーリング・コレット・ナット・工具・小物ワークを しっかり洗浄し、高精度を長く維持できる!

- ▷ ツールの洗浄はもちろん刃物・治具なども丸洗いOK
- ▷ 給排水管工事不要でどこにでも設置可能
- ▷ 洗浄水は安全な水系洗浄剤循環式で環境にも優しい
- ▷ 洗浄水ヒーター内蔵で洗浄力アップ

コンパクトな一体型シンク



自動洗浄スペース 手洗いスペース



上部カバー

洗浄シャワーの自動停止機能
洗浄中にカバーを開けても安全です。



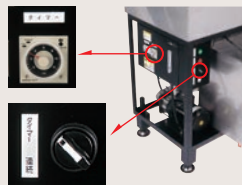
洗浄ユニット

18ヶの洗浄ノズルで自動洗浄ができます。



タイマー運転モード

12分まで任意に設定できます。



軽い汚れは
機械洗い

頑固な汚れは
手洗い

シンク外周カバー

洗浄液の飛散を防止します。

ハンドノズル

先端のブラシと40°Cの温水により
頑固な汚れを落とします。



水切りサイドBOX (オプション)

取付け位置は左右選択できます。



フィルタ

汚れても簡単に交換できます。



メインフィルタ サブフィルタ

タンク



タンク清掃時には
手前に引出せます。



洗浄水ヒーター
(3kW)内蔵

シンク、洗浄ユニット、タンクは錆びにくいステンレス鋼を使用。
汚れの付着もなく、お手入れが簡単です。

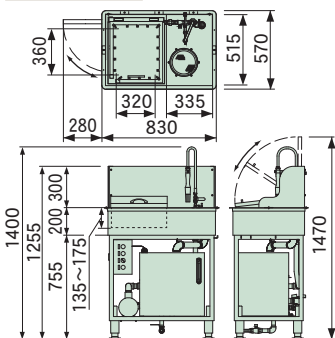
コード

CBX-01

通信販売
しています!



寸法図



仕様

材質	SUS304(シンク、タンク、洗浄ユニット) SS400(ベースフレーム)
タンク	約65ℓ (温度計付レベルゲージ付属)
ポンプ	0.3~0.51kw (50/60Hz) (グランドフォス製)
ヒーター	3kW (温度調節機能付)
重量	約100kg (洗浄液を含め約165kg)
電源	3相200V (定格15A)

標準付属品

コード	名称	数量
CBX-HNZ	ハンドノズル	1ヶ
-MFIL	メインフィルタ	2ヶ
-SFIL	サブフィルタ	2ヶ
-TRP	排水口トラップ	1ヶ
-GSTP	排水口ゴム栓	1ヶ
-WBSK	ウォッシュバスケット	1ヶ
-WTBL	ウォッシュテーブル	1ヶ
	シンク外周カバー	1セット
	フック	2ヶ
	竹製ブラシ	1ヶ
	一次側電源コード(コンセント付 15m)	1本

■注意事項

- 必ず水系洗浄剤をご使用ください。
- 別途送料が必要です。

中身の見える工具カバー 工具を安全に簡単に管理できる

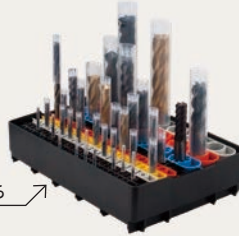


中が見える!!

φ5.4~60

工具費用のコストダウン

保管時にツールキャップを使用すれば、工具同士の接触による欠け、破損を防ぎます。
工具再研削時の取代が最小限に抑えられ、工具費用が節約できます。



エンドミルのおうち
P.187



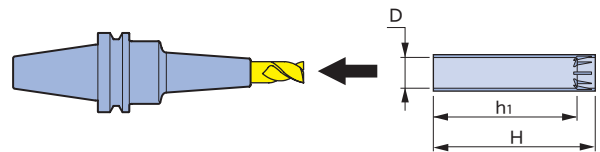
逆さにしても落ちない



従来



コード	φD	h1	H	数量
TCD03-50	3	—	25	50ケ
TCD04-50	4	—	32	50ケ
TCC0607- 50	5.4~ 6.7	35	40	50ケ
-100				100ケ
-500				500ケ
TCC0709- 50	6.8~ 8.9	35	40	50ケ
-100				100ケ
-500				500ケ
TCC0911- 50	8.9~10.9	65	70	50ケ
-100				100ケ
-500				500ケ
TCC1113- 50	10.9~13.4	65	70	50ケ
-100				100ケ
-500				500ケ
TCC1418- 25	13.8~17.8	100	110	25ケ
- 50				50ケ
-250				250ケ
TCC1822- 25	17.8~22.4	100	110	25ケ
- 50				50ケ
-250				250ケ
TCC2228- 25	22.3~28	135	150	25ケ
- 50				50ケ
-250				250ケ
TCC2836- 10	28 ~36	130	150	10ケ
- 20				20ケ
- 50				50ケ
-200				200ケ
TCC3646- 10	36.2~47	165	190	10ケ
- 20				20ケ
- 50				50ケ
-200				200ケ
TCC4760- 10	46 ~60	160	190	10ケ
- 20				20ケ
- 50				50ケ
-200				200ケ



バラエティーセット

各サイズ2ケずつをセットにしました。

コード	数量
TCC-F	TCC0607~4760 各2ケ 合計20ケ

使用方法

- 1 ツールキャップの口をつまみ、楕円が正円になるように押さえます。
- 2 正円のまま、工具またはホルダを差込みます。



TCA型 - ツールホルダ先端に装着
TCB型 - 工具に装着
も合わせてご利用ください。



詳しくは総合カタログをご覧ください!

特長
焼ばめ装置
モノ3
モノカーブ
モノシリーズ
2ピースタイプ
UNO
ハイパーバージョン
Z
ストリート
関連商品
周辺機器
参考資料

特長
 燃ばめ装置
 モノ3
 モノカーブ
 モノシリーズ
 2ピースタイプ
 UNO
 ハイパーバージョン
 Z
 ストレートアーブ
 関連商品
 周辺機器
 参考資料

刃物の取扱いお困りではありませんか？



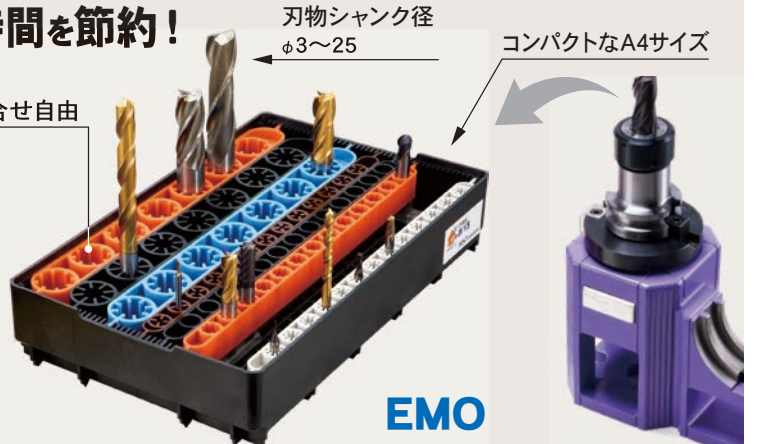
刃物が欠けて工具費がかさむ…

欲しい刃物が見つからない…

最適なツーリング作業で工具費・時間を節約！

- ▷ 接触を防いで刃物長持ち
- ▷ 欲しい刃物がすぐに見つかる

サイズの組合せ自由



EMO

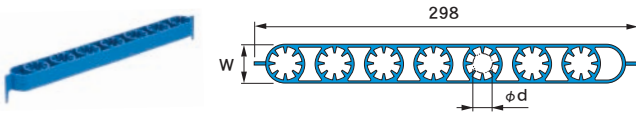
お得セット

すぐにご使用いただける便利でお得なセットです。刃物シャンク径φ3~12が収納可能です。(収納数156本)

セットコード EMO-SET-01	スタンド <table border="1"> <tr><th>刃物径</th><th>数量</th></tr> <tr><td>φ 3</td><td>1ヶ</td></tr> <tr><td>φ 4</td><td>2ヶ</td></tr> <tr><td>φ 6</td><td>3ヶ</td></tr> <tr><td>φ 8</td><td>2ヶ</td></tr> <tr><td>φ 10</td><td>2ヶ</td></tr> <tr><td>φ 12</td><td>2ヶ</td></tr> </table>	刃物径	数量	φ 3	1ヶ	φ 4	2ヶ	φ 6	3ヶ	φ 8	2ヶ	φ 10	2ヶ	φ 12	2ヶ	ベース <table border="1"> <tr><th>数量</th></tr> <tr><td>1ヶ</td></tr> </table>	数量	1ヶ	+	ツールキャップ <table border="1"> <tr><th>刃物径</th><th>数量</th></tr> <tr><td>φ 3</td><td>50ヶ</td></tr> <tr><td>φ 4</td><td>50ヶ</td></tr> <tr><td>φ 6</td><td>50ヶ</td></tr> <tr><td>φ 8</td><td>50ヶ</td></tr> <tr><td>φ 10</td><td>50ヶ</td></tr> <tr><td>φ 12</td><td>50ヶ</td></tr> </table>	刃物径	数量	φ 3	50ヶ	φ 4	50ヶ	φ 6	50ヶ	φ 8	50ヶ	φ 10	50ヶ	φ 12	50ヶ	+	ツールキャップ 収納BOX <table border="1"> <tr><th>数量</th></tr> <tr><td>1ヶ</td></tr> </table>	数量	1ヶ
	刃物径	数量																																				
φ 3	1ヶ																																					
φ 4	2ヶ																																					
φ 6	3ヶ																																					
φ 8	2ヶ																																					
φ 10	2ヶ																																					
φ 12	2ヶ																																					
数量																																						
1ヶ																																						
刃物径	数量																																					
φ 3	50ヶ																																					
φ 4	50ヶ																																					
φ 6	50ヶ																																					
φ 8	50ヶ																																					
φ 10	50ヶ																																					
φ 12	50ヶ																																					
数量																																						
1ヶ																																						
<table border="1"> <tr><td>φ 3…13本</td><td>φ 4 …26本</td><td>φ 6 …39本</td></tr> <tr><td>φ 8…26本</td><td>φ 10…26本</td><td>φ 12…26本</td></tr> </table>		φ 3…13本	φ 4 …26本	φ 6 …39本	φ 8…26本	φ 10…26本	φ 12…26本																															
φ 3…13本	φ 4 …26本	φ 6 …39本																																				
φ 8…26本	φ 10…26本	φ 12…26本																																				

■ スタンド

刃物を収納・固定するパーツです。刃物サイズを色で識別でき、必要な刃物が一目で見つかります。ベースにセットしてご使用ください。



コード	φd	W	収納本数	色	数量
EMO-STD 3-2	3	15mm (1W)	13本/1スタンド	黒	2ヶ
				茶	5ヶ
-STD 4-2	4			黒	2ヶ
					5ヶ
-STD 6-2	6			グレー	2ヶ
					5ヶ
-STD 8-2	8			黄	2ヶ
					5ヶ
-STD10-2	10			オレンジ	2ヶ
					5ヶ
-STD12-2	12	黒	2ヶ		
			5ヶ		
-STD16-2	16	30mm (2W)	7本/1スタンド	青	2ヶ
				5ヶ	
-STD20-2	20			オレンジ	2ヶ
					5ヶ
-STD25-2	25			グレー	2ヶ
					5ヶ

■ ベース

スタンドを収納するための容器です。スタンドは組替え自由です。

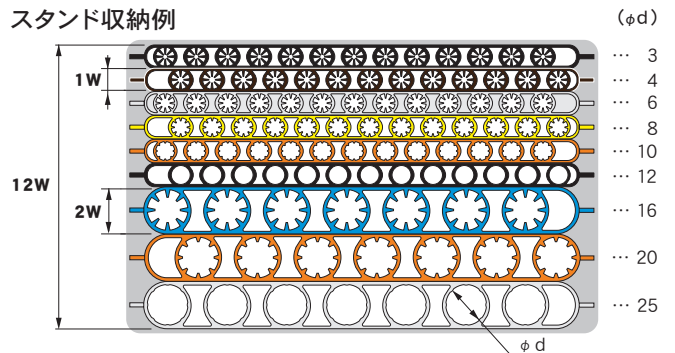
コード	数量
EMO-BAS-1	1ヶ
-3	3ヶ

■ 備考

- φ3~12のスタンドは12列、φ16~25のスタンドは6列収納できます。
- スタンドは左右どちら向きでもセットできます。



スタンド収納例



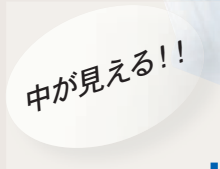
ホルダ収納BOX

ツールホルダをスッキリ収納 防錆対策も充分

ネームプレートで整理整頓



ネームプレート

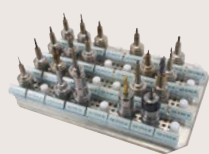


HBX

アレンジ自由・組替え自在

多孔式のベースプレートにピンを自由に組替えて、様々な仕様に对应

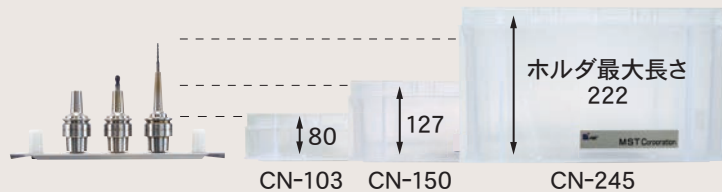
3種類のコンテナBOX



横向き仕様



縦向き仕様



CN-103

CN-150

CN-245

ホルダ最大長さ
222

標準セット

セットコード	最大収納 本数	コンテナ BOX	ピン		ホルダ型式
				数量	
HBX-A40	24	CN-150	HBX-PNE40	18ヶ	HSK-A40
-A50	15	-245	-PNE50	15ヶ	-A50
-E25	40	-150	-PNE25	32ヶ	-E25
-E32			-PNE32		-E32
-E40	24		-PNE40	18ヶ	-E40
-E50	15	-245	-PNE50	15ヶ	-E50
-F63	10				-F63
-15T	40	-150	-PN15T	16ヶ	15T(プラザー工業)
-20T			-PN20T		RS20/20T(スギノマシン)

■セット内容

- ベースプレート ●コンテナBOX ●ピン

■オプション

- レール ●ネームプレート
- コンテナBOX用フタ ●アイナット

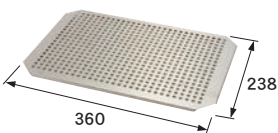
■備考

- 組立式です。レンチ(5mm)が必要です。

■ベースプレート

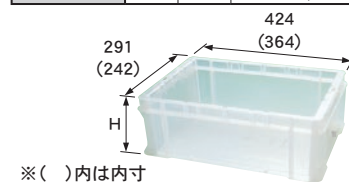
多孔式で様々な仕様に对应できます。

コード
HBX-BP01



■コンテナBOX

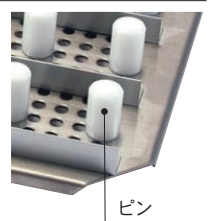
コード	H		ホルダ型式
	外寸	内寸	
CN-103	103	88	—
-150	150	135	E25, 32, 40/15T/20T
-245	245	230	A50, E50, F63



※()内は内寸

■ピン

コード	数量	サイズ
HBX-PNE25	10ヶ	φ13.5 × H20
-PNE32		φ16.5 × H25
-PNE40	5ヶ	φ20.5 × H29
-PNE50		φ25.5 × H36
-PN15T		φ26.5 × H54
-PN20T		φ30.5 × H62



ピン

■標準付属品

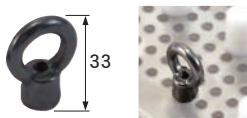
- 取付けボルト (M6)

■アイナット

コード	数量
HBX-ENM6	2ヶ

■標準付属品

- 取付けボルト(M6)

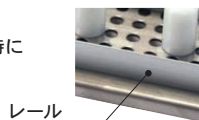


■レール (ネームプレート)

コード	数量	L	備考
HBX-R210	6ヶ	210	縦置き仕様
-R330	4ヶ	330	横置き仕様

■標準付属品

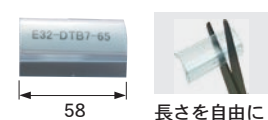
- 取付けボルト (M5)
- ネームプレート取付け時に使用します。



■ネームプレート

コード	数量
HBX-NP01	40ヶ

レールに簡単に取付きます。



長さを自由に
カットできます。

■コンテナBOX用フタ

コード
CN-FT



ツールセットアップスタンド

ツール締付け台

特長
 燃ばめ装置
 モノ3
 モノカーブ
 モノシリーズ
 2ピースタイプ
 UNO
 ハイパーバージョン
 Z
 ストレートアーチ
 関連商品
 周辺機器
 参考資料

ツールセッティング・プルスタッドの締付けが簡単・スピーディー！
 段取り時間を短縮！

プチボール
Petit Ball 40
 BT40

マイキューブ
MyCube 50
 BT50
 マイキューブ
MyCube 100
 HSK-A100

バイス取付型
HFシリーズ

BT30/ BT40/ BT50
 HSK-A40/ A50/ A63/ A100
 E32/ E40/ E50/ F63



縦横自在
 精度保証



安い



テーパーを痛めない
 特殊樹脂を使用



プチボール/マイキューブ

コード	ホルダ型式	Kg
プチボール 40	BT40	6.1
マイキューブ 50	BT50	9.7
マイキューブ 100	HSK-A100, T100	9.6

■オプション

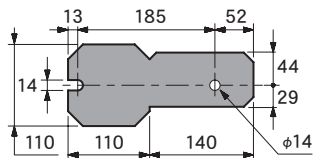
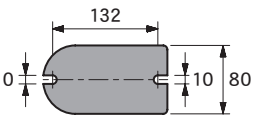
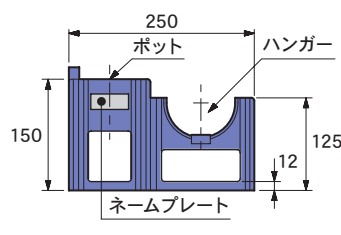
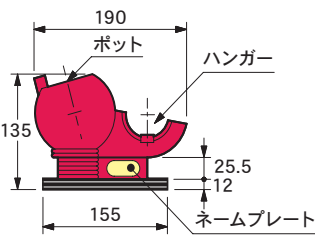
- アダプタ(プチボール40、マイキューブ50)

■標準付属品

- ネームプレート

■注意事項

- 取付けボルトは付属していません。取付けはボルト2ヶをご使用ください。(プチボール:M8、マイキューブ:M12)



■アダプタ

高汎用性

コード	本体	アダプタ	ホルダ型式
AP40-T30V	プチボール40	ポット用	BT30
-T30H		ハンガー用	BT30
-S25H			ST25T-DTB7
-S32H			ST32T-DTB7, 12
AP50-T30V	マイキューブ50	ポット用	BT30
-T40V			BT40
-A63V			HSK-A63, T63
-F63V		HSK-F63	
AP50-T30H		ハンガー用	BT30
-T40H			BT40
-A63H	HSK-A63, T63		
-F63H		HSK-F63	
-S25H		ST25T-DTB7	
-S32H		ST32T-DTB7, 12	



ポット用アダプタ



ハンガー用アダプタ



ポット用アダプタ

ハンガー用アダプタ

「ネームプレート」に
 貴社名を刻印いたします
 ローマ字(大文字)、数字、および
 - (ハイフン)を12文字まで。



プチボール



マイキューブ

HFシリーズ

コード	Fig.	ホルダ型式	H	W	t	Kg
HF-BT30	1	BT30	77	70	30	0.8
-BT40		BT40	90	90	37	1.2
-BT50		BT50	-	-	-	2.2
HF-A40	1	HSK-A40, T40	72	60	30	0.8
-A50		-A50, T50	77	70	37	1
-A63		-A63, T63	87	90	-	1.2
-A100	2	-A100, T100	-	-	-	2.1
HF-E32	3	HSK-E32	98	64	-	1
-E40		-E40	100	70	-	1.1
-E50		-E50	106	80	-	1.3
HF-F63	3	HSK-F63	120	90	-	1.6

Fig. 1

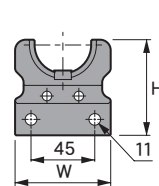


Fig. 2

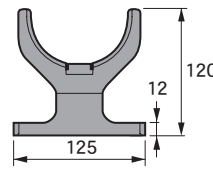
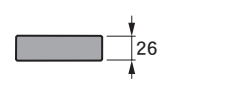
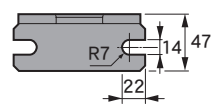
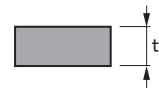
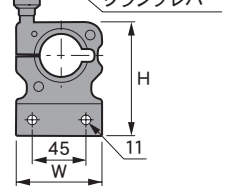


Fig. 3



機械主軸のテーパ穴をきれいに 清掃し高精度加工を実現！

主軸に1μmの切屑が
付着すると刃先は
10μm振れます

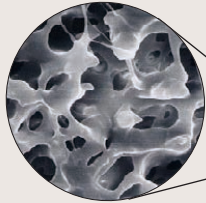
ワイパーは交換式

汚れたらワイパーの位相を変え、
全周が汚れたら交換して常に
きれいな状態で清掃できるので、
汚れが再付着しません。
従来の使い捨てクリーナーに比べ
格段に経済的です。



優れた汚れの吸着性

ワイパーには多孔質樹脂を採用。
ミクロの気泡が油汚れや細かな
切粉を絡めとります。



電子顕微鏡写真



第31回
奨励賞
中小企業優秀新技術・新製品賞
りそな中小企業振興財団
日刊工業新聞社



セットコード	対応型式	プラグコード	グリップコード
CLT-NT30-G2	BT30 / DIN30 / CAT.30	CLT-NT30	GR25-100
-NT40-G3	BT40 / DIN40 / CAT.40	-NT40	GR35-100
-NT50-G3	BT50 / DIN50 / CAT.50	-NT50	
-A40 -G2	HSK-A40 / T40	-A40	GR25-100
-A50 -G2	-A50 / T50	-A50	
-A63 -G3	-A63 / T63	-A63	GR35-100
-A100-G3	-A100 / T100	-A100	
-E25 -G1	-E25	-E25	GR18- 80
-E32 -G1	-E32	-E32	
-E40 -G2	-E40	-E40	GR25-100
-E50 -G2	-E50	-E50	
-F63 -G2	-F63	-F63	GR25-100
-F80 -G3	-F80	-F80	GR35-100
CLT-SLK 6-G1	SLK 6	CLT-SLK 6	GR18- 80
-SLK 8-G1	SLK 8	-SLK 8	
-SLK12-G2	SLK12	-SLK12	GR25-100
-C10 -G1	CTH10 / CTA10	-C10	GR18- 80
-C20 -G2	CTH20 / CTA20	-C20	GR25-100
-C25 -G3	CTH25 / CTA25	-C25	GR35-100
-D 7 -G1	DTA 7 / DTB 7 / DTE 7	-D 7	GR18- 80
-D12 -G2	DTA12 / DTB12 / DTE12	-D12	GR25-100

■ 補充用ワイパー

入数-3セット

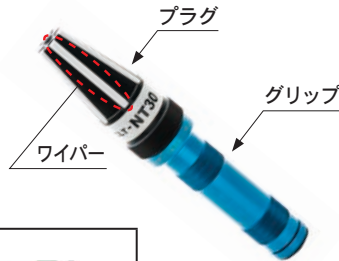
コード
CWP-NT30
-NT40
-NT50
-A40
-A50
-A63
-A100
-E25
-E32
-E40
-E50
-F63
-F80

主軸用

コード
CWP-SLK 6
-SLK 8
-SLK12
-C10
-C20
-C25
-D 7
-D12

ホルダ用

※プラグ・グリップは単体でも販売いたします。
※各本体にはワイパーが3セット付属しています。



■ プラグ

主軸用	ホルダ用
CLT-NT30 -NT40 -NT50	CLT-SLK 6 -SLK 8 -SLK12
CLT-A40 -A50 -A63 -A100	CLT-C10 -C20 -C25
CLT-E25 -E50 -E32 -F63 -E40 -F80	CLT-D 7 -D12

■ グリップ

GR35-100	φ35 100
GR25-100	φ25 100
GR18- 80	φ18 80



梱包ケースは、収納ケース
として機械ボディに取付け
できます。

特長

燃ばめ装置

モノ3
モノカーブ

モノシリーズ

2ピースタイプ

UNO

ハイパー
バージョン

Z

ストレート
タイプ

関連商品

周辺機器

参考資料

テストバー チェックメイト

機械主轴 メンテナンス用

特長
 燃ばめ装置
 モノ3' モノカーブ
 モノシリーズ
 2ピースタイプ
 UNO
 ハイパーバージョン
 Z
 ストレートアーブ
 関連商品
 周辺機器
 参考資料

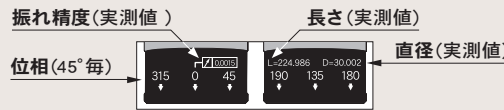
機械主轴の振れ精度を管理し 更なる高精度加工の実現！ ツールホルダの性能を最大限に発揮！

月に一度は
 チェック
 しましょう

- ▷ 中空で軽量！(従来比20%ダウン)扱いやすい！
- ▷ 実測値を本体にマーキング
- ▷ Z軸原点出しにも便利
- ▷ リーズナブルな価格

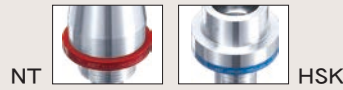
主轴の正確な振れ精度と位相がわかる

本体にマーキングされた実測値
 を利用する事でより正確に測定
 できます。



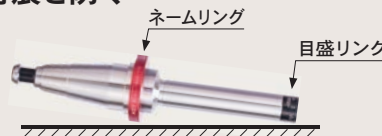
どの位相でも取付けができる

ドライブキー溝がなく、位相を気にせず
 測定できます。



ネームリングと目盛リングが傷や打痕を防ぐ

横置きしてもテーパ部やストレート部の
 接触がありません。



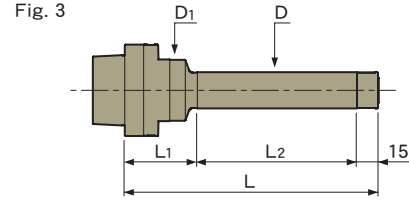
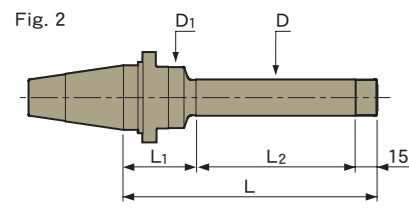
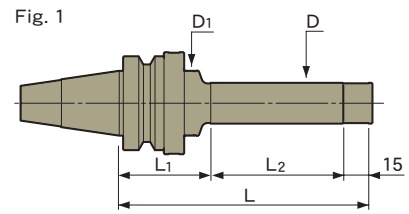
お手軽 **CMA**型

バランス修正(オプション)に
 より、動的精度チェックも
 できる

本格 **CMB**型

Z軸の倒れや移動
 精度が測定できる

コード		Fig.	φD	φD1	L	L1	L2	Kg	
BT	NT30 -CMA20-125	1	20	32	125	45	65	0.7	
	NT40 -CMA25-175	2	25	42	175	50	110	1.3	
	NT50 -CMA30-225		30	53	225	65	145	3.5	
	NT30 -CMB30-175	1	30	32	175	45	115	1.0	
	NT40 -CMB40-325	2	40	42	325		265	2.8	
	NT50 -CMB50-325		50	53		60	250	5.7	
HSK-A / HSK-E 兼用	HSK32 -CMA20-125	3	20	26	125	35	75	0.4	
	HSK40 -CMA20-125			32		45	65	0.5	
	HSK50 -CMA25-175			42		50	110	1.0	
	HSK63 -CMA25-175		25	42	175			1.2	
	HSK80 -CMA30-225		30	53	225	65	145	2.2	
	HSK100-CMA30-225							3.0	
	HSK125-CMA30-225							4.1	
	HSK32 -CMB25-175	3	25	26	175	35	125	0.7	
	HSK40 -CMB30-175			32		40	120	0.9	
	HSK50 -CMB40-225			42		225	45	165	1.8
	HSK63 -CMB40-325					325		265	2.7
	HSK80 -CMB50-325					50	53	60	250
HSK100-CMB50-325									5.2
HSK125-CMB50-325						6.3			
HSK-F 専用	HSK63F-CMA25-175	3	25	42	175	50	110	1.2	
	HSK80F-CMA30-225		30	53	225	65	145	2.3	
	HSK63F-CMB40-325	3	40	42	325	45	265	2.7	
	HSK80F-CMB50-325		50	53		60	250	4.5	



全品サブゼロ処理で
 経年変化を防ぎます。

■オプション

- クーラントダクト(HSK-A) ●プルスタッド(BT)
- バランス修正(CMA型のみ) G2.5以下/30000min⁻¹
 NT50, HSK80, HSK100, HSK125はG2.5以下/20000min⁻¹
 ※コード末尾にBLを付けて注文下さい
 (例: NT40-CMA25-175BL)

■標準付属品

- 精度検査表(振れ/長さ/直径/円筒度/真円度)

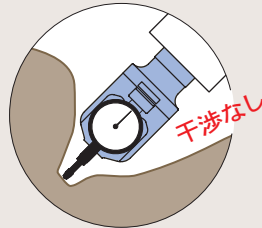
■備考

- NTシャンクはプルスタッドの交換で、BT主轴に取付けできます。
- HSKシャンクはHSK-AとHSK-E主轴に取付けできます。
- HSK FシャンクはHSK-F主轴専用です。
- BT主轴には市販のプルスタッドを取付けてご使用ください。
- 360°どの位相でも取付けできます。(NT30は0°と180°方向のみ)

■注意事項

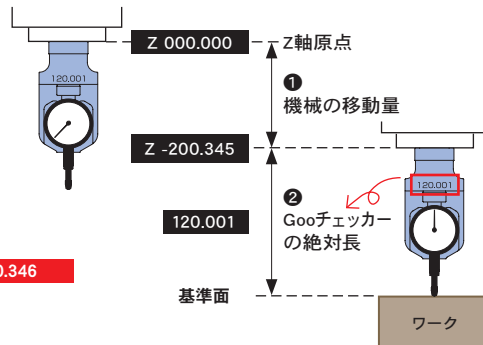
- 自動工具交換(ATC)はできません。(NT30を除く)

複数のM/CのZ軸原点を共通化
ワーク原点の設定が簡単
ワークの通りだし・段差測定が正確にできる！



Z軸の原点設定が簡単

Z軸原点からワーク基準面までの距離が簡単に測定できます。

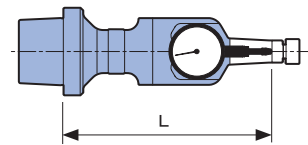


〈使用例〉

Z軸原点からワーク基準面までの距離

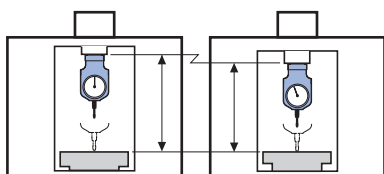
$$200.345 + 120.001 = 320.346$$

① 移動量 ② Go-oチェッカーの絶対長

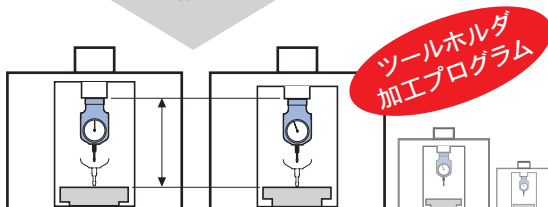


複数のM/CのZ軸原点を共通化

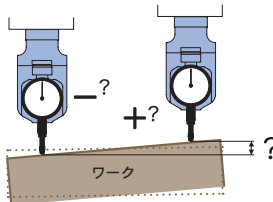
機械ごとのZ軸原点からテーブル上面までの距離のバラツキ量の補正を行えば、複数のマシニングセンタでツールホルダ・プログラムを共有化できます。



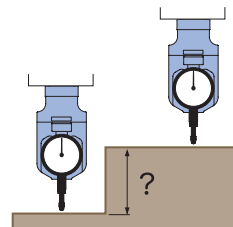
実測値の誤差を補正



ワークの通りだし



段差距離計測



コード	L	Kg
BT30 -ZPM-130	130	1
-165	165	1.2
BT40 -ZPM-150	150	1.3
-210	210	1.5
BT50 -ZPM-180	180	2.9
-240	240	4.1
A63 -ZPM-150	150	1.2
-210	210	1.5
A100 -ZPM-180	180	2.5
-240	240	3.8
E32 -ZPM-120	120	0.7
-165	165	1
E40 -ZPM-120	120	0.8
-180	180	1.1
E50 -ZPM-150	150	1
-195	195	1.3
F63 -ZPM-150	150	1.1
-210	210	1.3
F80PD-ZPM-180	150	1.1
-240	210	1.3

■オプション

- プルスタッド(BT)→P.180

■標準付属品

- 原点設定ブロック
- ダイヤルゲージ|1000読み

■注意事項

- 自動工具交換(ATC)はできません。(BT30を除く)

サポート体制



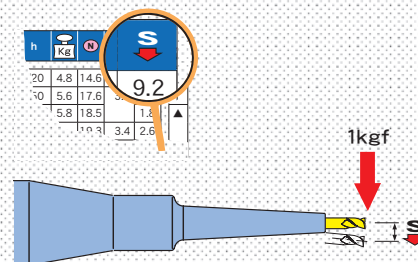
➡ P.194

使用上のご注意



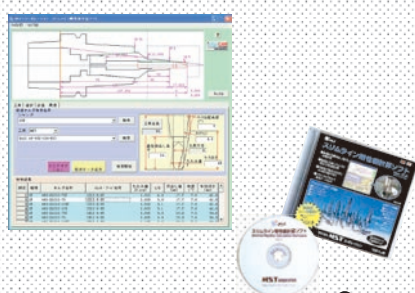
➡ P.195

スリムラインの剛性



➡ P.198

スリムライン剛性値計算ソフト



➡ P.200

高速回転への対応



➡ P.201

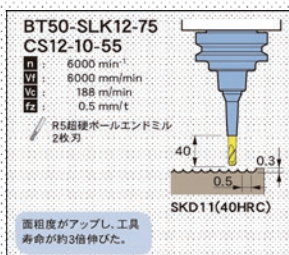
スリムラインの活用事例

焼ばめホルダ用 超硬ショートサイズエンドミル



➡ P.202

切削データ



➡ P.203

HSKシャンク



➡ P.204

技術資料

海外ネットワーク



➡ P.205

万全のサポート体制

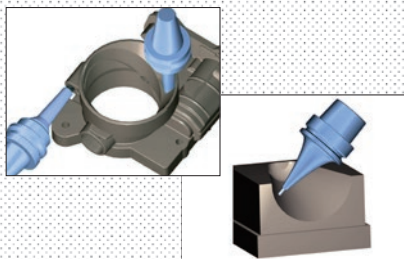
MSTではお客様に製品を長期間にわたり、安全・高精度にご使用いただくため万全のサポートを行ないます。

1 納入前

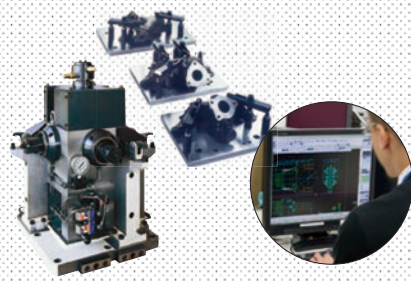
様々な技術サービスを提供します。



ツールレイアウト



3D図での干渉チェック



治具の設計・製作

2 納入時

納入立合い時、取扱い説明を行います。



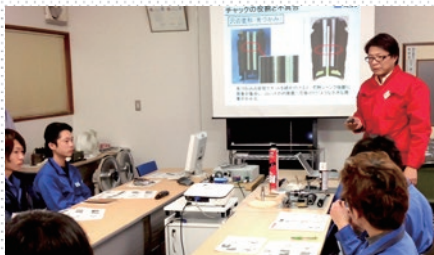
ヒータの取扱い説明



メンテナンスシート

3 納入後

専任のスタッフがお客様の工場に訪問し、「正しい使い方」「メンテナンス方法」「診断」「実地講習」を行う「ツールクリニック」を実施します。



講習会



メンテナンス指導



診断・アドバイス

工場の作業環境を改善する周辺機器が充実

<p>作業台 6Sデスク ➔ P. 184</p>	<p>ホルダ・刃物洗浄機 クリーン BOX ➔ P. 185</p>	<p>工具カバー ツールキャップ ➔ P. 186</p>	<p>刃物保護BOX エンドミルのおうち ➔ P. 187</p>	<p>ホルダ 収納BOX ➔ P. 188</p>
		<p>ツール締付け台 ツールセットアップスタンド ➔ P. 189</p>	<p>主軸テーパ穴 クリーニングツール ダストトル ➔ P. 190</p>	<p>機械メンテナンス用 テストバー チェックメイト ➔ P. 191</p>

使用上のご注意

ツーリングを長期間、安全かつ高精度にご使用いただくために、ご使用前に製品に同梱の取扱い説明書を最後までお読みになり、正しくご使用ください。
万一製品が故障した場合でも、万全のフォロー体制を整えておりますのでお問い合わせください。

ツールホルダの取扱い

キズ・汚れにご注意ください

ご使用前にホルダに付着している防錆油を除去してください。キズやゴミの付いた状態で使用すると性能の劣化や、精度の悪化を招きます。常にウエス等での清掃を心がけてください。ホルダの清掃に便利な洗浄機「クリーンBOX」も販売しています。

■ ホルダ・刃物洗浄機
クリーンBOX
➔ P. 185



シャンク部について

キズやゴミのついたシャンクを機械主軸に装着すると、精度の悪化を招くだけでなく、主軸にキズをつけることがあります。
シャンク部のサビ・キズは油砥石やサンドペーパーをご使用いただき、メンテナンスを行ってください。シャンク部の再研削は、ATC時のトラブルの原因となるためできません。
新しいホルダとの交換をおすすめします。



保管

工具を取付けた状態で保管する場合は工具カバーを使用してください。
工具同士の接触による欠けや、切れ刃により怪我をする恐れがあります。



■ 工具カバー
ツールキャップ
➔ P. 186



スリムラインの日常のメンテナンスについて

なぜ錆びる？

- ホルダに空気中の水分が付着し、金属と水分が反応して錆が発生します。特にスリムラインはホルダを加熱する際表面の油成分が蒸発するので、錆が発生しやすい状態になります。
- 金属表面に発生した錆は、時間と共に徐々に内部に腐食が進行していきます。

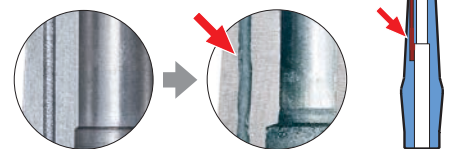
スピンドルスルー方式の場合

ホルダやコレット内部にクーラントを通した際、内部にクーラントが残留し、錆を誘発します。



F型(フラッシュ型)の場合

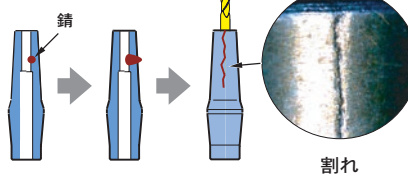
フラッシュ型は穴が細く、クーラントが残りやすいので特に注意が必要です。



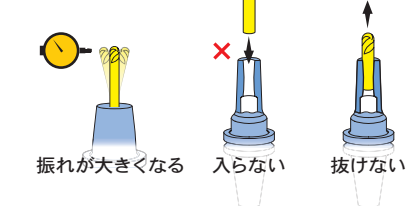
錆や酸化皮膜が発生するとどうなる？

- そのまま工具をチャッキングすると、工具が入らなくなったり腐食した部分に焼ばめした時の応力が集中し、割れの原因になります。
- 把持力が低下する為工具がスリップし、チャッキング精度が低下します。

割れが発生



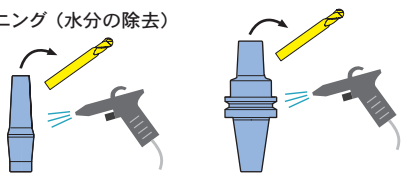
工具取付け穴が変化



錆びないようにするには？

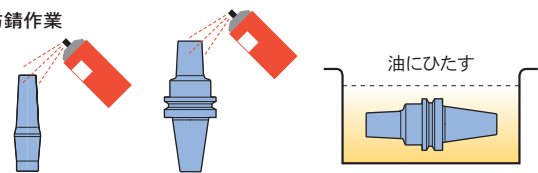
鉄の錆は「水分」・「空気(酸素)」により発生します。防錆作業で「水分」を取除くか、または「金属」に「空気(酸素)」が直接触れないようにすると錆の発生は防げます。

① クリーニング (水分の除去)



- 使用後はエアで「水分」を飛ばしてください。特に、孔の奥やフラッシュ型の細い孔の中などは十分にエアをかけてください。
洗いや洗浄機で洗浄した後にエアをかけるのが効果的です。
- 焼ばめヒーターで加熱し、工具を外してください。

② 防錆作業

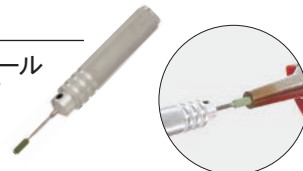


- クリーニング後に防錆油をスプレーするか、又は防錆油の中で浸け置きをしてください。
- 焼ばめをする前は、スリムラインに付いた防錆油を十分落としてください。
油を落とすには、クリーナーブローや溶剤が便利です。

工具が入りにくくなったときは？

工具取付け穴に酸化皮膜やゴミ・油分の焼付きなどが発生しています。
焼ばめ前に「クリーニングツール ゴム砥石タイプ」をご使用ください。
簡単に取除くことができます。

■ クリーニングツール
ゴム砥石タイプ
➔ P. 15



焼ばめ作業時の注意

焼ばめ前のクリーニング

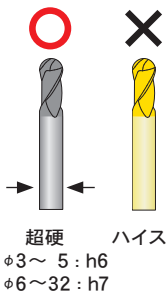
焼ばめ前には必ず、工具シャンク及びホルダの工具把持部をきれいに清掃してください。
 焼ばめ作業前のほこりやゴミの除去に便利な「クリーニングツール プラシタイプ」をご使用ください。



クリーニングツール
 プラシタイプ P.15

使用工具

- 超硬工具をご使用ください。ハイスの工具は焼はずしできません。
- 公差外の工具はホルダ破損やスリップ事故の原因となります。
- シャンク部の切粉などの溶着物が把持穴に引っかかり、工具が抜けなくなる場合があります。(無理に抜いたり挿入せずにそのまま再度加熱してください)



耐熱手袋の着用

作業中は高温となり危険ですので必ず耐熱手袋をご着用ください。

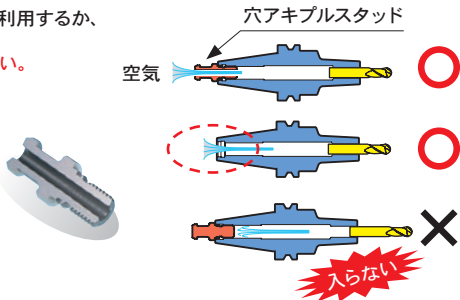


耐熱手袋
 P.14



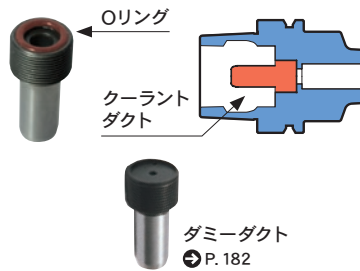
プルスタッド(BT)

プルスタッドは穴アキを利用するか、または取外してからホルダを加熱してください。通常のプルスタッドでは空気の逃げがなく、工具が入りません。



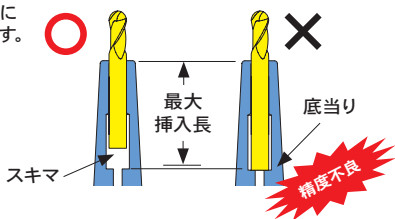
クーラントダクト(HSK-A)

温風式焼ばめ装置(HRB)での加熱時は、クーラントダクトを取外してください。クーラントダクトのOリングが熱により破損します。スピンドルスルーを利用しない場合は取付けたまま加熱できるダミーダクトを用意しています。



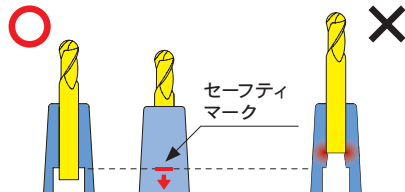
最大挿入長

工具挿入時、工具端が底当り状態になると精度不良の原因となります。必ず最大挿入長以内で工具を挿入してください。



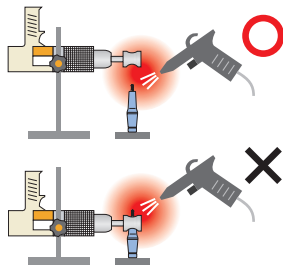
最低把持長

工具挿入時、挿入長が短いとホルダ破損の原因となります。必ずセーフティマークより深く工具を挿入してください。



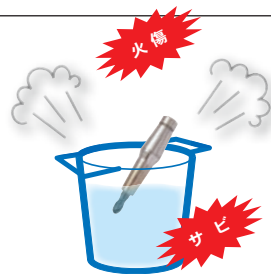
外部エアーによる冷却

温風式焼ばめ装置HRB-03S、HRB-02S、HRB-01にて外部エアーの冷却を行う際は、焼ばめ装置に直接エアーをかけないでください。ヒーター内のファンが溶けて故障します。



水冷時の注意

加熱直後の水冷は大量の水蒸気が発生する為、火傷の危険があります。焼ばめ装置で1分以上冷却(COOL状態)してから水冷してください。水冷後、完全に水分を除去してください。水分が残っていると錆が発生し、ホルダ破損の原因となります。



2ピースタイプ：スリムラインコレットが本体から外れなくなった場合

このような場合はコレットへ衝撃を与えてください。ネジ部の溶着を去除し、コレットを取外すことができます。

- 1 焼ばめ装置で工具を取外す
- 2 専用レンチでエジェクト方向に一度力を加えておく
- 3 衝撃を加える
- 4 エジェクト
- 5 ネジ部に油分を与える



レギュラー型 フラッシュ型 (CR/CRB/CF)	2.25~6	スリム型 (CS)	1.5
銅ハンマー		スチールパイプ	
銅板、又はアルミ板		L=(M)より長いもの φC=(φC1)より大きく (φ26)以下のもの	
平らで肉厚のある金属板		※(M),(φC1)はコード表を ご参照ください。	φC 3~ L

スチールパイプ

外れない原因

多くの場合、ネジ部の油切れで潤滑性がなくなり、部分的に溶着しています。

油切れ

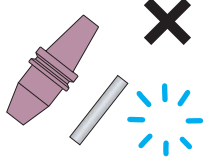
※上記の方法でも外れない場合は、弊社までお問い合わせください

ヒートロボ電磁(HRD-01S, HRD-02SH)：使用上の注意

スリムライン専用です

以下のものを使用するとヒートロボ電磁本体に過電流が流れ、装置が破損します。

- 他社焼ばめホルダ
- 金属製の異物
- 何も無い状態(空だき)



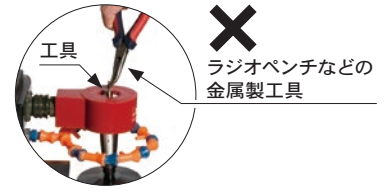
エアフィルタを取付けてください

冷却用のエアに多量の水分を含む場合や高温な場合は、機器類の損傷の原因になります。

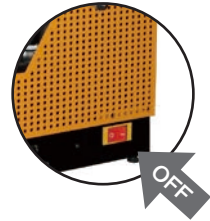


金属製工具で保持しないでください

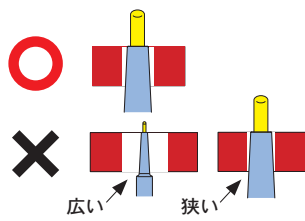
耐熱手袋を着用し、着脱ストッパーをご使用ください。



加熱コイル交換時は必ず電源を切ってください



適正サイズのコイルを使用してください

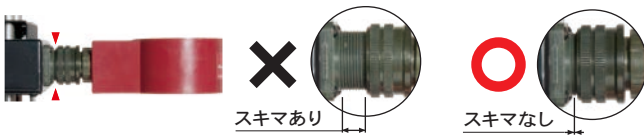


連続加熱をしないでください

ホルダ加熱後は必ず1分以上冷却操作を行ってください。加熱を連続すると装置が破損します。

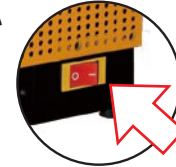


コイルを装置に取付ける際はネジを最後まで締付けてください

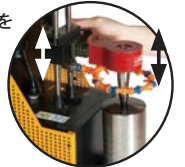


加熱中は...

電源を切らない



ホルダやコイルを動かさない



ヒートロボ電磁1200S(HRD-01S)は、焼ばめ可能なホルダに制限があります

モノシリーズ、ストレートアーバのコード表に対応表を掲載しています。使用するホルダの対応は、コード表を確認してください。また、コード表中の「▲」のスリムラインは下記を参考に対処してください。

ヒートロボ電磁1200S (HRD-01S)対応表

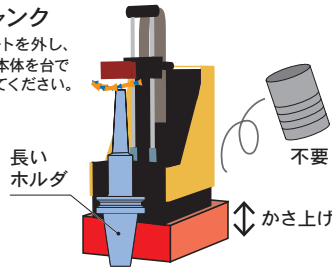
[○] 対応可 [×] 対応不可
[▲] 焼ばめ装置をかさ上げて使用可能 → P.197

Kg	N	S
1.0	2.3	9.1
1.1	3.1	14.6

コード表

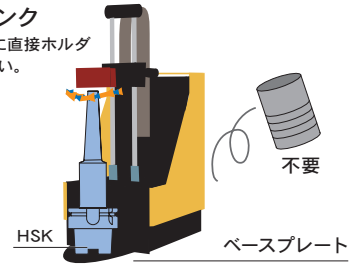
BT シャンク

ベースプレートを外し、焼ばめ装置本体を台でかさ上げてください。



HSK シャンク

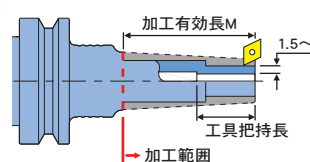
ベースプレートに直接ホルダを置いてください。



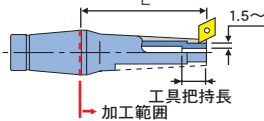
ホームメイド (追加工)

- 全長(工具把持長)は変えないでください。工具の把持長が短くなると、把握力の低下、精度不良の原因となります。
- 肉厚は必ず1.5mm以上を確保してください。
- ホームメイドの加工範囲は、「▶」より先端部分で行ってください。詳細はコード表を参照してください。※ストレートアーバの加工範囲は取扱説明書をご確認ください。
- ストレートアーバ超硬タイプはホームメイドができません。
- フラッシュ型(CF型・SLFA/B型)のホームメイドは、特にクーラント穴の機能が損なわれることがあります。ご注意ください。
- CADデータ(DXF形式)で寸法図を提供いたします。追加工図の作成時に便利です。ワークや治具との干渉チェックにも利用してください。
- ホームメイド加工後は本体剛性が低下しています。切削条件を下げて使用してください。

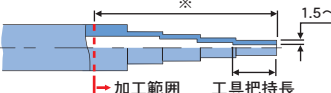
モノシリーズ 3°



2ピースタイプ



ストレートアーバ



追加工時の加工条件(旋削)について

- 切り込みを浅く、軽切削(0.1~0.2mm)で行ってください。
- 水溶性クーラントを使用し、ホルダ本体の温度上昇を避けてください。
- 切削工具は、ステンレス用またはポジティブチップを使用してください。
- 加工条件の目安は
 - 切削速度...30~50m/min
 - 切削送り...0.1~0.2mm/rev
 - 切り込み...0.1~0.2mm

スリムラインの剛性

剛性値 S とL/Dの関係について

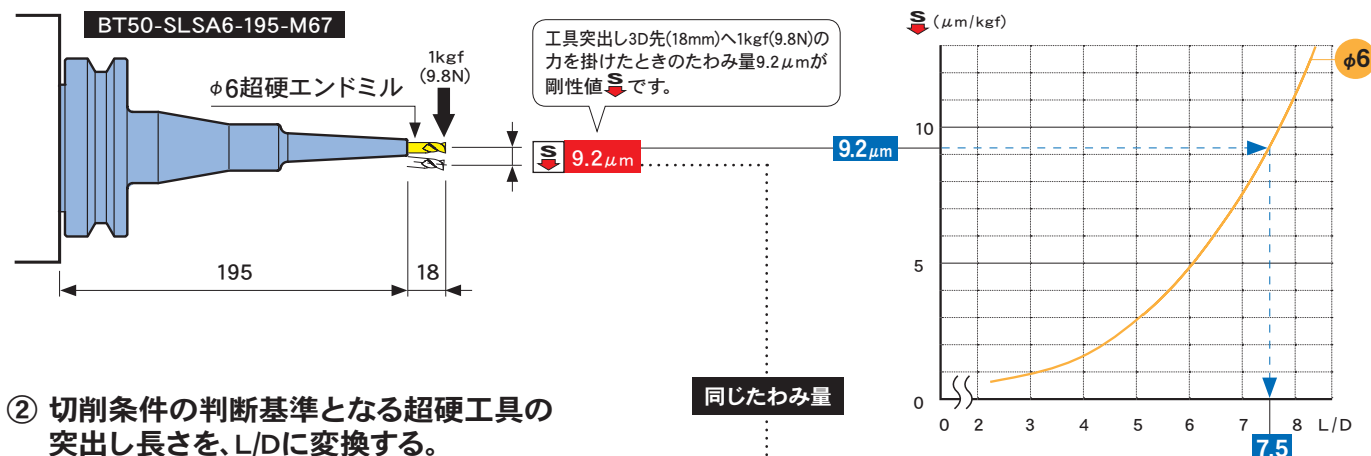
スリムラインは、非常にスリムな形状です。ホルダの形状や切削工具の突出し長さ等により切削条件が大きく変化します。
寸法表の「剛性値 S 」は、切削条件の決定やホルダの選定基準となります。
以下の例を参考に有効にご利用ください。

h	Kgf	N	S	
50	4	6.6	9.2	
30	3.9	8.2		
	4.3	8.5		
		9.3	3.4	10.2

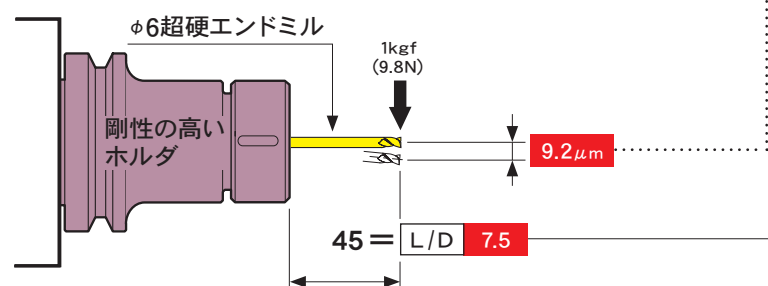
(寸法表)

剛性値 S は工具突出し3D時のホルダと工具がたわむ量です

①スリムライン モノ3° の場合



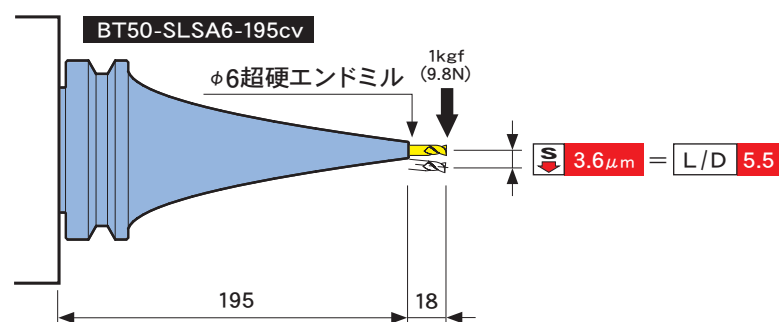
② 切削条件の判断基準となる超硬工具の突出し長さを、L/Dに変換する。



スリムラインモノ3° BT50-SLSA6-195-M67 (工具突出し18mm) の切削条件の目安は、剛性の高いホルダでφ6超硬エンドミルを7.5D=45mm突出したものと同等と考えられます。

③スリムラインはホルダ長が同じでも、ホルダ形状により剛性値は大きく変化します。

同じ長さのモノカーブBT50-SLSA6-195cvを選択した場合、剛性値 S = 3.6μm、L/D=5.5となり、より安定した加工を行うことができます。



スリムライン剛性値計算ソフト

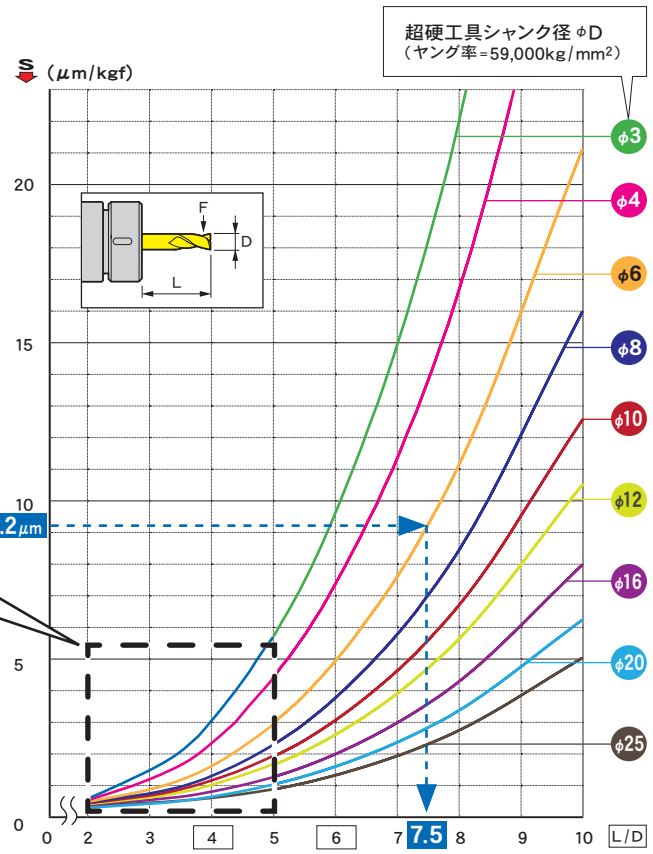
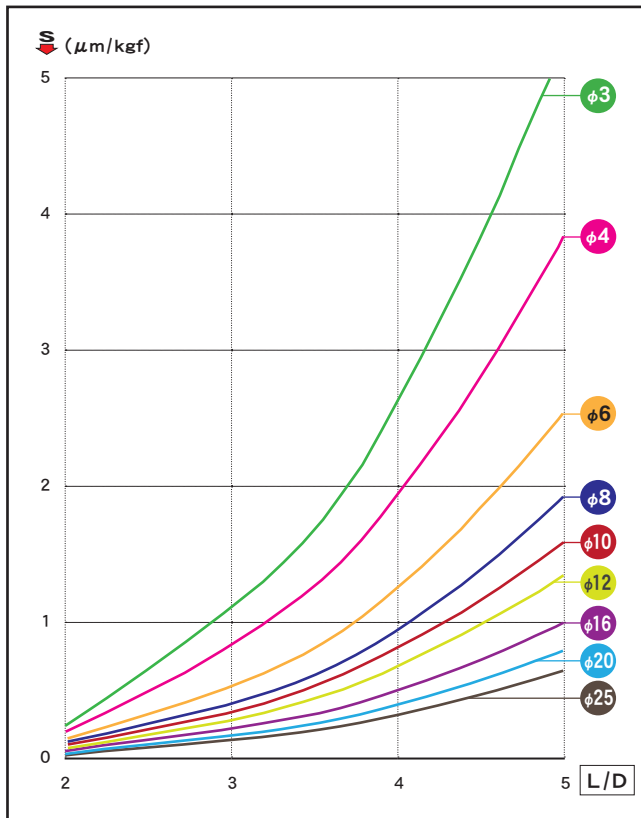
工具の突出し長さが3D以外や、段付き、テーパ形状の工具の場合、「スリムライン剛性値計算ソフト」をご利用ください。お客様の加工条件に合わせて剛性値を計算します。



➡ P.200

剛性値 S と L/D の関係グラフ

剛性値 S を元に L/D の値が確認できます。



剛性値 S (たわみ量) の基本式

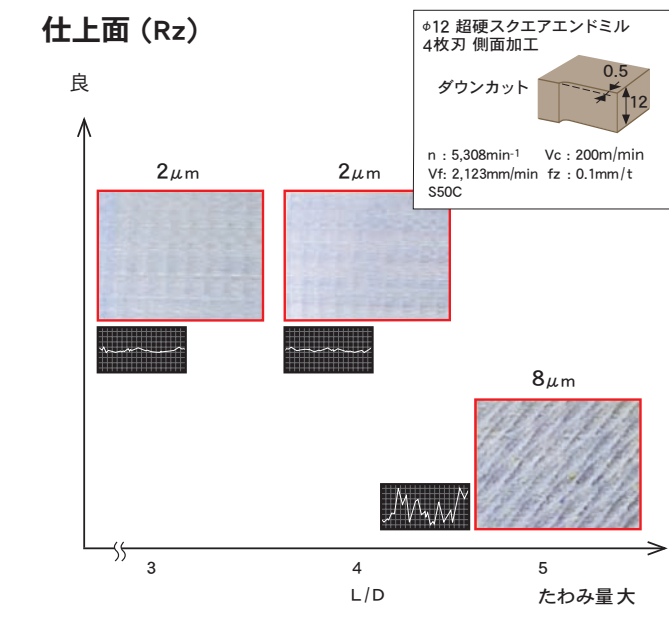
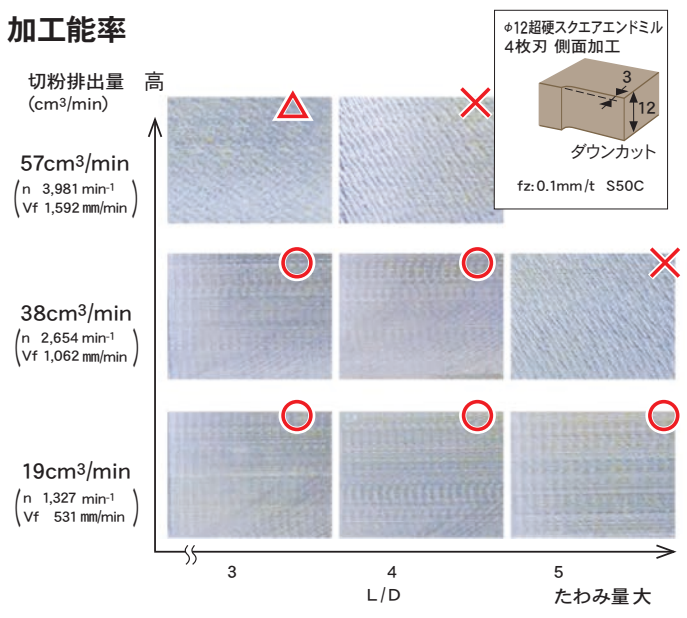
$$S = \frac{6.8 \times F \times L^3}{E \times D^4}$$

D : 工具シャック径
 L : 突出し長さ
 F : 荷重
 E : ヤング率

切削条件の目安

	切削条件	
	通常	考慮が必要
スクエアエンドミル ラジアスエンドミル	$L/D=4$ 以下	$L/D=4$ 以上
ボールエンドミル	$L/D=6$ 以下	$L/D=6$ 以上

超硬工具の突出し長さ (L/D) の違いによる、工具寿命・仕上面・加工能率の比較



特長
 仕上げ装置
 モノ3' モノカーブ
 モノシリーズ
 2ピースタイプ
 UNO
 ハイパーバージョン
 Z
 ストレートアーブ
 関連商品
 周辺機器
 参考資料

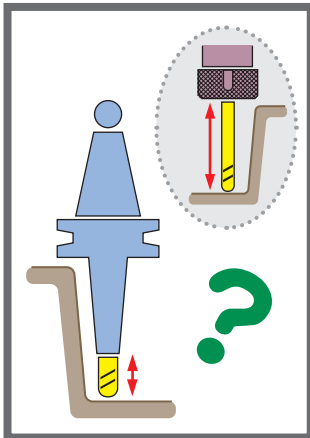
スリムライン剛性値計算ソフト

無料

CAMオペレータ
必携!

PAT.

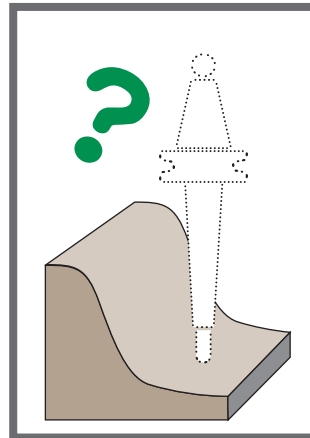
こんな悩みはないですか?



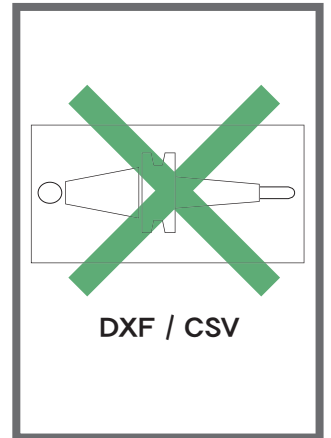
使用中のスリムラインの加工条件がわからない。剛性の高いホルダで、どれくらい工具を突き出した時と同じ剛性?



4,000種類のスリムラインから更に高条件で加工できるホルダはないか?



ワーク形状に対し最も高条件で加工できる、ホルダ+工具の組み合わせが知りたい



図面データがなく、CAMでの干渉チェックが面倒!



簡単な条件設定で
ズバリ解決!!

「スリムライン剛性値計算ソフト」は、スリムラインに工具を取付けた状態の剛性値と、ワークとの干渉を簡単に確認することができます。加工干渉のないより剛性の高い、最適な状態のホルダを選定していただけます。

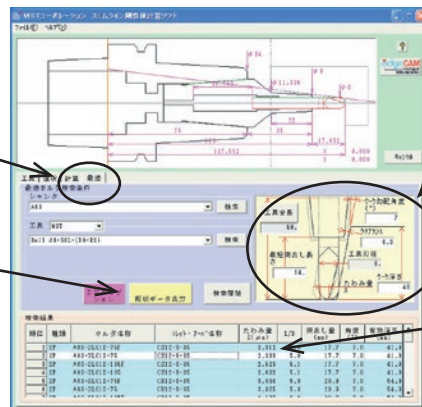


高剛性

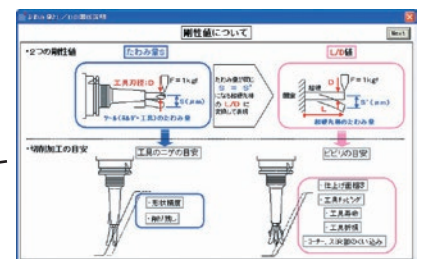
・加工能率UP!
・高品位な加工を実現!

- 最適なスリムライン
- +
- 工具
- +
- 工具突出し

- ④主要な寸法を表示
- ③ワーク形状に対し最も剛性の高い最適なスリムラインを自動選択
- ⑤「選択したスリムライン」+「工具」+「突出し」の形状データをDXF、CSV形式で出力
- ②干渉が無く剛性の高い順にホルダをリストアップ



- ①ワーク形状(勾配角度・深さ)、設定するクリアランス(ワークと工具・ホルダ)、工具の突出し制限値(最短)などを入力



●下記CAMシミュレータには、スリムライン形状データが標準搭載、又は搭載可能です。

CAM-TOOL CAM-TOOL	edgcam EDGE CAM	worknc WORK NC	hyperMILL HYPER MILL	JBM Engineering JBM Engineering	GENETEC GENETEC	SIEMENS Siemens PLM Software
FF/cam FF/cam	itebis THE CAD/CAM EXPERTS	AUTODESK POWERMILL PowerMill	CADmeister CAD meister	VISI VISI	VERICUT VERICUT	SAEILO SAEILO JAPAN

注意：形状データについては取扱い方法が異なります。各社へお問い合わせください。

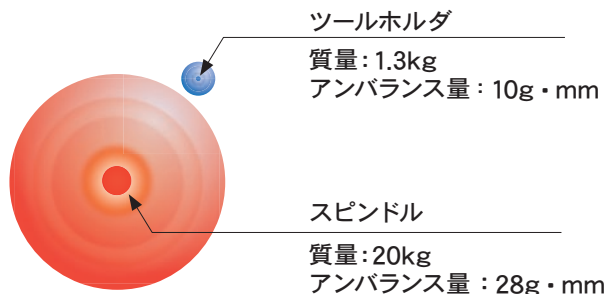
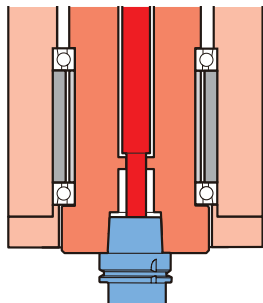
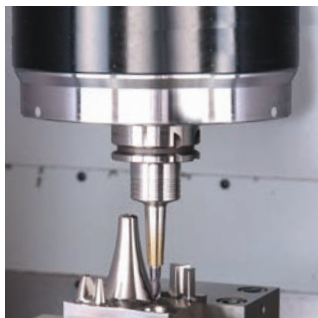
特長
燃ばめ装置
モノ3
モノカーブ
モノシリーズ
2ピースタイプ
UNO
ハイパーバージョン
Z
スタートアップ
関連商品
周辺機器
参考資料

高速回転への対応

工作機械主軸とツールホルダ、工具のアンバランス量

マシニングセンタにおける高速回転において、ホルダのアンバランス量(Gグレード)が注目されますが、高速回転時はマシニングセンタスピンドルとホルダ・切削工具の3つを合わせて回転します。ホルダに比べて大きな質量のスピンドルに対し、圧倒的に小さく(1/10~1/20)、ホルダのアンバランス量が回転体全体(主軸、ホルダ、工具)に及ぼす影響は極端に小さくなります。

ホルダ単体に、手間と費用をかけてバランス修正を行なっても、それに見合う効果は得られません。



高速高能率加工の実現には「バランス」以外にも数多くのクリアすべき課題があります。

- 機械主軸、ツールホルダ、切削工具の振れ精度は？
- 機械主軸とツールホルダのテーパー当りは？
- 切削工具の工具径は？
- 切削速度は？ 回転数は？

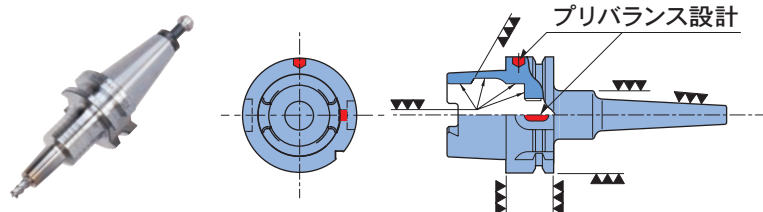
高速回転における留意点

- ホルダ・工具の長さを可能な限り短くする。
- 精度が良くコンパクトかつ軽量のツールホルダを使用する。
- 加工条件(回転数、送り、切り込み深さ)を最適に設定する。

MSTではこれらの要件に細心の注意を払い、バランスの問題には独自の「プリバランス設計」の思想でホルダを製作しています。

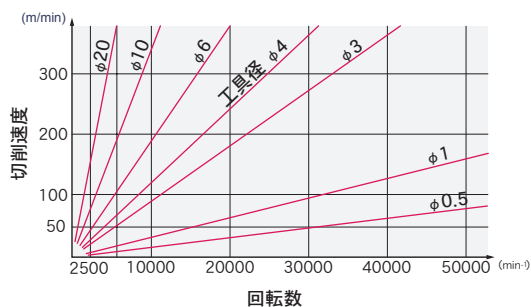
プリバランス設計

「プリバランス設計」はツールホルダを予め軸対象となるよう設計し、研削加工等で製品のアンバランスを可能な限り排除しています。製作後のバランス調整は必要なく高速下でも安心してお使いいただけます。

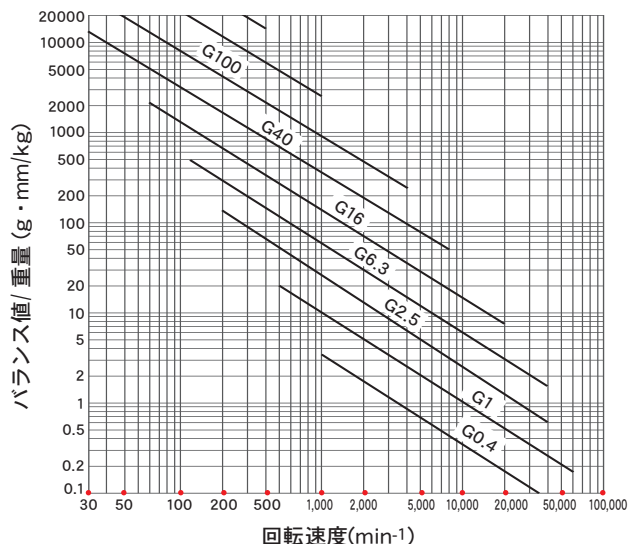


- アンバランス形状部分のカウンターバランス加工
- 熱処理後の外形部研削仕上げ加工

切削速度による工具径と回転数



■ つき合い良さ(Gグレード値)の等級に対する許容残留比不つき合い



<<参考>>

■ 各種回転体の推奨されるGグレード値

Gグレード	G	回転体
G40	~17	自動車用車輪
G16	~16	農業機械の部品 自動車トラック用機関の部品
G 6.3	~ 6.3	工作機械及び一般機械の部品 組立後の航空機用ガスタービンロータ
G 2.5	~ 2.5	工作機械用主軸 ガスタービン 蒸気タービン
G 1	~ 1	研削盤の砥石軸
G 0.4	~ 0.4	精密研削盤の砥石軸 ジャイロ스코ープ

■ ホルダのGグレード値(G)の求め方

$$G = \frac{\text{アンバランス量(N) g・mm}}{\text{重量 kg}} \times \frac{\text{使用回転数}}{9,550}$$

高速加工対応ホルダは、寸法表に「アンバランス量」「重量」を掲載しています。

■ 回転体(スピンドル・ホルダ・工具) 総合のGグレード値(G)の求め方

$$G = \frac{(\text{スピンドル} + \text{ホルダ} + \text{工具}) \text{アンバランス量 g・mm}}{(\text{スピンドル} + \text{ホルダ} + \text{工具}) \text{重量 kg}} \times \frac{\text{使用回転数}}{9,550}$$

スリムラインの活用事例

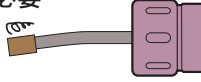
内面研削盤用 焼ばめクイル

砥石のチャッキング精度は、加工精度(真円度、表面粗さ等)に大きく影響します。焼ばめクイルでさらなる加工精度UPが実現できます。

コレット式のチャッキング方法では？

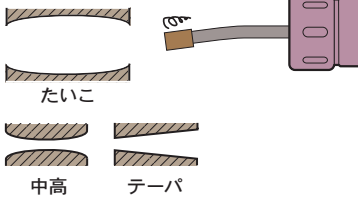
■セッティング時

- 振れ精度が出ない
- 芯だし作業が必要



■加工時

- 加工精度が出ない
- 深穴加工で砥石がたわむ
- 寿命が短い



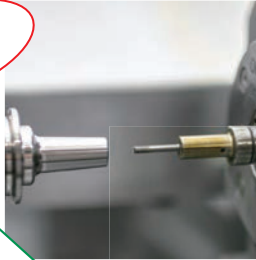
加工精度向上

ズバリ解決！

内面研削に最適

比較データ

測定項目	スリムライン	コレットホルダ
真円度	0.3 μm	0.6 μm
表面粗さRz	1.38 μm	2.7 μm



※専用カタログを準備しています。

工具再研削用ホルダ

スリムラインはスリムな形状で研削盤の砥石との干渉がありません。再研削する工具をより短くつかみ、高精度・高剛性な研削が行えます。安定した工具研削加工は工具費用のコストダウンに貢献します。

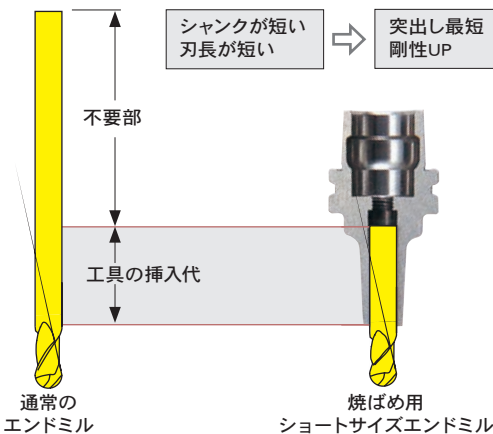
改善例

- 工具寿命が短い
- 工具代が高い
- 加工条件が悪い

- 工具寿命が向上
- 工具代が安くなる
- 切削スピードUP!

焼ばめホルダ用 超硬ショートサイズエンドミル

焼ばめホルダは、工具の最大挿入代が短く、通常の長さの工具は不要です。



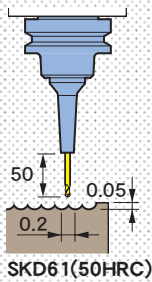
<p>DIJET</p> <p>スーパーショートボールエンドミル</p> <p>DZ-SSB</p>	<p>三菱マテリアル</p> <p>インパクトミラクルボールエンドミル</p> <p>VF-2SSB</p>	<p>MOLDINO</p> <p>シュリンクマスターボール</p> <p>FSHB-TH</p>
<p>NS TOOL</p> <p>ショートシャンクボールエンドミル</p> <p>MSB230SF</p>	<p>WXLエンドミル 短全長タイプ</p> <p>WXL-HS-EBD</p> <p>WXL-HS-LN-EBD</p>	<p>UNION TOOL</p> <p>高能率ショートシャンクボール</p> <p>HFB-S</p> <p>HSB-S</p> <p>HSLB-S</p>

切削データ

BT40-SLK12-45 CF12-3-55

n : 20000 min⁻¹
Vf : 2000 mm/min
Vc : 25 m/min
fz : 0.05 mm/t

R0.2超硬ボールエンドミル
2枚刃



ユーザーの声

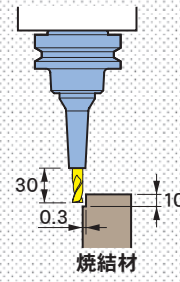
振れ精度が良くなり工具寿命が従来より1.5~2倍に伸びた。仕上面が従来より良くなった。

SKD61(50HRC)

BT40-SLK12-45 CR12-6-55

n : 15000 min⁻¹
Vf : 2400 mm/min
Vc : 188 m/min
fz : 0.04 mm/t

φ6超硬エンドミル
2枚刃



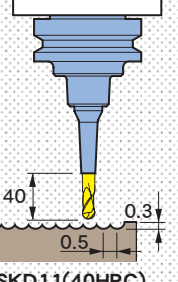
これまで使用してきたコレットホルダと比べ、工具寿命が2倍以上に。アップカット時の傷がなくなり、面粗度が大変良好。

焼結材

BT50-SLK12-75 CS12-10-55

n : 6000 min⁻¹
Vf : 6000 mm/min
Vc : 188 m/min
fz : 0.5 mm/t

R5超硬ボールエンドミル
2枚刃



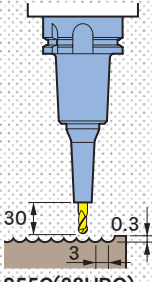
面粗度がアップし、工具寿命が約3倍伸びた。

SKD11(40HRC)

A63-SLK12-75 CF12-6-55

n : 16000 min⁻¹
Vf : 3200 mm/min
Vc : 301 m/min
fz : 0.1 mm/t

R3超硬ボールエンドミル
2枚刃



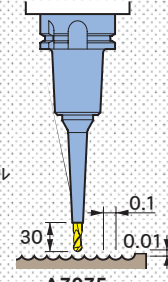
振れ精度が良くなり工具寿命が約3倍になった。仕上面が良いので今まで手仕上げだったところが短縮できるようになった。

S55C(28HRC)

A63-SLK12-75 CS12-6-80

n : 20000 min⁻¹
Vf : 4000 mm/min
Vc : 377 m/min
fz : 0.1 mm/t

R3超硬ボールエンドミル
2枚刃



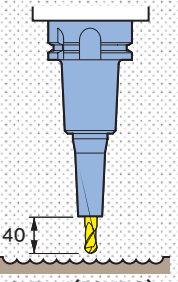
ホルダがスリムな為、干渉チェックが軽減される。回転・送りを1.5倍増にでき、加工時間が短縮された。振れ精度が良く工具寿命が伸びた。

A7075

A63-SLK12-75 CF12-10-55

n : 20000 min⁻¹
Vf : 6000 mm/min
Vc : 628 m/min
fz : 0.15 mm/t

R4超硬ボールエンドミル
2枚刃



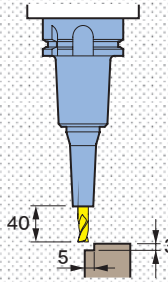
振れ精度が安定している。深彫りの際、横送り剛性が高くビビリが少なく、仕上面が良好。コレットホルダと比べると工具寿命が1.5~2倍に。

SKD11(50HRC)

A63-SLK12-75 CR12-10-55

n : 20000 min⁻¹
Vf : 6000 mm/min
Vc : 628 m/min
fz : 0.15 mm/t

φ10エンドミル
2枚刃



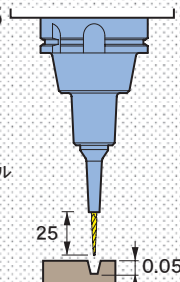
高速回転時の風切音が少なく静か。治具干渉が少なく、刃長を短く設定できる。振れ精度が良いので工具寿命が2倍に伸びた。

AL

A100-SLK12-105 CR12-4-55

n : 13000 min⁻¹
Vf : 700 mm/min
Vc : 61 m/min
fz : 0.03 mm/t

φ4超硬ターバエンドミル
(1°)2枚刃



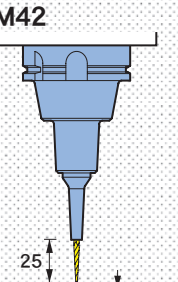
振れ精度が良いため、従来のコレットホルダ使用時より工具寿命が2倍に伸びた。

HPM7(32HRC)

BT40-SLSA6-95-M42

n : 2000 min⁻¹
Vf : 100 mm/min
Vc : 38 m/min
fz : 0.025 mm/t

φ6超硬エンドミル
2枚刃



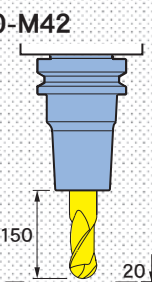
仕上げ面、振れ精度の向上につながった。

ADC12

BT50-SLRB20-110-M42

n : 4500 min⁻¹
Vf : 4400 mm/min
Vc : 283 m/min
fz : 0.489 mm/t

R10超硬ボールエンドミル
2枚刃



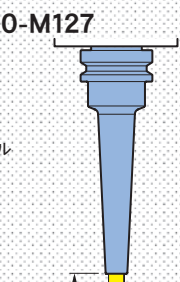
Z方向の切込みを2倍にしても、十分な剛性のある加工ができた。

樹脂

BT40-SLSB12-180-M127

n : 2500 min⁻¹
Vf : 500 mm/min
Vc : 94 m/min
fz : 0.1 mm/t

R6超硬ボールエンドミル
2枚刃



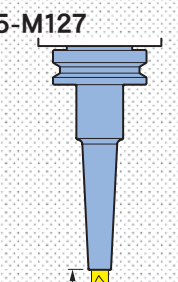
加工にビビリが生じることなく、仕上げ面がよくなった。

グラファイト

BT50-SLSB16-225-M127

n : 5600 min⁻¹
Vf : 2000 mm/min
Vc : 281 m/min
fz : 0.179 mm/t

φ16超硬エンドミル
2枚刃



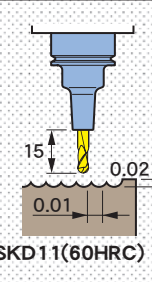
振れ精度が安定している。面粗度、工具寿命が向上した。(2~3倍)

S55C

E40-SLRA6-50

n : 20000 min⁻¹
Vf : 1500 mm/min
Vc : 377 m/min
fz : 0.038 mm/t

R3超硬ボールエンドミル
2枚刃



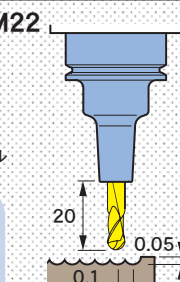
従来のコレットホルダでは得られなかった面粗度が得られるようになった。(従来7S→4.5S)

SKD11(60HRC)

F63-SLSA4-75-M22

n : 16000 min⁻¹
Vf : 1200 mm/min
Vc : 100 m/min
fz : 0.038 mm/t

R1超硬ボールエンドミル
2枚刃



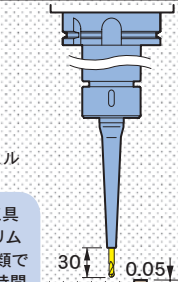
工具の振れ精度が向上し面粗度も向上した。また、送り(切削条件)を上げることができ、加工時間が短縮し工具寿命が2倍に伸びた。

SKD61(55HRC)

A100-CTH25-195 ST25-SLSA6-320

n : 5000 min⁻¹
Vf : 150 mm/min
Vc : 94 m/min
fz : 0.015 mm/t

超硬コーティングエンドミル
2枚刃



従来3種類のホルダを連結し工具をチャッキングしていたが、スリムラインは本体とコレットの2種類で済む為剛性・精度が向上。加工時間も360分→300分に短縮された。

PX5

HSKシャンク

MSTは、高速・高能率加工用「2面拘束ツーリング」として、日本・世界で広く普及しているHSKシャンクを採用しています。

- ▷ HSKシャンクは端面密着(2面拘束)により、横送り剛性が高く、工具寿命や仕上げ面精度を向上させます。
- ▷ 高速回転時にスピンドルが拡張しても、中空形状のテーパ部が追従し、2面拘束の状態を維持します。



Aタイプ
標準的に使用
されているタイプ



Eタイプ
ドライブキーを排除し、
高速回転に適したタイプ



Fタイプ
テーパ部とフランジ部が
異なるサイズを
組合わせたタイプ

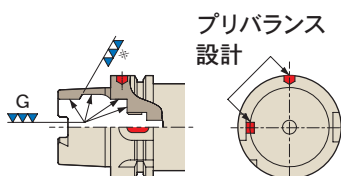


Tタイプ
複合加工機の旋削工用具用
インターフェース

プリバランス設計

HSK-Aシャンクは規格ではアンバランスですが、MSTは独自のプリバランス加工を行い、高速回転に対応しています。中空穴内部も規格では※印のみの仕上げですが、MSTではさらにバランスを良くするため、熱処理後に仕上げ加工を行っています。

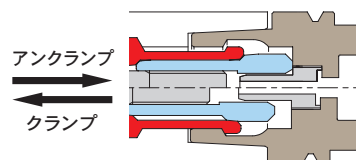
	MST	DIN規格
A63	15 g・mm	75 g・mm
A100	28 g・mm	170 g・mm



クランプ力3倍

HSKはクサビ効果を利用したクランプ機構により、プルスタッド方式(BT40, BT50)の2.5~3倍のツールクランプ力となり、剛性アップにつながっています。

	ドローバ 引張り力	ツール クランプ力
BT40	10~15kN	10~15kN
A63	5.8kN	18.4kN
BT50	20~25kN	20~25kN
A100	14.5kN	45.9kN



BTシャンクとの剛性比較

HSKは突出し長さが必要な時や、横送り剛性が必要な場合に威力を発揮します。高い剛性は高速・高能率加工時にビビリをおさえ、工具寿命や仕上げ面粗度の向上に大きく貢献します。



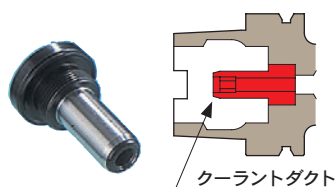
テーパゲージ

MSTでは規格に基づき公差内で最適な値を設定し、ツールシャンク用マスターゲージ及び主轴テーパ用マスターゲージを製作しています。



クーラントダクト

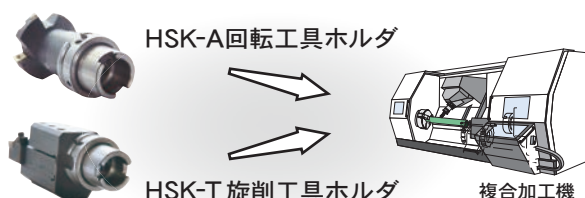
HSK-Aタイプ専用のクーラント供給用部品です。MSTのHSK-Aタイプのホルダ本体には、クーラントダクトが各1ヶ標準で付属します。



!
可動式クーラントダクトを推奨する機械があります。ホルダ本体ご注文時のみ、お客様のご指示により、可動式に交換いたします。
可動式クーラントダクト P. 182

複合加工機用 HSK-T

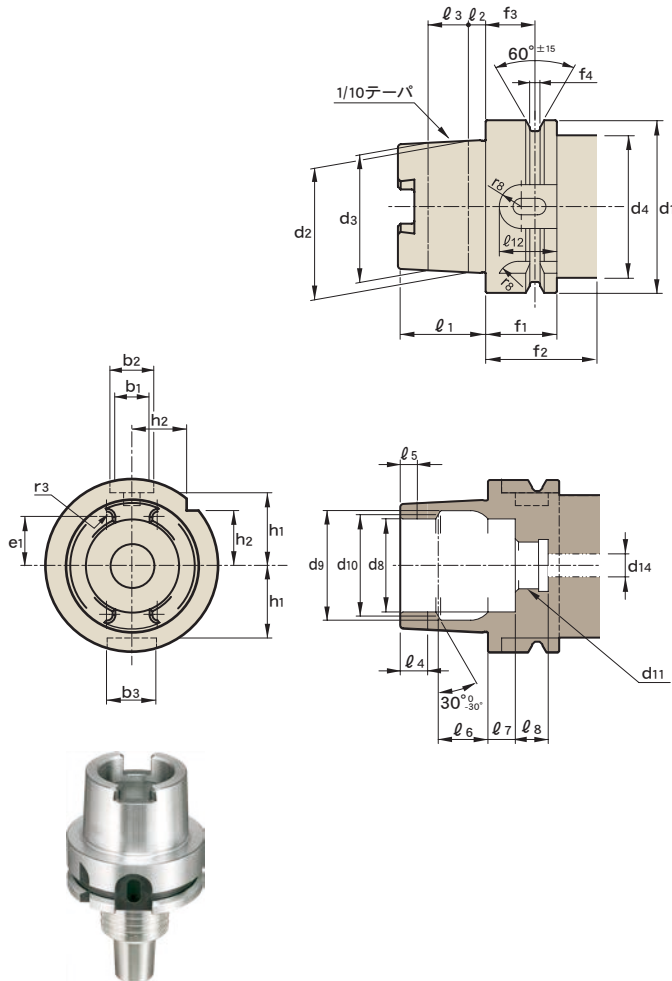
HSK-Aタイプを基本に、複合加工機の旋削工用具用インターフェースとして国内メーカー17社で共同開発。世界標準ISO規格として、利用が拡大しています。



シャンク図詳細

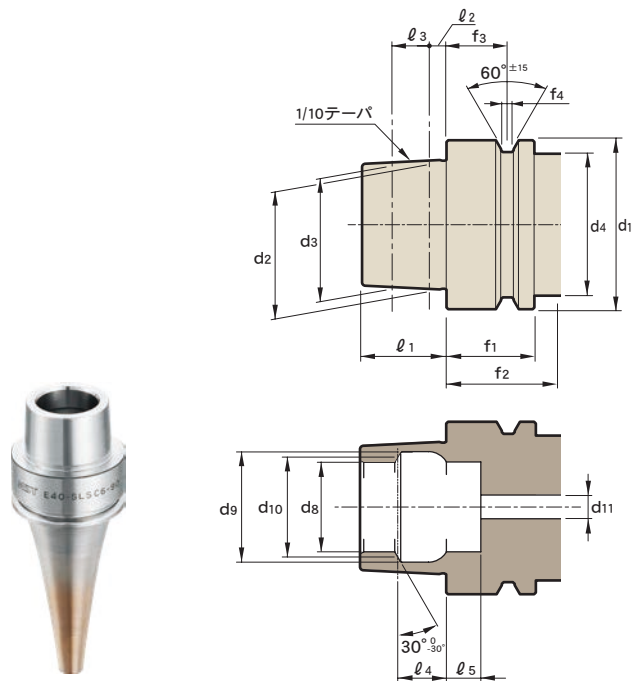
HSK-A (DIN 69893-1;1993-07 抜粋)

シャンク	A40	A50	A63	A100	A125
b1 (H10)	8	10.5	12.5	20	25
b2 (H10)	9	12	16	20	25
b3 (H10)	11	14	18	22	28
d1 (h10)	40	50	63	100	125
d2	30	38	48	5	95
	+0.007 +0.005	+0.009 +0.006	+0.011 +0.007	+0.015 +0.009	+0.018 +0.011
d3	29.05	36.9	46.53	72.6	91.95
	+0.005 +0.003	+0.006 +0.003	+0.007 +0.003	+0.009 +0.003	+0.011 +0.004
d4 (Max.)	34	42	53	85	105
d8 (H10)	21	26	34	53	67
d9 (H11)	25.5	32	40	63	80
d10	23	29	37	58	73
d11	M12 × 1	M16 × 1	M18 × 1	M24 × 1.5	M30 × 1.5
d14 (Max.)	5	6.8	8.4	12	14
e1	10.88	13.797	17.862	27.329	35.324
f1 ($-\frac{0}{0.1}$)	20	26	26	29	29
f2 (min.)	35	42	42	45	45
f3 (± 0.1)	16	18	18	20	20
f4 ($+\frac{0.15}{0}$)	2	3.75	3.75	3.75	3.75
h1 ($-\frac{0}{0.2}$)	17	21	26.5	44	55.5
h2 ($-\frac{0}{0.3}$)	12	15.5	20	31.5	39.5
ℓ1 ($-\frac{0}{0.2}$)	20	25	32	50	63
ℓ2	4	5	6.3	10	12.5
ℓ3	9.5	11	14.7	24	30.5
ℓ4 ($+\frac{0.2}{0}$)	6	7.5	10	15	19
ℓ5 ($+\frac{0.2}{0}$)	3.5	4.5	6	10	12
ℓ6 (JS10)	11.42	14.13	18.13	28.56	36.27
ℓ7 ($-\frac{0}{0.1}$)	8	10	10	12.5	16
ℓ8 ($-\frac{0}{0.3}$)	8	10	12	16	18
ℓ12	12	19	21	24	24
r3 ($\pm \frac{0.05}{0.05}$)	1.88	2.38	2.88	4.88	5.88
r8	4.5	6	8	10	5



HSK-E (DIN V 69893-5;1996-01 抜粋)

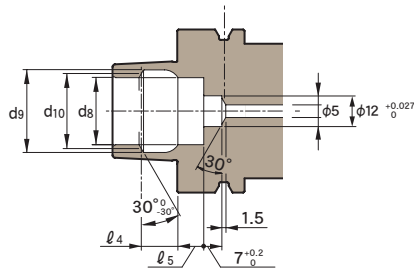
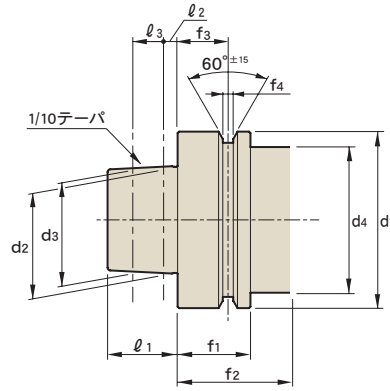
シャンク	E25	E32	E40	E50
d1 (h10)	25	32	40	50
d2	19	24	30	38
	+0.006 +0.004	+0.007 +0.005	+0.007 +0.005	+0.009 +0.006
d3	18.15	23.27	29.05	36.90
	+0.004 +0.002	+0.005 +0.003	+0.005 +0.003	+0.006 +0.003
d4 (Max.)	20	26	34	42
d8 (H10)	14	17	21	26
d9 (H11)	16.4	21	25.5	32
d10	15	19	23	29
d11 (Max.)	3	4.2	5	6.8
ℓ1 ($-\frac{0}{0.2}$)	13	16	20	25
ℓ2	2.5	3.2	4	5
ℓ3	8.5	7.3	9.5	11
ℓ4 (JS10)	7.21	8.92	11.42	14.13
ℓ5 ($-\frac{0}{0.1}$)	6	8	8	10
f1 ($-\frac{0}{0.1}$)	10	20	20	26
f2 (min.)	20	35	35	42
f3 (± 0.1)	4.5	16	16	18
f4 ($+\frac{0.15}{0}$)	2	2	2	3.75



特長
 焼ばめ装置
 モノ3°
 モノカーブ
 モノシリーズ
 2ピースタイプ
 UNO
 ハイパー
 パーシジョン
 Z
 ストレート
 アーチ
 関連商品
 周辺機器
 参考資料

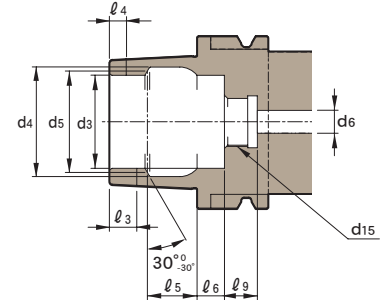
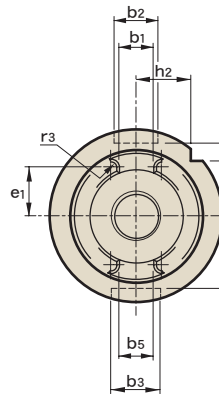
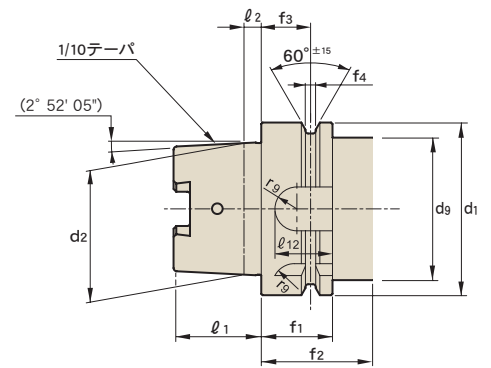
HSK-F (DIN V 69893-6;1996-01 抜粋)

シャンク	F63	F80
d1 (h10)	63	80
d2	38	48
	+0.009 +0.006	+0.011 +0.007
d3	36.9	46.53
	+0.006 +0.003	+0.007 +0.003
d4 (Max.)	53	67
d8 (H10)	26	34
d9 (H11)	32	40
d10	29	37
f1 (-0.1)	26	26
f2 (min.)	42	42
f3 (±0.1)	18	18
f4 (+0.15)	3.75	3.75
ℓ1 (-0.2)	25	32
ℓ2	5	6.3
ℓ3	11	14.7
ℓ4 (Js10)	14.13	18.13
ℓ5 (-0.1)	10	10
f1 (-0.1)	26	26
f2 (min.)	42	42
f3 (±0.1)	18	18
f4 (+0.15)	3.75	3.75



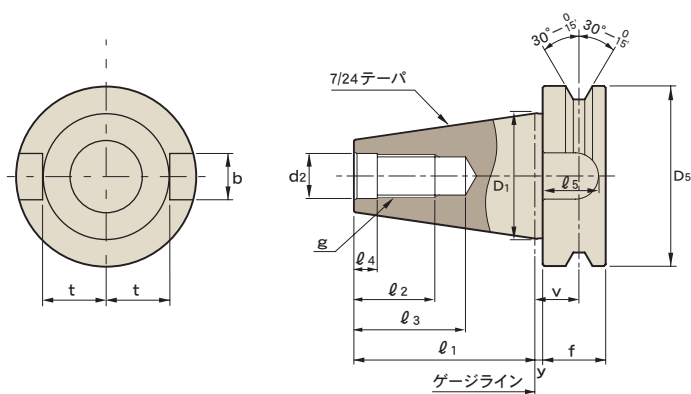
HSK-T (ISO 12164-3;2008 抜粋) 複合加工機の旋削工具用シャンク

シャンク	T40	T50	T63	T100	T125
b1 (+0.004)	8.05	10.54	12.54	20.02	25.02
b2 (H10)	9	12	16	20	25
b3 (H10)	11	14	18	22	28
b5	7.932	10.425	12.425	19.91	24.915
	+0.03 0		+0.035 0		+0.04 0
d1 (h10)	40	50	63	100	125
d2	30.007	38.009	48.010	75.013	95.016
d3 (H10)	21	26	34	53	67
d4 (H11)	25.5	32	40	63	80
d5	23	29	37	58	73
d6 (Max.)	5	6.8	8.4	12	14
d9 (Max.)	39	49	62	99	124
d15	M12 × 1	M16 × 1	M18 × 1	M24 × 1.5	M30 × 1.5
e1	11	13.88	17.99	27.37	35.37
f1 (-0.1)	20	26	26	29	29
f2 (min.)	23	30	30	34	34
f3 (±0.1)	16	18	18	20	20
f4 (+0.15)	2	3.75	3.75	3.75	3.75
h1 (-0.2)	17	21	26.5	44	55.5
h2 (-0.3)	12	15.5	20	31.5	39.5
ℓ1 (-0.2)	20	25	32	50	63
ℓ2	4	5	6.3	10	12.5
ℓ3 (-0.2)	6	7.5	10	15	19
ℓ4 (-0.2)	3.5	4.5	6	10	12
ℓ5 (JS10)	11.42	14.13	18.13	28.56	36.27
ℓ6 (-0.1)	8	10	10	12.5	16
ℓ9 (-0.3)	8	10	12	16	18
ℓ12	12	19	21	24	24
r3 (+0.05)	1.88	2.38	2.88	4.88	5.88
r9	4.5	6	8	10	5

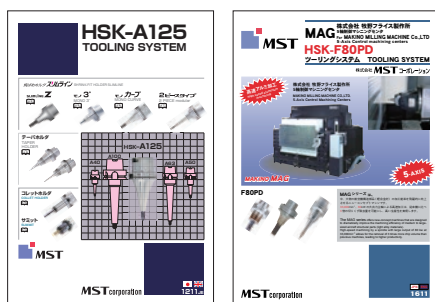


BT (MAS 403-抜粋)

シャンク	BT30	BT40	BT50
D1	31.75	44.45	69.85
ℓ1 (± 0.15)	48.4	65.4	101.8
d2 (H8)	12.5	17	25
g (6H)	M12	M16	M24
ℓ2 (min.)	24	30	45
ℓ3 (min.)	34	43	62
ℓ4	7	9	13
b (H12)	16.1	16.1	25.7
ℓ5 (min.)	17	21	31
t (-0.2)	16.3	22.6	35.4
D5 (h8)	46	63	100
f	20	25	35
v (± 0.1)	13.6	16.6	23.2
y (± 0.4)	2	2	3



HSK-A125/F80PDシャンクも
ラインナップしています。



専用カタログを準備しています。
詳細はお問い合わせください。

常用するはめあいの寸法許容差 (JIS B 0401)

寸法の区分 (mm)		穴の寸法許容差 (μm)						軸の寸法許容差 (μm)					
を超え	以下	H4	H5	H6	H7	H8	H9	h4	h5	h6	h7	h8	h9
—	3	+3 0	+4 0	+6 0	+10 0	+14 0	+25 0	0 -3	0 -4	0 -6	0 -10	0 -14	0 -25
3	6	+4 0	+5 0	+8 0	+12 0	+18 0	+30 0	0 -4	0 -5	0 -8	0 -12	0 -18	0 -30
6	10	+4 0	+6 0	+9 0	+15 0	+22 0	+36 0	0 -4	0 -6	0 -9	0 -15	0 -22	0 -36
10	18	+5 0	+8 0	+11 0	+18 0	+27 0	+43 0	0 -5	0 -8	0 -11	0 -18	0 -27	0 -43
18	30	+6 0	+9 0	+13 0	+21 0	+33 0	+52 0	0 -6	0 -9	0 -13	0 -21	0 -33	0 -52
30	50	+7 0	+11 0	+16 0	+25 0	+39 0	+62 0	0 -7	0 -11	0 -16	0 -25	0 -39	0 -62

SI 単位換算表

力

N	kgf
1	1.01972 × 10 ⁻¹
9.80665	1

圧力

Pa	kgf/cm ²
1	1.0197 × 10 ⁻⁵
9.80665 × 10 ⁴	1

応力

Pa	kgf/mm ²
1	1.0197 × 10 ⁻⁷
9.80665 × 10 ⁶	1

高精度保証

GUARANTEED AC

超精密級 5μ

GRADE

準級 10

STANDARD

主軸が
ないている

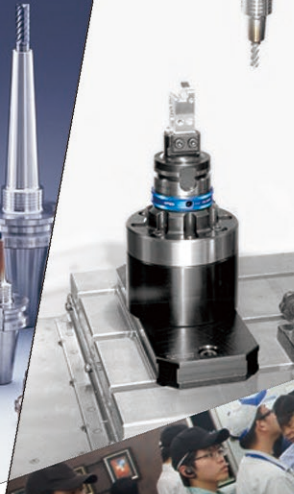
Coca-Cola

MST Diner



MST corp.

5軸対応 超コンパクト
クランプ治具





クルマ

京奈和自動車道 ■山田川 IC より	20 分
阪奈自動車道 ■辻町	25 分
■三碓	20 分
第二阪奈道路 ■巻分ランプ	25 分

タクシー

近鉄けいはんな線 ■学研北生駒駅より	5 分
近鉄奈良線 ■生駒駅より	25 分
■学園前より	20 分
近鉄京都線 ■高の原駅より	20 分

バス

近鉄けいはんな線 白庭台駅 より
 168/169/172/173 「ひかりが丘」行き
 →「ひかりが丘住宅口」下車 徒歩 8 分

近鉄けいはんな線 北生駒駅より
 151「高山学校前」行き
 152/154「庄田」
 153「傍示」
 →「高山学校前」下車 徒歩 10 分





本社・工場

〒630-0142
奈良県生駒市北田原町1738
TEL:0743(78)1184
FAX:0743(78)3854
E-mail:info@mst-corp.co.jp

東部営業グループ

〒140-0013
東京都品川区南大井6丁目19-8
キツカワビル3F
TEL:03(3766)1871
FAX:03(3766)1196

・長野事務所
〒392-0017
長野県諏訪市城南1丁目2658-2
イトウビル2F
TEL:0266(52)8420
FAX:0266(52)8421

・仙台事務所
モバイルオフィス(移動事務所)
TEL:090(7878)0175
FAX:03(3766)1196
E-mail:takada@mst-corp.co.jp

中部営業グループ

〒465-0095
名古屋市名東区高社1-89
第2東昭ビル5F
TEL:052(775)3001
FAX:052(775)3008

西部営業グループ

〒630-0142
奈良県生駒市北田原町1738
TEL:0743(78)1184
FAX:0743(78)3854

・福岡事務所
〒812-0016
福岡市博多区博多駅南4丁目3-3
センターいずみビル206
TEL:092(414)0340
FAX:092(414)0338

・広島モバイルオフィス(移動事務所)
TEL:090(1583)7791
FAX:0743(78)3854
E-mail:ogawa@mst-corp.co.jp

株式会社 **MST** コーポレーション
<http://www.mst-corp.co.jp>