

MODEL TCA

◎With an internal coolant supply

- Quick-change of taps
 - TCA collets for taps under ISO/DIN/JIS standards are available
 - TCA collets for OSG's synchro taps are also available.
- ※Cemented carbide taps decrease clamping force and tend to pull out of the tap collet.

◎クーラント対応

- タップをすばやく交換!
 - ISO,DIN,JIS各規格のタップに対応
 - OSGシンクロタップ用も製作可能
- ※超硬タップは把持力が低下し抜けやすくなります。



MODEL TCA-HP-SB

◎TCA collets for highly-pressurized coolant (up to 5[MPa])

- A setscrew is used to clamp a tap more tightly (-SB option).
 - Other specifications are the same as model TCA.
- ※Cemented carbide taps decrease clamping force and tend to pull out of the tap collet.

◎高圧クーラント対応のTCAコレット

- タップ固定方法は止めネジ方式となります。
 - その他の仕様はTCA型と同じです。
- ※超硬タップは把持力が低下し抜けやすくなります。



TCA412-HP-S-SB

Notation of ordering model TCA/TCA-HP-SB TCA型,TCA-HP-SB型のご注文形式

model + tapping capacity range
型+タッピング能力範囲

TCA 412
TCA1022
TCA 412-HP
TCA1022-HP

+

collet length
長さ仕様

-S
-M
-L
-L+30
-L+60
-L+90

+

thread size of a tap
タップサイズ

-M 2
)
-M24

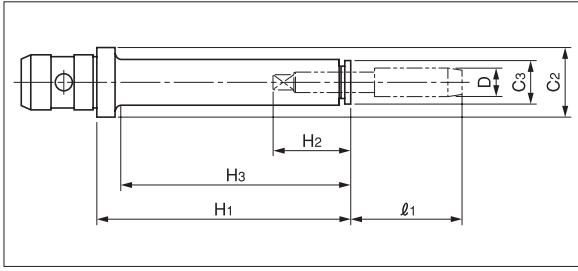
+

types of tap attachments
タップ固定方式

(Blank)
or
-SB

(ex.) TCA1022-HP-L+30-M12-SB

model TCA/TCA-HP-SB tap collet dimensions TCA型,TCA-HP-SB型コレット寸法



※Numbers shown in () in a measurement table are based on -SB option.
 ※Model TCA-HP is -SB option only.
 ※Refer to the nominal tap size table of the TC/TCA series (P23).
 ※There's no torque limiter in the TCA series.
 ※TCA series collets for OSG's synchro taps are also available.
 ※M2 and M3 of model TCA 412 are exclusive to model SKB. M2 and M3 are not available for the TCA412-L+ series.
 ※Use long shanks (length≥100mm) for "TCA1022-P1/2 taps" and "pipe thread taps for TCA1022-SB."
 ※Taps shown as standardized items in an accompanying document of JIS B 4445 and 4446 are not attachable.
 ※TCA series collets for taps under DIN or ISO standard are also available.
 ※寸法表の()内寸法は、-SB仕様のものです。
 ※TCA-HP型はSB仕様のみです。
 ※TCAの呼びサイズ表はP23を参照下さい。
 ※TCAシリーズには自動安全装置(トルクリミッター)はついておりません。
 ※OSG製シンクロタップ用も製作可能です。
 ※TCA412型のM2,M3用は「SKB型」専用のコレットです。TCA412-L+シリーズのM2,M3用コレットは製作できません。
 ※「TCA1022-P1/2用タップ」および「TCA1022-SB型の管用ネジ用タップ」は、ロングシャック(全長100mm以上)をご使用下さい。
 ※JIS B 4445, 4446 付属書の規格寸法品のタップは取付けられません。
 ※DIN, ISO規格タップ用も製作可能です。

unit:mm

model	Longer than TC412-L by						30mm		60mm		90mm		thread size of a setscrew (-SB only)
	TCA412-S		TCA412-M		TCA412-L		☆TCA412-L+30	☆TCA412-L+60	☆TCA412-L+90				
TCA412	H1	H3	H1	H3	H1	H3	H1	H3	H1	H3	H1	H3	G2
M 2~M 8	33 (38)	20 (25)	80 (85)	67 (72)	110 (115)	97 (102)	140 (145)	127 (132)	170 (175)	157 (162)	200 (205)	187 (192)	M4
M10~U1/2	33 (39)	20 (26)	80 (86)	67 (73)	110 (116)	97 (103)	140 (146)	127 (133)	170 (176)	157 (163)	200 (206)	187 (193)	M5
weight (kg)	(0.14)		(0.20)		(0.24)		(0.27)		(0.30)		(0.34)		

model	Longer than TC1022-L by						30mm		60mm		90mm		thread size of a setscrew (-SB only)
	TCA1022-S		TCA1022-M		TCA1022-L		☆TCA1022-L+30	☆TCA1022-L+60	☆TCA1022-L+90				
TCA1022	H1	H3	H1	H3	H1	H3	H1	H3	H1	H3	H1	H3	G2
M10~M16	55 (61)	40 (46)	100 (106)	85 (91)	130 (136)	115 (121)	160 (166)	145 (151)	190 (196)	175 (181)	220 (226)	205 (211)	M5
M18~M24	55 (60)	40 (45)	100 (105)	85 (90)	130 (135)	115 (120)	160 (165)	145 (150)	190 (195)	175 (180)	220 (225)	205 (210)	M6
weight (kg)	(0.55)		(0.73)		(0.75)		(0.84)		(1.10)		(1.25)		

※Models marked with ☆ may require a longer delivery term because they are based on per-order production.

※☆の型は受注生産のため納期までに時間がかかる場合があります。ご了承下さい。

unit:mm

Tap Size D			C2	C3	TCA412-S TCA412-M		TCA412-L TCA412-L + series	
M	U	P			l1	H2	l1	H2
☆M 2			31	16	20	20	20	20
☆M 3			31	16	25 (20)	21 (26)	25 (20)	21 (26)
M 4			31	16	26 (21)	26 (31)	26 (21)	26 (31)
M 5			31	16	34 (29)	26 (31)	29 (24)	31 (36)
M 6	U 1/4		31	16	36 (31)	26 (31)	31 (26)	31 (36)
	U5/16		31	16	43 (38)	26 (31)	38 (33)	31 (36)
M 8			31	16	43 (38)	27 (32)	38 (33)	32 (37)
M10	U 3/8		31	20	48 (42)	27 (33)	43 (37)	32 (38)
		P1/8	31	20	27 (21)	28 (34)	27 (21)	28 (34)
M11	U7/16		31	20	52 (46)	28 (34)	47 (41)	33 (39)
M12			31	20	54 (48)	28 (34)	49 (43)	33 (39)
	U 1/2		31	20	56 (50)	29 (35)	51 (45)	34 (40)

Tap Size D			C2	C3	TCA1022-S TCA1022-M		TCA1022-L TCA1022-L + series	
M	U	P			l1	H2	l1	H2
M10			47	20	37 (31)	38 (44)	37 (31)	38 (44)
	U7/16		47	20	41 (35)	39 (45)	41 (35)	39 (45)
M12			47	20	43 (37)	39 (45)	43 (37)	39 (45)
	U 1/2		47	20	46 (40)	40 (46)	46 (40)	40 (46)
M14	U9/16		47	27	47 (41)	41 (47)	47 (41)	41 (47)
	U 5/8		47	27	53 (47)	42 (48)	53 (47)	42 (48)
M16			47	27	52 (46)	43 (49)	52 (46)	43 (49)
M18	U 3/4		47	32	56 (51)	44 (49)	50 (45)	50 (55)
M20			47	32	60 (55)	45 (50)	54 (49)	51 (56)
M22	U 7/8		47	32	69 (64)	46 (51)	63 (58)	52 (57)
M24			47	36	72 (67)	48 (53)	66 (61)	54 (59)
		P1/8	47	20	27 (21)	28 (34)	27 (21)	28 (34)
		P1/4	47	27	※30	32 (38)	※30	32 (38)
		P3/8	47	27	※31	34 (40)	※31	34 (40)
		P1/2	47	36	※—(—)	47 (52)	※—(—)	47 (52)

※Models marked with ☆ may require a longer delivery term because they are based on per-order production.

※☆の型は受注生産のため納期までに時間がかかる場合があります。ご了承下さい。