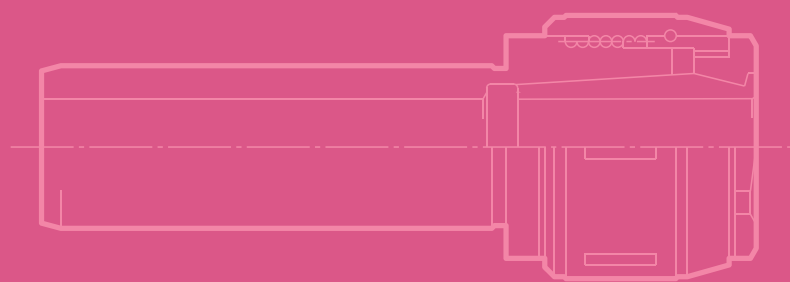


ST series

STシリーズ

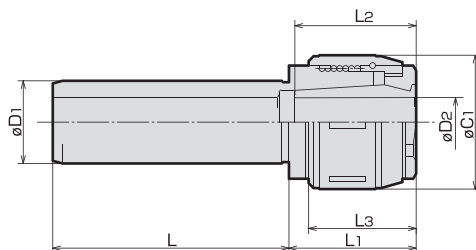


ハードチャック	-----	HARD CHUCK	-----	129
コレットチャック	-----	COLLET CHUCK	-----	129
コレットチャック（スリムタイプ）	-----	COLLET CHUCK (SLIM TYPE)	-----	130
タップホルダ（正転式）	-----	TAP HOLDER (Clockwise Rotation)	-----	130
<ボーリングシステム>ツインカット	-----	<BORING SYSTEM> TWINCUT	-----	131
<ボーリングシステム>ファーストカット	-----	<BORING SYSTEM> FIRSTCUT	-----	132
小径サイドロックホルダ	-----	SLIM SIDE LOCK HOLDER	-----	133
正面フライスアーバ A型	-----	FACE MILL ARBOR (Type A)	-----	134
サイドカッターアーバ	-----	SIDE CUTTER ARBOR	-----	134
サイドロックタッパー	-----	SIDE LOCK TAPPER (Set Screw Drive)	-----	135
ドライバー	-----	DRIVER (Positive)	-----	136
クラッチ付ドライバー	-----	DRIVER (With Torque Clutch)	-----	136
タップコレット	-----	TAP COLLET	-----	136

ハードチャック

HARD CHUCK

特徴 FEATURES ▶ P.27-28 **ST ① -CTH ②**



ご注文例 ORDERING EXAMPLE

① ST32 ② CTH ③ - 16

- ① シャンクサイズ øD1 Shank Size
② 呼称 Holder's Name
③ 刃具シャンク径 øD2 Cutter's Shank Dia.

MODEL		CODE	øD1	L	L1	L2	L3	øD2	øC1	N/W (kg)
ST32	-CTH16	30002	32	95	48	50	42	16	52	1.0
ST42	-CTH16	30004	42							1.5

アクセサリ ACCESSORIES

▶ P.159 ストレートコレット CHUCK WRENCH

アクセサリ ACCESSORIES

▶ P.161 スプリングコレット・調整ネジ SPLING COLLET, ADJUST SCREW

アクセサリ ACCESSORIES

▶ P.162 チャックレンチ・ノーズ CHUCK WRENCH, NOSE

コレットチャック

COLLET CHUCK

特徴 FEATURES ▶ P.29-30 **ST ① -NSC ② MAX -L**



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

▶ シャンクスルー対応 Thru-the-shank Coolant Available

FIG.1

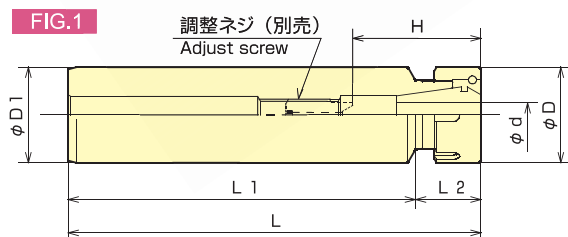
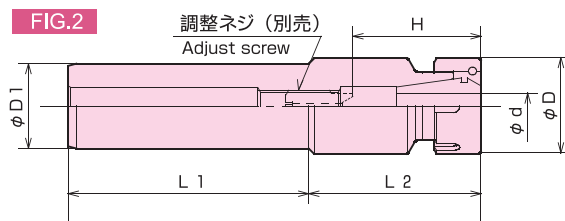


FIG.2



MODEL		CODE	FIG.	φ ^d (GRIPPING RANGE)	φD	φD1	L	L1	L2	H	COLLET	NUT	調整ネジ ADJUST SCREW
ST20	NSC10-150	55072	2	0.5~10	30	20	150	125	25	31~48	CR10-(d)	NSN10NB	RAS10-25-2.5
ST25	NSC10-170	55080	1			25	170	147.5	22.5				
	NSC13-170	55082	2	0.5~13	36			125	45	35~52	CR13-(d)	NSN13NB	RAS13-25-2.5
ST32	NSC10-170	55090	1	0.5~10	30	32	185	147.5	22.5	31~48	CR10-(d)	NSN10NB	RAS10-25-2.5
	NSC13-185	55092		0.5~13	36					35~52	CR13-(d)	NSN13NB	RAS13-25-2.5
	NSC16-185	55094	2	1~16	42				60	38~77	CR16-(d)	NSN16NB	RAS16-25-5
	NSC20-185	55096		1.5~20	50					44~54	CR20-(d)	NSN20NB	

注: 1. コレット・チャックレンチは付属しておりません。

2. センタースルーでご利用の際は、CROHコレットをお求め下さい。
シャンクスルーでご利用の際は、CR※Cコレットをお求め下さい。

NOTE: 1. Collet and chuck wrench are sold separately.
2. CROH collet is used for thru-the-tool coolant application.
CR※C collet is used for thru-the-shank coolant application.

ご注文例 ORDERING EXAMPLE

① ST20 ② - NSC ③ 10 ④ - 150

- ① シャンクサイズ Shank Size
② 呼称 Holder's Name
③ Max. øD Max. øD
④ L1 L1

アクセサリ ACCESSORIES

▶ P.163 ナット・調整ネジ・チャックレンチ NUT, ADJUST SCREW, CHUCK WRENCH

アクセサリ ACCESSORIES

▶ P.165-168 コレット COLLETS

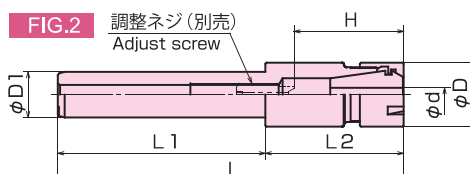
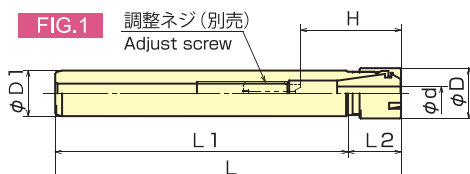
コレットチャック (スリムタイプ) COLLET CHUCK (SLIM TYPE)

特徴 FEATURES ▶ P.31 **ST[®]-SSC[®]MAX-L[®]**



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

▶ シャンクスルー対応 Thru-the-shank Coolant Available



MODEL	CODE	FIG	φD	φD1	L	L1	L2	H (調整量)	COLLET	NUT	調整ネジ ADJUST SCREW
ST16	SSC07-100	30377	16	16	100	83	17	25~40	CR07-d	ER11MN	M6×20L-CTW
	SSC07-150	30378			150	133					
	SSC07-200	30379			200	183					
ST20	SSC10-100	30831	22	20	100	77	23	31~48	CR10-d	ER16MN	RAS10-25-2.5
	SSC10-150	30832			150	127					
	SSC10-200	30833			200	177					
	SSC10-250	30834			250	227					
	SSC13-150	30835	28	20	150	90	60	35~52	CR13-d	ER20MN	RAS10-25-2.5
	SSC13-200	30836			200	140					

注: 1. コレット・チャックレンチは付属しておりません。
2. センタースルーでご利用の際は、CROHコレットをお求め下さい。
シャンクスルーでご利用の際は、CR※Cコレットをお求め下さい。

NOTE: 1. Collet and chuck wrench are sold separately.
2. CROH collet is used for thru-the-tool coolant application.
CR※C collet is used for thru-the-shank coolant application.

ご注文例 ORDERING EXAMPLE

① ST20 - ② SSC ③ 10 - ④ 100

① シャンクサイズ Shank Size
② 呼称 Holder's Name
③ Max. φD Max. φD
④ GL長さ L G.L. Length

アクセサリ ACCESSORIES

▶ P.164 ナット・調整ネジ・チャックレンチ NUT, ADJUST SCREW, CHUCK WRENCH

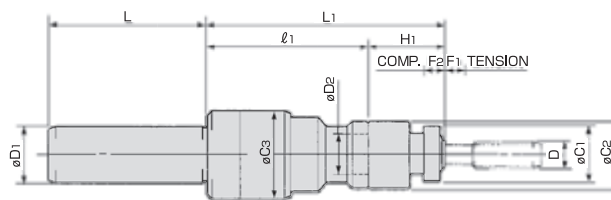
アクセサリ ACCESSORIES

▶ P.165-168 コレット COLLETS

ST series
STシリーズ

タップホルダ (正転式) TAP HOLDER (Clockwise Rotation)

ST[®]No. -TPC[®]D₂-L₁



MODEL	CODE	φD1	φD2	L	L1	ℓ1	φC1	φC2	φC3	H1	F1	F2	D	TAP COLLET CODE	N/W (kg)
ST32	-TPC20-150	32	20	112	150	105	32	40	47	45	15	15	M 4-M14	TCC20-①	1.5
	-TPC29-175		29		175	120	45	55	63	55			M12-M27	TCC29-②	2.5
ST42	-TPC20-150	42	20	117	150	105	32	40	47	45	15	15	M 4-M14	TCC20-①	2.1
	-TPC29-175		29		175	120	45	55	63	55			M12-M27	TCC29-②	3.0

ご注文例 ORDERING EXAMPLE

① ST32 - ② TPC ③ 20 - ④ 150

① シャンクサイズ φD1 Shank Size φD1
② 呼称 Name
③ Max. φD2 Max. φD2
④ L1 L1

アクセサリ ACCESSORIES

▶ P.76 タップコレット TAP COLLETS

〈ボーリングシステム〉ツインカット 〈BORING SYSTEM〉 TWINCUT

特徴 FEATURES ▶ P.31 **ST[®]-TWC[®]MIN-[®]M-S**

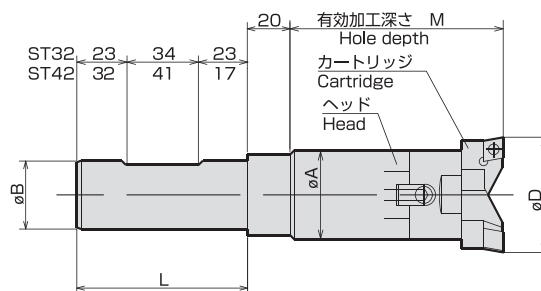
▶ センタースルー対応 (オプション) Thru-the-tool Coolant Available (Option)

特 長

- 使い易さを追及した新モジュラータイプ
- ドローイングボルトを利用した新しい連結法とセレーション機構の採用により剛性が大幅に向上し、重切削が可能です。
- バランスカットによる、重切削化。
- エクステンションの連結により深穴も自在に加工可能。

FEATURES

- Versatile modular type boring system.
- Rigidity is increased by the new coupling method and the serrated head.
- Twin blades allow heavy cutting.
- Extensions are used for deep holes.



加工径(D) RANGE	MODEL	CODE	シャंक SHANK	ヘッド HEAD	カートリッジ CARTRIDGE	チップ INSERT (ISOコード)	M	L	φA	φB	N/W (kg)
φ25~33	-TWC25-100-S	32010	ST32	-SBS1-100	HE25	CT25	WT25-079 (CC□□080304)	100	80	24	1.1
φ32~45	TWC32-100-S(3.97)	32052		-SBS2-100	HE32	CT32-3.97	注3 NOTE3 (CC□□090308)	100		31	1.3
φ44~63	TWC44-100-S(3.97)	32054		-SBS3-100	HE44	CT44-3.97	(CC□□090308)	100		42	1.9
φ62~89	-TWC62-140-S	32040		-SBS4-140	HE62	CT62	WT62-127 (CC□□090308)	140		54	3.0
φ88~126	-TWC88-140-S	32050		-SBS5-140	HE88	CT88	(CC□□090308)	140		64	4.1
φ25~33	-TWC25-100-S	32110	ST42	-SBS1-100	HE25	CT25	WT25-079 (CC□□080304)	100	90	24	1.7
φ32~45	TWC32-100-S(3.97)	32152		-SBS2-100	HE32	CT32-3.97	注3 NOTE3 (CC□□090308)	100		31	1.9
φ44~63	TWC44-100-S(3.97)	32154		-SBS3-100	HE44	CT44-3.97	(CC□□090308)	100		42	2.3
φ62~89	-TWC62-125-S	32140		-SBS4-125	HE62	CT62	WT62-127 (CC□□090308)	125		54	3.3
φ88~126	-TWC88-125-S	32150		-SBS5-125	HE88	CT88	(CC□□090308)	125		64	4.1

注: 1. チップは付属していません。別途お求め下さい。

2. センタースルーは、OH仕様のヘッド(受注生産)に交換することにより対応します。

型番は、ヘッド型番の後ろに“-OH”が付きます。別途お申し付け下さい。

3. TWC32,44用チップにつきましては、市販のチップをご使用下さい。(ISO型式: CC**090308)

NOTE: 1. Inserts are sold separately.

2. Through the tool coolant can be supported by replacing the head with OH specifications (made-to-order).

The model number has "-OH" after the head model number. Please tell us separately.

3. TWC32,44 chips, use commercially available chips (ISO model: CC ** 090308)

ご注文例 ORDERING EXAMPLE

① ST32 ② -TWC ③ 25 ④ -100 ⑤ -S

① シャंकサイズ φB Shank Size φB

② 呼称 Name

③ Min. φD Min. φD

④ M M

⑤ Set Set

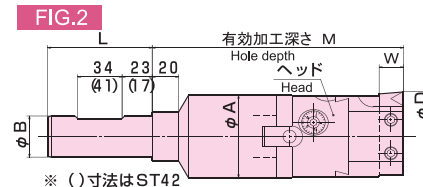
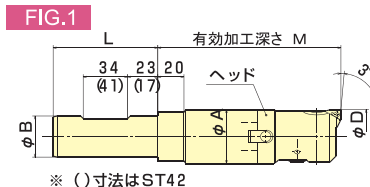
〈ボーリングシステム〉ファーストカット

〈BORING SYSTEM〉FIRSTCUT

ST
series
STシリーズ

特徴 FEATURES ▶ P43-46 **ST[Ⓐ]-FIC[Ⓐ]MIN N-L-S**

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



加工径 D RANGE	MODEL	Fig	CODE	シャंक SHANK	ヘッド HEAD	バイト BORING TOOL	チップ INSERT ISOコード	L	M	φA	φB	W	N/W (kg)	
φ25~32	-FIC25N-130-S	1	620450	-SBS1-100	FCH25N	—	TP□□0802□□	80	100	24	—	—	1.1	
φ32~44 注4)	-FIC32N-140-S		620452		-SBS2-100				FCH32N	110			31	1.4
φ44~57	-FIC44N-140-S		620454		-SBS3-100				FCH44N	140			42	2.0
φ55~73	-FIC55N-175-S		620456		-SBS4-140				FCH55N	175			54	3.4
φ70~140	-FIC70N-195-S	2	620458	-SBS5-140	FCH70N	TBS119C12 SBS919 TBS919 TSBS919	CP□□1204□□ TP□□1603□□ CC□□1204□□ TC□□16T3□□	90	195	64	□19	5.2		
φ25~32	-FIC25N-130-S	1	620470	-SBS1-100	FCH25N	—	TP□□0802□□		100	24	—	1.7		
φ32~44 注4)	-FIC32N-140-S		620472		-SBS2-100				FCH32N	110		31	2.0	
φ44~57	-FIC44N-140-S		620474		-SBS3-100				FCH44N	140		42	2.6	
φ55~73	-FIC55N-160-S		620476		-SBS4-125				FCH55N	160		54	3.8	
φ70~140	-FIC70N-180-S	2	620478	-SBS5-125	FCH70N	TBS119C12 SBS919 TBS919 TSRS919	CP□□1204□□ TP□□1603□□ CC□□1204□□ TC□□16T3□□		180	64	□19	5.4		

- 注: 1. 一目盛当りの調整量はφ0.01です。
2. FIC70Nの刃先は角バイト式です。
3. チップ、バイトは、付属していません。別途お求めください。
4. 最大加工径は、スパーサ(同梱品)を取り付けた場合です。
スパーサなしの場合、最大加工径はφ42となります。

NOTE: 1. Adjustable in φ0.01mm per scale.
2. Insert on FIC70N is square shank tool.
3. Inserts and bites are sold separately.
4. The max machining range means when installed included spacer.
Without spacer, the max machining range is φ42mm.

ご注文例 ORDERING EXAMPLE

①	②	③	④	⑤	⑥
ST32	-FIC	25	N	-130	-S

- ① シャंकサイズ Shank Size
② 呼称 Holder's Name
③ Min. φD Min. φD
④ New Type New Type
⑤ GL長さ L G.L. Length
⑥ Set Set

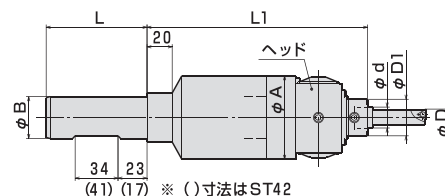
ST
series
STシリーズ

ファーストカット[小径穴加工ツール]

FIRSTCUT (Small-hole Boring Tool)

特徴 FEATURES ▶ P41-42 **ST[Ⓑ]-FIC HEAD[Ⓑ]NJ-L-S**

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



加工径 D RANGE	MODEL	CODE	シャंक SHANK	ヘッド HEAD	L	L1	φA	φB	φd	φD1	ダイヤル目盛 DIAL CALIBRATION	コレット COLLET	N/W (kg)
φ3~23	-FIC1NJ-136-S	620460	-SBS3-100	FCH1NJ	80	136	46	32	10	18	φ0.005	SSCP10-□	1.9
φ3~28	-FIC2NJ-175-S	620462		FCH2NJ		175	64		16	28	φ0.010	SSCP16-□	4.4
φ3~23	-FIC1NJ-136-S	620480	-SBS3-100	FCH1NJ	90	136	46	42	10	18	φ0.005	SSCP10-□	2.5
φ3~28	-FIC2NJ-160-S	620482		FCH2NJ		160	64		16	28	φ0.010	SSCP16-□	4.6

注: チップ、バイト、コレットは付属していません。別途お求めください。

NOTE: Inserts and bites and collets are sold separately.

ご注文例 ORDERING EXAMPLE

①	②	③	④	⑤	⑥
ST32	-FIC	1	NJ	-136	-S

- ① シャंकサイズ Shank Size
② 呼称 Holder's Name
③ ヘッド No. Head No.
④ New Jig Borer Type New Jig Borer Type
⑤ GL長さ L G.L. Length
⑥ Set Set

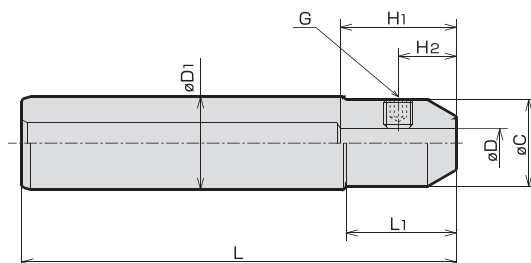
アクセサリ ACCESSORIES

▶ P.171 スローアウェイ式ボーリングバイト・チップ THROWAWAY SQUARE SHANK TOOLS

小径サイドロックホルダ

SLIM SIDE LOCK HOLDER

ST^①-S^②-^③L^④



MODEL	CODE	øD1	øD(H6)	øC	L	L1	H1	H2	G	N/W (kg)
ST25	-S06-120	25	6	20	120	30	30	13	M6	0.38
	-S08-120		8					15		0.37
	-S10-120		10					20	M10	0.42
ST32	-S06-150	32	6	20	150	38	30	13	M6	0.72
	-S08-150		8					15		0.72
	-S10-150		10	30				40	M10	0.75
	-S12-150		12	32		◇				0.77

注: 1. フラット付きストレートシャング刃具をご使用ください。

NOTE: 1. For endmill of straight shank with flat.

ご注文例 ORDERING EXAMPLE

① ST32 - ② S ③ 06 - ④ 150

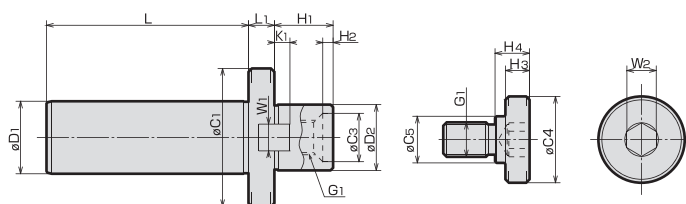
① シャンクサイズ øD1	Shank Size
② 呼称	Holder's Name
③ 刃具シャンク径 øD	Cutter's Shank Dia.
④ L	L

正面フライスアーバ A型

FACE MILL ARBOR (Type A)

ST[®]-FMA[®] D₂

ST
series
STシリーズ



MODEL		CODE	øD1	øD2(H6)	L	L1	øC1	øC3	H1	H2	KEY		G1	CLAMP BOLT						CLAMP BOLT	N/W (kg)
											W1	K1		øC4	øC5	H3	H4	W2			
ST32	-FMA25.4	(△)	32	25.4	112	15	50	◇	22	◇	9.5	5	M12	33	23	10	12	10	MBA-M12	1.1	
	-FMA31.75	(△)		31.75		15	60	24	30	6	12.7	7	M16	40	23	10	16	14	-M16	1.3	
	-FMA38.1	(△)		38.1		18	80	28	34	6	15.9	9	M20	50	27	14	20	17	-M20	1.9	
ST42	-FMA25.4	(△)	42	25.4	117	15	50	◇	22	◇	9.5	5	M12	33	23	10	12	10	MBA-M12	1.7	
	-FMA31.75	(△)		31.75		15	60	24	30	6	12.7	7	M16	40	23	10	16	14	-M16	1.9	
	-FMA38.1	(△)		38.1		18	80	28	34	6	15.9	9	M20	50	27	14	20	17	-M20	2.5	
	-FMA50.8	(△)		50.8		20	100	38	36	10	19.0	10	M24	65	37	14	24	17	-M24	3.4	

注: 1. (△) 表記製品は特殊対応品です。

NOTE: 1. CODE(△)The listed products are made-to-order products.

ご注文例 ORDERING EXAMPLE

① ST32 ② FMA ③ 25.4

- ① シャンクサイズ φD1 Shank Size φD1
② 呼称 Name
③ ボス径 φD2 φD2

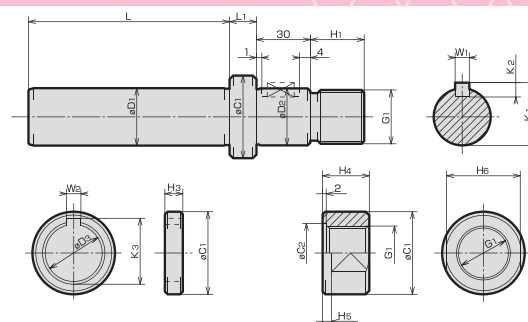
アクセサリ ACCESSORIES

▶ P.173 正面フライスアーバ用 クランプボルト CLAMP BOLT FOR FACE MILL ARBOR

サイドカッターアーバ

SIDE CUTTER ARBOR

ST[®]-SCA[®] D₂ - L₁



MODEL		CODE	øD1	øD2(h6)	L1		øC1	G1×P	H1	L	W1	K1	K2	øC3	H3	W2	K3	øC2	H4	H5	H6	N/W (kg)	
					STAN- DARD	OPTION																	
ST32	-SCA15.875-015	(△)	32	15.875	15	30	60	26	M14×1.5	16	112	3.18	17.42	3.18	15.875	5	3.18	17.7	7	13	3	22	1.0
	-SCA22.225-015	(△)		22.225				34	M20×1.5	21		3.18	23.82	3.18	22.225		3.18	24.1	23	18	4	30	1.2
	-SCA25.4 -015	(△)		25.4				40	M24×2	25		6.35	27.78	6.35	25.4		6.35	28.1	28	21	4	32	1.4
	-SCA31.75 -015	(△)		31.75				46	M30×2	30		7.92	34.92	7.92	31.75		7.92	35.2	33	26	5	41	1.7
ST42	-SCA25.4 -015	(△)	42	25.4	15	30	60	40	M24×2	25	117	6.35	27.78	6.35	25.4	20	6.35	28.1	28	21	4	32	2.0
	-SCA31.75 -015	(△)		31.75				46	M30×2	30		7.92	34.92	7.92	31.75		7.92	35.2	33	26	5	41	2.3
	-SCA38.1 -015	(△)		38.1				55	M36×3	36		9.52	42.06	9.52	38.1		9.52	42.3	41	31	5	46	2.7

注: 1. (△) 表記製品は特殊対応品です。

NOTE: 1. CODE(△)The listed products are made-to-order products.

ご注文例 ORDERING EXAMPLE

① ST32 ② SCA ③ 25.4 ④ 015

- ① シャンクサイズ φD1 Shank Size φD1
② 呼称 Name
③ ボス径 φD2 φD2
④ L1 L1

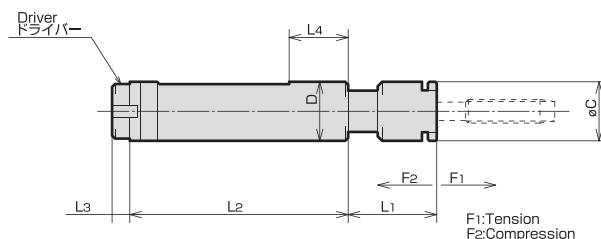
サイドロックタッパー

SIDE LOCK TAPPER(Set Screw Drive)

AFT02 - ㊦



SLAサイドロックホルダーで御使用下さい。
For endmill holders.



MODEL	CODE	øD	L1	L2	L3		L4	øC	F1	F2	TAP SIZE	COLLET	DRIVER	N/W (kg)
					DR	CL								
AFT02	-20	30342	20	30	74	6	18*	20	14		M3-M12, PT $\frac{1}{8}$	TC19	CL19, DR19	0.18
	-25	30344	25	32	81		23	23	16	10	M4-M14, PT $\frac{1}{8}$ - $\frac{1}{4}$	TC25	CL25, DR25	0.32
	-32	30346	32	34	88	8	33	25	30	18	M5-M20, PT $\frac{1}{8}$ - $\frac{3}{8}$	TC32	CL32, DR32	0.41

注: 1. *M10, M12: 18→26

2. ドライバー駆動(DR)又は、クラッチ駆動(CL)は別売りです。ご注文時にご指定下さい。

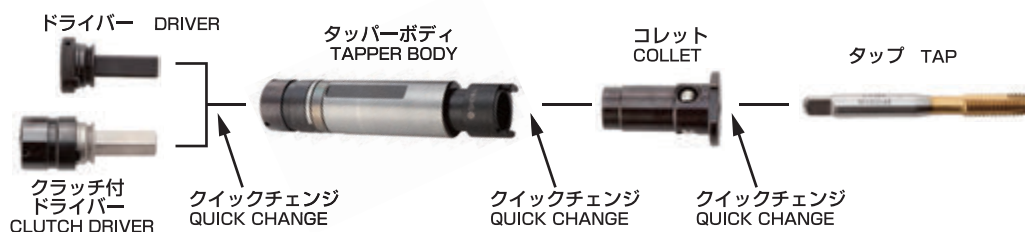
NOTE: 2. Both clutch driver and positive driver are available.

ご注文例 ORDERING EXAMPLE

① AFT02 - ② 20

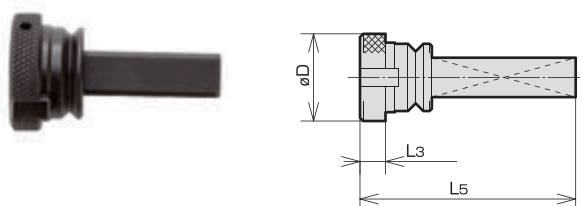
① 呼称 Holder's Name
② øD øD

サイドロックタッパーの構成 COMPONENTS OF TAPPER



ドライバー

DRIVER (Positive) **DR** (No.)



MODEL	CODE	øD	L3	L5	TAPPER タッパー
DR	19	19	6	47	19, 20, 22
	25	25	6	47	25, 26, 28
	32	32	8	55	32, 35, 36

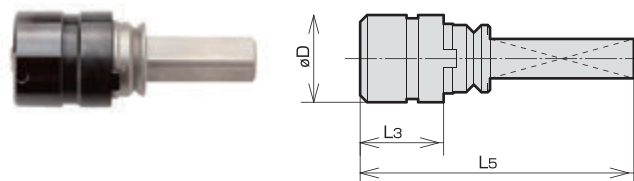
ご注文例 ORDERING EXAMPLE

① ②
DR - 19

① 呼称 Name
② タッパーサイズ Tapper Size

クラッチ付ドライバー

DRIVER (With Torque Clutch) **CL** (No.) - (タップサイズ) TAP SIZE



MODEL	CODE	øD	L3	L5	TAPPER タッパー
CL	19	19	18*	59**	19, 20, 22
	25	25	23	64	25, 26, 28
	32	32	33	80	32, 35, 36

注: 1. *M10, M12: 18→26
2. **M10, M12: 59→67

ご注文例 ORDERING EXAMPLE

① ② ③
CL 19 - M4

① 呼称 Name
② タッパーサイズ øD Tapper Size
③ タップサイズ Tap Size

タップコレット

TAP COLLET **TC** (No.) - (タップサイズ) TAP SIZE

特長

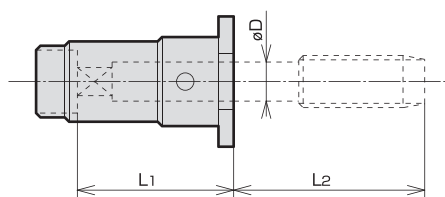
クイック式タップコレット

タップを外せばコレットもワンタッチで着脱できる。

FEATURES

Quick change tapcollet.

Push in the tap collet to unload the tap. Then, tap collet can be removed by hand.



ご注文例 ORDERING EXAMPLE

① ② ③
TC 32 - M6

① 呼称 Name
② タッパーサイズ øD Tapper Size
③ タップサイズ Tap Size

ハンドタップ用 HAND TAP (JIS)

CODE		TAP	øD	TC19		TC25		TC32		TC48		
				L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	
TC19	TC25	M3	4	25	21							
		M3.5			23							
		M4	5		27							27
		M4.5			30							25
	TC32	M5	5.5	30	30	35	25	35	25			
		M6	6		32		27		27			
		M8	6.2		40		35		35			
		M9	7		42		37		34			
		M10			45		40		37			
		M12			52		47		44			
		M14					53		50			
		M16	12.5						57	45	50	
M18		14	62	55								
M20		15	67	60								

管用タップ用 PIPE TAP (JIS)

CODE	TAP	øD	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2
TC25	PT $\frac{1}{8}$	8	30	25	32	23	32	23	32	30
	PT $\frac{1}{4}$	11								
	PT $\frac{3}{8}$	14								
TC32			30	25	32	23	32	23	32	30
TC48			30	25	32	23	32	23	32	30