Tapping Chuck

탭핑척

EASY PRESET SERIES

높이 조절식 싱크로용 탭 홀더

Synchronous Tap Holder With Easy Tool Length Adjustment

탭용
For tapping
STM

■BT・・・P.36

높이 조절식
Adjustable tool length

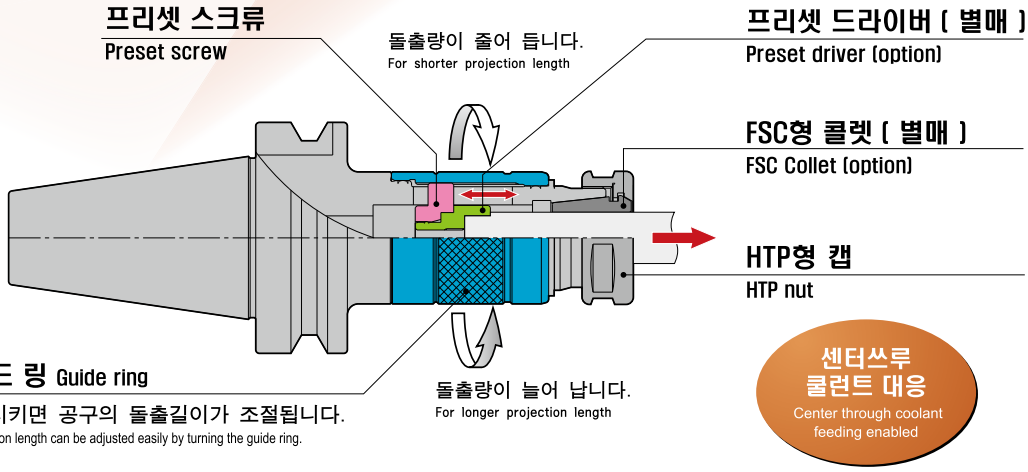
공구 돌출길이의 조정을 가이드링을 돌리는 것만으로 간단하게 가능 (조절용 공구 불필요)

Simple length adjustment – all you have to do is turn the guide ring.(No additional tool is required.)

STM의 특징 Advantages of STM

1. 가이드링의 회전으로 간단하게 드릴의 돌출량을 조절 가능
2. 센터쓰루 쿨런트 대응 (Max 7 MPa)
3. 프리셋 드라이버로 탭의 확실한 회전 방지
4. 프리셋 드라이버와 콜렛의 교환으로 탭 사이즈 조정 가능

1. Tap projection length can be adjusted easily by turning the guide ring.
2. Center-through coolant feeding is possible (Max. 7 MPa).
3. Slippage of tap can be prevented by preset driver.
4. Tap size can be changed by replacing preset drivers and collets.



쿨런트 대응 Coolant supply

■센터쓰루 쿨런트에 대응합니다.
공구 샹크 경
Ø19이하 7MPa/Ø20이상 5MPa (쿨런트 콜렛 별매)
(주) UTS의 쿨런트 압력은 다릅니다.

■Internal coolant feeding enabled.
Maximum coolant pressure:
Tool shank diameter 19mm and below:7MPa
20mm and above: 5MPa (Coolant collet is sold separately.)
(NOTE) Coolant pressure for UTS is different.

쿨런트 홀 공구 전용
Cutter with oil hole
FSC-OH형
FSC-OH type

콜렛 쓰루용
For collet through coolant
FSC-C형
FSC-C type

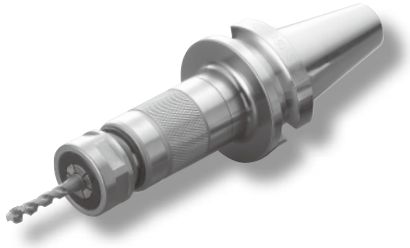
MEMO

STM

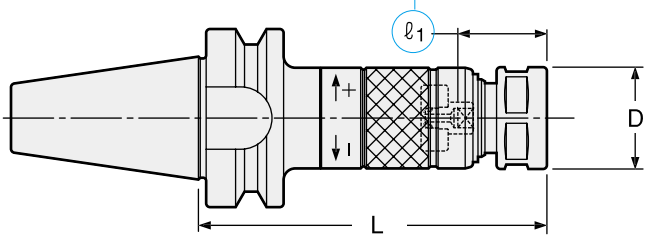
높이 조절식 싱크로용 탭 홀더

Synchronous Tap Holder With Easy Tool Length Adjustment

- 인선 돌출 길이의 조정은 홀더 외주부를 회전하여 주십시오 .
  Projection length of the cutting tool can be adjusted by simply turning circumference of the holder.



P. 45 참고



⚠ 탭 사이즈의 수치는 , J 형 (구 JIS) 규격에 근거합니다 .
Tap sizes are based on old JIS standard.

(주) STM8 의 캡 외경 치수는 Ø19.0 입니다 .
(NOTE) Nut O.D. of STM8 is 19mm.

규격 Model			탭 사이즈 Tap Size	L	D	캡 Nut	kg	콜렛 Collet	프리셋 드라이버 Preset Driver	스패너 Spanner
BT30	-STM8	-75 *	J 형 탭 (Old JIS Taps) M4~8 U No8~5/16 OSG 싱크로 탭 (OSG Synchro Taps) M4~6	75	21	KDP-1414		FDC-07	STS-8	시판품 17mm Flat 17mm width
		-90		90	21	KDP-1414				
		-105		105	21	KDP-1414				
		-120		120	21	KDP-1414				
		-135		135	21	KDP-1414				
		-150		150	21	KDP-1414				
	-STM12	-75 *	J 형 탭 (Old JIS Taps) M4~12 U No8~7/16 PT1/8 OSG 싱크로 탭 (OSG Synchro Taps) M4~10	75	26	HTP-09	0.6	FSC-09	STS-12	S-1L
		-90		90	26	HTP-09	0.6			
		-105		105	26	HTP-09	0.7			
		-120		120	26	HTP-09	0.7			
		-135		135	26	HTP-09	0.8			
		-150		150	26	HTP-09	0.8			
		-165		165	26	HTP-09				
	-STM18	-90	J 형 탭 (Old JIS Taps) M14~18 U1/2~3/4 PT1/4~3/8 OSG 싱크로 탭 (OSG Synchro Taps) M12~14	90	36	HTP-16	0.7	FSC-16	STS-18	S-4L
		-105		105	36	HTP-16	0.8			
		-120		120	36	HTP-16				
		-135		135	36	HTP-16				
		-150		150	36	HTP-16				
		-165		165	36	HTP-16				
	-STM30	-105	J 형 탭 (Old JIS Taps) M20~30 U7/8~1-1/8 PT1/2~3/4 OSG 싱크로 탭 (OSG Synchro Taps) M16~27	105	46	HTP-22		FSC-22	STS-30	S-5L
		-120		120	46	HTP-22	1.2			
		-135		135	46	HTP-22				
		-150		150	46	HTP-22				
		-165		165	46	HTP-22				
BT40	-STM8	-90	J 형 탭 (Old JIS Taps) M4~8 U No8~5/16 OSG 싱크로 탭 (OSG Synchro Taps) M4~6	90	21	KDP-1414	1.1	FDC-07	STS-8	시판품 17mm Flat 17mm width
		-105		105	21	KDP-1414	1.1			
		-120		120	21	KDP-1414	1.2			
		-135		135	21	KDP-1414	1.2			
		-150		150	21	KDP-1414	1.2			
	-STM12	-90	J 형 탭 (Old JIS Taps) M4~12 U No8~7/16 PT1/8 OSG 싱크로 탭 (OSG Synchro Taps) M4~10	90	26	HTP-09	1.2	FSC-09	STS-12	S-1L
		-105		105	26	HTP-09	1.2			
		-120		120	26	HTP-09	1.2			
		-135		135	26	HTP-09	1.3			
		-150		150	26	HTP-09	1.3			
		-180		180	26	HTP-09	1.4			
	-STM18	-105	J 형 탭 (Old JIS Taps) M14~18 U1/2~3/4 PT1/4~3/8 OSG 싱크로 탭 (OSG Synchro Taps) M12~14	105	36	HTP-16	1.4	FSC-16	STS-18	S-4L
		-120		120	36	HTP-16	1.5			
		-135		135	36	HTP-16	1.6			
		-150		150	36	HTP-16	1.7			
		-180		180	36	HTP-16				
	-STM30	-120	J 형 탭 (Old JIS Taps) M20~30 U7/8~1-1/8 PT1/2~3/4 OSG 싱크로 탭 (OSG Synchro Taps) M16~27	120	46	HTP-22	1.7	FSC-22	STS-30	S-5L
		-135		135	46	HTP-22	1.8			
		-150		150	46	HTP-22				
		-180		180	46	HTP-22	2.4			
BT50	-STM8	-90 *	J 형 탭 (Old JIS Taps) M4~8 U No8~5/16 OSG 싱크로 탭 (OSG Synchro Taps) M4~6	90	21	KDP-1414		FDC-07	STS-8	시판품 17mm Flat 17mm width
		-105		105	21	KDP-1414				
		-120		120	21	KDP-1414				
		-135		135	21	KDP-1414				
		-150		150	21	KDP-1414				
		-165		165	21	KDP-1414				
	-STM12	-90 *	J 형 탭 (Old JIS Taps) M4~12 U No8~7/16 PT1/8 OSG 싱크로 탭 (OSG Synchro Taps) M4~10	90	26	HTP-09		FSC-09	STS-12	S-1L
		-105		105	26	HTP-09				
		-120		120	26	HTP-09				
		-135		135	26	HTP-09				
		-150		150	26	HTP-09	3.9			
		-180		180	26	HTP-09				

스페셜도 주문 가능합니다 .

Specials on request

규격 Model		탭 사이즈 Tap Size	L	D	캡 Nut	kg	콜렛 Collet	프리셋 드라이버 Preset Driver	스패너 Spanner
BT50 -STM18	-105	J 형 탭 (Old JIS Taps)	105	36	HTP-16		FSC-16	STS-18	S-4L
	-120	M14~18	120	36	HTP-16				
	-135	U1/2~3/4 PT1/4~3/8	135	36	HTP-16				
	-150	OSG 싱크로 탭	150	36	HTP-16				
	-180	(OSG Synchro Taps)M12~14	180	36	HTP-16				
-STM30	-120	J 형 탭 (Old JIS Taps)	120	46	HTP-22		FSC-22	STS-30	S-5L
	-135	M20~30	135	46	HTP-22				
	-150	U7/8~1-1/8 PT1/2~3/4	150	46	HTP-22	4.4			
	-180	OSG 싱크로 탭	180	46	HTP-22				
	-210	(OSG Synchro Taps) M16~27	210	46	HTP-22				

1.콜렛 , 스패너 , 프리셋 드라이버는 별도 주문하여 주십시오 .
2. ℓ1 치수는 하기표를 참조하여 주십시오 . * 의 사이즈에 대해서는 , ℓ1 치수표의 * 란을 참조하여 주십시오 .
3.M4 미만의 탭 사이즈에 대해서는 STM8 사이즈로 가공이 가능합니다 . 사용하는 콜렛은 다음과 같습니다 .
M1 ~ M2.6 사용 콜렛 FDC-03007- ※※ M3 ~ M3.5 사용 콜렛 FDC-04007- ※※
또한 상기의 사용방법에서는 탭 사각부를 이용한 드라이버 기능은 없습니다 .

1.Collet, spanner and preset driver are sold separatey.
2.Please see below for ℓ1dimension.
3.Tap holes smaller than M4 can be made by STM8. Collets to be used are as follows.
M1-M2.6: FDC-03007- ※※ M3-M3.5: FDC-04007- ※※
Tap drive will not be used for the above usages.

주문 예 Ordering Example

BT50 - STM18 - 120

샹크 사이즈 Shank size	홀더 사이즈 Holder size	돌출 길이 (L) Projection length

STM ℓ1 寸法 ℓ1 Dimension for STM

J 형 탭 Old JIS Taps

센터쓰루 미사용시 Without center-through coolant

탭 사이즈	ℓ1	ℓ1(*)
M4~6 U No.8~1/4	21~35	21~26
M7~12 U 5/16~U7/16 PT1/8	23~37	23~28
M13~15 U 1/2~5/8 PT1/4	28~42	-
M16~17	32~45	-
M18~27 U 3/4~U1 PT3/8~5/8	33~47	-
M30 U1-1/8 PT3/4	38~52	-

센터쓰루 사용시 With center-through coolant (STM8)

탭 사이즈	ℓ1	ℓ1(*)
M4~6 U No.8~1/4	25~35	25~26
M7~8 U5/16	26~37	26~28

센터쓰루 사용시 With center-through coolant (STM12~30)

탭 사이즈	ℓ1	ℓ1(*)
M4~6 U No.8~1/4	24~35	24~26
M7~10 U 5/16~3/8	25~37	25~28
M11~12 U 7/16 PT 1/8	26~37	26~28
U1/2	32~42	-
M13~15 U9/16	33~42	-
U5/8 PT1/4	34~42	-
M16	35~46	-
M18 U 3/4 PT3/8	36~47	-
M20~21 PT1/2	40~47	-
M22 U 7/8	41~47	-
M23	42~47	-
M24~25 PT5/8	43~47	-
M26~27 U1	44~47	-
M28	45~52	-
M30 PT3/4	46~52	-
U 1-1/8	48~52	-

OSG 고속 싱크로 탭 OSG Synchro Taps

센터쓰루 미사용시 Without center-through coolant

탭 사이즈	ℓ1	ℓ1(*)
M4~6	21~35	21~26
M8~10	23~37	23~28
M12~14	28~42	-
M16~27	33~47	-

센터쓰루 사용시 With center-through coolant (STM8)

탭 사이즈	ℓ1	ℓ1(*)
M4~6	25~35	25~26

센터쓰루 사용시 With center-through coolant (STM12~30)

탭 사이즈	ℓ1	ℓ1(*)
M4~6	24~35	24~26
M8~10	26~37	26~28
M12	33~42	-
M14	34~42	-
M16~20	40~46	-
M22~27	44~47	-

YAMAWA X 시리즈 YAMAWA X Series

센터쓰루 미사용시 Without center-through coolant

탭 사이즈	ℓ1	ℓ1(*)
M6 M8	23~37	23~28
M10 M12	28~42	-

센터쓰루 사용시 With center-through coolant (STM8)

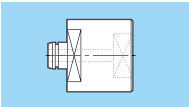
탭 사이즈	ℓ1	ℓ1(*)
M6	26~37	26~28

센터쓰루 사용시 With center-through coolant (STM12~30)

탭 사이즈	ℓ1	ℓ1(*)
M6	25~37	25~28
M8	26~37	26~28
M10	33~42	-
M12	34~42	-

콜렛 Collet P. 46

프리셋 드라이버 Preset driver P. 47



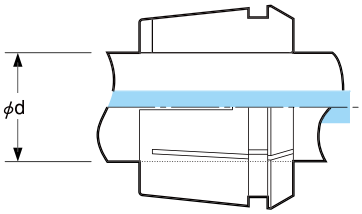
FSC

탭 콜렛

Collet For Tapper

FSC-OH

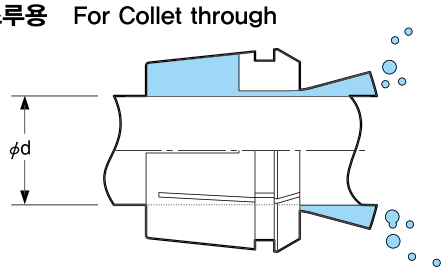
쿨런트 홀 있는 공구용 For tool with coolant hole



공구 샹크경 Tool Shank Dia.	규격 Model FSC-OH 사이즈 Size
Ø5	FSC-09-5.0-OH
Ø5.5	FSC-09-5.5-OH
Ø6	FSC-09-6.0-OH
Ø6.1	FSC-09-6.1-OH
Ø6.2	FSC-09-6.2-OH
Ø7	FSC-09-7.0-OH
Ø8.0	FSC-09-8.0-OH
Ø8.5	FSC-09-8.5-OH
Ø9	FSC-16-9.0-OH
Ø9.5	FSC-16-9.5-OH
Ø10	FSC-16-10.0-OH
Ø10.5	FSC-16-10.5-OH
Ø11	FSC-16-11.0-OH
Ø12	FSC-16-12.0-OH
Ø12.5	FSC-16-12.5-OH
Ø13	FSC-16-13.0-OH
Ø14	FSC-16-14.0-OH
Ø15	FSC-22-15.0-OH
Ø16	FSC-22-16.0-OH
Ø17	FSC-22-17.0-OH
Ø18	FSC-22-18.0-OH
Ø19	FSC-22-19.0-OH
Ø20	FSC-22-20.0-OH
Ø21	FSC-22-21.0-OH
Ø22	FSC-22-22.0-OH
Ø23	FSC-22-23.0-OH

FSC-C

콜렛 쓰루용 For Collet through



공구 샹크경 Tool Shank Dia.	규격 Model FSC-C 사이즈 Size
Ø5	FSC-09-5.0-C
Ø5.5	FSC-09-5.5-C
Ø6	FSC-09-6.0-C
Ø6.1	FSC-09-6.1-C
Ø6.2	FSC-09-6.2-C
Ø7	FSC-09-7.0-C
Ø8.0	FSC-09-8.0-C
Ø8.5	FSC-09-8.5-C
Ø9	FSC-16-9.0-C
Ø9.5	FSC-16-9.5-C
Ø10	FSC-16-10.0-C
Ø10.5	FSC-16-10.5-C
Ø11	FSC-16-11.0-C
Ø12	FSC-16-12.0-C
Ø12.5	FSC-16-12.5-C
Ø13	FSC-16-13.0-C
Ø14	FSC-16-14.0-C
Ø15	FSC-22-15.0-C
Ø16	FSC-22-16.0-C
Ø17	FSC-22-17.0-C
Ø18	FSC-22-18.0-C
Ø19	FSC-22-19.0-C
Ø20	FSC-22-20.0-C
Ø21	FSC-22-21.0-C
Ø22	FSC-22-22.0-C
Ø23	FSC-22-23.0-C

기계 주축에서의 쿨런트 쓰루를 사용하지 않는 경우는 OH 형을 선택하여 주십시오 .

OH type shall be selected in case not utilizing coolant through from the machine spindle.

주문 예 Ordering Example

FSC - 16 - 9.0 - OH

16 시리즈 / 16 Series — 공구 샹크경 / Tool Shank Dia.

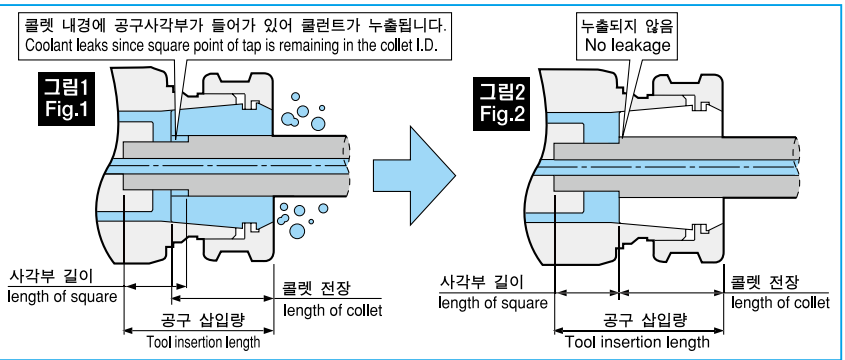
주문 예 Ordering Example

FSC - 16 - 9.0 - C

16 시리즈 / 16 Series — 공구 샹크경 / Tool Shank Dia.

센터쓰루 쿨런트로 사용하는 경우는 ,
그림과 같이 콜렛 내경에 공구 사각부가 들어가지 않도록 체결하여 주십시오 .
콜렛 내경에 공구 사각부가 들어간 경우 ,
그림 1 처럼 쿨런트가 누출됩니다 .

For center through coolant feeding with a coolant collet, the tap must be inserted as deep into the collet so that the tap's square does not remain in the collet I.D.
In case tap's square is remaining in the collet I.D., coolant may leak from the slits.
Always keep the tap's square part out of the collet's end face as shown in Fig2.



스페셜도 주문 가능합니다 .

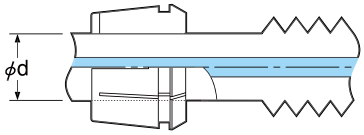
Specials on request

탭 사이즈 대응표 (콜렛 • 프리셋 드라이버)
Tap size reference chart (collet, preset driver)

콜렛 FDC– 07 형 • FSC 형
FDC–07 or FSC – collet

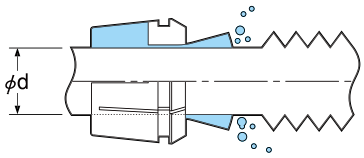
OH 형

- OH 형은 센터쓰루 쿨런트 및 센터쓰루를 사용하지 않는 외부급유 태핑가공에 사용하여 주십시오 .
- OH type collet should be used for center-through coolant feeding and external coolant feeding.



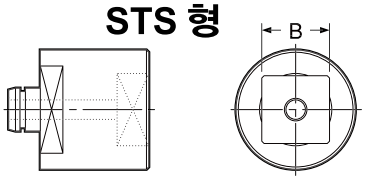
C 형

- 콜렛 쓰루 쿨런트를 사용하는 경우
- when "collet-through" coolant feeding is needed.

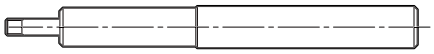


프리셋 드라이버 & 드라이버 탈착 공구
preset driver & tool for changing driver

STS 형



STS-R 형



홀더 Holder 규격 Model	탭 사이즈 Tap Size: J 형 탭 Old JIS Taps: 미터 나사 Metric Thread	유니파이 나사 Unified Thread	관용 테이퍼 나사 Pipe Taper Thread	OSG 고속 싱크로 탭 OSG Synchro-Taps	YAMAWA X 시리즈 YAMAWA X Series	Ød	콜렛 Collet 규격 Model	B	프리셋 드라이버 Preset Driver	탈착 공구 Tool for Changing Driver
STM8	M4～M4.5	UNo.8				5	FDC-05007-**	4	STS8- □ 4.0	STS-R0
	M5～M5.5	UNo.10～12				5.5	FDC-05507-**	4.5	STS8- □ 4.5	STS-R0
	M6	U1/4		M4～M6		6	FDC-06007-**	4.5	STS8- □ 4.5	STS-R0
					M6	6	FDC-06007-**	4.9	STS8- □ 4.9	STS-R0
		U5/16				6.1	FDC-06107-**	5	STS8- □ 5.0	STS-R0
	M7～8					6.2	FDC-06207-**	5	STS8- □ 5.0	STS-R0
STM12	M4～M4.5	UNo.8				5	FSC-09-5.0-**	4	STS12- □ 4.0	STS-R1
	M5～M5.5	UNo.10～12				5.5	FSC-09-5.5-**	4.5	STS12- □ 4.5	STS-R1
	M6	U1/4		M4～M6		6	FSC-09-6.0-**	4.5	STS12- □ 4.5	STS-R1
					M6	6	FSC-09-6.0-**	4.9	STS12- □ 4.9	STS-R1
		U5/16				6.1	FSC-09-6.1-**	5	STS12- □ 5.0	STS-R1
	M7～8					6.2	FSC-09-6.2-**	5	STS12- □ 5.0	STS-R1
	M9～M10	U3/8				7	FSC-09-7.0-**	5.5	STS12- □ 5.5	STS-R1
					M8	8	FSC-09-8.0-**	6.2	STS12- □ 6.2	STS-R1
	M11	U7/16	PT1/16～1/8	M8～M10		8	FSC-09-8.0-**	6	STS12- □ 6.0	STS-R1
	M12					8.5	FSC-09-8.5-**	6.5	STS12- □ 6.5	STS-R1
STM18		U1/2				9	FSC-16-9.0-**	7	STS18- □ 7.0	STS-R2
	M13					9.5	FSC-16-9.5-**	7	STS18- □ 7.0	STS-R2
				M12	M10	10	FSC-16-10.0-**	8	STS18- □ 8.0	STS-R2
	M14～15	U9/16				10.5	FSC-16-10.5-**	8	STS18- □ 8.0	STS-R2
			PT1/4			11	FSC-16-11.0-**	9	STS18- □ 9.0	STS-R2
		U5/8		M14	M12	12	FSC-16-12.0-**	9	STS18- □ 9.0	STS-R2
	M16					12.5	FSC-16-12.5-**	10	STS18- □ 10.0	STS-R2
	M17					13	FSC-16-13.0-**	10	STS18- □ 10.0	STS-R2
	M18～M19	U3/4	PT3/8			14	FSC-16-14.0-**	11	STS18- □ 11.0	STS-R2
STM30	M20					15	FSC-22-15.0-**	12	STS30- □ 12.0	STS-R2
	M21			M16～M20		16	FSC-22-16.0-**	12	STS30- □ 12.0	STS-R2
	M22	U7/8				17	FSC-22-17.0-**	13	STS30- □ 13.0	STS-R2
	M23		PT1/2			18	FSC-22-18.0-**	14	STS30- □ 14.0	STS-R2
	M24～M25		PT5/8			19	FSC-22-19.0-**	15	STS30- □ 15.0	STS-R2
	M26～M27	U1		M22～M27		20	FSC-22-20.0-**	15	STS30- □ 15.0	STS-R2
	M28					21	FSC-22-21.0-**	17	STS30- □ 17.0	STS-R2
		U1-1/8				22	FSC-22-22.0-**	17	STS30- □ 17.0	STS-R2
	M30		PT3/4			23	FSC-22-23.0-**	17	STS30- □ 17.0	STS-R2

액세서리와 조합 Combination of accessories

탭 홀더 Tap holder 규격 Model	콜렛 Collet 규격 Model	프리셋 드라이버 Preset driver 규격 Model	캡 Nut 규격 Model	드라이버 탈착 공구 Tool changing driver 규격 Model	전용 스패너 Spanner 규격 Model
STM8	**FDC-07**	STS8	**KDP-1414**	**STS-R0**	시판품 17 Flat 17mm width
STM12	**FSC-09**	STS12	**HTP-09**	**STS-R1**	**S-1L**
STM18	**FSC-16**	STS18	**HTP-16**	**STS-R2**	**S-4L**
STM30	**FSC-22**	STS30	**HTP-22**	**STS-R2**	**S-5L**