

ハードチャック

HARD CHUCK

特徴 FEATURES p.9-10

SBT[®]-CTH[®]D-L

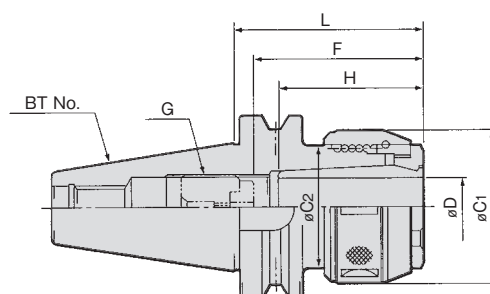
センタースルー対応 Thru-the-tool Coolant Available

特長

ハードチャックはツーリングに要求される条件（剛性・求心性・操作性・経済性）を総合的に考えて設計していますので、あらゆる条件にもハイレベルで調和を計り無理のないツールレイアウトが可能です。

FEATURES

- The ball screw structure provides high clamping power.
- Easy handling.
- High accuracy and rigidity are kept long.



	MODEL	CODE	øD	L	øC1	øC2	H	G	F		SPRING COLLET	ADJUST SCREW	N/W (kg)
									MIN.	MAX.			
SBT40	-CTH16 -105	2201002	16	105	52	50	50	M18×1.5	50	80	C16-(16)	OR-M18	1.9
	-135	2201004		135									2.3
	-165	2201006		165									2.7
	-CTH20 -090	2201008	20	90	60	54	50	M18×1.5	50	75	C20-(20)	OR-M18	1.9
	-120	2201010		120									2.4
	-CTH25 -105	2201012	25	105	68	62	68	M28×1.5	68	85	C25-(25)	OR-M28	2.2
	-135	2201014		135									2.9
	-165	2201016		165									3.5
	-CTH32 -105	2201018	32	105	80	62	70	M18×1.5	80	95	CS32-(32)	OR-M18	2.6
	-135	2201020		135				M28×1.5					3.3
SBT50	-CTH16 -105	2202002	16	105	52	50	50	M18×1.5	50	100	C16-(16)	OR-M18	4.2
	-135	2202004		135									4.7
	-165	2202006		165									5.2
	-CTH20 -105	2202008	20	105	60	54	50	M18×1.5	50	100	C20-(20)	OR-M18	4.6
	-135	2202010		135									5.1
	-165	2202012		165									5.6
	-CTH25 -105	2202014	25	105	68	62	68	M28×1.5	68	100	C25-(25)	OR-M28	4.6
	-135	2202016		135									5.2
	-165	2202018		165									6.0
	-CTH32 -105	2202020	32	105	80	67.5	80	M36×1.5	80	100	C32-(32)	OR-M36	4.8
	-135	2202022		135									5.9
	-165	2202024		165									6.9
	-CTH42 -105	2202026	42	105	95	79.5	90	M36×1.5	90	110	C42-(42)	OR-M36	5.2
	-135	2202028		135									6.5
	-165	2202030		165									7.7
	-CTH50 -120	2202032	50 (50.8)	120	105	99	95	M36×1.5	95	115	C50-(50) -(50.8)	OR-M36	6.4
	-135			135									7.2
	-165			165									8.7

- 注：1. スプリングコレット(最大把握径)は付属しております。
 他のサイズのスプリングコレットをご希望の際は別途お申し付け下さい。
 2. チャックレンチ・調整ネジは付属しておりません。別途お求め下さい。
 3. センタースルーにてご使用の際は、調整ネジ(ORタイプ)を別途お求め下さい。
 4. SBTはBT二面拘束主軸シャンクです。

NOTE:1. A spring collet is supplied with Hard chuck.
 Unless otherwise required, maximum ID spring collet is supplied.
 2. Chuck wrench and adjust screw are sold separately.
 3. For thru-the-tool coolant application, OR-adjust screw is used.
 OR-adjust screw is sold separately.
 4. SBT is shank for BT Dual-Face-Contact spindle.

ご注文例 ORDERING EXAMPLE

①	②	③	④
SBT40	- CTH	20	- 120
① シャンクサイズ	Shank Size		
② 呼称	Holder's Name		
③ 刃具シャンク径 øD	Cutter's Shank Dia.		
④ GL長さ L	G.L. Length		

BT series

HSK series

ST series

Versatile Tool

Cutting Tool

Accessories

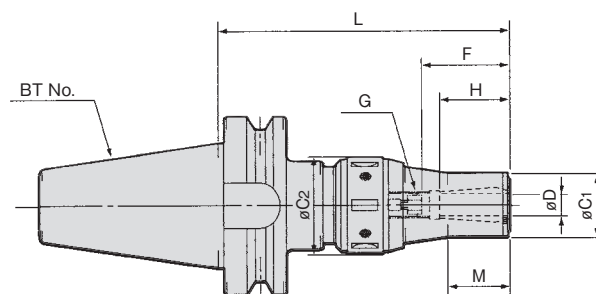
Data

特 長

- 小径ハードチャックは、ボールネジ機構を採用しておりますので、締付力は、従来のミーリングチャックの3~5倍です。
- 特に、超硬刃物による重切削に耐え、金型のキャビティ加工に適しております。
- 工具の着脱は、ナットを半回転するだけで行なえ、操作が容易です。

FEATURES

- The ball screw structure provides high clamping power.
- Easy handling.
- High accuracy and rigidity are kept long.



MODEL	CODE	øD	L	M	øC1	øC2	H	G	F		SPRING COLLET	ADJUST SCREW	N/W (kg)
									MIN.	MAX.			
SBT40	-CTH12L -135	6~12	135	35	35	52	40	M14×1.5	40	70	C12-(D)	OR-M14	1.9
SBT50	-CTH12L -165		165										4.7

- 注：1. スピンドルスルーにて使用可能です。(調整ネジはOR タイプを別途ご注文下さい。)
 2. スプリングコレット・チャックレンチは付属していません。別途お求め下さい。
 3. SBT は BT 二面拘束主軸シャンクです。

NOTE: 1. For thru-the-tool coolant application, OR-adjust screw is used.
 2. Spring collet and chuck wrench are sold separately.
 3. SBT is shank for BT Dual-Face-Contact spindle.



アクセサリ ACCESSORIES

➡ P.50 スプリングコレット SPLING COLLET



アクセサリ ACCESSORIES

➡ P.51 ストレートコレット・調整ネジ STRAIGHT COLLETS, ADJUST SCREW



アクセサリ ACCESSORIES

➡ P.52 チャックレンチ CHUCK WRENCH

ご注文例 ORDERING EXAMPLE

①	②	③	④	⑤
SBT40	-CTH	12	L	-135
① シャンクサイズ	Shank Size			
② 呼称	Holder's Name			
③ Max. øD	Max. øD			
④ Long Type	Long Type			
⑤ GL長さ L	G.L. Length			

ハードチャック用アクセサリ

ACCESSORIES for HARD CHUCK



アクセサリ

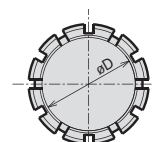
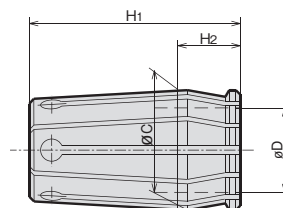
スプリングコレット (ハードチャック用)

SPRING COLLET (For HARD CHUCK)

C (No.) - (D)

ご注文例 ORDERING EXAMPLE

① C16 - ② 6

① チャック本体 Chack Type
② ϕD ϕD 

CODE	ϕD										ϕC	H1	H2	適用ホルダ		
	6	8	10	12	16	20	25	32	42	50				CTH12L	CTH	CT
C12L-D	6	8	10	12							18.00	40	13	CTH12L	—	—
C16-D	6	8	10	12	16						24.00	50	17	—	CTH16	—
C20-D	6	8	10	12	16	20					28.75	50	15	—	CTH20	—
C25-D			10	12	16	20	25				35.75	68	19	—	CTH25	CT25
C32-D					16	20	25	32			45.25	80	21	—	CTH32	CT32
※CS32-D(SHORT)					16	20	25	32			45.25	70	21	—	CTH32	—
C42-D						20	25	32	42		55.00	90	21	—	CTH42	—
C50-D								32	42	50	50.8	95	25	—	CTH50	—

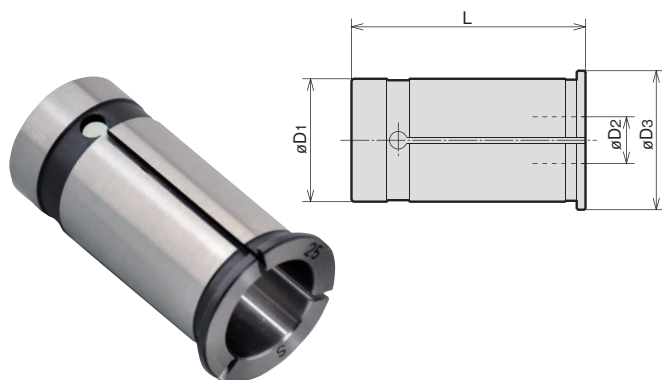
注: ※ CS32-D (SHORT) は、ハードチャックBT40・NT40用に使して下さい。 NOTE※ CS32-D(SHORT) spring collet is for BT40・NT40 Hard Chuck.



ストレートコレット

STRAIGHT COLLET

SC^①-^②



CODE	ϕD_3	L
SC ^① - ^②		
SC16 -6·8·10·12	20	47
SC20 -6·8·10·12·16	23.5	50
SC25 -6·8·10·12·16·20	30	60
SC32 -6·8·10·12·16·20·25	37.5	70
SC42 -6·8·10·12·16·20·25·32	47.5	80

ご注文例 ORDERING EXAMPLE

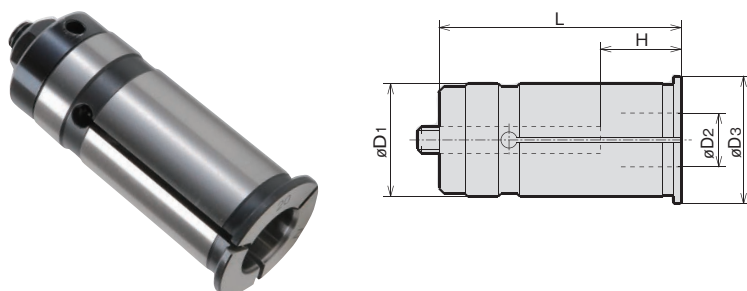
①	SC	②	16	-	③	6
① 呼称	Name					
② D1	D1					
③ D2	D2					



調整ネジ付ストレートコレット

STRAIGHT COLLET WITH ADJUST SCREW

NC^①-^②



CODE	ϕD_3	L	H
NC ^① - ^②			MIN. MAX.
NC20 -6·8·10·12·16	23.5	60	25 35
NC32 -6·8·10 -12·16·20·25	37.5	80	20 45 25 55
NC42 -6·8·10·12 -16·20·25·32	47.5	90	20 45 30 65

注: ※ 全SHOWA
チャック用

ご注文例 ORDERING EXAMPLE

①	NC	②	32	-	③	6
① 呼称	Name					
② D1	D1					
③ D2	D2					



調整ネジ (ハードチャック、ニューミーリングチャック用)

ADJUST SCREW (For HARD CHUCK, NEW MILLING CHUCK)

OR-M^①-^②



FIG.1

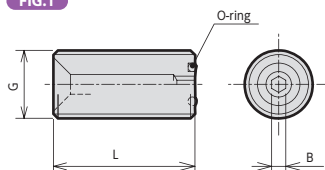
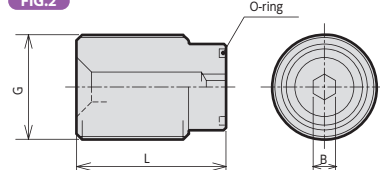


FIG.2



CODE	FIG.	G	L	B	O-ring
OR-M10(-25)	1	M10×1.5	25	2.5	S- 5
OR-M12(-25)		M12×1.5	25	2.5	S- 5
OR-M14(-35)		M14×1.5	35	4	P- 6
OR-M18(-25)		M18×1.5	25	5	P- 9
OR-M18(-35)		M18×1.5	35	5	P- 9
OR-M24 -25	2	M24×1.5	25	6	P- 9
OR-M24(-35)		M24×1.5	35	6	P- 9
OR-M28 -25		M28×1.5	25	6	P-16
OR-M28 -30		M28×1.5	30	6	P-16
OR-M28(-40)		M28×1.5	40	6	P-16
OR-M36 -20		M36×1.5	20	6	P-21
OR-M36(-40)		M36×1.5	40	6	P-21

ご注文例 ORDERING EXAMPLE

①	OR	②	M10	-	③	25
① 呼称	Name					
② G	G					
③ L	L					

ハードチャック用アクセサリ

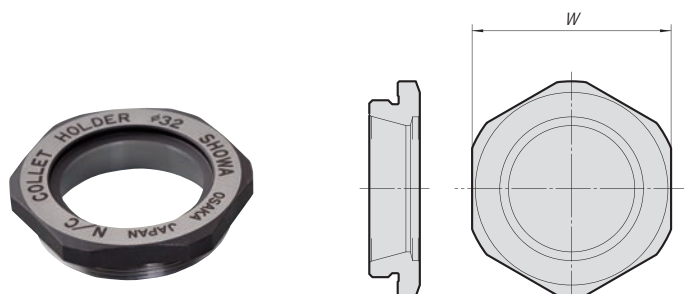
ACCESSORIES for HARD CHUCK



ノーズ (ハードチャック用)

NOSE PIECE (For HARD CHUCK)

N^{No}-D



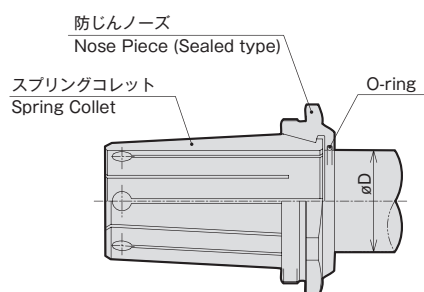
MODEL	CODE	W	適用ホルダ
N16-16	33702	39	CTH16
N20-20	33703	43	CTH20
N25-25	33704	51	CTH25
N32-32	33706	63	CTH32
N42-42	33708	74	CTH42
N50-50	33710	84	CTH50



防じんノーズ (ハードチャック用)

NOSE PIECE (For HARD CHUCK)

NG^{No}-D



ご注文例 ORDERING EXAMPLE

①	NG	②	16	-	③	6
① 呼称	Name	② チャックサイズ	Chuck Size		③ øD	øD

CODE	øD										HARD CHUCK CODE	
NG16-øD	6	8	10	12	16						CTH16	
NG20-øD	6	8	10	12	16	20					CTH20	
NG25-øD				12	16	20	25				CTH25	
NG32-øD					16	20	25	32			CTH32	
NG42-øD						20	25	32	42		CTH42	
NG50-øD								32	42	50	50.8	CTH50



チャックレンチ

CHUCK WRENCH



チャックコード HARD CHUCK	CHUCK CODE	レンチコード WRENCH CODE
CTH12L,CTH16		FK50-55 805224
CTH20,CT25G		FK58-65 805226
CTH25		FK65-70 805228
CT32G		FK70-75 805230
CTH32		FK80-85 805232
CTH42		FK92-100 805234
CTH50		FK105-115 805236

BT series

HSK series

ST series

Versatile Tool

Cutting Tool

Accessories

Data