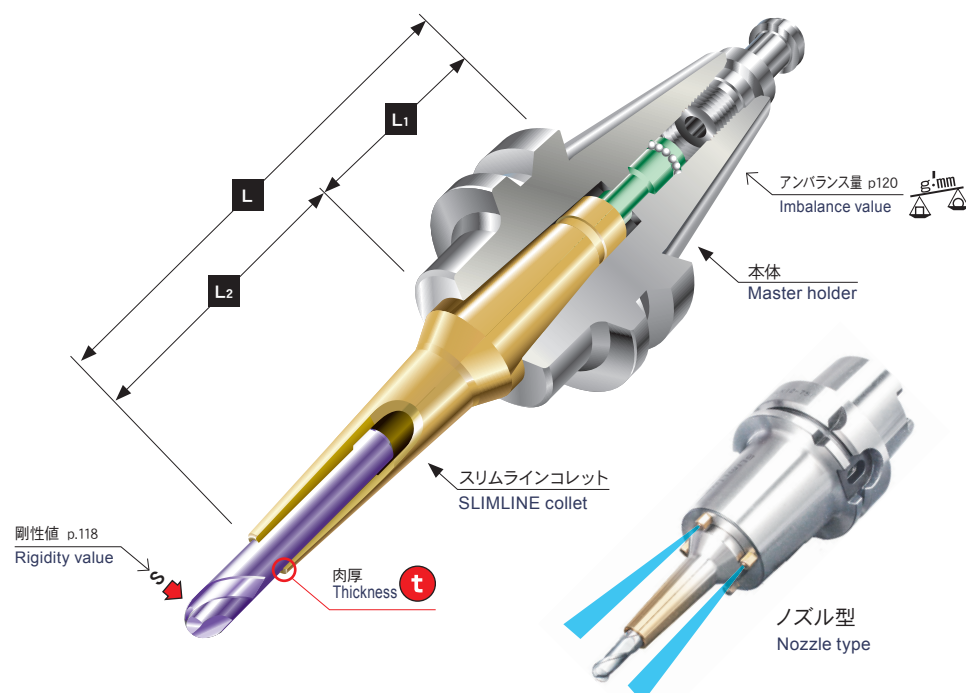


## 2ピースタイプ

## 2 PIECE type



## スリム型 SLIM type

CS



- ・深堀加工に最適な低干渉タイプ
- ・ドリル加工にも最適
- ・Less interference type, ideal for deep machining
- ・Ideal for drilling

## レギュラー型 REGULAR type

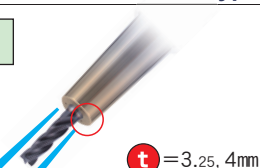
CR



- ・スリム型に比べ剛性が高くビブりのない安定加工を実現！
- ・When compared to the slim type, it has more rigidity and achieves stable machining without chattering.

## フラッシュ型 FLUSH type

CF



- ・レギュラー型よりもさらに厚肉で、より高剛性な加工を実現
- ・センタースルーに対応！
- ・Being thicker than the regular type, it achieves higher rigidity in machining.
- ・Use with through-spindle-coolant!

## 本体 Master holder

シャंक形状 Shank type	タイプ Type	12 type	8 type	6 type
BT40-SLK12-45F				
BT30	35	35, 65	35, 65	
BT40	45, 75, 135	40, 70	—	
BT50	75 ~ 315 [5種類 Kinds]	—		
A 40	—	50, 70	37, 50	
A 50	75	55, 75	42, 55	
A 63	75, 135	—		
A100	105 ~ 315 [4種類 Kinds]	—		
E 32	—	—	37, 50	
E 40	—	50, 70		
E 50	75	55, 75	42, 55	
F 63M	75	55, 75	—	
F80PD	—	—		

[Unit : mm]

## スリムラインコレット SLIMLINE collet

コレットタイプ Collet type	CR12-3-80	$t$	$L_2$
6 type	スリム型 (CS) Slim type	1.5	$\phi 3, 4, 6$
	レギュラー型 (CR) Regular type	2.25, 3	15, 30, 45
8 type	スリム型 (CS) Slim type	1.5	$\phi 3 \sim 8$ [4種類 Kinds]
	レギュラー型 (CR) Regular type	2.25, 3	45, 65
	フラッシュ型 (CF) Flush type	3.25, 4	
12 type	スリム型 (CS) Slim type	1.5	$\phi 3 \sim 12$ [11種類 Kinds]
	レギュラー型 (CR) Regular type	2.25, 3, 4	35 ~ 110 [4種類 Kinds]
	フラッシュ型 (CF) Flush type	3.25, 4	35, 55, 80

[Unit : mm]

t タイプ別肉厚  
Categorized by wall thickness

$\phi$	3	4	6	8	10	12
CS	1.5					
CR	2.25	3			4	
CF	3.25	4				

[Unit : mm]

## スリムライン剛性値計算ソフト

p.117

簡単な条件設定で  
最適なホルダを  
リストアップします。

FREE

SLIMLINE  
Rigidity  
calculation software

By inputting a few simple conditions, the optimal holder will be selected for the user.



## セーフティマーク

最低把持長を示す刻印を  
しています。マークより深く  
刃物を挿入してください。

## Safety mark

Minimum insertion length is  
marked on the holder. Insert a  
cutting tool beyond this mark.



## ホームメイド

Use Customization

p.128



長期間 安全・高精度に  
お使い頂く為に！

p.124

To ensure long-term safety  
and high accuracy



## 本体

## Master holder



E40—SLK6—50

Fig. 1

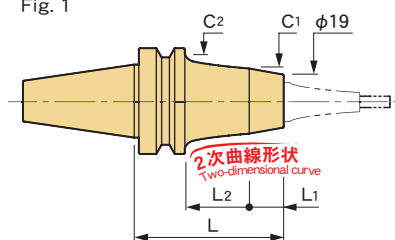
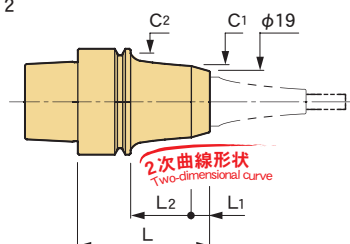


Fig. 2



[Unit : mm]

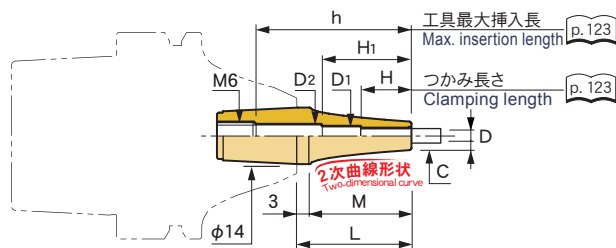
CODE	Fig.	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	φC <sub>1</sub>	φC <sub>2</sub>	Kg	g
<b>BT30—SLK6—35—MAS1</b>	1	35	13	—	—	34	0.5	1.4
—MAS2								
<b>—65—MAS1</b>		65	15	28	25.1		0.6	2.2
—MAS2								
<b>A 40—SLK6—37</b>	2	37	17	—	—	34	0.2	3
—50		50	7	23	23.5		0.3	3.9
<b>A 50—SLK6—42</b>	2	42	16	—	—	42	0.4	5.3
—55		55	7	22	24.6		0.5	6.4
<b>E 32—SLK6—37</b>	2	37	7	10	26	—	0.2	1.3
—50		50		23				2.2
<b>E 40—SLK6—37</b>	2	37	17	—	—	34	0.3	1.7
—50		50	7	23	23.5			2.6
<b>E 50—SLK6—42</b>	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(固定式)(HSK-A)→p.112 ●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。
- クーラントダクトは可動式にも対応いたします→p.112
- 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.126を参照ください。
- クーラントダクトは取付けできません。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。
- ヒートロボBaby(HRB)での加熱時は、クーラントダクトを取りはずしてください。(HSK-A)→p.125

- ・Option
- ・SLIMLINE collet 6 type
- ・Wrench
- ・Std.Access.
- ・Coolant duct (fixed type), (HSK-A)→p.112
- ・Retention knob (BT30)→p.112
- ・Note
- ・A dedicated retention knob is supplied with the BT30 as a standard accessory. When ordering, specify machine maker and model number. To replace the retention knob, please contact us.
- ・Swing type coolant ducts are available upon request. See page 112.
- ・Caution
- ・If the SLIMLINE collet can't be removed from a master holder, follow the procedure on p.126.
- ・A coolant tube (duct) is not installed. Consult us if you need it.
- ・When using the Heat Robo Baby (HRB), remove the coolant duct before heating the holder(HSK-A). See page 125.



CS6-4-30



## スリムタイプ(CS6)

## Slim type

肉厚  
Thickness  $t = 1.5$ 

[Unit : mm]

CODE	$\phi D$	$\phi C$	$t$	L	M	H	S	$\frac{g}{mm}$	$\frac{g}{mm}$	h	$\phi D_1$	$\phi D_2$	H <sub>1</sub>
CS6-3-15	3	6	1.5	15	12	9	1.5	0.1	20	24	5.1	—	—
-30				30	27		3.2	0.2	30	39	4	5.1	25
-45				45	42		9	0.3	40	54			30
CS6-4-15	4	7	1.5	15	12	12	1.2	0.1	30	24	5.1	—	—
-30				30	27		2.8	0.2		39			
-45				45	42		7.9	0.4	40	54			
CS6-6-15	6	9	1.5	15	12	15	1	0.1	20	24	6.6	—	25
-30				30	27		2.4	0.3	30	35			36
-45				45	42		6.5	0.5	40				

## レギュラータイプ(CS6) Regular type

肉厚  
Thickness  $t = 2.25, 3$ 

[Unit : mm]

CODE	$\phi D$	$\phi C$	$t$	L	M	H	S	$\frac{g}{mm}$	$\frac{g}{mm}$	h	$\phi D_1$	$\phi D_2$	H <sub>1</sub>
CR6-3-30	3	7.5	2.25	30	27	9	1.3	0.1	30	39	4	5.1	25
-45				45	42		6.2	0.3	40	54			30
CR6-4-30	4	10	3	30	27	12	1	0.1	30	39	5.1	—	—
-45				45	42		4.4	0.5	50	54			
CR6-6-30	6	12	3	30	27	15	0.8	0.2	20	35	6.6	—	36
-45				45	42		4	0.6					

$\downarrow$  S は本体(E32-SLK6-37)とスリムラインコレット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。

$\downarrow$  S refers to the deflection value of an E32-SLK6-37 and the SLIMLINE collet 6 type combination. The values below are comparable for any shank combination..



工具最大挿入長(h)に注意!

Be aware of max. insertion length (h)! P. 125

## レンチ (6型・8型共通)

本体 6型・8型とスリムライン  
コレットの締付けに使用します。



TW-4



DW-14

## Wrench (both for 6 and 8 type)

Used for clamping of master holders  
(type 6 & type 8) and SLIMLINE collet  
(type 6 & type 8).

CODE	
TW-4	HSK-A、E、F、BT40
DW-14	BT30

## クリーニングツール

機械主軸の清掃に便利。

## Cleaning tool

A convenient product  
for cleaning the  
machine spindle taper



P. 54 P. 82  
BT30 E32

ホルダスタンド  
Holder stand

P. 28



## 本体

## Master holder



E40-SLK8-55

Fig. 1

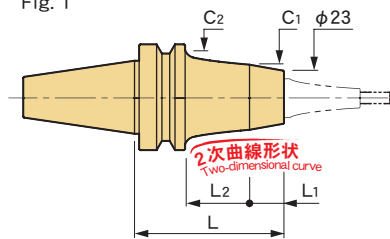
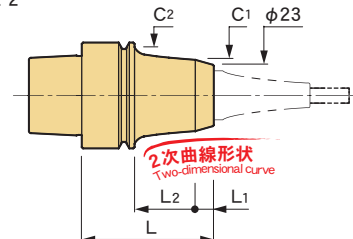


Fig. 2



[Unit : mm]

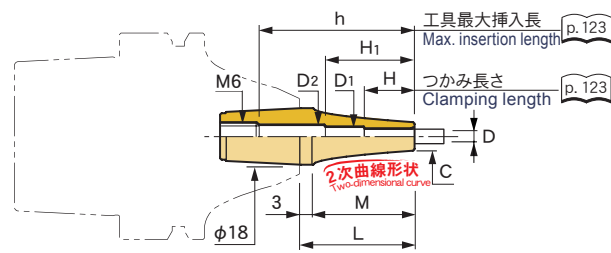
CODE	Fig.	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	φC <sub>1</sub>	φC <sub>2</sub>	Kg	g/mm
<b>BT30-SLK 8-35-MAS1</b>	1	35	13	—	—	34	0.4	1.5
—MAS2								
<b>—65-MAS1</b>		65	15	28	27.5		0.6	2.3
—MAS2								
<b>BT40-SLK 8-40</b>	1	40	13	—	—	53	1	1.8
—70		70	15	28	31.2		1.2	2.5
<b>A 40-SLK 8-50</b>	2	50	7	23	27	34	0.3	2.5
—70		70	15	35	27.3		0.4	3.3
<b>A 50-SLK 8-55</b>	2	55	7	22	28.1	42	0.5	4
—75		75	15	34	28.7		0.6	4.8
<b>A 63-SLK 8-55</b>	2	55	7	22	29.5	53	0.8	5.7
—75		75	15	34	30.5		0.9	5.9
<b>E 40-SLK 8-50</b>	2	50	7	23	27	34	0.3	2.1
—70		70	15	35	27.3		0.4	2.9
<b>E 50-SLK 8-55</b>	2	55	7	22	28.1	42	0.6	2.7
—75		75	15	34	28.7		0.7	3.5
<b>F63M-SLK 8-55</b>	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→p.33
- 標準付属品 ●クーラントダクト(固定式)(HSK-A)→p.112 ●ブルスタッド(BT30)
- 備考 ●BT30シャンクは引きボルト兼用の専用ブ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。またブ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 ●クーラントダクトは可動式にも対応いたします→p.112
- 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.126を参照ください。
- クーラントダクトは取付けできません。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。(HSK-E)
- ヒートロボBaby(HRB)での加熱時は、クーラントダクトを取りはずしてください。(HSK-A)→p.125

- Option ●SLIMLINE collet 8 type ●Wrench
- Std.Access. ●Coolant duct (fixed type), (HSK-A)→p.112
- Retention knob (BT30)
- Note ●A dedicated retention knob is supplied with the BT30 as a standard accessory. When ordering, specify machine maker and model number. To replace the retention knob, please contact us.
- Swing type coolant ducts are available upon request. See page 122.
- Caution ●If the SLIMLINE collet can't be removed from a master holder, follow the procedure on p.126.
- A coolant tube (duct) is not installed. Consult us if you need it. (HSK-E)
- When using the Heat Robo Baby (HRB), remove the coolant duct before heating the holder(HSK-A). See page 125.



CS8-3-45



## スリムタイプ(CS8)

## Slim type

肉厚  
Thickness  $t = 1.5$ 

[Unit : mm]

CODE	$\phi D$	$\phi C$	$t$	L	M	H	S			h	$\phi D_1$	$\phi D_2$	H <sub>1</sub>
CS 8-3-25	3	6	1.5	25	22	9	2.1	0.2	60	37.5	4	5.1	28
-45				45	42		4.8	0.4	70	57.5			33
-65				65	62		10.3	0.6	80	77.5			
CS 8-4-25	4	7	1.5	25	22	12	1.8	0.3	60	37.5	5.1	—	—
-45				45	42		4.4	0.5	70	57.5			
-65				65	62		9.2	0.6	80	77.5			
CS 8-6-25	6	9	1.5	25	22	15	1.5	0.3	60	35	6.6	—	36
-45				45	42		3.7	0.6	80				
-65				65	62		7.6	0.8	90				
CS 8-8-25	8	11	1.5	25	22	20	1.4	0.4	60	37	8.6	—	38
-45				45	42		3.3	0.7	70	49			50

## レギュラータイプ(CS8) Regular type

肉厚  
Thickness  $t = 2.25, 3$ 

[Unit : mm]

CODE	$\phi D$	$\phi C$	$t$	L	M	H	S			h	$\phi D_1$	$\phi D_2$	H <sub>1</sub>
CR 8-3-45	3	7.5	2.25	45	42	9	3.6	0.5	70	57.5	4	5.1	33
-65				65	62		7.4	0.7	90	77.5			
CR 8-4-45	4	10	3	45	42	12	2.7	0.6	80	57.5	5.1	—	—
-65				65	62		5.3	0.8	100	77.5			
CR 8-6-45	6	12	3	45	42	15	2.5	0.7	90	35	6.6	—	36
-65				65	62		4.8	1	110				
CR 8-8-45	8	14	3	45	42	20	2.4	0.8	90	49	8.8	—	50

## フラッシュタイプ(CF8) Flush type

肉厚  
Thickness  $t = 3.25, 4$ 

[Unit : mm]

CODE	$\phi D$	$\phi C$	$t$	L	M	H	S			h	$\phi D_1$	$\phi D_2$	H <sub>1</sub>
CF 8-3-45	3	9.5	3.25	45	42	9	2.8	0.5	80	57.5	4	5.1	33
-65				65	62		5.3	0.8	100	77.5			
CF 8-4-45	4	12	4	45	42	12	2.3	0.7	90	57.5	5.1	—	—
-65				65	62		4.2	0.9	110	77.5			
CF 8-6-45	6	14	4	45	42	15	2.1	0.8	100	35	6.6	—	36
-65				65	62		3.9	1.1	120				
CF 8-8-45	8	16	4	45	42	20	2.1	1.1	110	49	8.8	—	50

$\downarrow$  S は本体(E40-SLK8-50)とスリムラインコレット8型を組合わせた時のたわみ量です。  
どの本体と組合わけてもほぼ同じ数値になります。

$\downarrow$  S refers to the deflection value of an E40-SLK8-50 and SLIMLINE collet type 8 combination.  
The values below are comparable for any shank combination.

ホルダスタンド  
Holder stand

P. 28



## 本体

## Master holder

BT40-SLK12-75



Fig. 1

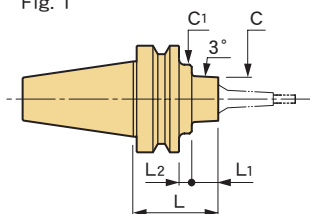


Fig. 2

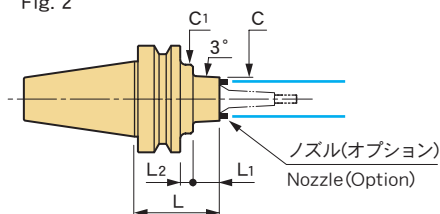


Fig. 3

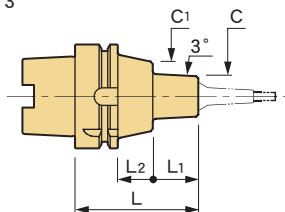
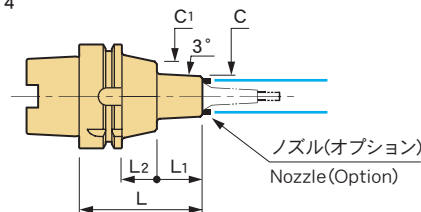


Fig. 4



[Unit : mm]

CODE	Fig.	L	φC	L1	L2	φC1	Kg	mm
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					1.6
— 75	1	75	38	48			1.4	
— 75F	2		41					1.8
—135F		135		108			2.2	3.2
BT50-SLK12- 75	1	75	38	25	12	65	4	4.7
— 75F	2		41					4.9
—105F		105		55			4.4	5.3
—135F		135		85			4.7	5.7
—225	1	225	38	175			6.4	14.8
—315		315		225	52		11	31.3
A 50-SLK12- 75	3	75	38	49	—	—	0.8	4.8
A 63-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
E 50-SLK12- 75	3	75	38	49	—	—	0.8	2.9
F63M-SLK12- 75	3	75	38	49	—	—	1	3.4
F80PD-SLK12- 75	3	75	38	49	—	—	1.4	5.9

## ■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/BT50) →p.111
- クーラントダクト(F80PD)

## ■標準付属品

- クーラントダクト(固定式)(HSK-A) →p.112
- 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。スピンドルスルー仕様の場合やプルスタッドの交換時は弊社までお問合わせください。

- BT30の締付けには市販の14mmの片ロスバナをご利用ください。

- クーラントダクトは可動式にも対応いたします(HSK-A) →p.112

## ■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.126を参照ください。
- クーラントダクトは取付けできません。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。(HSK-Eシャンク)
- ヒートロボBaby (HRB)での加熱時は、クーラントダクトを取りはずしてください。(HSK-A) →p.127

## ■Option

- SLIMLINE collet 12type ●Wrench (W-135) ●Nozzles (nozzle model: NOZ) ●Retention knob (BT40/BT50) →p.111
- Coolant duct (F80PD)

## ■Std. Access.

- Coolant duct (fixed type), (HSK-A) →p.112
- Retention knob (BT30)

## ■Note

- A dedicated retention knob, also used as a drawing bolt for a collet, is supplied with the BT30 shank master holder as a standard accessory. When ordering, specify machine manufacturer and model number. Contact us about replacing retention knobs or using through-spindle coolant.

- To tighten the retention knob for BT30 shank master holder, use a commercially available 14mm single-ended wrench.

- Mobile coolant ducts page 122

## ■Caution

- If the SLIMLINE collet is not detachable from the master holder, see page 126.

- A coolant tube (duct) is not installed. Consult us if you need it.(HSK-E)

- When using the Heat Robo Baby (HRB), remove the coolant duct before heating the holder(HSK-A). See page 125.

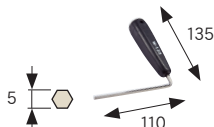
## レンチ

## Wrench

本体(12型)とスリムラインコレットの締付けに必要です。

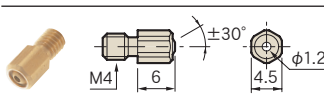
Required for clamping the master holder(12type) and SLIMLINE collet.

CODE
W-135



## ノズル

## Nozzle



CODE	数量 Q'ty
NOZ-M4-12	12
-60	60

## ■標準付属品

- 取付用レンチ

## ■備考

- 本体1体につき4ヶ必要です。

## ■Std. Access.

- Tightening wrench

## ■Note

- Four nozzles are required on the flush type master holder.

## クリーニングツール(BT30)

機械主軸の清掃に便利。

## Cleaning tool(BT30)

For cleaning machine spindle taper.

P. 38

ホルダスタンド  
Holder stand

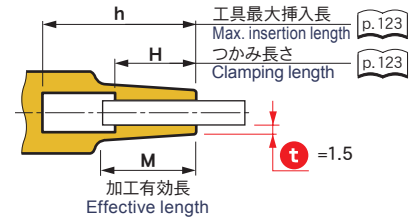
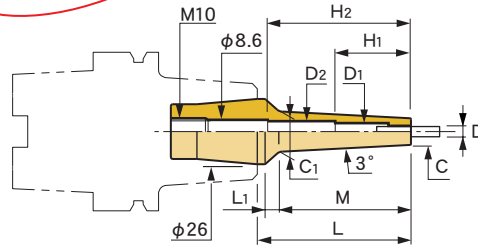
P. 28



ドリル加工に最適  
Optimal for drilling



CS12-3-110



## スリムタイプ(CS12) Slim type

肉厚 Thickness  $t=1.5$ 

[Unit : mm]

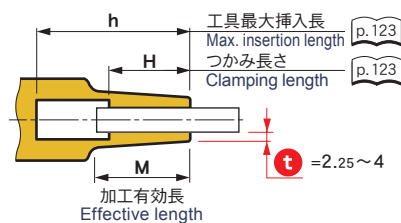
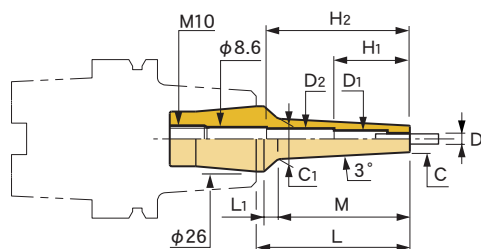
CODE	φD	φC	t	L	M	L <sub>1</sub>	φC <sub>1</sub>	H	S	$\frac{1}{8}$ "	Kg	h	φD <sub>1</sub>	φD <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>
CS12- 3- 35	3	6	1.5	35	22	9.5	8.4	10	4.8	0.5	0.2	60	4	-	38.6	-
- 55				55	42		10.5		9.5			80			58.6	
- 80				80	67		13.1		15	0.7		105	6		39.4	74.2
-110				110	97		16.2		20.6	0.8		135				104.2
CS12-3.175- 35	3.175	6.175	1.5	35	22	9.5	8.5	10	4.6	0.5	0.2	60	4	-	38.6	-
- 55				55	42		10.6		9			80			58.6	
- 80				80	67		13.2		14.3	0.7		105	6		39.4	74.2
-110				110	97		16.4		19.7	0.8		135				104.2
CS12- 4- 35	4	7	1.5	35	22	9.5	9.4	12	3.8	0.5	0.2	60	5	-	38.9	-
- 55				55	42		11.5		7.5			80			58.9	
- 80				80	67		14.1		11.9	0.7		105	7		39.4	74.5
-110				110	97		17.2		16.6	0.9		135				104.5
CS12- 5- 35	5	8	1.5	35	22	9.5	10.4	15	3	0.5	0.2	60	6	-	39.2	-
- 55				55	42		12.5		6	0.6		80			49.2	
- 80				80	67		15.1		9.7	0.8		105				
-110				110	97		18.2		13.6	1		135			69.2	
CS12- 6- 35	6	9	1.5	35	22	9.5	11.4	18	2.4	0.5	0.2	60	7	-	-	-
- 55				55	42		13.5		4.9	0.7		80			49.5	
- 80				80	67		16.1		8	0.8		105				
-110				110	97		19.2		11.4	1		135			69.5	
CS12- 7- 35	7	10	1.5	35	22	9.5	12.4	20	2	0.6	0.2	60	-	-	-	-
- 55				55	42		14.5		4.1	0.7		80				
- 80				80	67		17.1		6.8	0.9		105				
-110				110	97		20.2		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				55	42		15.5		3.4	0.7		80				
- 80				80	67		18.1		5.6	0.9		105				
-110				110	97		21.2		8.2	1.2	0.3	135				
CS12- 9- 35	9	12	1.5	35	22	9.5	14.4	30	1.4	0.7	0.2	60	9.6	-	61	-
- 55				55	42		16.5		2.9	0.9						
- 80				80	67		19.1		4.8	1.1						
-110				110	97		22.2		7.1	1.3	0.3					
CS12-10- 35	10	13	1.5	35	22	9.5	15.4	30	1.3	0.8	0.2	60	10.6	-	61	-
- 55				55	42		17.5		2.5	0.9						
- 80				80	67		20.1		4.3	1.1						
-110				110	97		23.2		6.2	1.4	0.3					
CS12-11- 35	11	14	1.5	35	22	9.5	16.4	30	1.1	0.9	0.2	60	11.6	-	61	-
- 55				55	42		18.5		2.3	1						
- 80				80	67		21.1		3.8	1.3						
-110				110	97		24.2		5.6	1.5	0.3					
CS12-12- 35	12	15	1.5	35	22	9.5	17.4	30	1	1	0.2	60	12.6	-	61	-
- 55				55	42		19.5		2.1	1.1						
- 80				80	67		22.1		3.5	1.4						
-110				110	-	-	-		5	1.3	0.3					

S は本体(BT40-SLK12-45)とスリムラインコレット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。

S refers to the deflection value of an BT40-SLK12-45 and SLIMLINE collet type 12 combination. The values below are comparable for any shank combination.



CR12-10-55



レギュラータイプ(CS12)

Regular type

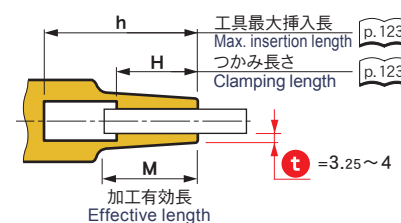
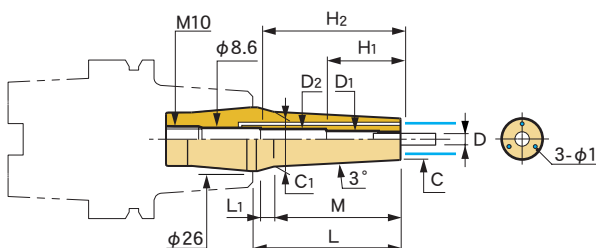
肉厚 Thickness  $t = 2.25 \sim 4$

[Unit : mm]

CODE	φD	φC	t	L	M	L1	φC1	H	S	$\frac{G}{mm}$	Kg	h	φD1	φD2	H1	H2
CR12- 3-35	3	7.5	2.25	35	22	9.5	9.9	10	2.9	0.5	0.2	60	4	-	38.6	-
-55				55	42		12		5.5			80			58.6	
-80				80	67		14.6		8.9	0.7		105		6	39.4	74.2
CR12- 4-35	4	10	3	35	22	9.5	12.4	12	1.7	0.5	0.2	60	5	-	38.9	-
-55				55	42		14.5		3.1	0.6		80			58.9	
-80				80	67		17.1		5.1	0.8		105		7	39.4	74.5
CR12- 6-35	6	12	3	35	22	9.5	14.4	18	1.3	0.6	0.2	60	7	-	39.5	-
-55				55	42		16.5		2.4	0.7		80			49.5	
-80				80	67		19.1		3.9	0.9		105				
CR12- 8-35	8	14	3	35	22	9.5	16.4	25	1.1	0.6	0.2	60	-	-	-	-
-55				55	42		18.5		1.9	0.8		80				
-80				80	67		21.1		3.1	1	0.3	105				
CR12-10-35	10	16	3	35	22	9.5	18.4	30	0.9	0.7	0.2	60	10.6	-	61	-
-55				55	42		20.5		1.6	0.9		80				
-80				80	67		23.1		2.6	1.1	0.3	105				
CR12-12-35	12	20	4	35	22	9.5	22.4	30	0.7	0.9	0.2	60	12.6	-	61	-
-55				55	42		24.5		1.1	1.1		80				
-80				80	-		25.5		1.9	1	0.3	105				



CF12-12-55



フラッシュタイプ(CF12)

Flush type

肉厚 Thickness  $t = 3.25, 4$

[Unit : mm]

CODE	φD	φC	t	L	M	L1	φC1	H	S	$\frac{G}{mm}$	Kg	h	φD1	φD2	H1	H2
CF12- 3-35	3	9.5	3.25	35	22	9.5	11.9	10	1.9	0.5	0.2	60	4	-	45.6	-
-55				55	42		14		3.3	0.6		80			65.6	
-80				80	67		16.6		5.3	0.8		105		6	44.4	74.3
CF12- 4-35	4	12	4	35	22	9.5	14.4	12	1.3	0.6	0.2	60	5	-	38.9	-
-55				55	42		16.5		2.2	0.8		80			48.9	
-80				80	67		19.1		3.4	0.9		105		7	39.4	74.6
CF12- 6-35	6	14	4	35	22	9.5	16.4	18	1	0.7	0.2	60	7	-	39.5	-
-55				55	42		18.5		1.7	0.9		80			49.5	
-80				80	67		21.1		2.7		0.3	105				
CF12- 8-35	8	16	4	35	22	9.5	18.4	25	0.9	0.8	0.2	65	-	-	-	-
-55				55	42		20.5		1.4	1		85				
-80				80	67		23.1		2.3	1.2	0.3	110				
CF12-10-35	10	18	4	35	22	9.5	20.4	30	0.7	0.9	0.2	60	10.6	-	61	-
-55				55	42		22.5		1.1	1.1		80				
-80				80	-		-		1.9	1	0.3	105				
CF12-12-35	12	20	4	35	22	9.5	22.4	30	0.7		0.2	60	12.6	-	61	-
-55				55	42		24.5		1.1	1.2		80				
-80				80	-		-		1.9	1.1	0.3	105				