

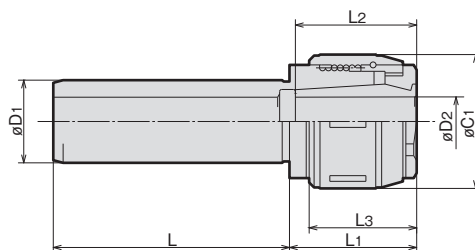
ST series

STシリーズ

ハードチャック	113	HARD CHUCK
コレットチャック	113	COLLET CHUCK
コレットチャック(スリムタイプ)	114	COLLET CHUCK (SLIM TYPE)
タップホルダ(正転式)	114	TAP HOLDER (Clockwise Rotation)
<ボーリングシステム>ツインカット	115	<BORING SYSTEM> TWINCUT
<ボーリングシステム>ファーストカット	116	<BORING SYSTEM> FIRSTCUT
小径サイドロックホルダ	117	SLIM SIDE LOCK HOLDER
モールステーバコレット	117	MORSE TAPER COLLET
正面フライスアーバA型	118	FACE MILL ARBORS (Type A)
サイドカッタアーバ	118	SIDE CUTTER ARBOR
アジャスタブルタッパー	119	ADJUSTABLE TAPPER (Key Drive)
サイドロックタッパー	119	SIDE LOCK TAPPER (Set Screw Drive)
ドライバー	120	DRIVER (Positive)
クラッチ付ドライバー	120	DRIVER (With Torque Clutch)
タップコレット	120	TAP COLLET



HARD CHUCK



ご注文例 ORDERING EXAMPLE

① **ST32** ② **CTH** ③ **16**

- | | |
|----------------------|---------------------|
| ① シャンクサイズ ϕD_1 | Shank Size |
| ② 呼称 | Holder's Name |
| ③ 刃具シャンク径 ϕD_2 | 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.143 ストレートコレット STRAIGHT COLLETS



アクセサリ ACCESSORIES

P.145 スプリングコレット・調整ネジ SPRING COLLET, AJUST SCREW



アクセサリ ACCESSORIES

➡ **P.146** チャックレンチ CHUCK WRENCH

コレットチャック (メッキコーティング)

特徴 FEATURES p.13-14

RSC-[Ⓢ]MAX-[Ⓛ]

COLLET CHUCK (PLATE COATING)

▶▶▶ 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

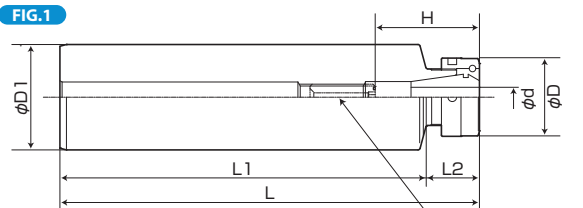
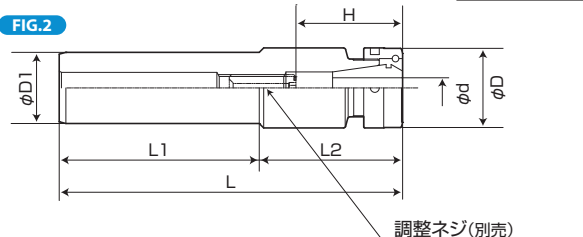


FIG.2



	MODEL	CODE	FIG	φd (GRIPPINGRANGE)	φD	φD1	L	L1	L2	H (刃具調整量)	COLLET	NUT	調整ネジ ADJUST SCREW	
ST20	RSC07N-150	620260	1	0.5~7	24	20	150	133	17	25~40	CR07-(D)	RSN07NB	M6×20L-CTW	
	RSC10N-150	620262	2	0.5~10	30			125	25	31~48	CR10-(D)	RSN10NB	RAS10-25-2.5	
ST25	RSC10N-170	620264	1	0.5~10	30	25	170	147.5	22.5	31~48	CR10-(D)	RSN10NB	RAS10-25-2.5	
	RSC13N-170	620266	2	0.5~13	36			125	45	35~52	CR13-(D)	RSN13NB	RAS13-25-2.5	
ST32	RSC10N-170	620268	1	0.5~10	30	32	170	147.5	22.5	31~48	CR10-(D)	RSN10NB	RAS10-25-2.5	
	RSC13N-185	620270		0.5~13	36						35~52	CR13-(D)	RSN13NB	RAS13-25-2.5
	RSC16N-185	620272	2	1~16	42			185	125	60	38~77	CR16-(D)	RSN16NB	RAS16-25-5
	RSC20N-185	620274		1.5~20	50						44~54	CR20-(D)	RSN20NB	

注: 1. コレット・チャックレンチは付属していません。

2. スピンドルスルーでご使用の際は、CROHコレットをお求め下さい。

NOTE: 1. Collet and chuck wrench are sold separately.

1. COLLET and chuck wrench are sold separately.
2. CROH collet is used for thru-the-tool coolant application.

ご注文例 ORDERING EXAMPLE

① **ST20** - ② **RSC** ③ **07N** - ④ **150**

- | | |
|----------------------|---------------|
| ① シャンクサイズ ϕD_1 | Shank Size |
| ② 呼称 | Name |
| ③ Max. ϕD | Max. ϕD |
| ④ l_1 | l_1 |



アクセサリ ACCESSORIES

P.147 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.149-152** 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. 15

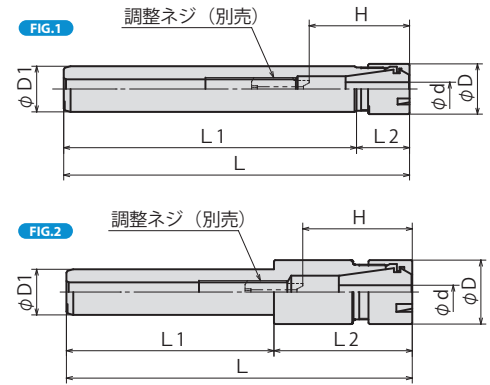
ST[Ⓢ]-SSC[Ⓢ]MAX-L

▶▶ 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



ご注文例 ORDERING EXAMPLE			
①	②	③	④
ST20	- SSC	10	- 100
① シャンクサイズ	Shank Size		
② 呼称	Holder's Name		
③ Max. øD	Max. øD		
④ GL長さ L	G.L. Length		



MODEL	CODE	FIG	øD	øD1	L	L1	L2	H (調整量)	COLLET	NUT	ADJUST SCREW
ST16	SSC07-100	30377	16	16	100	83	17	25~40	CR07-d CROH07-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 CROH10-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 CROH13-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. スピンドルスルーでご使用の際は、CROH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.



アクセサリ ACCESSORIES

➡ P.148 ナット・調整ネジ・チャックレンチ NUT, ADJUST SCREW, CHUCK WRENCH



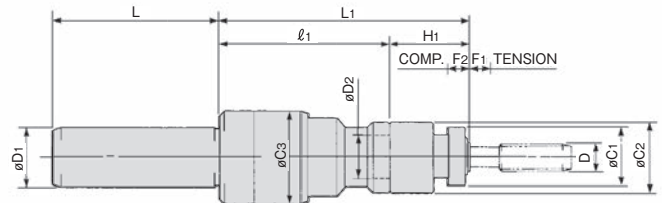
アクセサリ ACCESSORIES

➡ P.149-152 コレット COLLETS

タップホルダ (正転式)

TAP HOLDER (Clockwise Rotation)

ST[Ⓢ]-TPC[Ⓢ]Ⓢ₁-L₁



MODEL	CODE	øD1	øD2	L	L1	ℓ1	øC1	øC2	øC3	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-Ⓢ	1.5
	-TPC29-175		29		175	120	45	55	63	55			M12-M27	TCC29-Ⓢ	2.5
ST42	-TPC20-150	42	20	117	150	105	32	40	47	45	15	15	M 4-M14	TCC20-Ⓢ	2.1
	-TPC29-175		29		175	120	45	55	63	55			M12-M27	TCC29-Ⓢ	3.0



アクセサリ ACCESSORIES

➡ P.60 タップコレット TAP COLLETS

ご注文例 ORDERING EXAMPLE

①	②	③	④
ST32	- TPC	20	- 150
① シャンクサイズ øD1	Shank Size øD1		
② 呼称	Name		
③ Max. øD2	Max. øD2		
④ L1	L1		

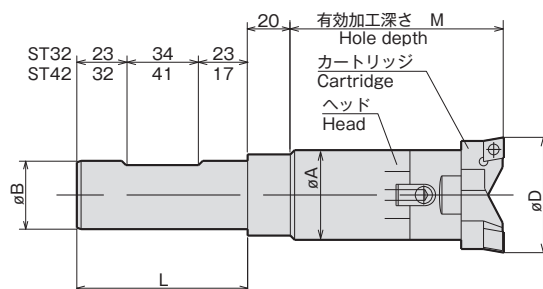
BT series
HSK series
ST series
Versatile Tool
Cutting Tool
Accessories
Data

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巾に向上し、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	M	L	øA	øB	N/W (kg)
ø25~33	- TWC25 - 100 - S	32010	ST32	- SBS1 - 100	HE25	CT25	WT25-079	100	80	24	1.1
ø32~45	- TWC32-100-S(3.97)	32052		- SBS2 - 100	HE32	CT32-3.97	注3	100		31	1.3
ø44~63	- TWC44-100-S(3.97)	32054		- SBS3 - 100	HE44	CT44-3.97	NOTE3	100		42	1.9
ø62~89	- TWC62 - 140 - S	32040		- SBS4 - 140	HE62	CT62	WT62-127	140		54	3.0
ø88~126	- TWC88 - 140 - S	32050		- SBS5 - 140	HE88	CT88		140		64	4.1
ø25~33	- TWC25 - 100 - S	32110	ST42	- SBS1 - 100	HE25	CT25	WT25-079	100	90	24	1.7
ø32~45	- TWC32-100-S(3.97)	32152		- SBS2 - 100	HE32	CT32-3.97	注3	100		31	1.9
ø44~63	- TWC44-100-S(3.97)	32154		- SBS3 - 100	HE44	CT44-3.97	NOTE3	100		42	2.3
ø62~89	- TWC62 - 125 - S	32140		- SBS4 - 125	HE62	CT62	WT62-127	125		54	3.3
ø88~126	- TWC88 - 125 - S	32150		- SBS5 - 125	HE88	CT88		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. クーラントスルーは、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. Coolant through 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	-	TWC	25	-	100	-	S	⑤
①	シャंकサイズ øB		Shank Size øB						
②	呼称		Name						
③	Min. øD		Min. øD						
④	M		M						
⑤	Set		Set						



アクセサリ ACCESSORIES

➡ P.156 チップ INSERTS

<ボーリングシステム> ファーストカット

特徴 FEATURES P.25-28

ST[®]-FIC[®]MINN-L-S

<BORING SYSTEM> FIRSTCUT

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

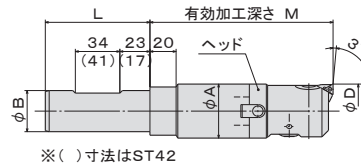


Fig. 1

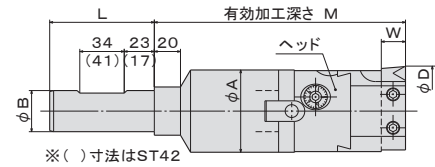


Fig. 2

加工径 D RANGE	MODEL	Fig	CODE		シャンク SHANK	ヘッド HEAD	バイト BORING TOOL	チップ INSERT	L	M	φA	φB	W	N/W (kg)	
φ25~32	ST32	1	620450	ST32	-SBS1-100	FCH25N	—	TP□□0802□□	80	100	24	32	—	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□□
φ25~32	ST42	1	620470	ST42	-SBS1-100	FCH25N	—	TP□□0802□□	90	100	24	42	—	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 TSBS919	CP□□1204□□ TP□□1603□□ CC□□1204□□ TC□□16T3□□

- 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、スぺーサ(同梱品)を取り付けた場合です。
 スぺーサなしの場合、最大加工径はφ42となります。

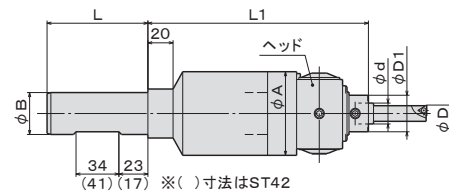
NOTE: 1. Adjustable in φ0.01mm per scale.
 2. Insert on FIC70N is square shank tool.
 3. Inserts and bites are sold separately.
 4. The max machining range means when installed included spacer.
 Without spacer, the max machining range is φ42mm.

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			

ファーストカット [小径穴加工ツール]

ST[®]B-FICHEAD[®]NJ-L-S

FIRSTCUT [Small-hole Boring Tool]



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1目盛 DIAL CALIBRATION	コレット COLLET	N/W (kg)
φ3~23	-FIC1NJ-136-S	620460	ST32	-SBS3-100	80	136	46	32	10	18	φ0.005	SSCP10-□	1.9
φ3~28	-FIC2NJ-175-S	620462		-SBS5-140		175	64		16	28	φ0.010	SSCP16-□	4.4
φ3~23	-FIC1NJ-136-S	620480	ST42	-SBS3-100	90	136	46	42	10	18	φ0.005	SSCP10-□	2.5
φ3~28	-FIC2NJ-160-S	620482		-SBS5-125		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

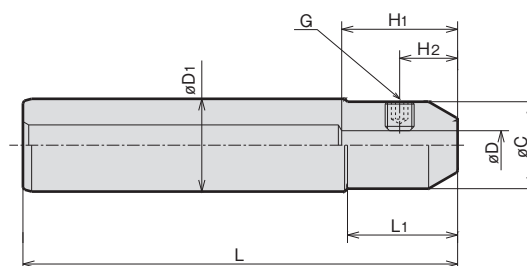
➔ P.155 スローアウェイ式ボーリングバイト・チップ THROWAWAY SQUARE SHANK TOOLS



アクセサリ ACCESSORIES

➔ P.156 ジグボーラーバイト・コレット・チップ JIG BORER TOOLS, COLLET, INSERTS

BT series
HSK series
ST series
Versatile Tool
Cutting Tool
Accessories
Data



MODEL	CODE	φD1	φD(H6)	φC	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					20	M10	0.75
	-S12-150		12	32		◇		20		0.77

注: 1. フラット付きストレートシャンク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 φD1 Shank Size

② 呼称 Holder's Name

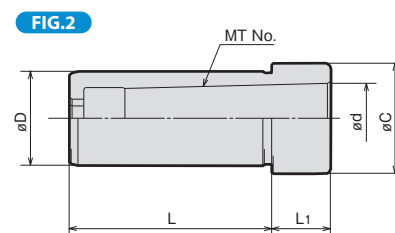
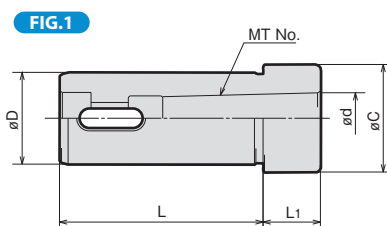
③ 刃具シャンク径 φD Cutter's Shank Dia.

④ L L

モールステーパコレット

D-MT^①

MORSE TAPER COLLET



MODEL	CODE	FIG.	øD	øC	L	L1	MT		N/W (kg)
							MT No.	ød	
20-MT1	35522	1	20	23.5	56	20	1	12.065	0.16
-MT2	35524				58	35	2	17.780	0.13
25-MT1	35532		25	31	66	15	1	12.065	0.27
-MT2	35534				73	20	2	17.780	0.24
32-MT1	35552		32	37.5	66	15	1	12.065	0.47
-MT2	35554				71	20	2	17.780	0.46
-MT3	35556	3					23.825	0.35	
42-MT1	35582	1	42	47.5	76	20	1	12.065	1.02
-MT2	35584						2	17.780	0.93
-MT3	35586	2			3	23.825	0.76		
-MT4	35588				4	31.267	0.75		

ご注文例 ORDERING EXAMPLE

① 20 - ② MT ③ 1

① シャンクサイズ φD Shank Size φD

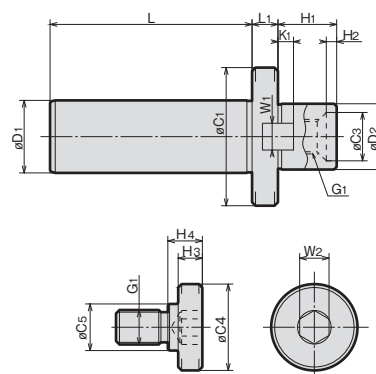
② 呼称 Name

③ MT No. MT No.

正面フライスアーバA型

ST[Ⓐ]-FMA[Ⓓ]

FACE MILL ARBOR (Type A)



MODEL	CODE	φD1	φD2(h6)	L	L1	φC1	φC3	H1	H2	KEY		G1	CLAMP BOLT					CLAMP BOLT	N/W (kg)
										W1	K1		φC4	φC5	H3	H4	W2		
ST32	-FMA25.4	30462	25.4	112	15	50	◇	22	◇	9.5	5	M12	33	23	10	12	10	MBA-M12	1.1
	-FMA31.75	30464	31.75		15	60	24	30	6	12.7	7	M16	40	23	10	16	14	-M16	1.3
	-FMA38.1	30466	38.1		18	80	28	34	6	15.9	9	M20	50	27	14	20	17	-M20	1.9
ST42	-FMA25.4	30468	25.4	117	15	50	◇	22	◇	9.5	5	M12	33	23	10	12	10	MBA-M12	1.7
	-FMA31.75	30470	31.75		15	60	24	30	6	12.7	7	M16	40	23	10	16	14	-M16	1.9
	-FMA38.1	30472	38.1		18	80	28	34	6	15.9	9	M20	50	27	14	20	17	-M20	2.5
	-FMA50.8	30474	50.8		20	100	38	36	10	19.0	10	M24	65	37	14	24	17	-M24	3.4

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

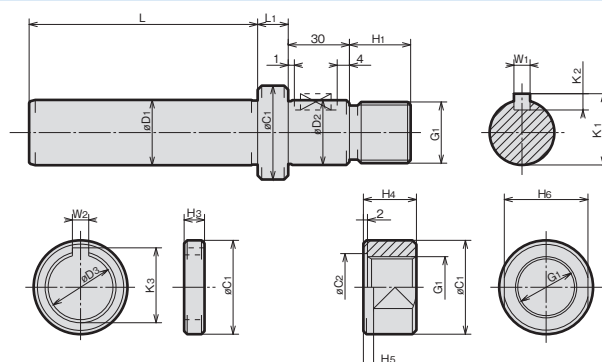
② 呼称 Name

③ インロー径 φD2 φD2

サイドカッタアーバ

ST[Ⓐ]-SCA[Ⓓ]-L1

SIDE CUTTER ARBOR



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	30422	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	17	13	3	22	1.0
	-SCA22.225-015	30426		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	30430		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	30434		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	30438	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	30442		31.75				46	M30×2	30		7.93	34.92	7.92	31.75		7.92	35.2	33	26	5	41	2.3
	-SCA38.1 -015	30446		38.1				55	M36×3	36		9.52	42.06	9.52	38.1		9.52	42.3	41	31	5	46	2.7

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 インロー径 φD2 φD2

④ L1 L1

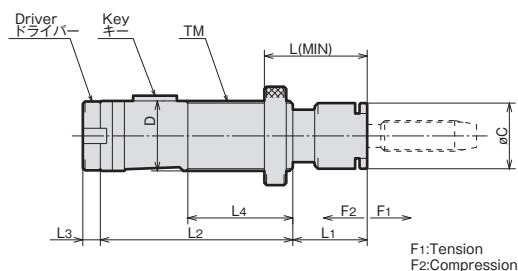
SLBサイドロックホルダー・専用スピンドルで御使用下さい。
For automotive shanks and SLB holders.

特 長

- 小型、軽量、短尺のテンション、コンプレッション付タッパー。
- タップ、コレット及びドライバーはワンタッチで着脱できる。
- DINタイプ、ロングタイプもあります。

FEATURES

- Compact tension-compression tapper.
- Very short since the parts are housed in the shank.
- Tap, collet and driver can be changed quickly.



MODEL		CODE	φD	L MIN.	L ₁	L ₂	L ₃		L ₄	φC	KEY WIDTH キー巾	TM	F ₁	F ₂	TAP SIZE	COLLET	DRIVER	N/W (kg)
AFT01	-19	40002	19	40	30	74	6	18*	38	20	4	19×2	14	10	M3-M12 PT ¹ / ₈	TC19	CL19 or DR19	0.15
	-20	40004	20								5	20×2						0.20
	-22	40006	22								5	22×2						0.20
	-26	40010	26	42	32	81	23	40	23	5	26×2	16	M4-M14 PT ¹ / ₈ -PT ¹ / ₄	TC25	CL25 or DR25	0.35		
	-32	40012	32	44	34	88	8	33	48	30	6	32×2	18	M5-M20 PT ¹ / ₈ -PT ³ / ₈	TC32	CL32 or DR32	0.44	
	-35	40014	35								35×2	0.78						
	-48	40016	48								58	45	105				43	60

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.



アクセサリ ACCESSORIES

➔ P.120 ドライバー駆動(DR)、クラッチ駆動(CL) BOTH CLUTCH DRIVER AND POSITIVE DRIVER

ご注文例 ORDERING EXAMPLE

① AFT01 - ② 19

① 呼称 Holder's Name
② φD φD

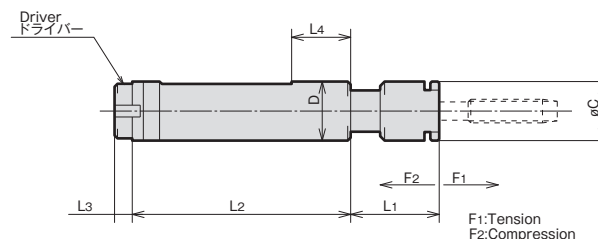
サイドロックタッパー

AFT02-①

SIDE LOCK TAPPER (Set Screw Drive)



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	20	14	10	M3-M12, PT 1/8	TC19	CL19, DR19	0.18
	-25	30344	25	32	81		23	23	16	M4-M14, PT 1/8-1/4		TC25	CL25, DR25	0.32	
	-32	30346	32	34	88		8	33	25	30		18	M5-M20, PT 1/8-3/8	TC32	CL32, DR32

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.



アクセサリ ACCESSORIES

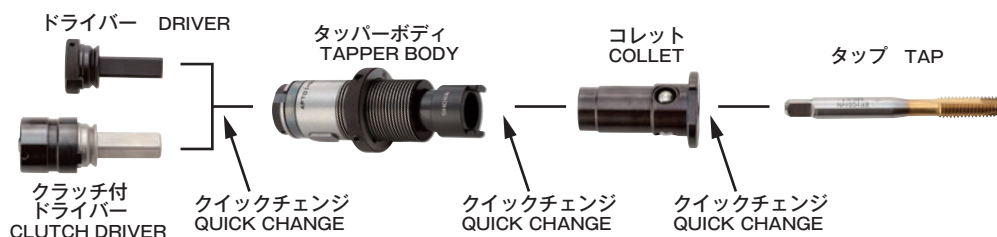
➔ P.120 ドライバー駆動(DR)、クラッチ駆動(CL) BOTH CLUTCH DRIVER AND POSITIVE DRIVER

ご注文例 ORDERING EXAMPLE

① AFT02 - ② 20

① 呼称 Holder's Name
② φD φD

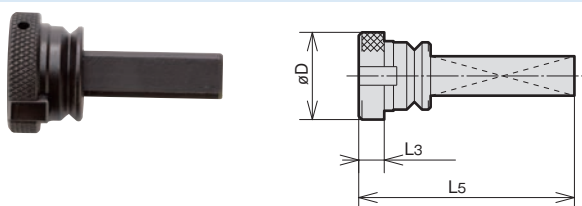
アジャスタブルタッパーの構成 COMPONENTS OF TAPPER



ドライバー

DR[Ⓢ]

DRIVER (Positive)



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
	48	48	8	65	48

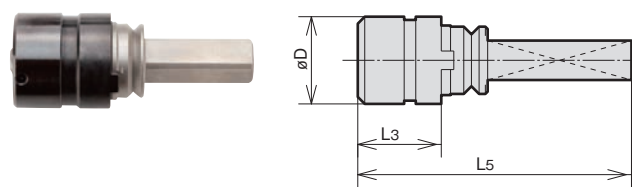
ご注文例 ORDERING EXAMPLE

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 (TAP SIZE) CL[Ⓢ]-(タップサイズ)

DRIVER (With Torque Clutch)



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
	48	48	43	100	48

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[Ⓢ]-(タップサイズ) TAP SIZE

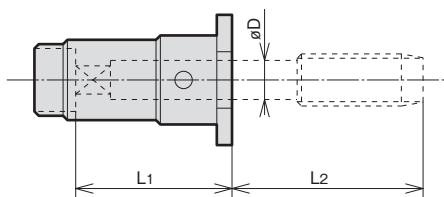
特長 FEATURES

クイック式タップコレット

タップを取外せばコレットもワンタッチで着脱できる。

Quick change tap collet.

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 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

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	M3	4	25	21	25	27	35	25	45	50
	M3.5			23						
	M4			27						
	M4.5	5	30	25	35	37	38	50	55	60
	M5			30						
	M6			32						
	M8	6.2	30	40	35	40	38	50	55	60
	M9			42						
	M10			45						
	M12	8.5	30	52	35	47	38	50	55	60
	M14									
	M16									
TC25	M18	14	30	25	32	30	32	33	40	40
	M20	15								
	M22	17								
	M24	19								
	M27	20								
	M30	23								
	M33	25								
TC32			30	25	32	23	32	30	40	40
TC48			30	25	32	23	32	30	40	40

管用タップ用 PIPE TAP (JIS)

CODE	TAP	øD	TC19		TC25		TC32		TC48	
			L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2
TC19	PT ¹ / ₈	8	30	25	32	23	32	30	40	40
	PT ¹ / ₄	11								
	PT ³ / ₈	14								
	PT ¹ / ₂	18								
	PT ³ / ₄	23								
	PT1	26								
TC25			30	25	32	23	32	30	40	40
TC32			30	25	32	23	32	30	40	40
TC48			30	25	32	23	32	30	40	40

