

パスカルクランプ

model **TXA**



→ 28 ページ

T溝に挿入し、金型Uカット部をクランプします。

アクセサリ クランプフック model **FX**□

TXA 仮置き用のフックです。→ 41 ページ

model **TYA**



→ 84 ページ

T溝に挿入し、手でスライドさせるレバー式クランプです。クランプ部にUカットが設けられない金型に適しています。

アクセサリ クランプフック model **FYA**

TYA 仮置き用のフックです。→ 99 ページ

model **TXC**



→ 50 ページ

T溝をエアシリンダでオートスライドさせるクランプです。金型交換時間がさらに短縮できます。

model **TYC**



→ 102 ページ

T溝をエアシリンダでオートスライドさせるクランプです。金型交換時間がさらに短縮できます。

model **TXE**



→ 58 ページ

スライド下面の全面が活用できるオートスライドクランプです。

model **TRX**



→ 74 ページ

T溝を電動モータでオートスライドさせるクランプです。スライド端面からの飛び出し量を短くできます。

ダイリフタ・ダイローラ

ダイリフタ model **DLF**



重荷重の金型を油圧シリンダでボルスタからリフトアップし、スムーズにスライドさせることができます。

→ 113 ページ

ダイローラ model **DRA**



スプリング力で金型をリフトアップするので油圧源が不要です。設置もボルスタのT溝に挿入するだけで完了します。

→ 135 ページ

プリローラ・プリローラスタンド

プリローラ

model **PR**



ボルスタ端面に取付け、金型を搬出入するためのローラです。金型を容易に搬出入できます。

→ 139 ページ

プリローラスタンド

model **PRM**



プリローラよりはるかに剛性に優れ、型重量に対し変位量が少なく、スムーズな金型搬出入ができます。

→ 199 ページ

コントロールシステム

パスカルコントロールユニット(電気制御)

パスカルポンプとパスカルノンリークバルブをコンパクトに組合せた電気制御(ソレノイド操作)のエア駆動油圧コントロールユニットです。

model **HCS**

(小・中型プレス向け)

→ 223 ページ



パスカルパワーユニット

圧縮エアを動力源として高油圧(24.5MPa)を発生させる小型・高性能のパスカルポンプを用いた油圧クランプに最適のパワー源です。

model **HUT**

→ 229 ページ



パスカルノンリークバルブユニット

油圧クランプに不可欠のノンリーク機能(油漏れゼロ)を備えたバルブユニットです。

model **VHA**

(手動操作)

→ 227 ページ



model **HCP**

(中・大型プレス向け)

→ 225 ページ



エアソレノイドバルブユニット

model **GSA**

→ 233 ページ

電気制御のエア方向切換弁です。オートスライドクランプTXC/TYCのエアシリンダ制御に使用します。



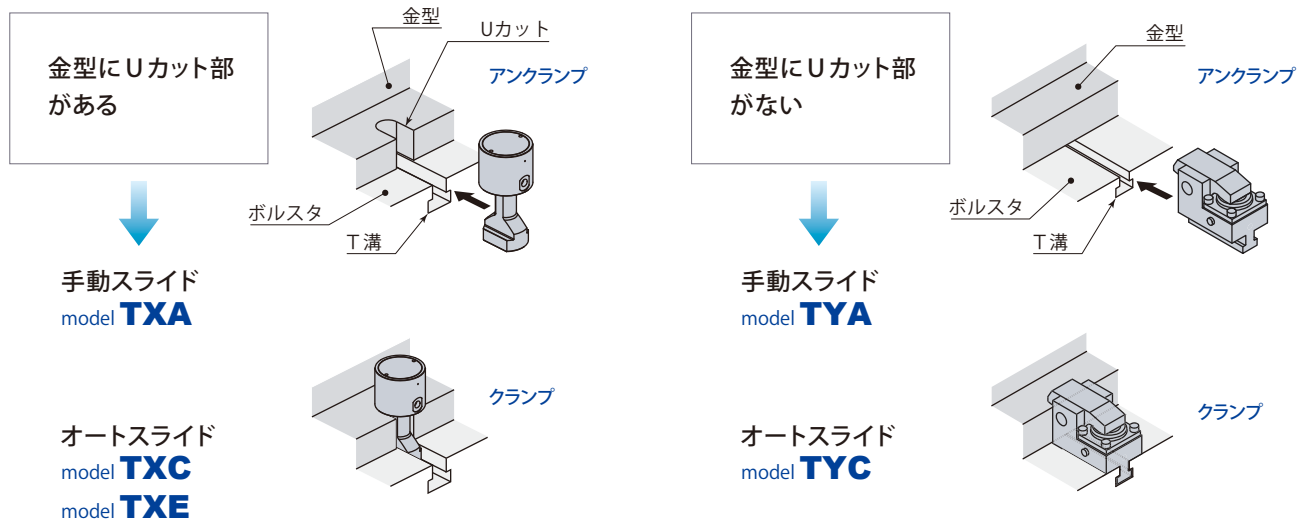
model **VS**

(電気制御)

→ 231 ページ



クランプモデル



※ クランプの使用には、金型クランプ厚さを統一することが条件となります。
統一できない場合は、別途ご相談ください。

スイングクランプ

クランプロッドがスイングし、金型搬入出時の干渉を防止します。
※本カタログには掲載していません。
別途、お問合せください。

クランプ力と個数

クランプのサイズと個数は、総クランプ力(クランプ力 × 個数)が下記の値以上になるように決定してください。
クランプの個数を減らして個々のクランプ力を上げるより、クランプ力を下げて個数を増やす方が一般的にプレス作業に好条件となります。

$$\text{総クランプ力(クランプ力} \times \text{個数)} > \begin{cases} \text{クランクプレス} & : \text{プレス加圧力の10\%} \\ \text{高速プレス} & : \text{プレス加圧力の20\%} \\ \text{油圧プレス} & : \text{プレスの引上げ力} \end{cases}$$

例：加圧力1100kNのクランクプレスの場合

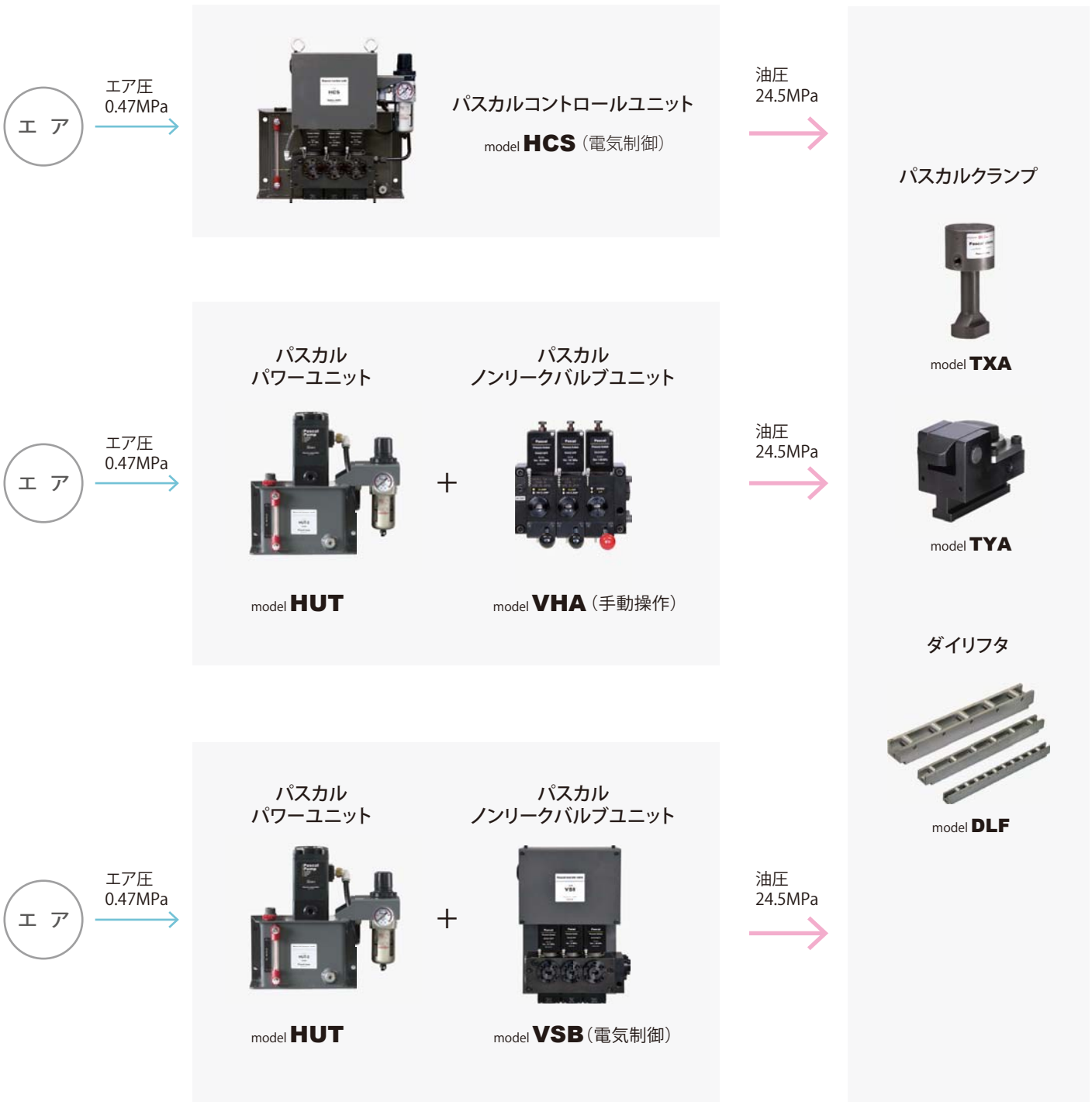
model TXA040 (クランプ力 39.2kN)をスライド、ボルスタにそれぞれ4個ずつ取付けると、
総クランプ力は39.2kN × 4個 = 計156.8kNで、プレス加圧力の約14%になります。

金型・マシン条件により、適正なクランプのサイズ・個数は異なります。
詳細は、弊社担当営業またはカスタマーセンターまでお問合せください。

パスカルコントロールシステム

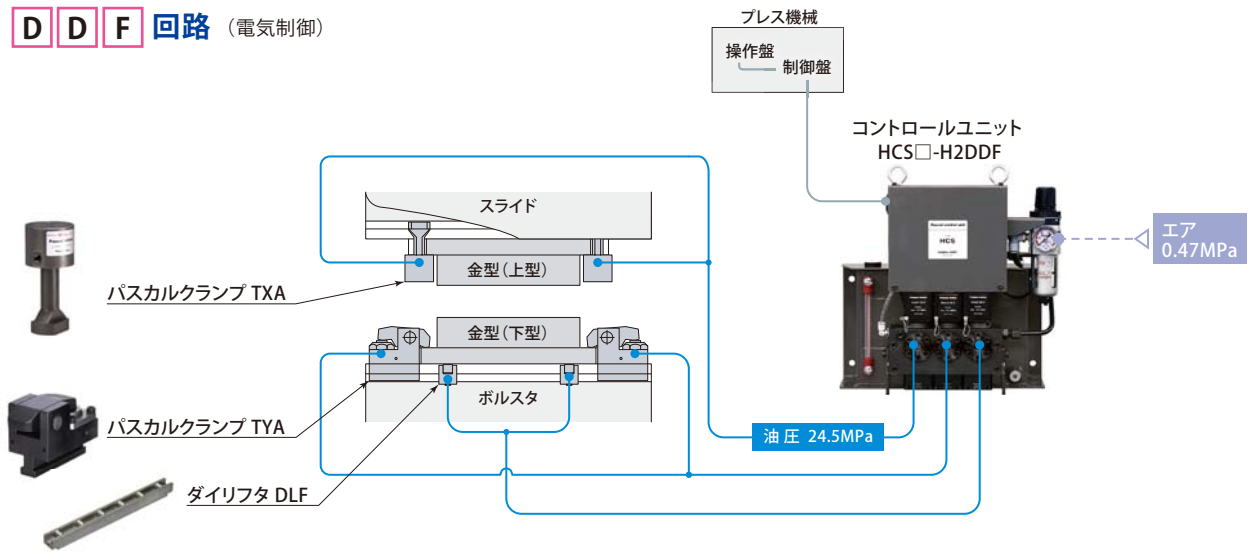
クランプ・ダイリフタに油圧を供給する制御システムには、コンパクトでスペースを取らないコントロールユニット model HCS を推奨します。
 手動操作をお望みの場合は、ノンリークバルブユニット model VHA (手動操作)とパワーユニット model HUT を選定してください。

スタンピングダイクランピングシステム
選定

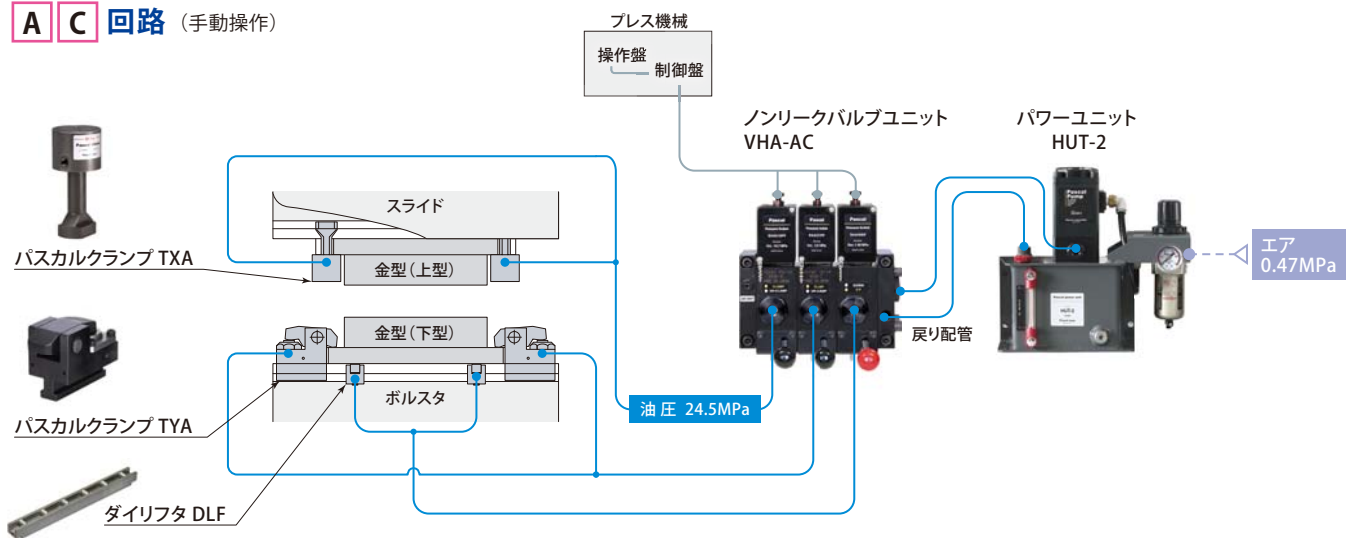


油圧回路例

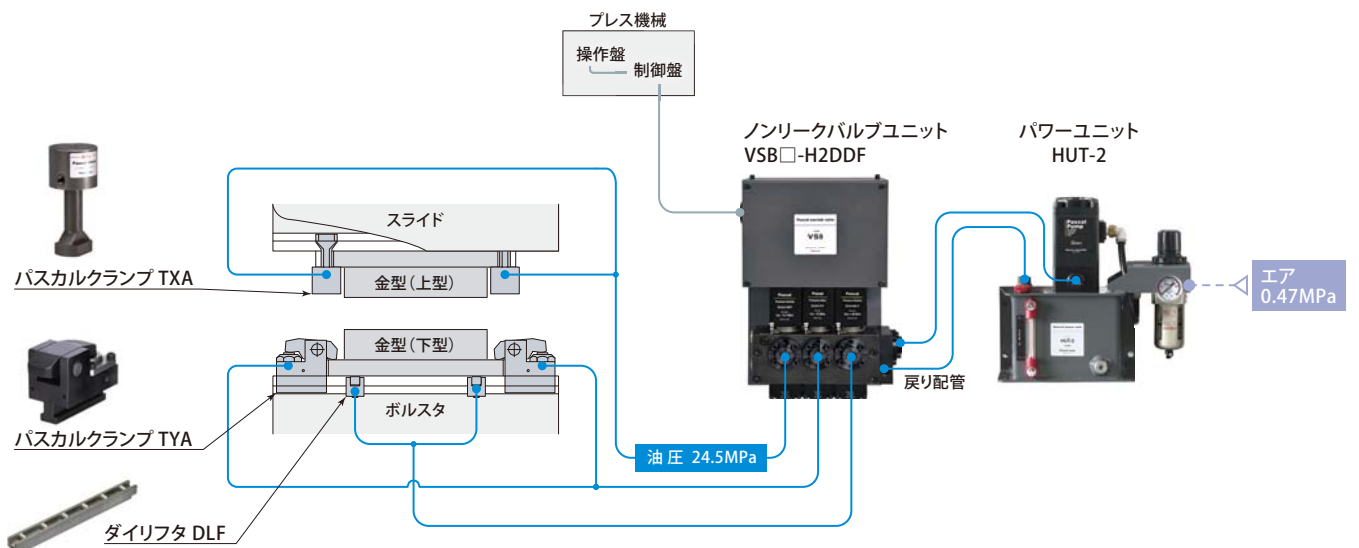
D D F 回路 (電気制御)



A C 回路 (手動操作)



D D F 回路 (電気制御)



Pascal clamp model TXA

パスカルクランプ





型式表示

TXA **063**

クランプ力

詳細は、下記仕様を参照ください。



クランプフック
model FXシリーズ
(アクセサリ)

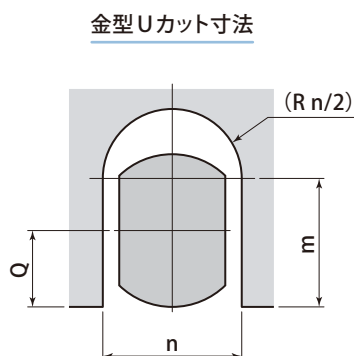
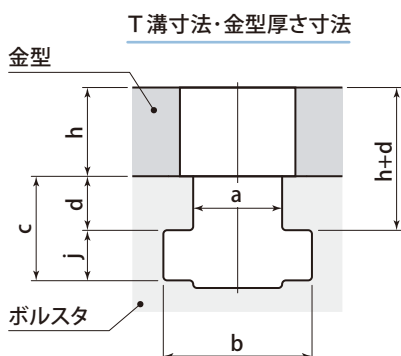
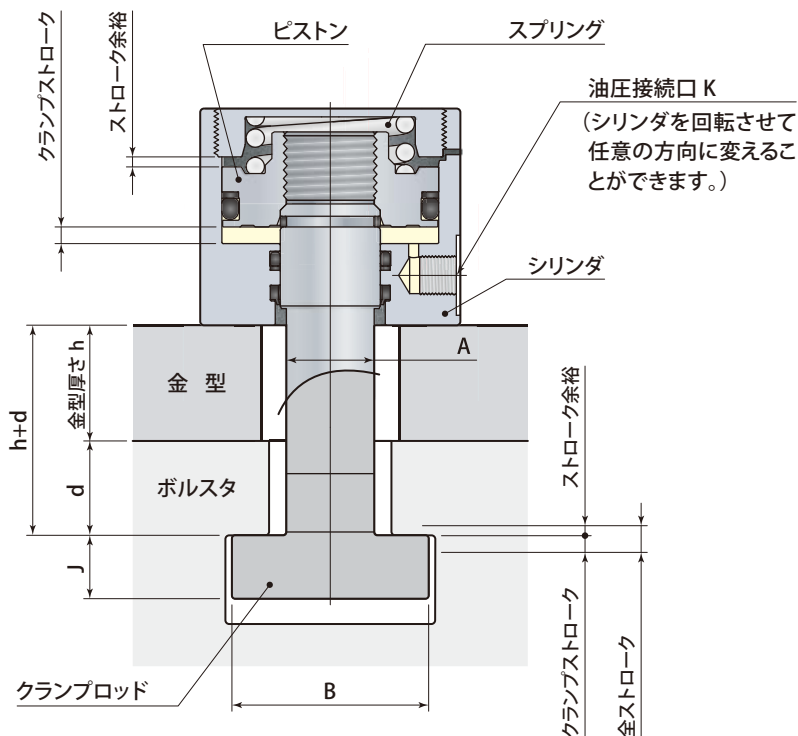
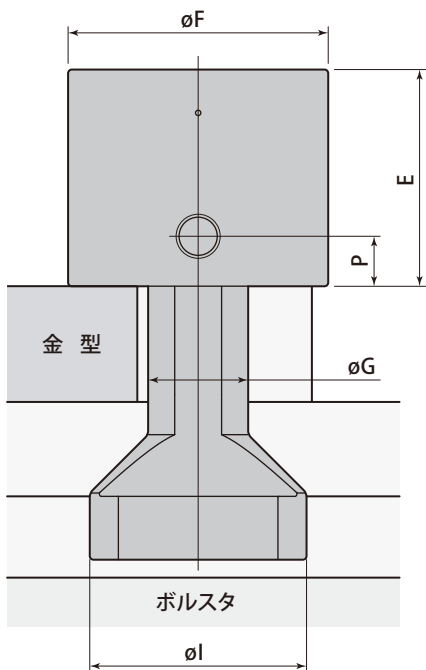
クランプ仮置き用のフックです。
詳細は、→ 41 ページ
を参照ください。

仕様

型 式		TXA010	TXA020	TXA040	TXA063	TXA100	TXA160	TXA250
クランプ力 (油圧力24.5MPa時)	kN	9.8	19.6	39.2	61.7	98	156	245
保証耐圧力	MPa	36.7						
全ストローク	mm	5				8		
クランプストローク	mm	3				5		
ストローク余裕	mm	2				3		
シリンダ容量 (全ストローク時)	cm ³	2.0	6.5	13	21	32	54	84
使用周囲温度	℃	0 ~ 70 (標準)						
概算質量	kg	0.7	1	2	3	5	8	18

● 使用油圧：24.5MPa ● 質量は、金型厚さとクランプロッド寸法により変わります。

● クランプストローク、ストローク余裕は、金型寸法・T溝寸法により変わることがあります。詳細は、お問合せください。



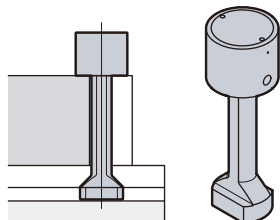
型 式	TXA010	TXA020	TXA040	TXA063	TXA100	TXA160	TXA250
E	37	52	59	65	71	78	100
øF	38	49	62	78	98	127	157
øG	13	16	25	30	40	50	60
øI	30	38	60	65	80	90	100
油圧接続口 K	Rc1/8	Rc1/4					
P	9	12	13.5	15	16	16	18
最小 a	6	10	12	15	18	23	27
最大 h+d	70	80	90	100	110	120	120
d 公差	± 0.2						
最小 j	6	9	11	15	18	21	24
h 公差	± 0.3						
最小 m	13.5	17	23.5	29	38	47	56
最小 Q	7	9	11	14	18	22	26
最大 n	20	30	35	40	50	60	70

● T溝・金型厚さ寸法 a, b, d, j, h を指示してください。新設機の d, h 寸法は、上表の寸法公差で加工してください。既設機の d, h 寸法は、0.1mm単位まで指示してください。 ● クランプロッド寸法 A, B, J は、T溝寸法により決定します。 ● 金型Uカット幅 n が T溝 a 寸法より小さい場合は、別途、お問合せください。 ● 最大 h + d 寸法より大きい場合は、ロングクランプロッド→32 ページ となります。

H ロングクランプロッド TXA□-H

金型厚さが標準より厚い場合に使用します。

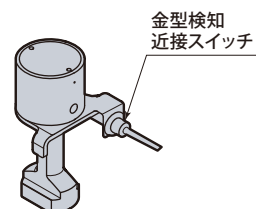
→ 32 ページ



E 金型検知 近接スイッチ TXA□E

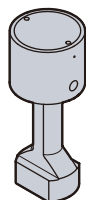
クランプの金型差し込み忘れを防ぎます。(ミスクランプ検出)

→ 33 ページ



V 高温仕様 TXA□-V

金型やその周囲が高温の場合に使用します。

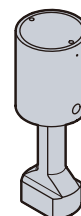


使用周囲温度：5～120℃

X ロングストローク TXA□-X

金型 h 寸法のばらつきが大きい場合に使用します。

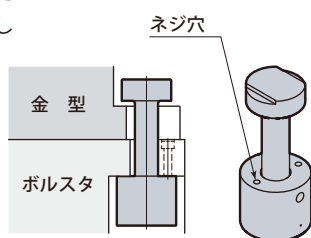
→ 34 ページ



K シリンダ固定 TXA□K

シリンダをボルスタに埋め込む場合に使用します。

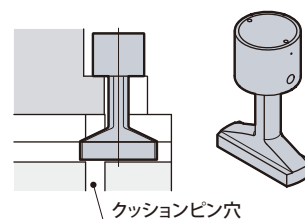
→ 35 ページ



W ワイドロッド TXA□W

T 溝が交差する部分やクッションピン穴がある場合に使用します。

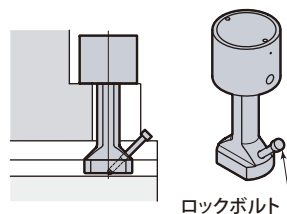
→ 37 ページ



L ロックボルト TXA□-L

プレス後側など、手の届かない位置に取付けているクランプを固定できます。

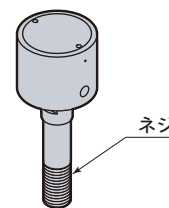
→ 38 ページ



S ロッドネジ TXA□-S

T 溝がない場合に使用します。

→ 39 ページ



H ロングクランプロッド 金型厚さが標準より厚い場合に使用します。

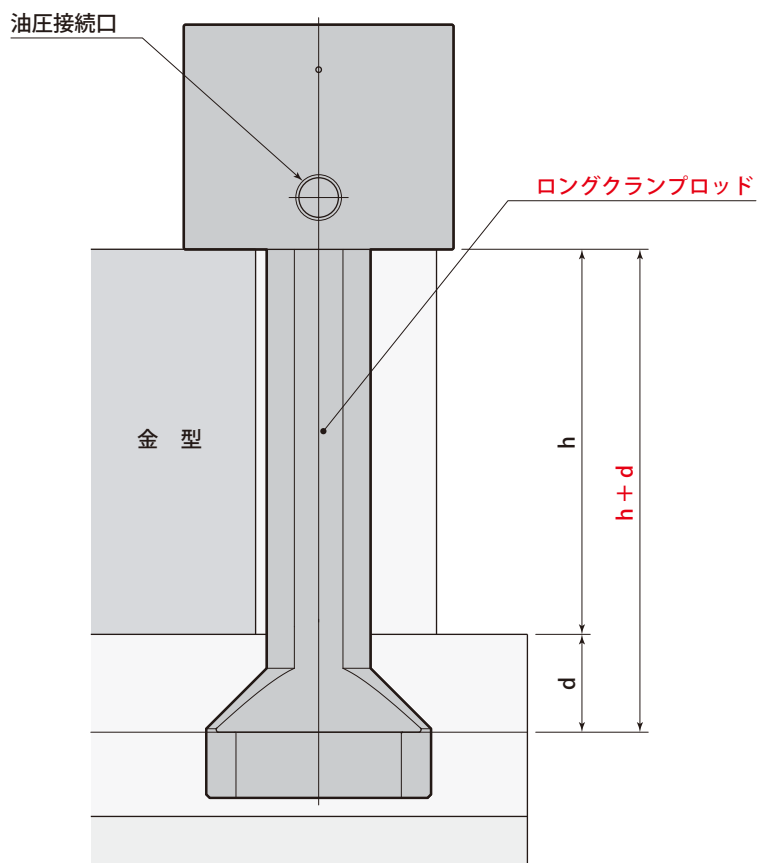
型式表示

TXA **063** - **H**

●クランプ力

TXA010 TXA020 TXA040 TXA063

TXA100 TXA160 TXA250



mm

型 式	TXA010-H	TXA020-H	TXA040-H	TXA063-H	TXA100-H	TXA160-H	TXA250-H
$h + d$	$h+d > 70$	$h+d > 80$	$h+d > 90$	$h+d > 100$	$h+d > 110$	$h+d > 120$	$h+d > 120$

E 金型検知・近接スイッチ

クランプの金型差し込み忘れを防ぎます。(ミスクランプ検出)

型式表示

TXA **063** **E** **0** **L**

- 1 クランプ力.....
 - 2 近接スイッチ.....
 - 3 金型検知 近接スイッチ 取付位置.....
- 1 クランプ力
TXA040 TXA063 TXA100
- 3 金型検知 近接スイッチ 取付位置
L : 左側 **R** : 右側

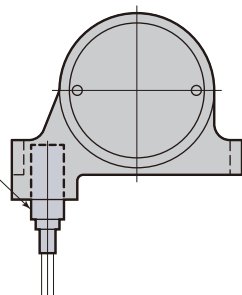
2 近接スイッチ

近接スイッチ記号	0	1	2	3
仕様	DC24V 2線式	DC24V 3線式 (NPN)	AC100V 2線式	DC24V 3線式 (PNP)
型式	E2E-X7D1-N	E2E-X5E1	E2E-X5Y1	E2E-X5F1
メーカー名	OMRON			
リード線	5m			

金型検知 近接スイッチ 取付位置

L : 左側

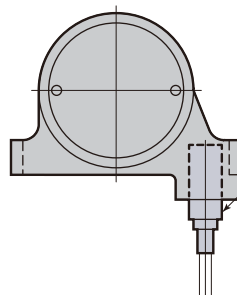
金型検知 近接スイッチ



金型検知 近接スイッチ 取付位置

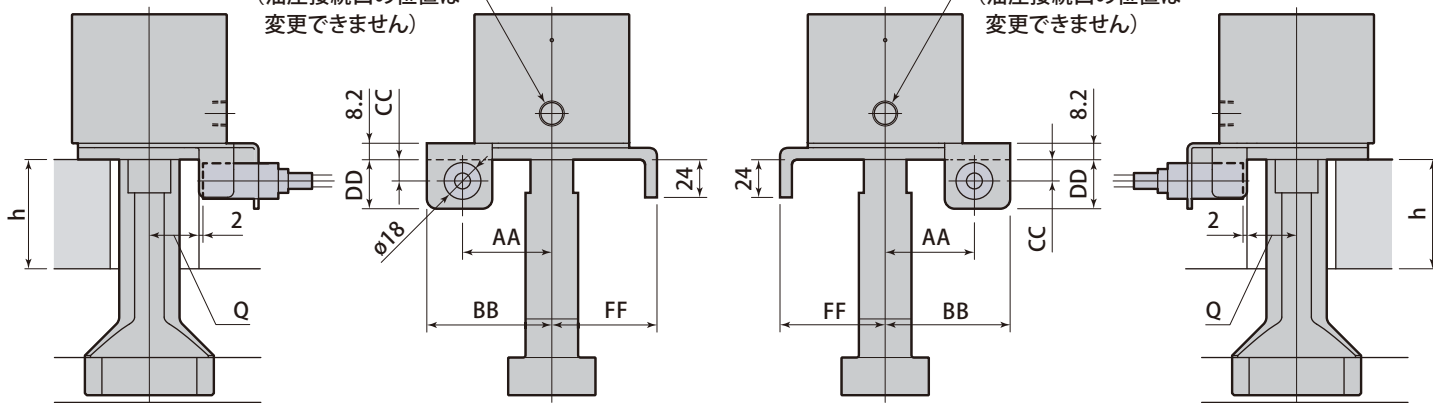
R : 右側

金型検知 近接スイッチ



油圧接続口
(油圧接続口の位置は変更できません)

油圧接続口
(油圧接続口の位置は変更できません)



mm

型式	TXA040E	TXA063E	TXA100E
AA	45	45	51.5
BB	63	63	75
FF	53	53	60
DD	24.7	24.7	31.7
CC	10.7	10.7	16.7
Q	22	25	30
最小 h	30	30	40

X ロングストローク 金型 h 寸法のばらつきが大きい場合に使用します。

型式表示

TXA **063** - **X** **10**

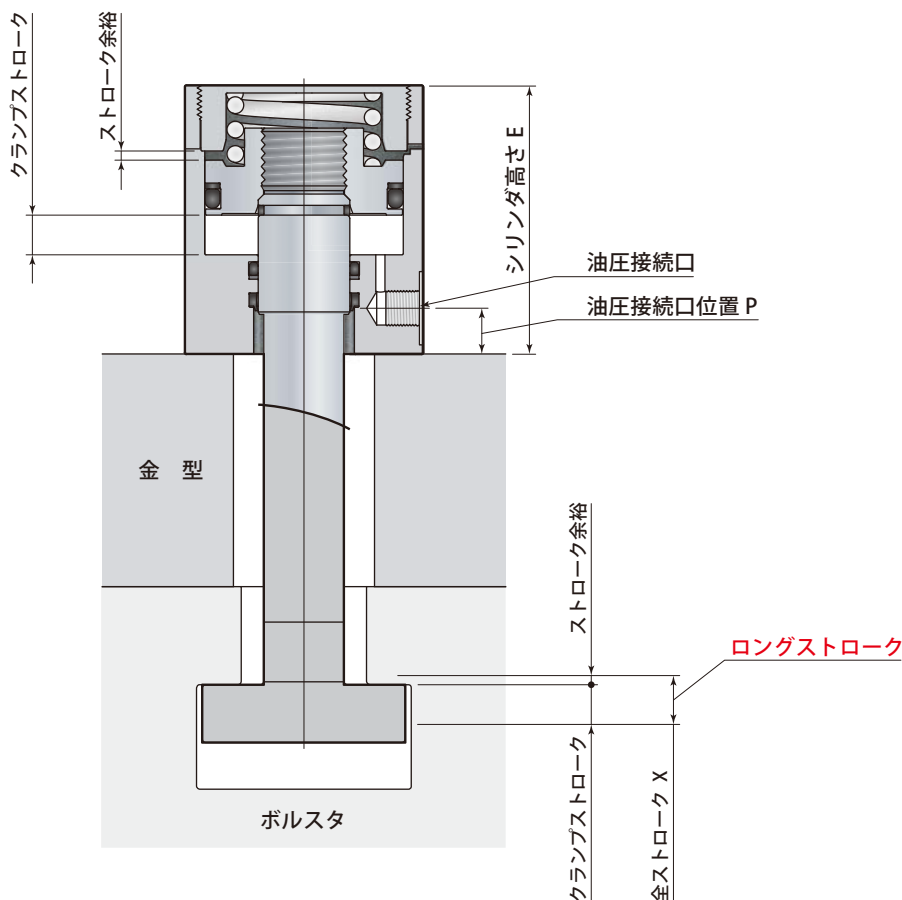
1 クランプ力

1 クランプ力

TXA020 TXA040

TXA063 TXA100 TXA160

2 全ストローク(mm)



2 全ストローク(mm) 10 ~ 20 mm

● TXA020-X mm

全ストローク	X	—	12	16	20
シリンダ高さ	E	—	65	73	81
油圧接続口位置	P	—	12	12	20

● TXA040-X mm

全ストローク	X	10	12	16	20
シリンダ高さ	E	63	67	80	94
油圧接続口位置	P	15.5	15.5	13.5	13.5

- 当社で最適なストロークを選定します。詳細は、お問合せください。
- クランプストロークとストローク余裕は、製作図で確認してください。

● TXA063-X mm

全ストローク	X	10	12	16	20
シリンダ高さ	E	73	77	88	103
油圧接続口位置	P	15	17	15	27

● TXA100-X mm

全ストローク	X	10	12	16	20
シリンダ高さ	E	79	83	94	107
油圧接続口位置	P	16	16	16	16

● TXA160-X mm

全ストローク	X	10	12	16	20
シリンダ高さ	E	80	86	101	109
油圧接続口位置	P	16	20	24	28

K シリンダ固定

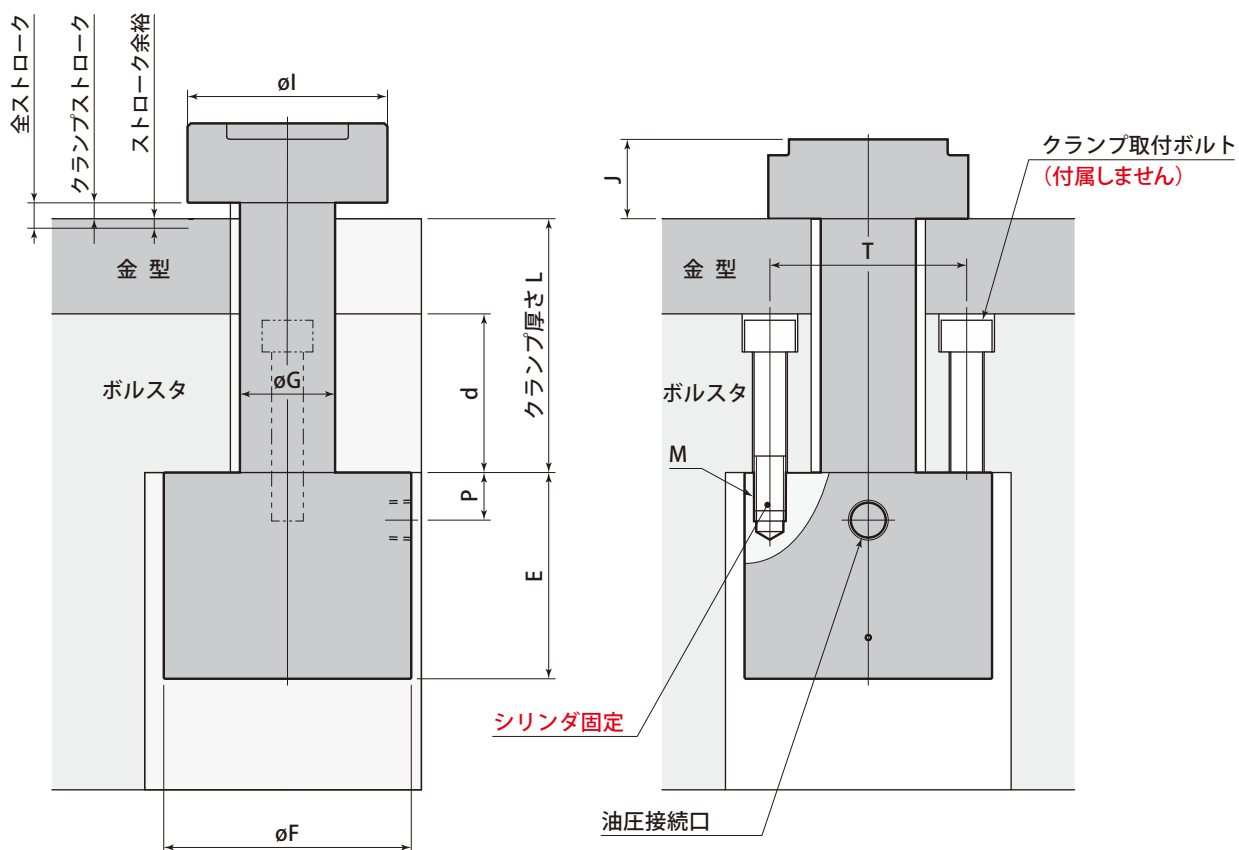
シリンダをボルスタに埋め込む場合に使用します。

型式表示

TXA **063** **K** - **080**

- 1 クランプ力 ●……………
- 2 クランプ厚さ (mm) ※3桁で表記 ●……………

- 1 クランプ力
TXA020 TXA040 TXA063 TXA100
- 2 クランプ厚さ (mm)
下表「クランプ厚さ L 範囲 / 公差」
を参照してください。



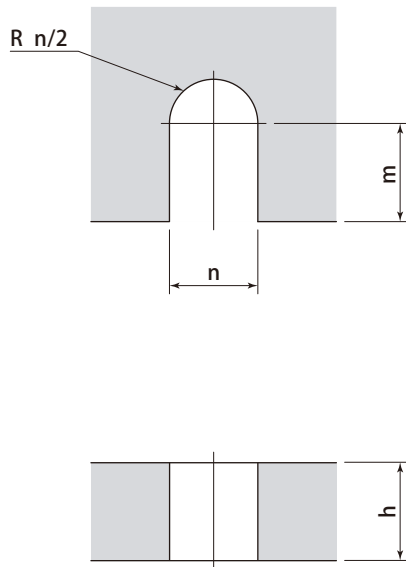
mm

型 式	TXA020K	TXA040K	TXA063K	TXA100K
φ l	40	50	63	75
J	18	25	25	32
φ G	16	24	30	34
P	12	13.5	15	16
E	52	59	65	71
φ F	49	62	78	98
T	36	46	62	82
M	M6 深さ 10	M6 深さ 12	M10 深さ 15	M10 深さ 15
2 クランプ厚さ L 範囲	50 ~ 100	65 ~ 220	80 ~ 220	85 ~ 230
2 クランプ厚さ L 公差	± 0.5	± 0.5	± 0.5	± 0.5

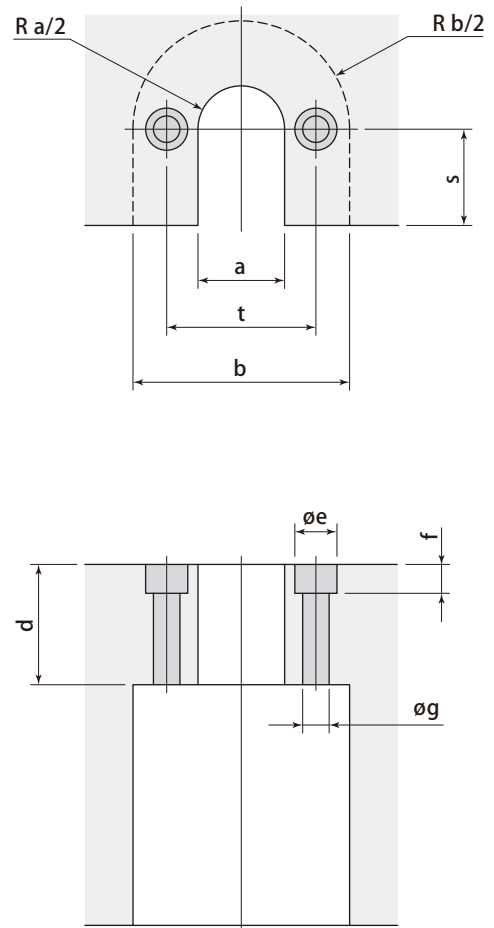
- クランプ厚さ L を指示してください。
- ダイリフタのリフトストロークが大きい場合は、クランプストロークの延長が必要ですので、別途、ご相談ください。

取付加工図

金型Uカット寸法



ボルスタ加工寸法



型 式	TXA020K	TXA040K	TXA063K	TXA100K
a	20	28	36	38 ~ 42
t	36	46	62	82
b	52	70	90	110
最小 d	30	40	50	50
最小 h	20	25	30	30
øe	11	11	17.5	17.5
f	8	8	13	13
øg	6.8	6.8	11	11
n	20	28 ~ 30	34 ~ 36	38 ~ 42
最小 m	20	20	40	35
最小 s	25	32	40	50

mm

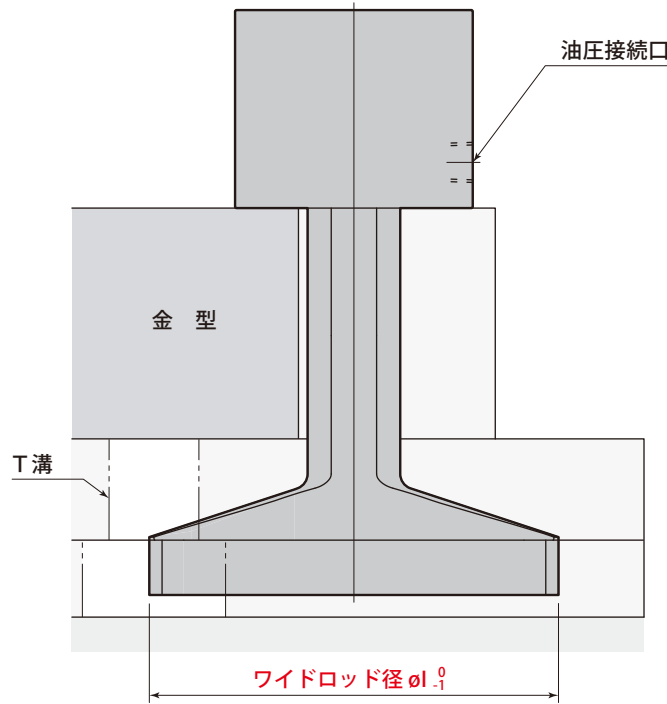
W ワイドロッド

T溝が交差する部分やクッションピン穴がある場合に使用します。

型式表示

TXA **063** **W**

クランプ力 TXA010 TXA020 TXA040
TXA063 TXA100 TXA160



型 式	TXA010W	TXA020W	TXA040W	TXA063W	TXA100W	TXA160W
ワイドロッド径 φl	45	58	90	98	120	135

mm

- クッションピン穴が貫通するT溝にクランプを設置する場合は、下表の範囲でワイドロッド径が特殊サイズのクランプロッドを製作しますので φl 径を指示してください。

型式表示

TXA **063** **W** - **095**

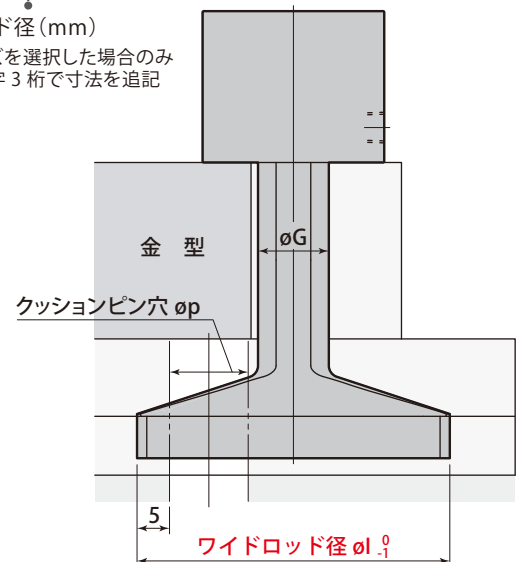
クランプ力 TXA040
TXA063
TXA100

ワイドロッド径 (mm)
※特殊サイズを選択した場合のみ
末尾に数字 3 桁で寸法を追記

製作できる最大ワイドロッド径 φl

mm

型 式	TXA040W-□	TXA063W-□	TXA100W-□
クランプロッド径 φG	25	30	40
クッション ピン穴径 φp	30	95	110
	35	105	120
	40	115	130
	45	125	140
	50	135	150
	55	145	160
	60	155	170
	65	165	180
70	175	190	



関係式 $\phi l = (\phi p + \phi G \div 2 + 5) \times 2$

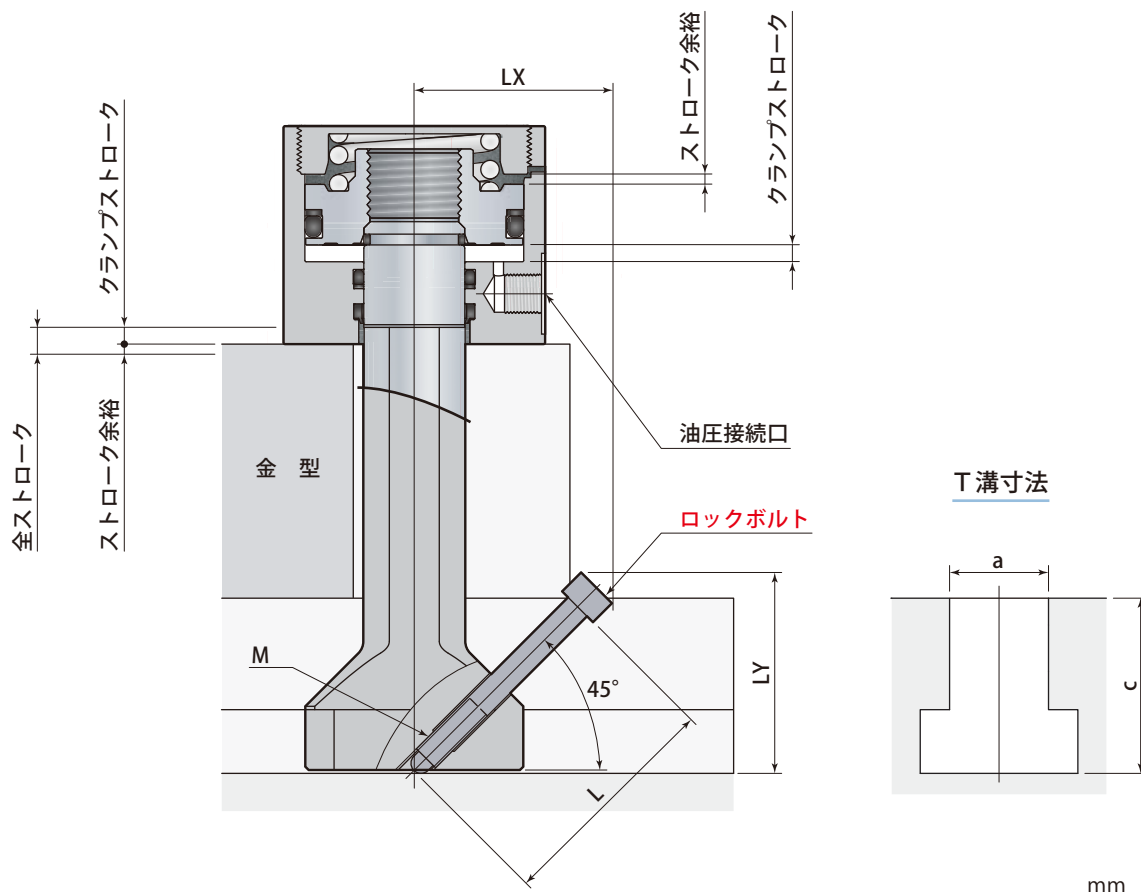
L ロックボルト

プレス後側など、手の届かない位置に取付けているクランプを固定できます。

型式表示

TXA **063** - **L**

クランプ力 TXA020 TXA040 TXA063
TXA100 TXA160



型 式	TXA020-L	TXA040-L	TXA063-L	TXA100-L	TXA160-L
最小 a	11.5	14.5	15	18	23

● T溝 c 寸法によりロックボルトサイズが異なります。

型 式	TXA020-L			TXA040-L	TXA063-L	TXA100-L	TXA160-L
T溝 c 寸法範囲	M×L	LX	LY	M×L		LX	LY
17.7 < c ≤ 21.2	M6×29	27.9	28.9	M8×29		30.6	31.6
21.2 < c ≤ 24.7	M6×34	31.4	32.4	M8×34		34.2	35.2
24.7 < c ≤ 28.2	M6×39	34.9	35.9	M8×39		37.7	38.7
28.2 < c ≤ 31.8	M6×44	38.5	39.5	M8×44		41.2	42.2
31.8 < c ≤ 35.3	M6×49	42.0	43.0	M8×49		44.8	45.8
35.3 < c ≤ 38.8	M6×54	45.5	46.5	M8×54		48.3	49.3
38.8 < c ≤ 42.3	M6×59	49.1	50.1	M8×59		51.9	52.9
42.3 < c ≤ 45.9	M6×64	52.6	53.6	M8×64		55.4	56.4
45.9 < c ≤ 49.4	M6×69	56.2	57.2	M8×69		58.9	59.9
49.4 < c ≤ 52.9	M6×74	59.7	60.7	M8×74		62.5	63.5
52.9 < c ≤ 56.5	M6×79	63.2	64.2	M8×79		66.0	67.0
56.5 < c ≤ 60.1	M6×84	66.8	67.8	M8×84		69.5	70.5

S ロッドネジ T溝がない場合に使用します。

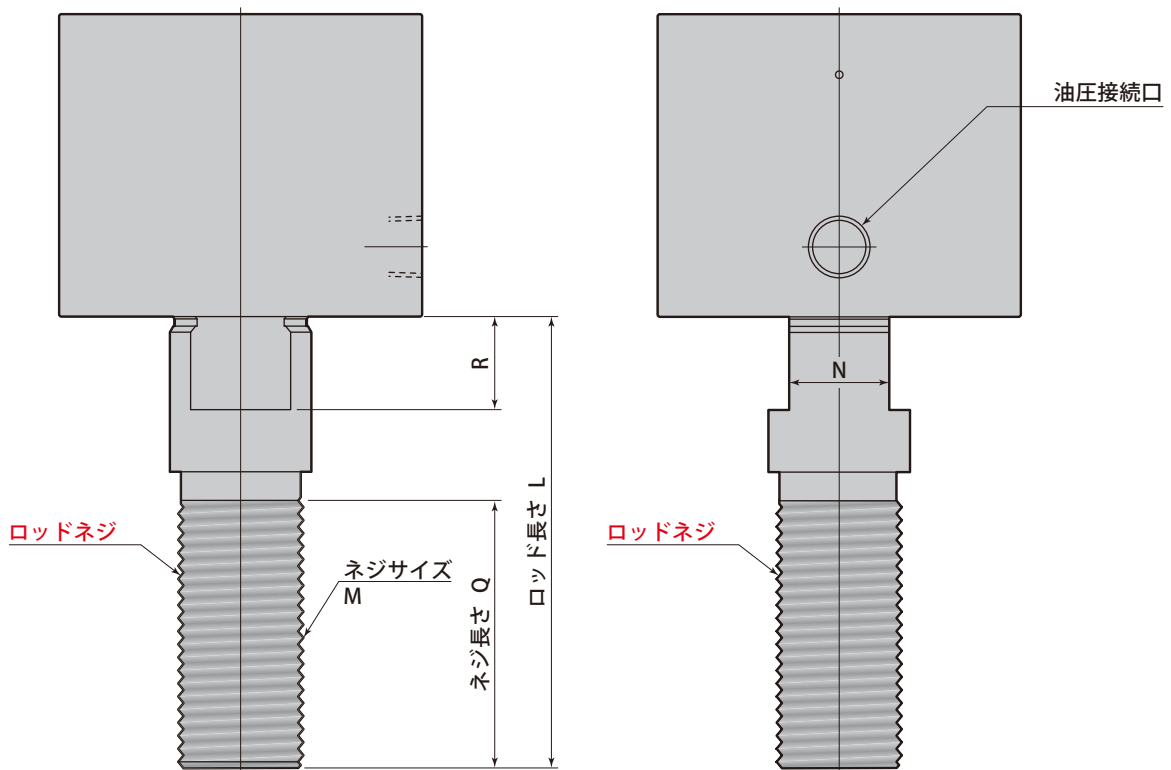
型式表示

TXA 063 - S

● クランプ力

TXA010 TXA020 TXA040

TXA063 TXA100 TXA160



● 本図は、アンクランプ位置です。

型 式	TXA010-S	TXA020-S	TXA040-S	TXA063-S	TXA100-S	TXA160-S
ネジサイズ M	M12 × 1.75	M16 × 2	M22 × 2.5	M27 × 3	M36 × 4	M45 × 4.5
二面幅 N	10	11.5	18.5	21.5	29.5	35.5

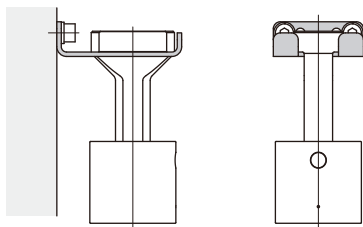
● ネジ長さ Q、ロッド長さ L を指示してください。

● ネジ長さ Q、ロッド長さ L により二面幅高さ R が異なります。

型 式	TXA010-S	TXA020-S	TXA040-S	TXA063-S	TXA100-S	TXA160-S
二面幅高さ R () 内は L-Q 範囲	10 (10 < L-Q ≤ 20)				-	
	20 (20 < L-Q)				-	
	-				15 (15 < L-Q ≤ 25)	
	-				25 (25 < L-Q)	

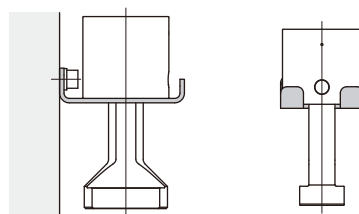
TXA 仮置き用のフックです。

FX A 上型 クランプフック →42 ページ



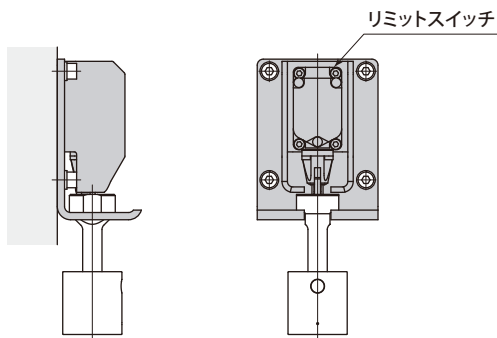
※TXA□Wでは使用できません。

FX A 下型 クランプフック →42 ページ



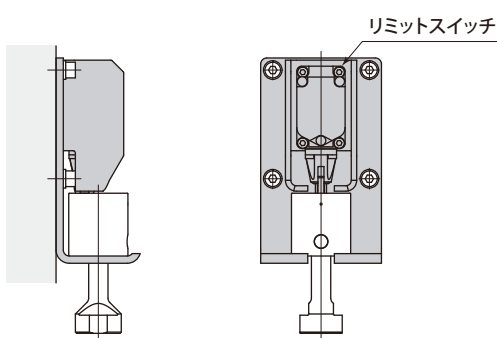
※TXA□Eでは使用できません。

FX B 上型 クランプフック (LS付) →43 ページ



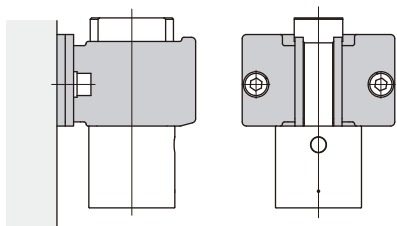
※TXA□Wでは使用できません。

FX C 下型 クランプフック (LS付) →44 ページ



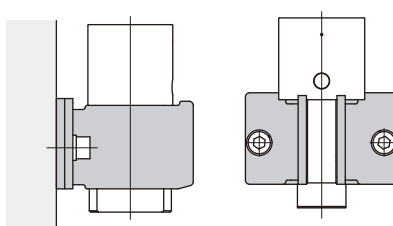
※TXA□E、TXA-X□、TXA□Wでは使用できません。

FX D 上型 クランプフック (ダミープレート付) →45 ページ



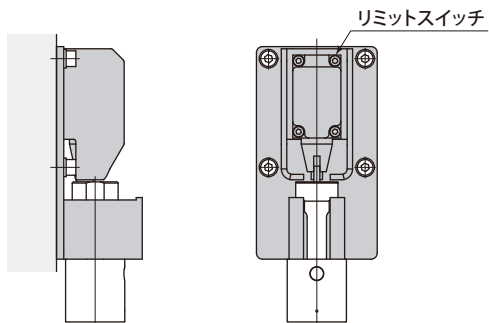
※TXA□Wでは使用できません。

FX D 下型 クランプフック (ダミープレート付) →45 ページ



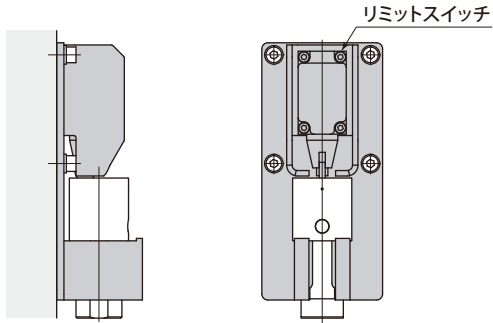
※TXA□Wでは使用できません。

FX E 上型 クランプフック (LS・ダミープレート付) →46 ページ



※TXA□Wでは使用できません。

FX F 下型 クランプフック (LS・ダミープレート付) →47 ページ



※TXA□E、TXA-X□、TXA□Wでは使用できません。

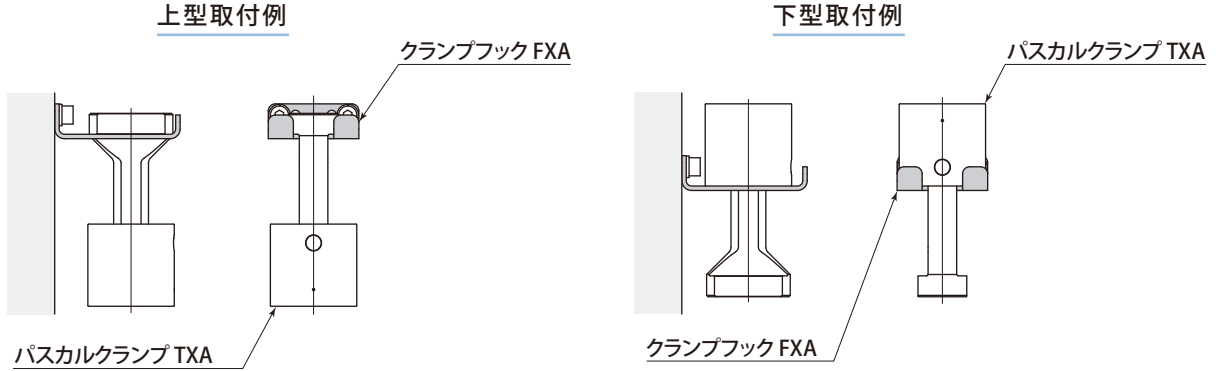
※別途、お問合せください。

型式表示

FX **A** **01** - **18**

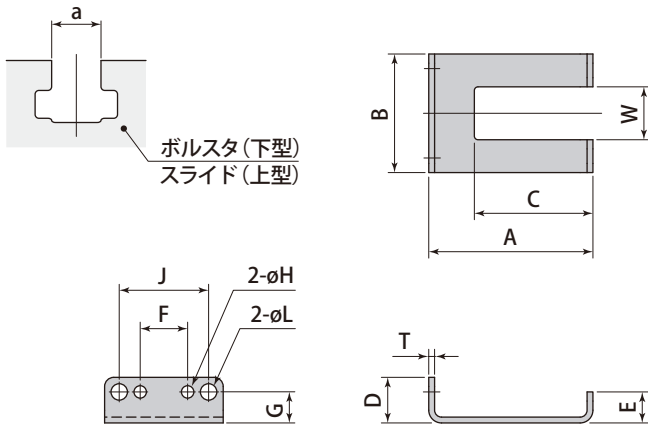
- 1 フックサイズ
- 2 W寸法 (mm)

- 1 フックサイズ
FXA01 FXA02 FXA03
- 2 W寸法 (mm)
下表を参照してください。



- 上型と下型のフックの形状は同じです。
- クランプをクランプフックに仮置きした状態でプレスを稼働させないでください。

T溝寸法



- 取付ボルトは付属しません。必要な場合は、別売の取付ボルト型式で発注してください。

øH 取付ボルト

フック型式	参考仕様	取付ボルト型式 (別売)
FXA01	2-M5 長さ 12	FXA-A05
FXA02	2-M6 長さ 14	FXA-A06

øL 取付ボルト

フック型式	参考仕様	取付ボルト型式 (別売)
FXA01	2-M6 長さ 14	FXA-A06
FXA02	2-M8 長さ 16	FXA-A08
FXA03	2-M8 長さ 16	FXA-A08

クランプ型式	TXA010				TXA020 / TXA040					TXA063 / TXA100				TXA160					
T溝 a	mm	14以下	15~18	19~22	23~28	14以下	15~18	19~22	23~28	29~34	22以下	23~28	29~34	35~40	28以下	29~34	35~40	41~46	
クランプフック型式		FXA 01-14	FXA 01-18	FXA 01-22	FXA 01-28	FXA 02-14	FXA 02-18	FXA 02-22	FXA 02-28	FXA 02-34	FXA 03-22	FXA 03-28	FXA 03-34	FXA 03-40	FXA 04-28	FXA 04-34	FXA 04-40	FXA 04-46	
W	mm	14	18	22	28	14	18	22	28	34	22	28	34	40	28	34	40	46	
A	mm		65				90					120				155			
B	mm		50				65					75				100			
C	mm		50				65					90				110			
D	mm		25				25					25				60			
E	mm		12				17					17				24			
G	mm		17				17					17				45			
T	mm		2.3				3.2					3.2				4.5			
F	mm		17				26					-				-			
øH	mm		5.5				6.8					-				-			
J	mm		35				49					49				80			
øL	mm		6.8				9					9				11			
質量	kg		0.1				0.2					0.3				0.7			

型式表示

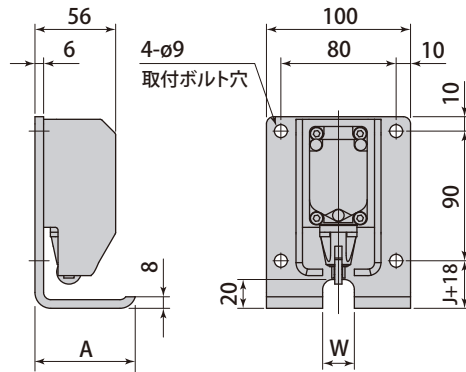
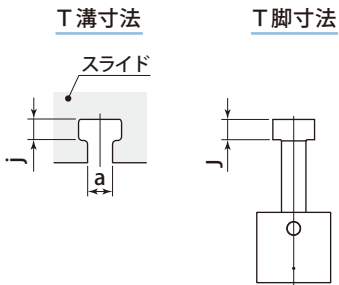
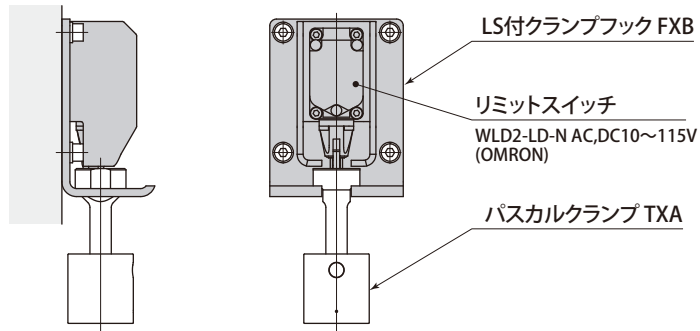
FX **B** **01** - **18** - **11**

- 1 フックサイズ
- 2 W寸法 (mm)
- 3 J寸法 (mm)

- 1 フックサイズ
FXB01 FXB02 FXB03
FXB04 FXB05
- 2 W寸法 (mm)
下表を参照してください。
- 3 J寸法 (mm)

取付例

● クランプをクランプフックに仮置きした状態でプレスを稼働させないでください。



● 取付ボルトは付属しません。必要な場合は、別売の取付ボルト型式で発注してください。

取付ボルト

フック型式	参考仕様	取付ボルト型式 (別売)
FXB01	4-M8 長さ 16	FXB-A08
FXB02		
FXB03		
FXB04		
FXB05		

クランプ型式	TXA010					TXA020				
T溝 a mm	14以下	15~18	19~22	23~28		14以下	15~18	19~22	23~28	29~34
クランプフック型式	FXB01-14	FXB01-18	FXB01-22	FXB01-28		FXB02-14	FXB02-18	FXB02-22	FXB02-28	FXB02-34
W mm	14	18	22	28		14	18	22	28	34
A mm	55					70				
概算質量 (参考J寸法) kg	1.6 (J=11)					1.6 (J=15)				

クランプ型式	TXA040					TXA063				TXA100			
T溝 a mm	14以下	15~18	19~22	23~28	29~34	22以下	23~28	29~34	35~40	22以下	23~28	29~34	35~40
クランプフック型式	FXB03-14	FXB03-18	FXB03-22	FXB03-28	FXB03-34	FXB04-22	FXB04-28	FXB04-34	FXB04-40	FXB05-22	FXB05-28	FXB05-34	FXB05-40
W mm	14	18	22	28	34	22	28	34	40	22	28	34	40
A mm	90					95				110			
概算質量 (参考J寸法) kg	1.7 (J=17)					1.7 (J=19)				1.8 (J=19)			

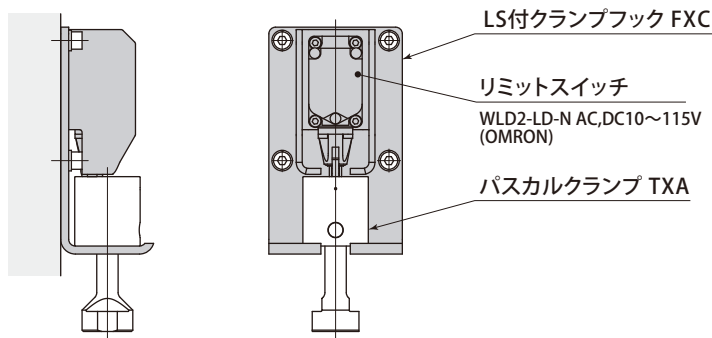
型式表示

FX C 01 - 18

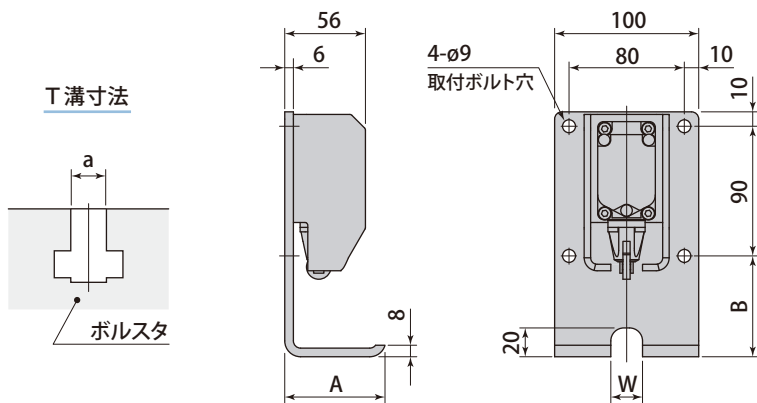
- 1 フックサイズ
- 2 W寸法 (mm)

- 1 フックサイズ
FXC01 FXC02 FXC03
FXC04 FXC05
- 2 W寸法 (mm)
下表を参照してください。

取付例



● クランプをクランプフックに仮置きした状態でプレスを稼動させないでください。



● 取付ボルトは付属しません。必要な場合は、別売の取付ボルト型式で発注してください。

取付ボルト

フック型式	参考仕様	取付ボルト型式 (別売)
FXC01	4-M8 長さ 16	FXC-A08
FXC02		
FXC03		
FXC04		
FXC05		

クランプ型式	TXA010					TXA020				
T溝 a mm	14以下	15~18	19~22	23~28		14以下	15~18	19~22	23~28	29~34
クランプフック型式	FXC01-14	FXC01-18	FXC01-22	FXC01-28		FXC02-14	FXC02-18	FXC02-22	FXC02-28	FXC02-34
W mm	14	18	22	28		14	18	22	28	34
A mm	55					70				
G mm	55					70				
質量 kg	1.7					1.8				

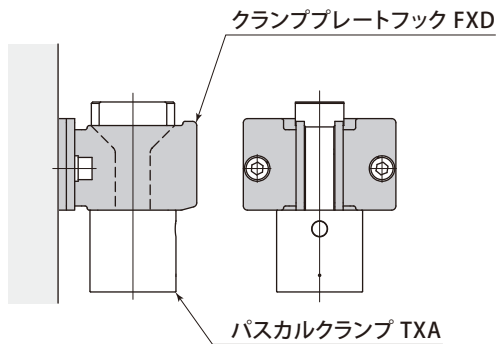
クランプ型式	TXA040					TXA063				TXA100			
T溝 a mm	14以下	15~18	19~22	23~28	29~34	22以下	23~28	29~34	35~40	22以下	23~28	29~34	35~40
クランプフック型式	FXC03-14	FXC03-18	FXC03-22	FXC03-28	FXC03-34	FXC04-22	FXC04-28	FXC04-34	FXC04-40	FXC05-22	FXC05-28	FXC05-34	FXC05-40
W mm	14	18	22	28	34	22	28	34	40	22	28	34	40
A mm	90					110				130			
G mm	77					83				89			
質量 kg	1.9					2.0				2.1			

型式表示

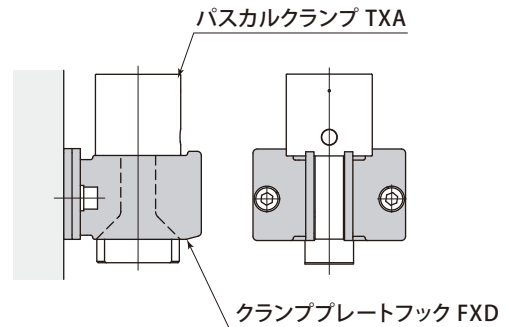
FX **D** **01** - **18** - **38**

- 1 フックサイズ
 - FXD01 FXD02 FXD03
- 2 W寸法 (mm)
 - 下表を参照してください。
- 3 d+h 寸法 (mm)

上型取付例

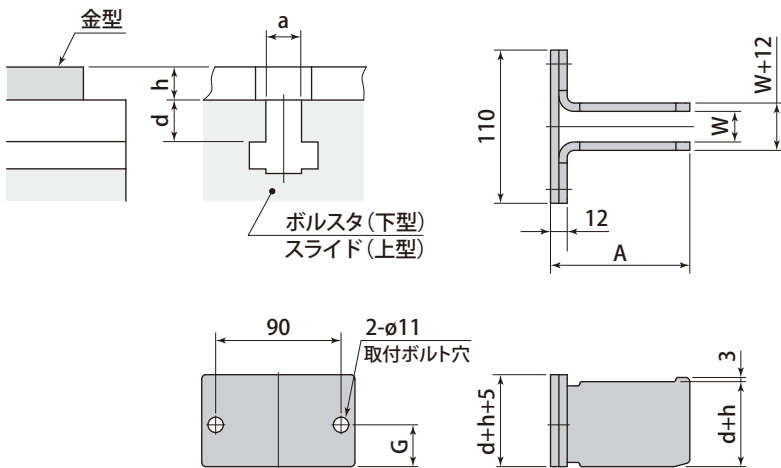


下型取付例



- 上型と下型のフックの形状は同じです。
- 使用しないクランプを機外で固定するクランププレートがついています。

T溝寸法



- 取付ボルトは付属しません。必要な場合は、別売の取付ボルト型式で発注してください。

取付ボルト

フック型式	参考仕様	取付ボルト型式 (別売)
FXD01	2-M10 長さ 30	FXD-A10
FXD02		
FXD03		

クランプ型式	TXA010				TXA020 / TXA040					TXA063 / TXA100				
	T溝 a	mm	14以下	15~18	19~22	23~28	14以下	15~18	19~22	23~28	29~34	22 以下	23 ~ 28	29 ~ 34
クランプフック型式		FXD01-14	FXD01-18	FXD01-22	FXD01-28	FXD02-14	FXD02-18	FXD02-22	FXD02-28	FXD02-34	FXD03-22	FXD03-28	FXD03-34	FXD03-40
W	mm	14	18	22	28	14	18	22	28	34	22	28	34	40
A	mm	60				100					125			
G	mm	22				30					30			
概算質量	kg	0.6				1.1					1.6			
(参考 d+h 寸法)	mm	(d+h=38)				(d+h=61)					(d+h=83)			

型式表示

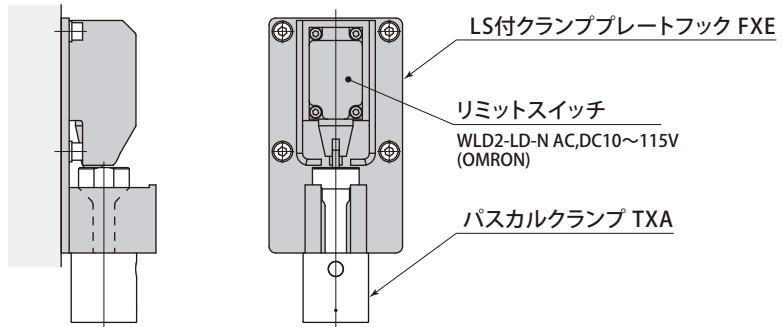
FX **E** **01** - **18** - **38** - **11**

- 1 フックサイズ
- 2 W寸法 (mm)
- 3 d+h 寸法 (mm)
- 4 J 寸法 (mm)

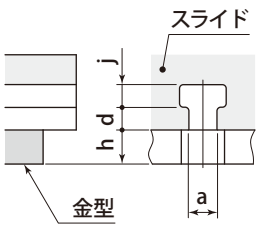
- 1 フックサイズ
FXE01 FXE02 FXE03
FXE04 FXE05
- 2 W寸法 (mm)
下表を参照してください。
- 3 d+h 寸法 (mm)
T溝寸法を参照してください。
- 4 J 寸法 (mm)

取付例

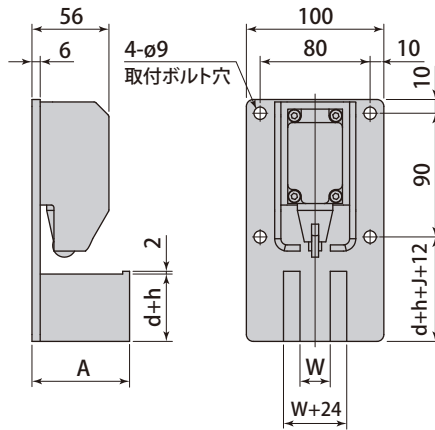
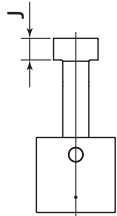
● 使用しないクランプを機外で固定するクランププレートがついています。



T溝寸法



T脚寸法



● 取付ボルトは付属しません。必要な場合は、別売の取付ボルト型式で発注してください。

取付ボルト

フック型式	参考仕様	取付ボルト型式 (別売)
FXE01	4-M8 長さ 16	FXE-A08
FXE02		
FXE03		
FXE04		
FXE05		

クランプ型式	TXA010					TXA020				
T溝 a mm	14以下	15~18	19~22	23~28		14以下	15~18	19~22	23~28	29~34
クランプフック型式	FXE01-14	FXE01-18	FXE01-22	FXE01-28		FXE02-14	FXE02-18	FXE02-22	FXE02-28	FXE02-34
W mm	14	18	22	28		14	18	22	28	34
A mm	56					71				
概算質量 (参考 d, h, J 寸法) kg	1.9 (d+h=38, J=11)					2.2 (d+h=49, J=15)				

クランプ型式	TXA040					TXA063				TXA100			
T溝 a mm	14以下	15~18	19~22	23~28	29~34	22以下	23~28	29~34	35~40	22以下	23~28	29~34	35~40
クランプフック型式	FXE03-14	FXE03-18	FXE03-22	FXE03-28	FXE03-34	FXE04-22	FXE04-28	FXE04-34	FXE04-40	FXE05-22	FXE05-28	FXE05-34	FXE05-40
W mm	14	18	22	28	34	22	28	34	40	22	28	34	40
A mm	91					106				131			
概算質量 (参考 d, h, J 寸法) kg	2.7 (d+h=61, J=17)					3.2 (d+h=73, J=19)				3.8 (d+h=83, J=19)			

型式表示

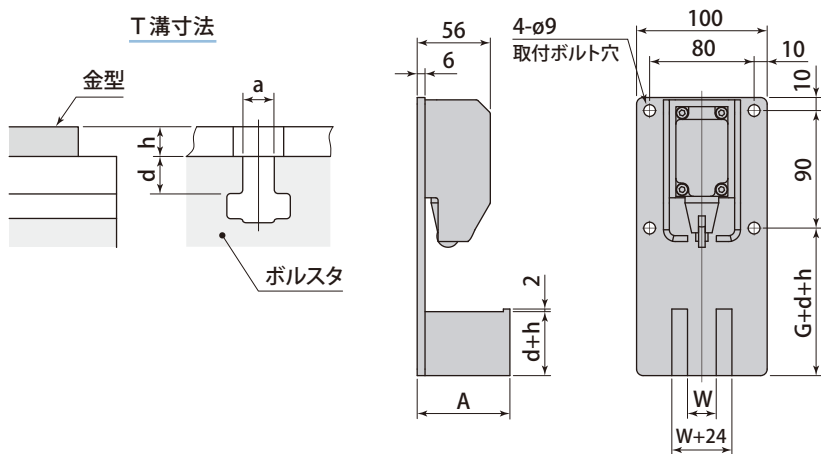
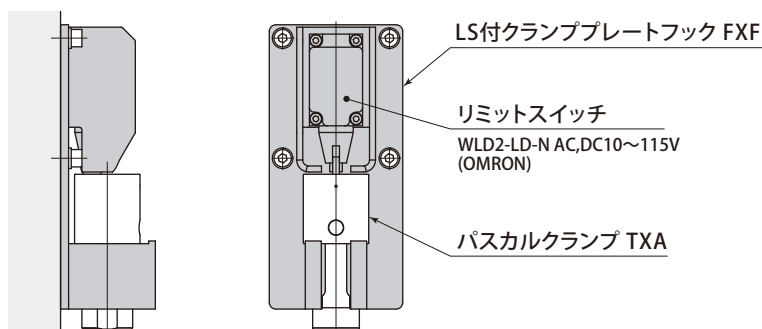
FX **F** **01** - **18** - **38**

- 1 フックサイズ
- 2 W寸法 (mm)
- 3 d+h 寸法 (mm)

- 1 フックサイズ
FXF01 FXF02 FXF03
FXF04 FXF05
- 2 W寸法 (mm)
下表を参照してください。
- 3 d+h 寸法 (mm)

取付例

● 使用しないクランプを機外で固定するクランププレートがついています。



● 取付ボルトは付属しません。必要な場合は、別売の取付ボルト型式で発注してください。

取付ボルト

フック型式	参考仕様	取付ボルト型式 (別売)
FXF01	4-M8 長さ 16	FXF-A08
FXF02		
FXF03		
FXF04		
FXF05		

クランプ型式	TXA010				TXA020					
T溝 a	mm	14以下	15~18	19~22	23~28	14以下	15~18	19~22	23~28	29~34
クランプフック型式		FXF01-14	FXF01-18	FXF01-22	FXF01-28	FXF02-14	FXF02-18	FXF02-22	FXF02-28	FXF02-34
W	mm	14	18	22	28	14	18	22	28	34
A	mm	56				71				
G	mm	49				64				
概算質量 (参考 d+h 寸法)	kg	2.1 (d+h=38)				2.4 (d+h=49)				

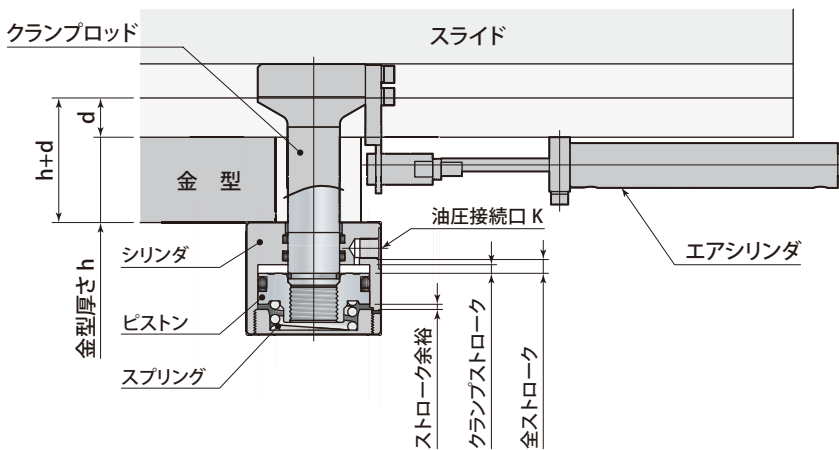
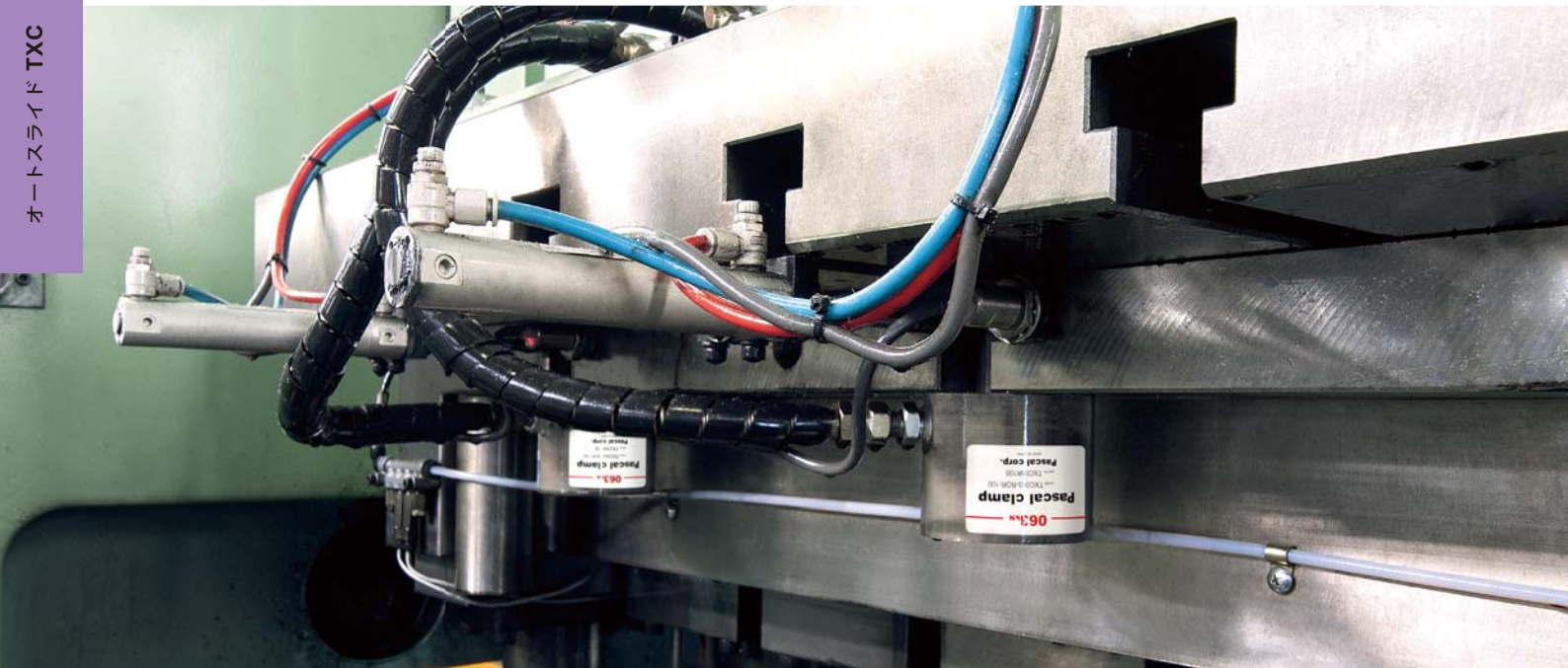
クランプ型式	TXA040					TXA063				TXA100				
T溝 a	mm	14以下	15~18	19~22	23~28	29~34	22以下	23~28	29~34	35~40	22以下	23~28	29~34	35~40
クランプフック型式		FXF03-14	FXF03-18	FXF03-22	FXF03-28	FXF03-34	FXF04-22	FXF04-28	FXF04-34	FXF04-40	FXF05-22	FXF05-28	FXF05-34	FXF05-40
W	mm	14	18	22	28	34	22	28	34	40	22	28	34	40
A	mm	91					106				131			
G	mm	71					77				83			
概算質量 (参考 d+h 寸法)	kg	2.9 (d+h=61)					3.4 (d+h=73)				4.0 (d+h=83)			

Pascal clamp model TXC

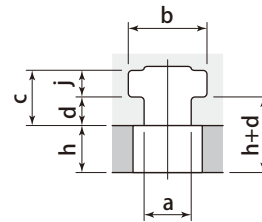
パスカルクランプ オートスライド



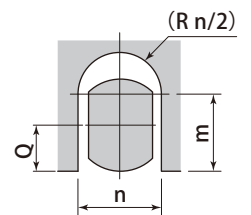
T溝をエアシリンダでオートスライドさせるクランプです。金型交換時間がさらに短縮できます。



T溝寸法・金型厚さ寸法



金型Uカット寸法



仕様

型式	TXC020	TXC040	TXC063	TXC100	
クランプ力 (油圧力24.5MPa時)	kN	19.6	39.2	61.7	98
保証耐圧力	MPa		36.7		
全ストローク	mm		8		
クランプストローク	mm		5		
ストローク余裕	mm		3		
シリンダ容量 (全ストローク時)	cm ³	6.5	13	21	32
使用周囲温度	°C		0 ~ 70 (標準)		
概算質量	kg	2	3	4	6
a 寸法範囲	mm	18 ~ 28	22 ~ 32		28 ~ 36
最小 h	mm		30		40
最大 h+d	mm	80	90	100	110
d 公差	mm		± 0.2		
j 公差	mm		0 ~ +1		
h 公差	mm		± 0.3		
最小 m	mm	15	40	45	57
n 寸法範囲	mm	22 ~ 30	22 ~ 35	22 ~ 40	28 ~ 50

- 使用油圧 : 24.5MPa ● 質量は、クランプロッド寸法とスライドストロークにより変わります。
- T溝・金型厚さ寸法 a, b, d, j, h を指示してください。新設機の d, j, h 寸法は、上表の寸法公差で加工してください。既設機の d, j, h 寸法は、0.1mm単位まで指示してください。
- 最大 h+d 寸法より大きい場合は、ロングクランプロッド→56 ページ となります。 ● クランプ待機中はプレスを停止してください。

型式表示

TXC **040** R **0** L - **075**

- 1 クランプ力
- 2 近接スイッチ
- 3 金型検知 近接スイッチ 取付位置
- 4 スライドストローク (mm) ※3桁で表記

- 1 クランプ力
TXC020 : 19.6kN
TXC040 : 39.2kN
TXC063 : 61.7kN
TXC100 : 98kN

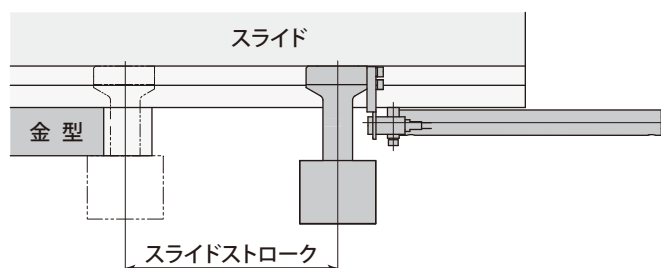
2 近接スイッチ

近接スイッチ記号	0	1	2	3
仕様	DC24V 2線式	DC24V 3線式 (NPN)	AC100V 2線式	DC24V 3線式 (PNP)
型式	E2E-X7D1-N	E2E-X5E1	E2E-X5Y1	E2E-X5F1
メーカー名	OMRON			
リード線	5m			

3 金型検知 近接スイッチ 取付位置



4 スライドストローク

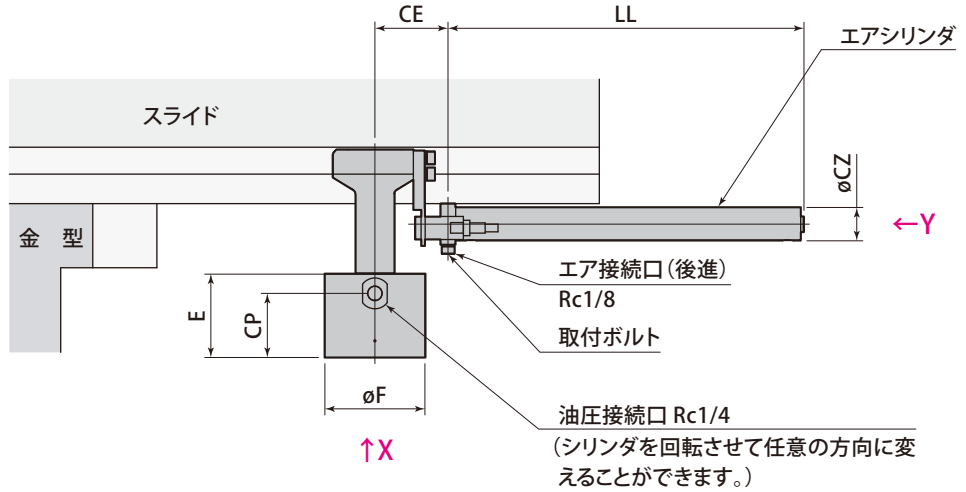


型式	TXC020R	TXC040R	TXC063R	TXC100R
スライドストローク ※	mm	50, 75, 100, 125, 150, 200	75, 100, 125, 150, 200	100, 125, 150, 200
エアシリンダ駆動エア圧力	MPa	0.39 ~ 0.54		
スライド速度	mm/s	30 ~ 100 (スピードコントローラで調整のこと)		
エアシリンダ型式		CG1BN20-□		CG1BN32-□
エアシリンダメーカー		SMC		

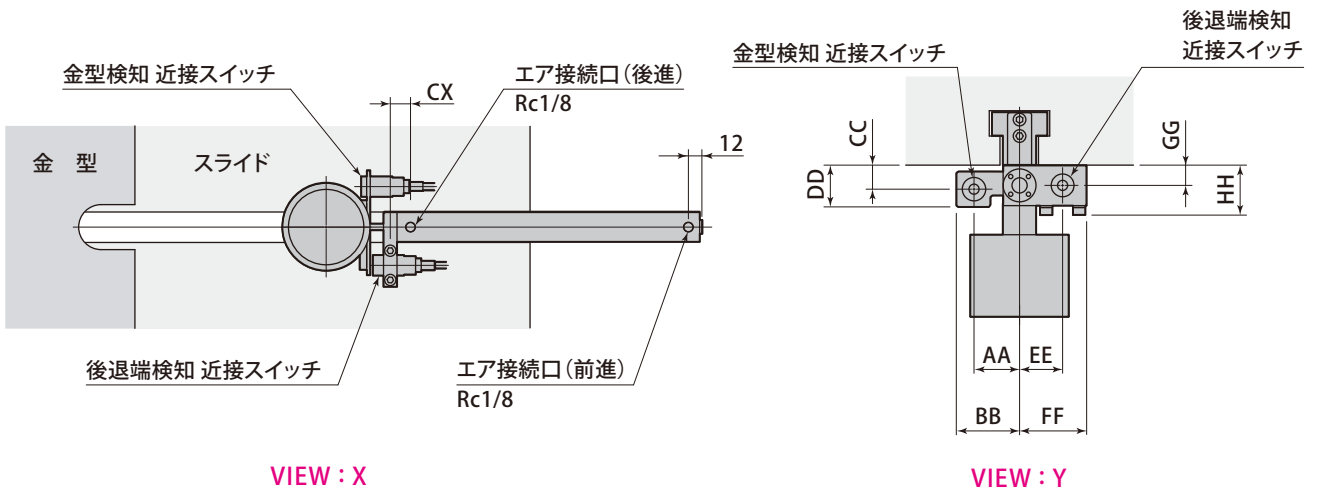
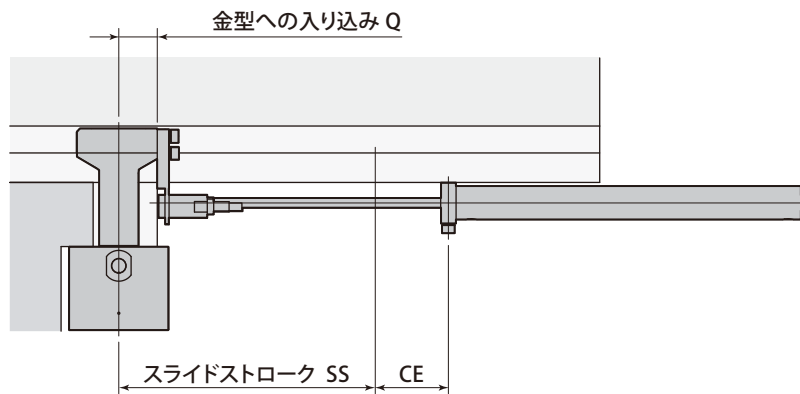
● スライドストローク詳細は → 54 ページ を参照してください。

※ 記載のないスライドストロークは、お問合せください。

アンクランプ



クランプ



VIEW: X

VIEW: Y

● 本図は、近接スイッチ取付位置 **L** です。

外形寸法

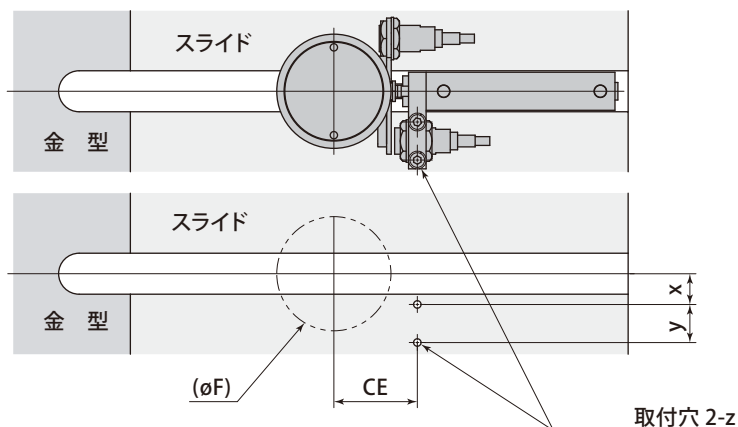
型 式	mm			
	TXC020R	TXC040R	TXC063R	TXC100R
φCZ	26	26	26	38
φF	49	62	78	98
CP	40	45.5	50	55
E	52	59	65	71
CE	42	54	57	64
CX	18	18	18	20
Q	15	27	30	37
HH	39.5	39.5	39.5	54
GG	16	16	16	22
CC	19	19	19	20
EE	34	34	34	39.5
AA	36	36	36	43
FF	53	53	53	54
BB	50.5	50.5	50.5	57.5
DD	33	33	33	34
取付ボルト	4-M6 長さ 40	4-M6 長さ 40	4-M6 長さ 40	4-M8 長さ 55

スライドストローク 50 75 100 125 150 200 mm

スライドストローク SS	mm			
	TXC020R	TXC040R	TXC063R	TXC100R
	全 長 LL			
50	127	—	—	—
75	152	152	—	—
100	177	177	177	181
125	202	202	202	206
150	227	227	227	231
200	277	277	277	281

取付加工図

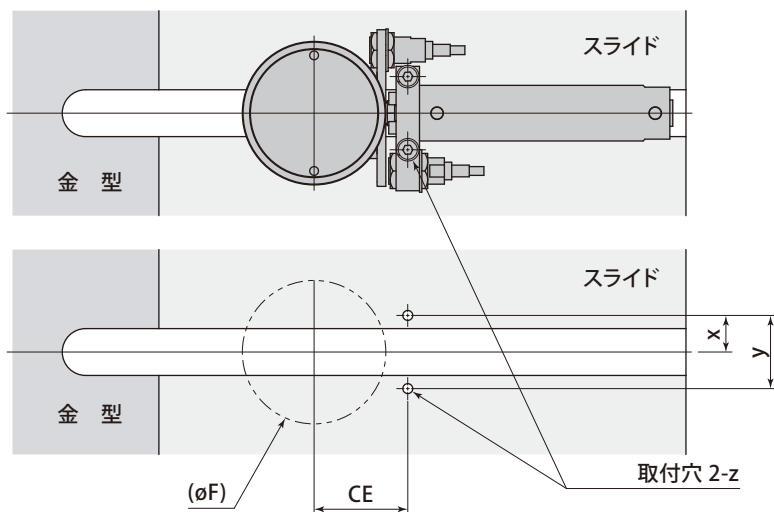
TXC020R TXC040R TXC063R



● 上図は、近接スイッチ取付位置 **L** です。

TXC100R

TXC100R□L-□とTXC100R□R-□は、取付穴の位置が同じです。



mm

型 式	TXC020R	TXC040R	TXC063R	TXC100R
øF	49	62	78	98
CE	42	54	57	64
x	21	21	21	25
y	26	26	26	50
z	M6 深さ 12	M6 深さ 12	M6 深さ 12	M8 深さ 16

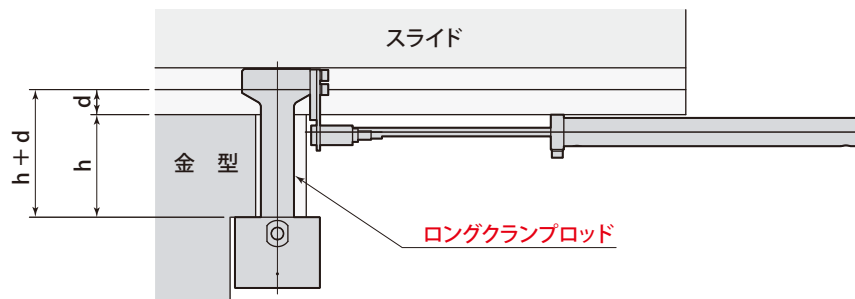
H ロングクランプロッド 金型厚さが標準より厚い場合に使用します。

型式表示

TXC **040** R **0** L - **075** - **H**

- 1 クランプ力
- 2 近接スイッチ
- 3 金型検知 近接スイッチ 取付位置
- 4 スライドストローク (mm) ※3桁で表記

1 2 3 4 については、→ 52 ページを参照ください。



型 式	TXC020R	TXC040R	TXC063R	TXC100R
h+d	h+d > 80	h+d > 90	h+d > 100	h+d > 110

mm

V 高温仕様 金型やその周囲が高温の場合に使用します。

型式表示

TXC **040** R **0** L - **075** - **V**

- 1 クランプ力
- 2 近接スイッチ
- 3 金型検知 近接スイッチ 取付位置
- 4 スライドストローク (mm) ※3桁で表記

1 2 3 4 については、→ 52 ページを参照ください。

● 高温仕様の使用周囲温度は5～120℃です。

Pascal clamp model TXE

スライド下面の全面が活用できるオートスライド クランプ

パスカルクランプ オートスライド TXE



スライド下面の**全面**が活用できるオートスライド クランプです。

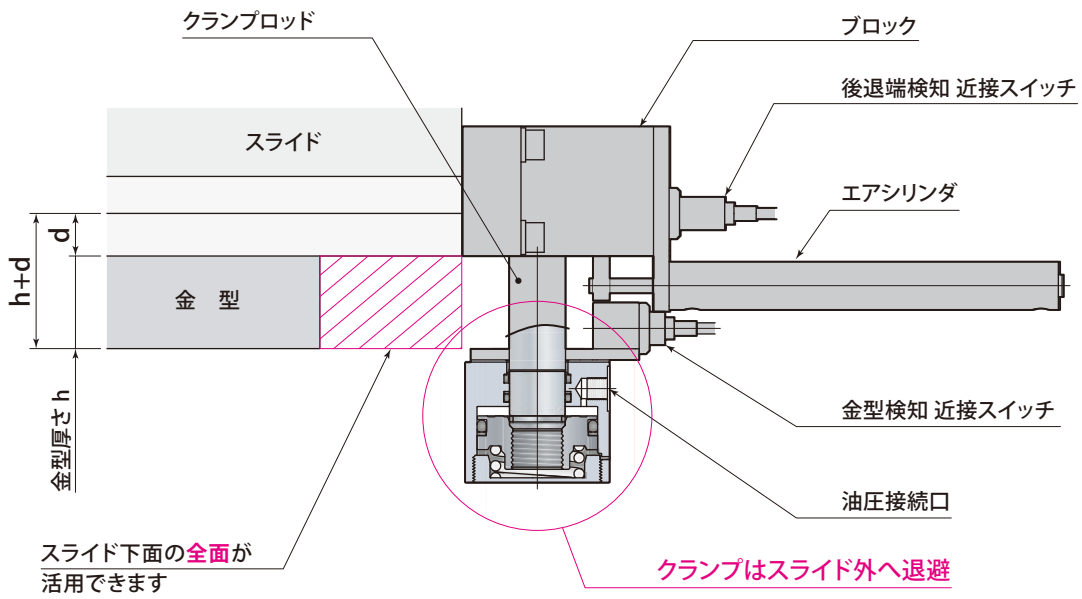


仕 様

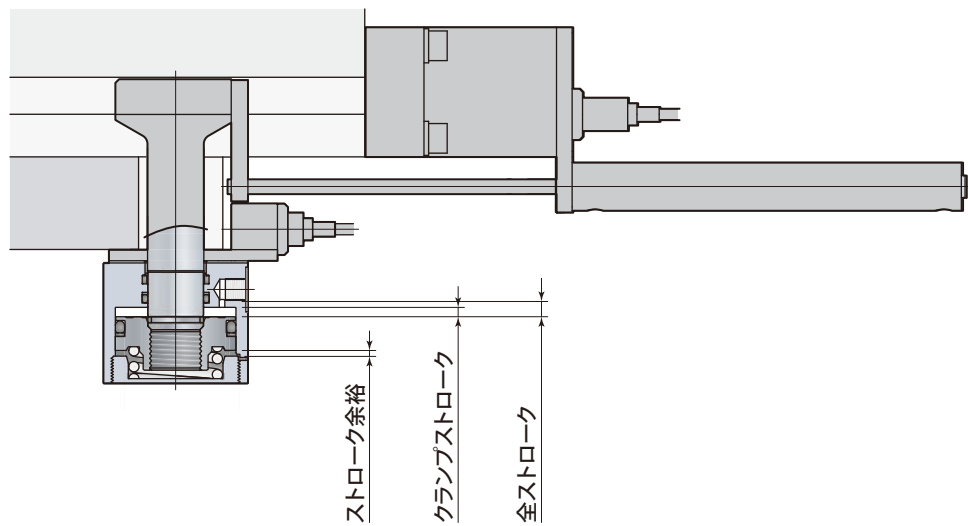
型 式		TXE020	TXE040	TXE063	TXE100
クランプ力 (油圧力24.5MPa時)	kN	19.6	39.2	61.7	98
保証耐圧力	MPa	36.7			
全ストローク	mm	8			
クランプストローク	mm	5			
ストローク余裕	mm	3			
シリンダ容量 (全ストローク時)	cm ³	6.5	13	21	32
使用周囲温度	°C	0 ~ 70 (標準)			
概算質量	kg	4	5	6	9
a 寸法範囲	mm	18 ~ 28	22 ~ 32		28 ~ 36
最小 h	mm	30			40
最大 h+d	mm	80	90	100	110
d 公差	mm	± 0.2			
j 公差	mm	0 ~ +1			
h 公差	mm	± 0.3			
最小 m	mm	15	40	45	57
n 寸法範囲	mm	22 ~ 30	22 ~ 35	22 ~ 40	28 ~ 50

- 使用油圧 : 24.5MPa ● 質量は、クランプロッド寸法とスライドストローク、クランププレートの有無により変わります。
- T溝・金型厚さ寸法 a, b, d, j, h を指示してください。新設機の d, j, h 寸法は、上表の寸法公差で加工してください。既設機の d, j, h 寸法は、0.1mm単位まで指示してください。
- 最大 h+d 寸法より大きい場合は、ロングクランプロッド→72 ページ となります。 ● クランプ待機中はプレスを停止してください。

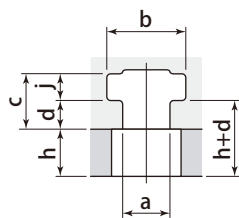
待機クランプ



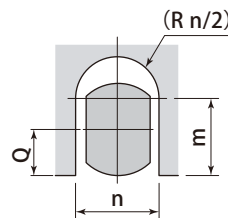
クランプ



T溝寸法・金型厚さ寸法



金型Uカット寸法



型式表示

TXE 063 C 0 L - 090

- 1 クランプ力
- 2 クランププレート
振止めブラケット
- 3 近接スイッチ
- 4 金型検知 近接スイッチ 取付位置
- 5 スライドストローク(mm) ※3桁で表記

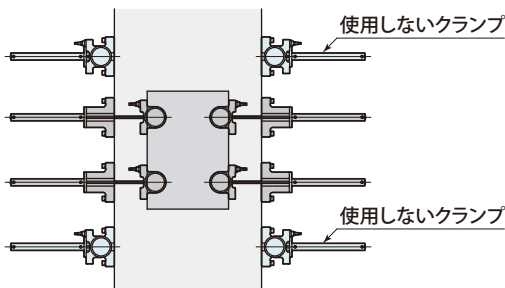
- 1 クランプ力
TXE020 : 19.6kN
TXE040 : 39.2kN
TXE063 : 61.7kN
TXE100 : 98kN

2 クランププレート・振止めブラケット

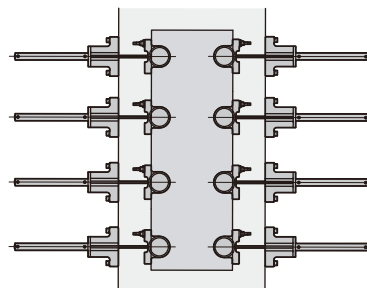
クランププレート・振止めブラケット 記号	B	C	D	E
クランププレート	なし	あり	なし	あり
振止めブラケット	なし	なし	あり	あり

金型ごとに使用するクランプ個数が異なる場合は、クランププレートが必要です。

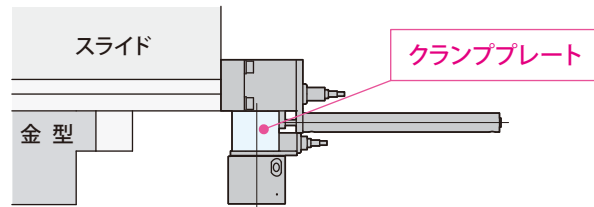
小さな金型をクランプ



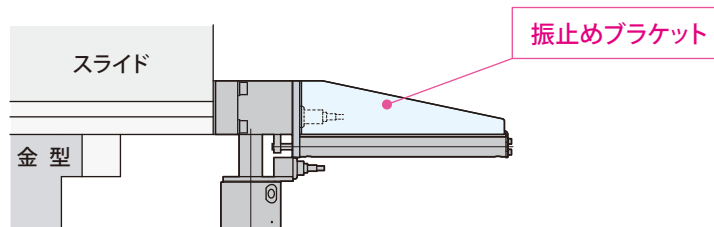
大きな金型をクランプ



- 使用しないクランプをアンクランプ状態で待機させプレスを稼動すると、振動で連結部が破損しますので、クランププレート仕様を選定し、クランプ状態で待機させてください。



スライドストロークが200mmを超える場合、振止めブラケットが必要です。



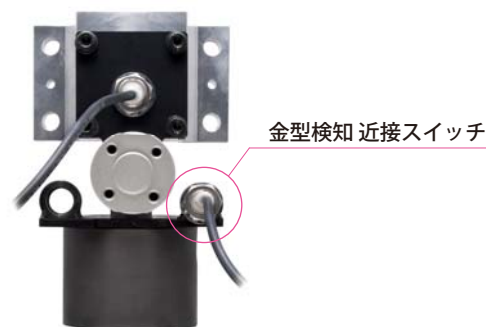
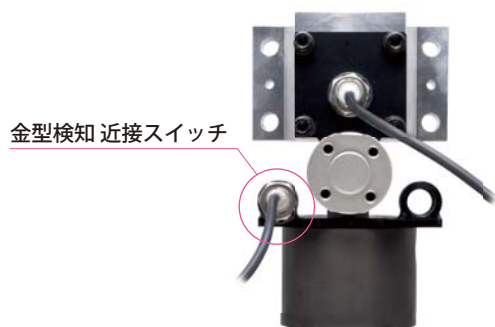
3 近接スイッチ

近接スイッチ記号	0	1	2	3
仕 様	DC24V 2線式	DC24V 3線式(NPN)	AC100V 2線式	DC24V 3線式(PNP)
型 式	E2E-X7D1-N	E2E-X5E1	E2E-X5Y1	E2E-X5F1
メ ー カ 名	OMRON			
リ ー ド 線	5m			

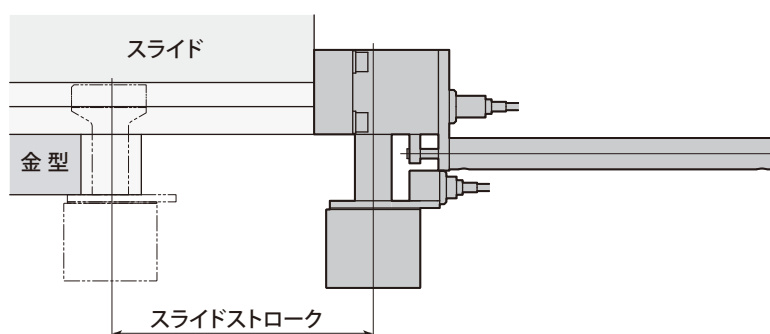
4 金型検知 近接スイッチ 取付位置

L : 左側

R : 右側



5 スライドストローク

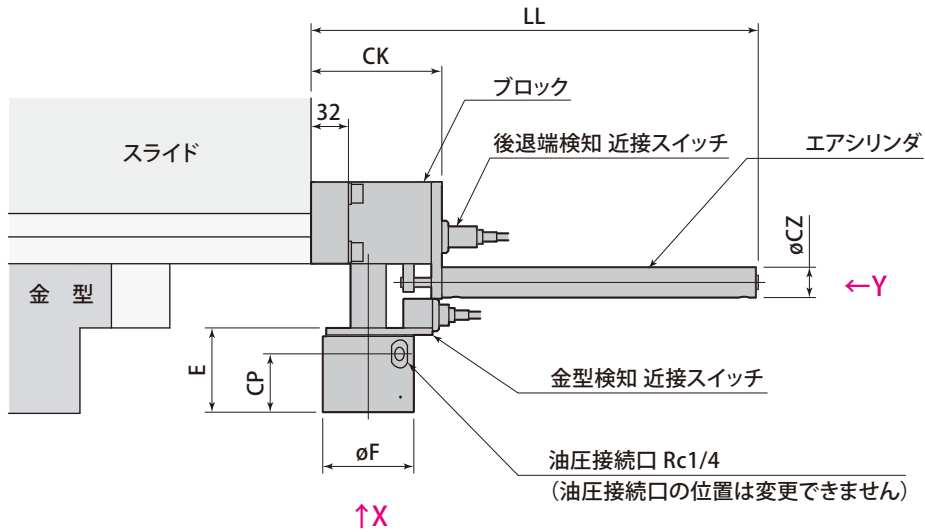


型 式		TXE020	TXE040	TXE063	TXE100
スライドストローク ※	mm	50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	100, 125, 150, 200, 250, 300	100, 125, 150, 200, 250, 300
エアシリンダ駆動エア圧力	MPa	0.39 ~ 0.54			
スライド速度	mm/s	30 ~ 100 (スピードコントローラで調整のこと)			
エアシリンダ型式		CG1BN20-□			CG1BN32-□
エアシリンダメーカー		SMC			

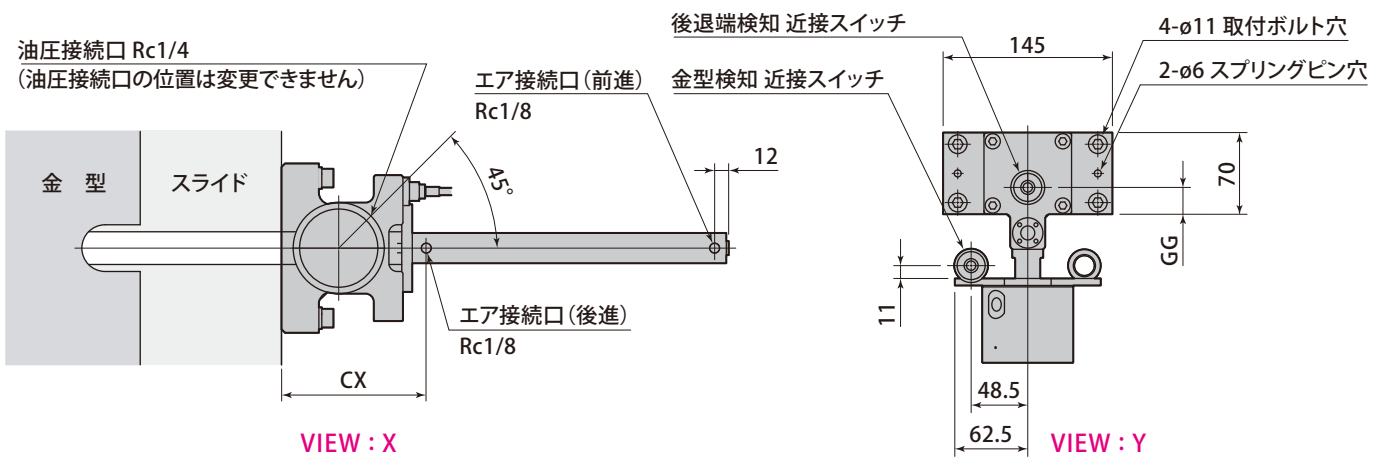
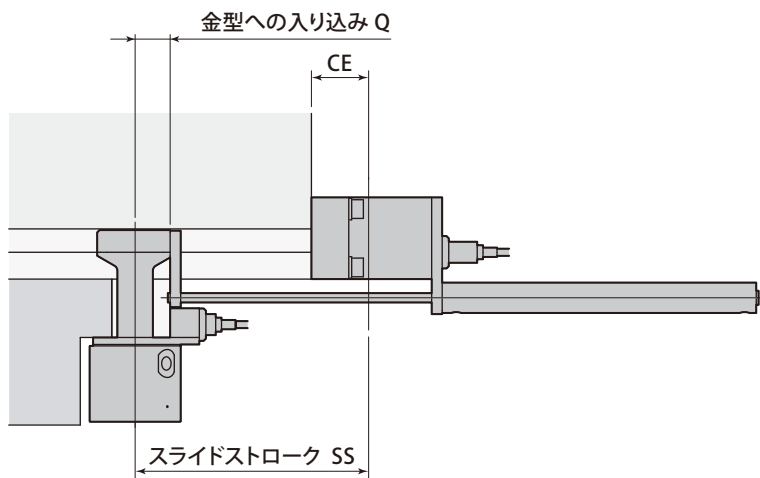
● スライドストローク詳細は→64～70ページを参照してください。

※ 記載のないスライドストロークは、お問合せください。

待機クランプ



クランプ



● 本図は、近接スイッチ取付位置 **L** です。

B クランププレート：なし
振止めブラケット：なし

型式表示

TXE 040 B 0 L - 075

- 1 クランプ力
- 3 近接スイッチ
- 4 金型検知 近接スイッチ 取付位置
- 5 スライドストローク (mm) ※3桁で表記

1 3 4 については、
→ 61～62 ページ を参照してください。

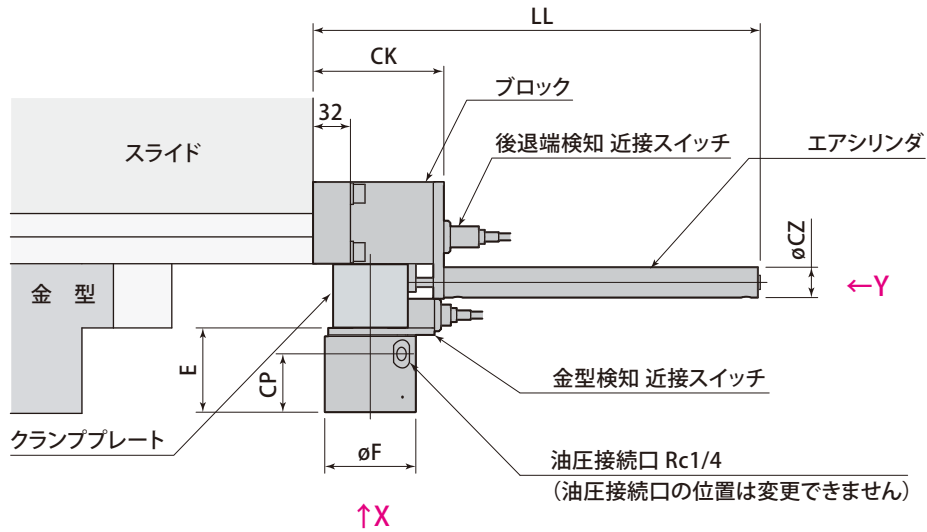
5 スライドストローク 50 75 100 125 150 200 mm

スライドストローク SS	TXE020B	TXE040B	TXE063B	TXE100B
	全 長 LL			
50	203.5	—	—	—
75	228.5	247	—	—
100	253.5	272	283	304
125	278.5	297	308	329
150	303.5	322	333	354
200	353.5	372	383	404

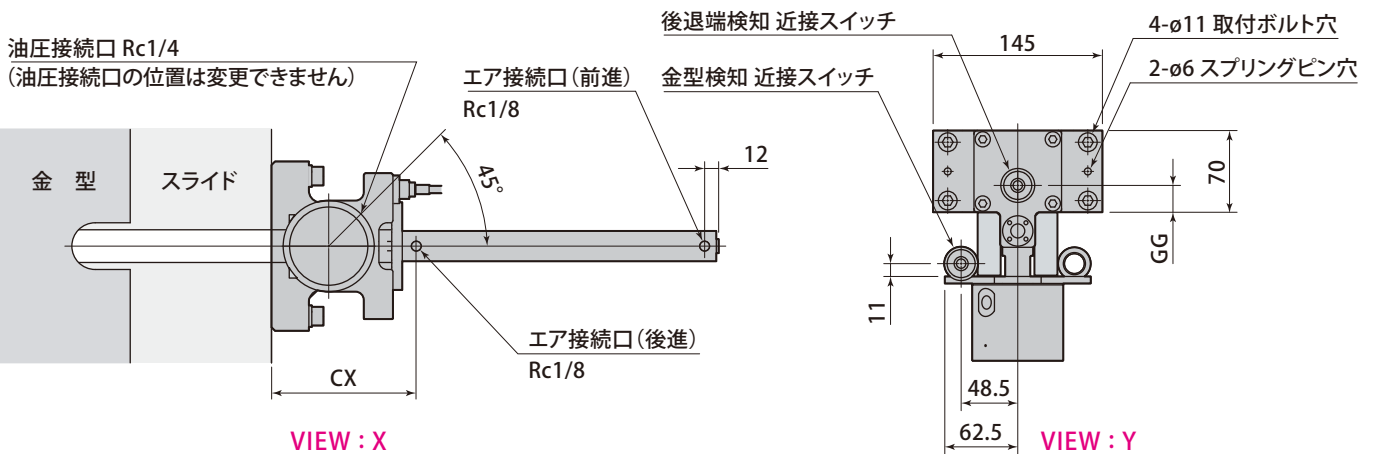
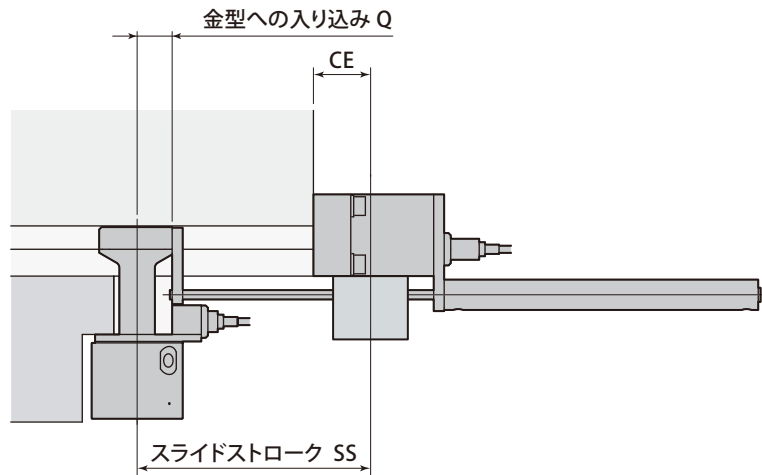
外形寸法

型 式	TXE020B	TXE040B	TXE063B	TXE100B
φCZ	26	26	26	38
φF	49	62	78	98
CP	40	45.5	50	55
E	67	71	75.5	81.5
CK	82.5	101	112	131
CX	94.5	113	124	143
CE	34.5	41	49	59
Q	15	27	30	37
GG	23	23	23	29
取付ボルト	4-M10 長さ 50			
スプリングワッシャ	4-M10			
スプリングピン	2-φ6 長さ 45			

待機クランプ



クランプ



● 本図は、近接スイッチ取付位置 **L** です。

C クランププレート：あり
振止めブラケット：なし

型式表示

TXE **040** **C** **0** **L** - **075**

- 1 クランプ力
- 3 近接スイッチ
- 4 金型検知 近接スイッチ 取付位置
- 5 スライドストローク(mm) ※3桁で表記

1 3 4 については、
→ 61 ~ 62 ページ を参照してください。

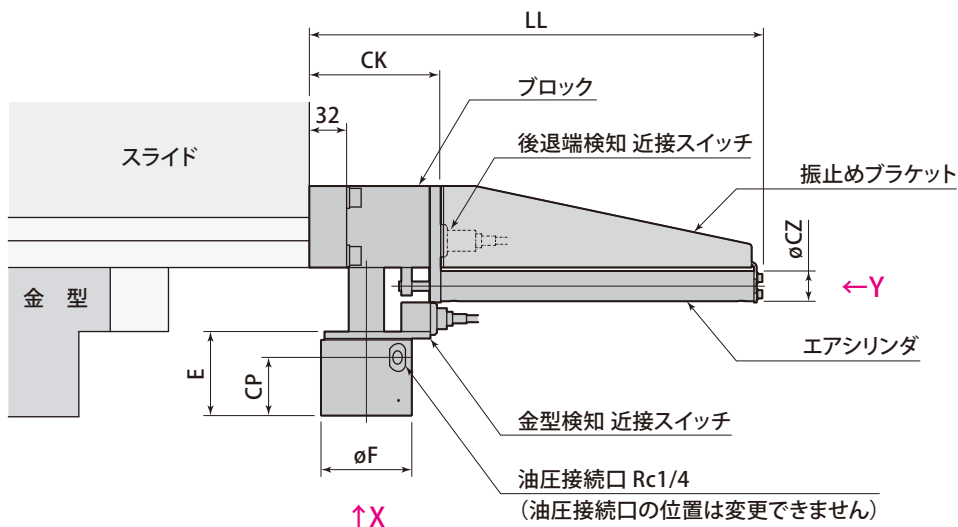
5 スライドストローク 50 75 100 125 150 200 mm

スライドストローク SS	TXE020C	TXE040C	TXE063C	TXE100C
	全 長 LL			
50	203.5	—	—	—
75	228.5	247	—	—
100	253.5	272	283	304
125	278.5	297	308	329
150	303.5	322	333	354
200	353.5	372	383	404

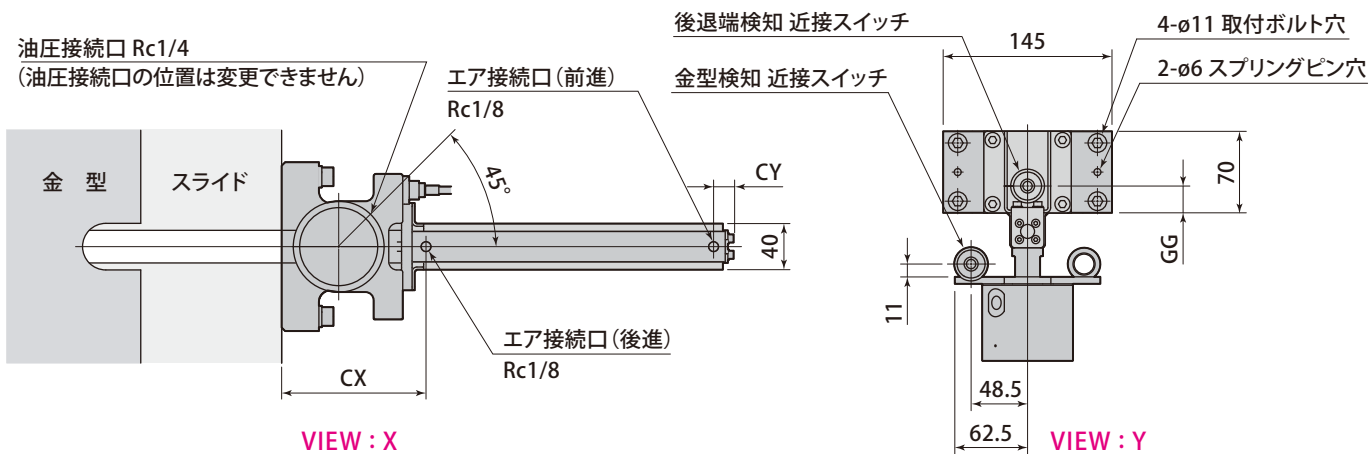
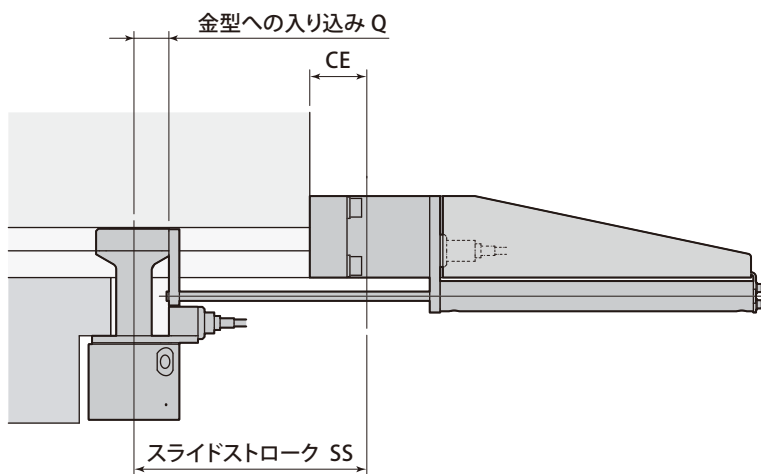
外形寸法

型 式	TXE020C	TXE040C	TXE063C	TXE100C
øCZ	26	26	26	38
øF	49	62	78	98
CP	40	45.5	50	55
E	67	71	75.5	81.5
CK	82.5	101	112	131
CX	94.5	113	124	143
CE	34.5	41	49	59
Q	15	27	30	37
GG	23	23	23	29
取付ボルト	4-M10 長さ 50			
スプリングワッシャ	4-M10			
スプリングピン	2-ø6 長さ 45			

待機クランプ



クランプ



● 本図は、近接スイッチ取付位置 **L** です。

D クランププレート：なし
振止めブラケット：あり

型式表示

TXE **063** **D** **0** **L** - **250**

- 1 クランプ力
- 3 近接スイッチ
- 4 金型検知 近接スイッチ 取付位置
- 5 スライドストローク (mm) ※3桁で表記

1 3 4 については、
→ 61～62 ページ を参照してください。

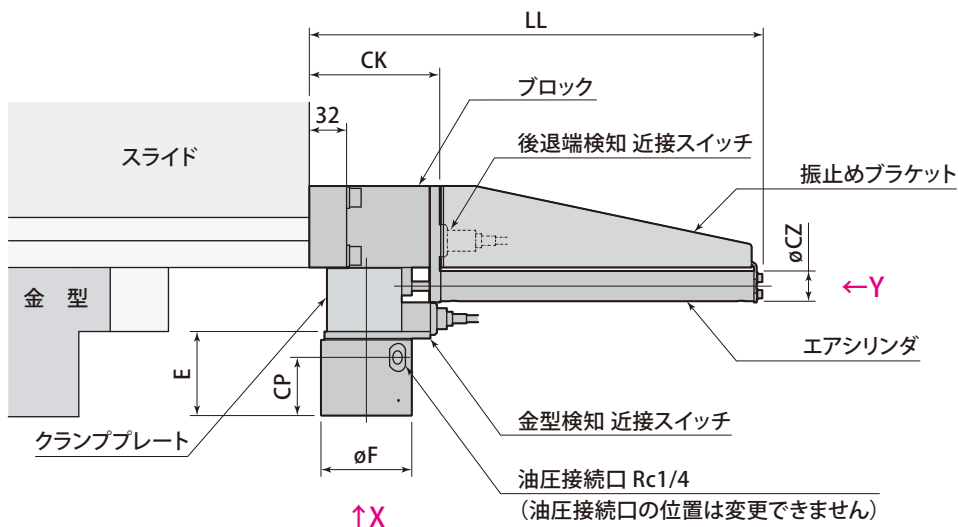
5 スライドストローク 250 300 mm

スライドストローク SS	TXE020D	TXE040D	TXE063D	TXE100D
	全 長 LL			
250	417	435	446	461
300	467	485	496	511

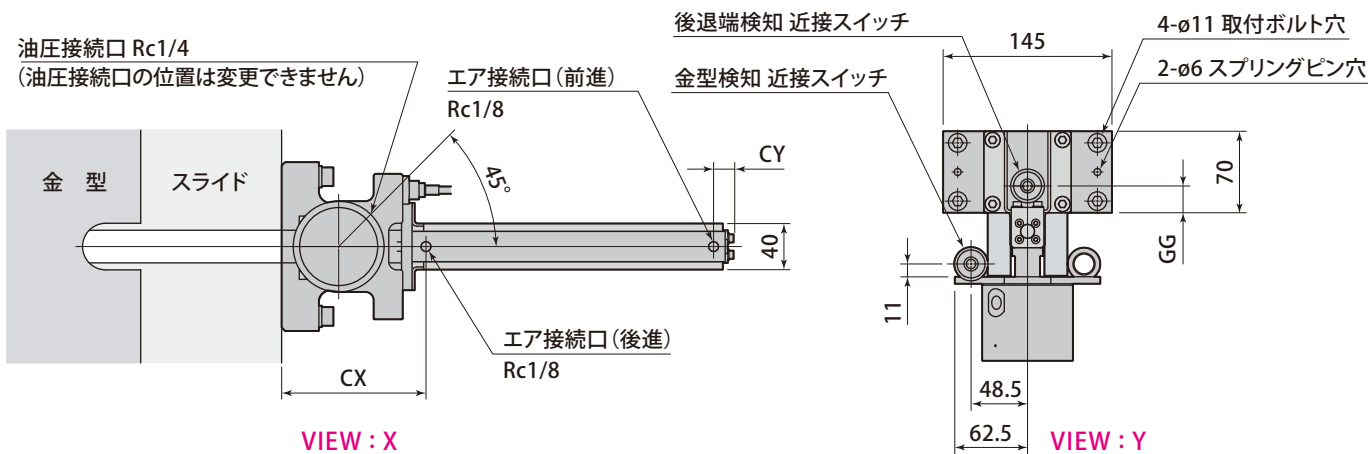
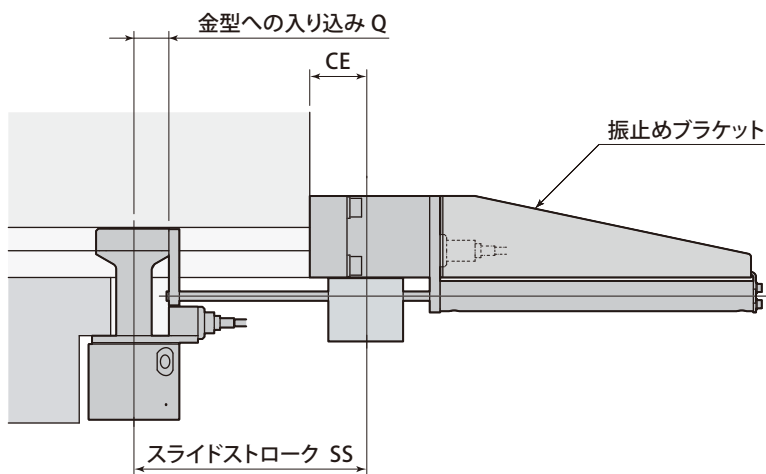
外形寸法

型 式	TXE020D	TXE040D	TXE063D	TXE100D
øCZ	26	26	26	38
øF	49	62	78	98
CP	40	45.5	50	55
E	67	71	75.5	81.5
CK	82.5	101	112	131
CX	94.5	113	124	143
CE	34.5	41	49	59
Q	15	27	30	37
GG	23	23	23	29
CY	19.2	19.2	19.2	18.6
取付ボルト	4-M10 長さ 50			
スプリングワッシャ	4-M10			
スプリングピン	2-ø6 長さ 45			

待機クランプ



クランプ



● 本図は、近接スイッチ取付位置 **L** です。

E クランププレート：あり
振止めブラケット：あり

型式表示

TXE **063** **E** **0** **L** - **250**

- 1 クランプ力
- 3 近接スイッチ
- 4 金型検知 近接スイッチ 取付位置
- 5 スライドストローク (mm) ※3桁で表記

1 3 4 については、
→ 61 ~ 62 ページ を参照してください。

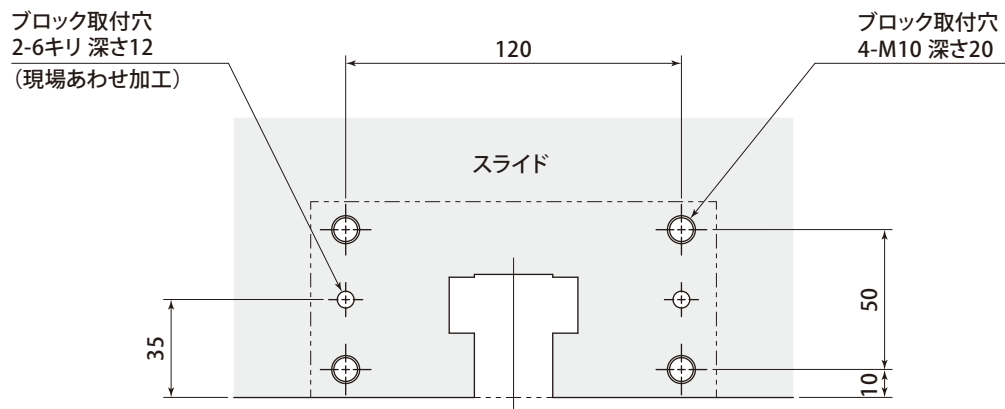
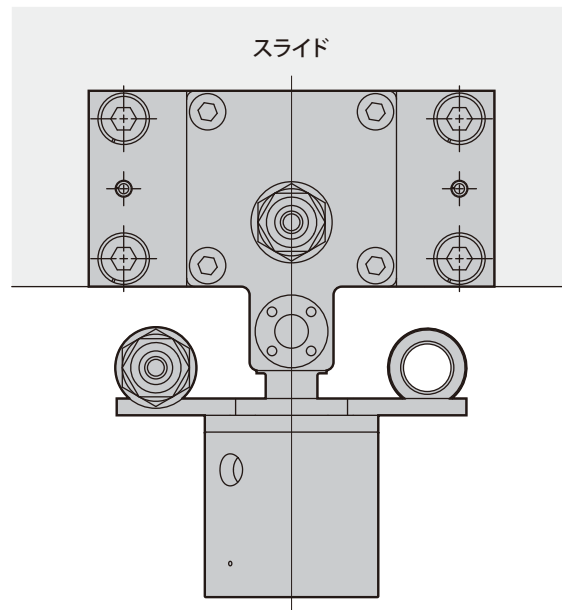
5 スライドストローク 250 300 mm

スライドストローク SS	TXE020E	TXE040E	TXE063E	TXE100E
	全 長 LL			
250	417	435	446	461
300	467	485	496	511

外形寸法

型 式	TXE020E	TXE040E	TXE063E	TXE100E
øCZ	26	26	26	38
øF	49	62	78	98
CP	40	45.5	50	55
E	67	71	75.5	81.5
CK	82.5	101	112	131
CX	94.5	113	124	143
CE	34.5	41	49	59
Q	15	27	30	37
GG	23	23	23	29
CY	19.2	19.2	19.2	18.6
取付ボルト	4-M10 長さ 50			
スプリングワッシャ	4-M10			
スプリングピン	2-ø6 長さ 45			

取付加工図



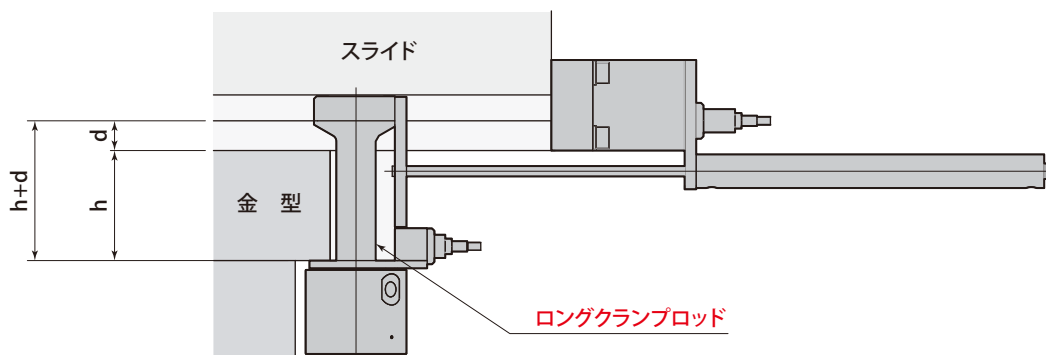
H ロングクランプロッド 金型厚さが標準より厚い場合に使用します。

型式表示

TXE **040** **C** **0** **L** - **075** - **H**

- 1 クランプ力
- 2 クランププレート
振止めブラケット
- 3 近接スイッチ
- 4 金型検知 近接スイッチ 取付位置
- 5 スライドストローク (mm)

1 2 3 4 5 については、
→ 61 ~ 62 ページ を参照してください。



型 式	TXE020	TXE040	TXE063	TXE100
h+d	h+d > 80	h+d > 90	h+d > 100	h+d > 110

mm

V 高温仕様 金型やその周囲が高温の場合に使用します。

型式表示

TXE **040** **C** **0** **L** - **075** - **V**

- 1 クランプ力
- 2 クランププレート
振止めブラケット
- 3 近接スイッチ
- 4 金型検知 近接スイッチ 取付位置
- 5 スライドストローク (mm)

1 2 3 4 5 については、
→ 61 ~ 62 ページ を参照してください。

● 高温仕様の使用周囲温度は5 ~ 120℃です。

traveling clamp model **TRX**

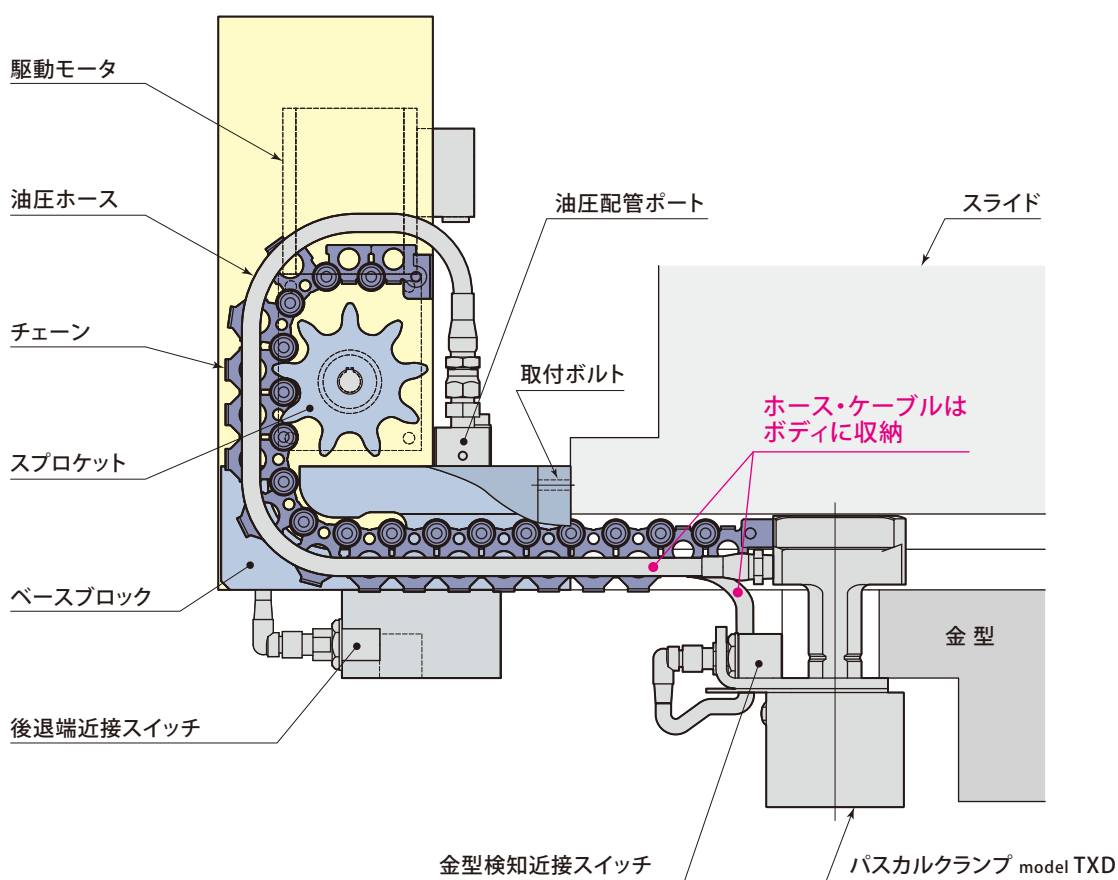
コンパクトで振動に強い オートスライド クランプ

ショートストローク モータドライブ トラベリングクランプ TRX



振動に強い
ハイテン材に最適

コンパクトボディ
配線・配管をスッキリまとめられます



仕 様

型 式		TRX040-0200	TRX040-0300	TRX063-0200	TRX063-0300
トラベリングリングストローク	mm	200	300	200	300
移動速度 (50/60Hz)	mm/sec.	85/104		85/104	
クランプ力 (油圧力24.5MPa時)	kN	39.2		61.7	
全ストローク	mm	8		8	
クランプストローク	mm	4		4	
ストローク余裕	mm	4		4	
油圧シリンダ容量 (全ストローク時)	cm ³	13		21	
使用油圧	MPa	24.5			
使用流体		一般鉱物系作動油 ISO VG32			
仕様周囲温度	℃	- 10 ~ 50 (凍結なきこと)			
概算質量	kg	16		17	

● 質量は、金型厚さとクランプロッド寸法により変わります。

型式表示

TRX 040 - 0200 L

- 1 クランプ型式 ※3桁で表記
- 2 トラベリングストローク ※4桁で表記
- 3 駆動モータ・端子ボックス・近接スイッチ 取付位置

1 クランプ型式 ※3桁で表記

040 : model TXD040 (クランプ力 39.2kN)

063 : model TXD063 (クランプ力 61.7kN)

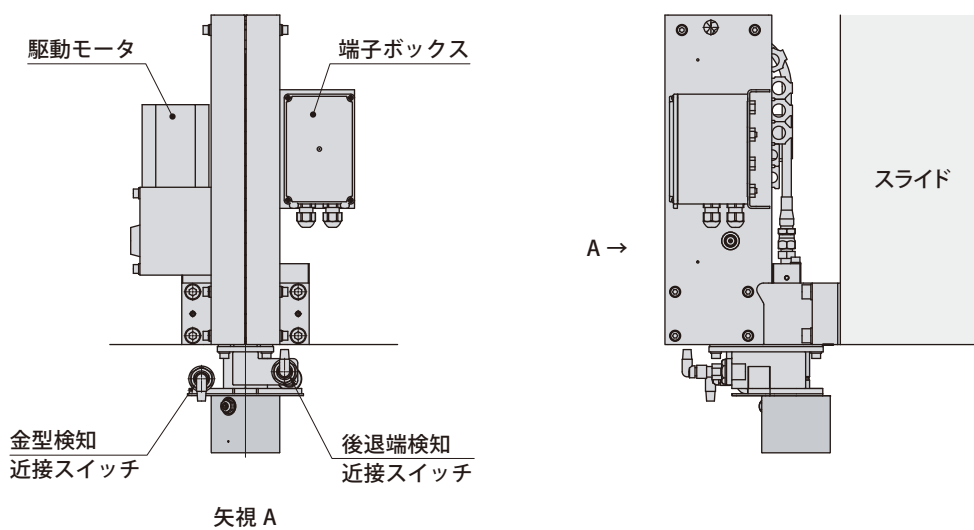
2 トラベリングストローク ※4桁で表記

0200 : 200 mm 0300 : 300 mm

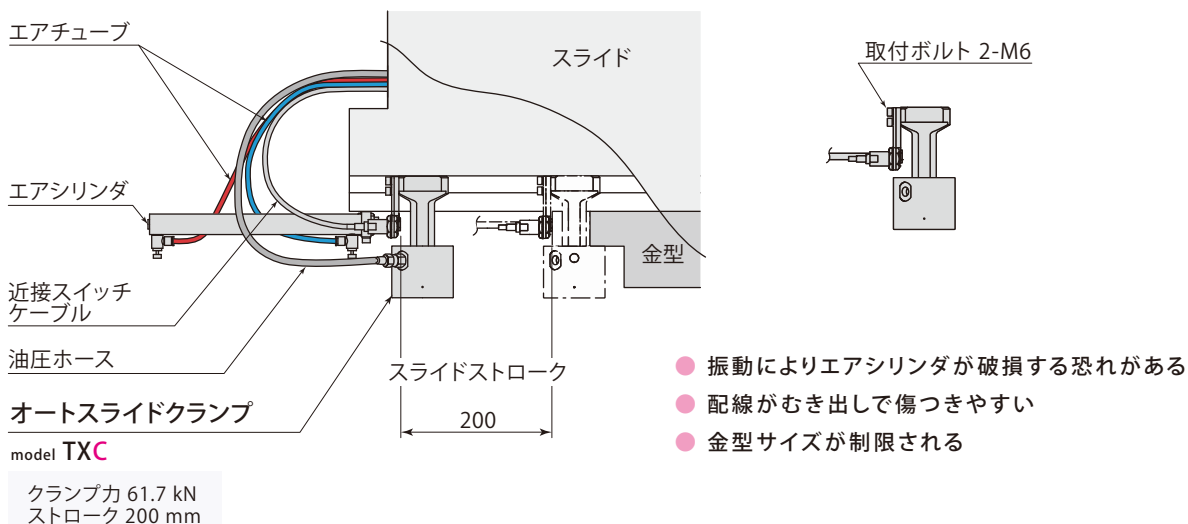
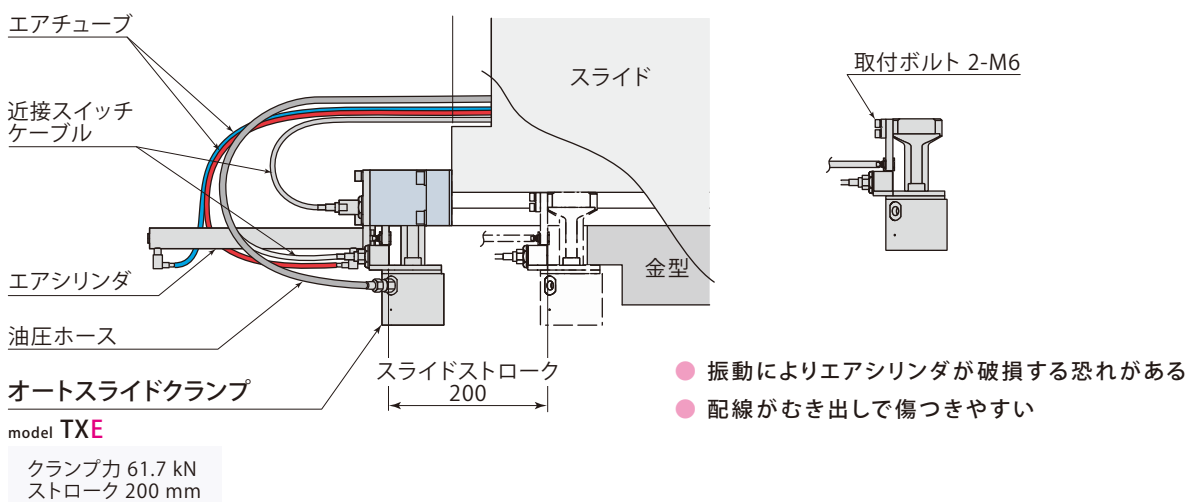
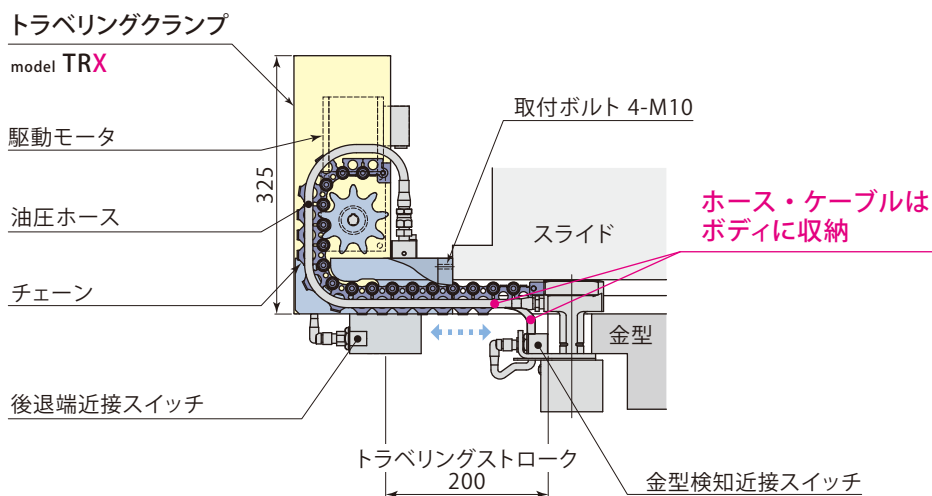
3 駆動モータ・端子ボックス・近接スイッチ 取付位置

L : 下図の通り R : 反対位置

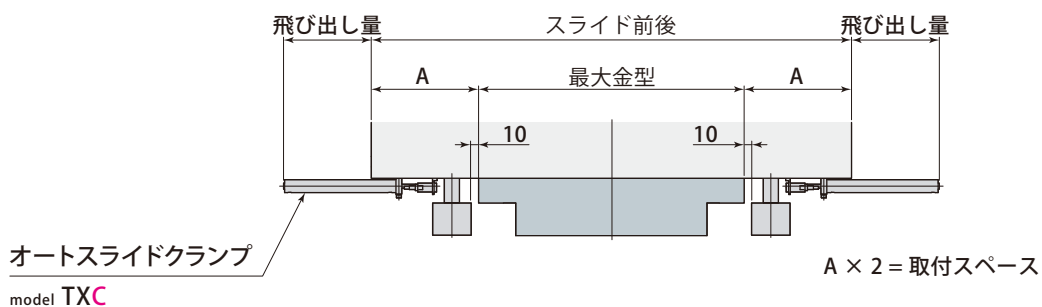
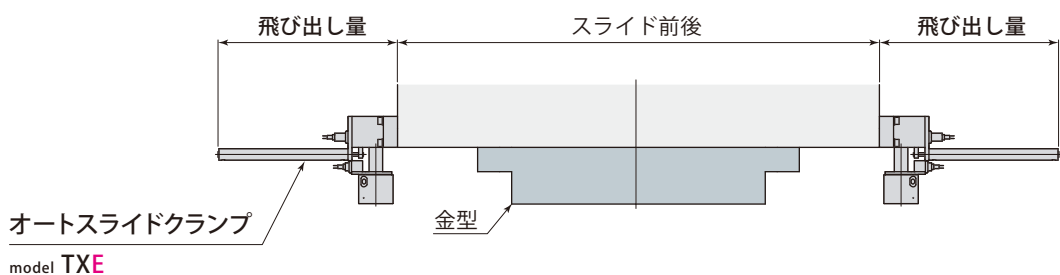
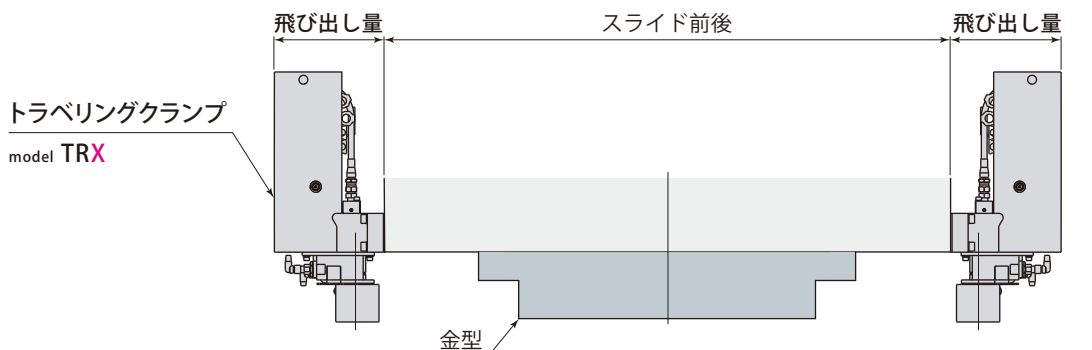
TRX - L



model TXE / TXC に比べ配線・配管がスッキリ !



model TXE / TXC に比べ飛び出し量が短くなります



飛び出し量 (ストローク 200mm時)

クランプサイズ (クランプ力/油圧24.5MPa時)	kN	040 (39.2)	063 (61.7)
TRX	mm	200	
TXE	mm	372	383
TXC	mm	222	233

TXC 取付スペース (上図 A x 2)

クランプサイズ (クランプ力/油圧24.5MPa時)	kN	040 (39.2)	063 (61.7)
取付スペース (クランプ2台分)	mm	210	232

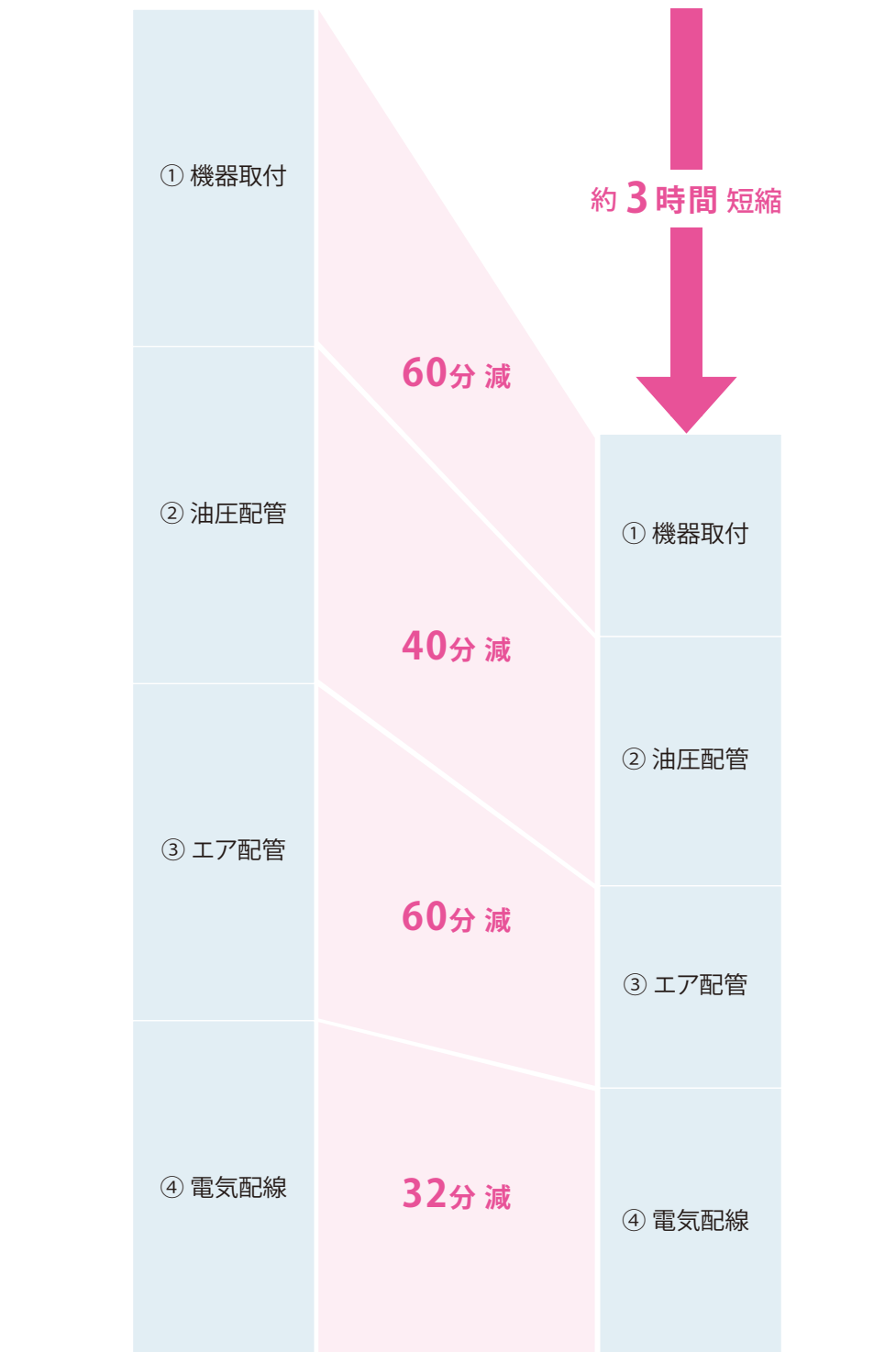
model TXE に比べ工事時間が短縮できます

オートスライドクランプ

トラベリングクランプ

model TXE 8台

model TRX 8台



外形寸法図

TRX **063** **0200** **L**

● 駆動モータ・端子ボックス・近接スイッチ 取付位置

L : 下図の通り

R : 反対位置

● **2** トラベリングストローク ※3桁で表記

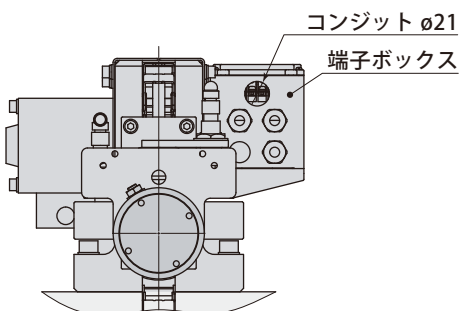
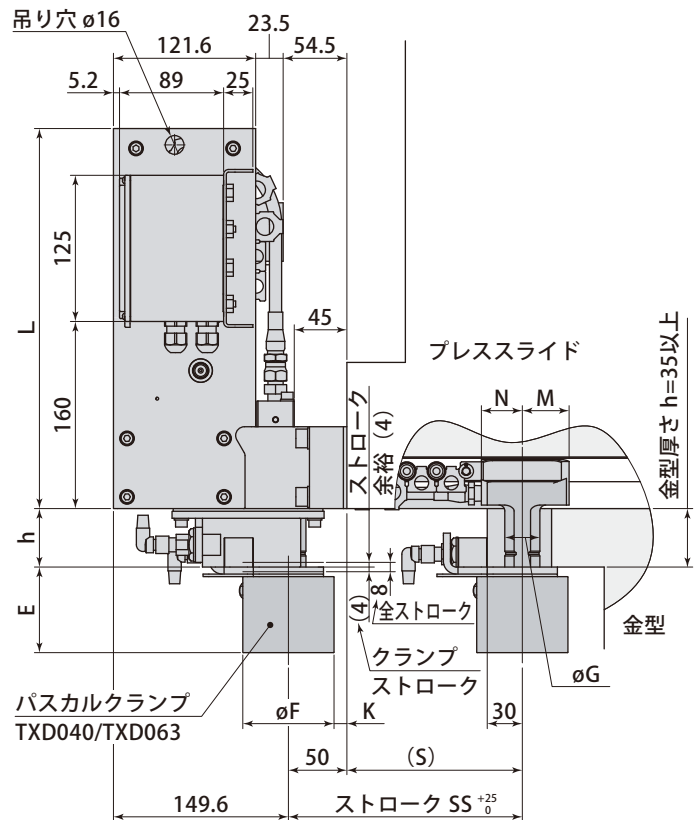
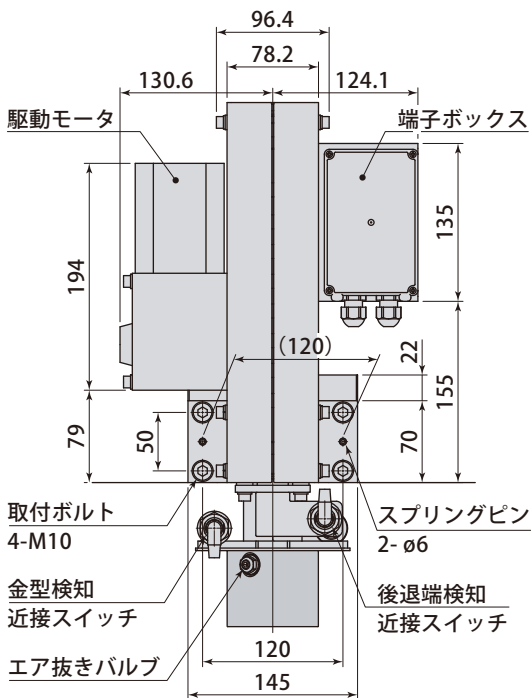
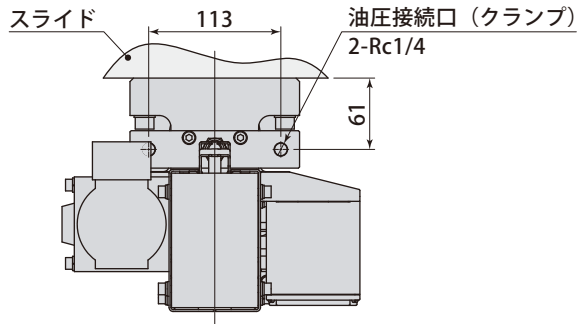
0200 : 200 mm

0300 : 300 mm

● **1** クランプ型式

040 : model TXD040 (クランプ力 39.2 kN)

063 : model TXD063 (クランプ力 61.7 kN)



● 本図は、駆動モータ・端子ボックス・近接スイッチ 取付位置 **L** です。

外形寸法表

型式	TRX040-0200	TRX040-0300	TRX063-0200	TRX063-0300
E	67.2		73.2	
øF	62		78	
øG	25		30	
K	19		11	
L	325	375	325	375
M	35		40	
N	30		35	
S	150	250	150	250
SS	200	300	200	300
a	28			
最小 b	46			
最小 d	22			
最小 h	35			
最大 h+d	90		100	
最小 j	18			
最大 n	45		55	
クランプ型式	TXD040 (39.2kN)		TXD063 (61.7kN)	

● T溝・金型厚さ寸法 b, d, j, h を指示してください。

駆動モータ仕様

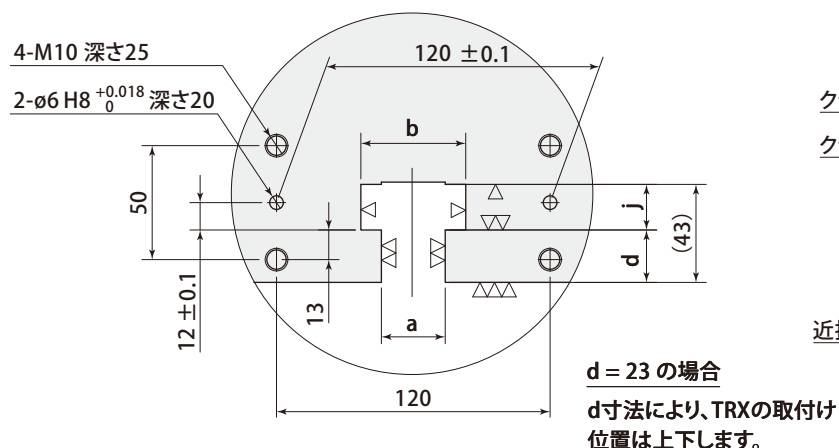
メーカー	ニッセイ	
型式	F2SMR-12-60-S15TXH3	
出力	W	15
減速比	1:60	
電源電圧	VAC	100
電源周波数	Hz	50/60
相	単相	
定格電流値	A	0.39/0.35

● UL規格、CE規格には対応していません。詳細は、お問い合わせください。

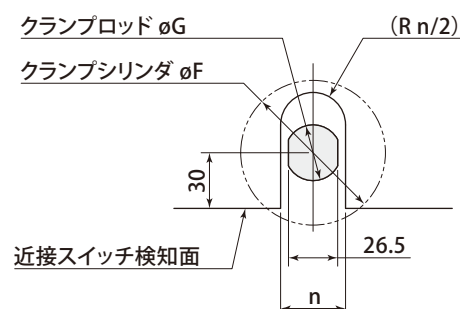
近接スイッチ仕様

メーカー	オムロン	
電圧	V	DC12 ~ 24 (2wire N.O.)
型式	E2E-X7D1G-M1G	
ケーブル	XS2F-G422-G80-F	

T溝・取付穴寸法



金型Uカット寸法



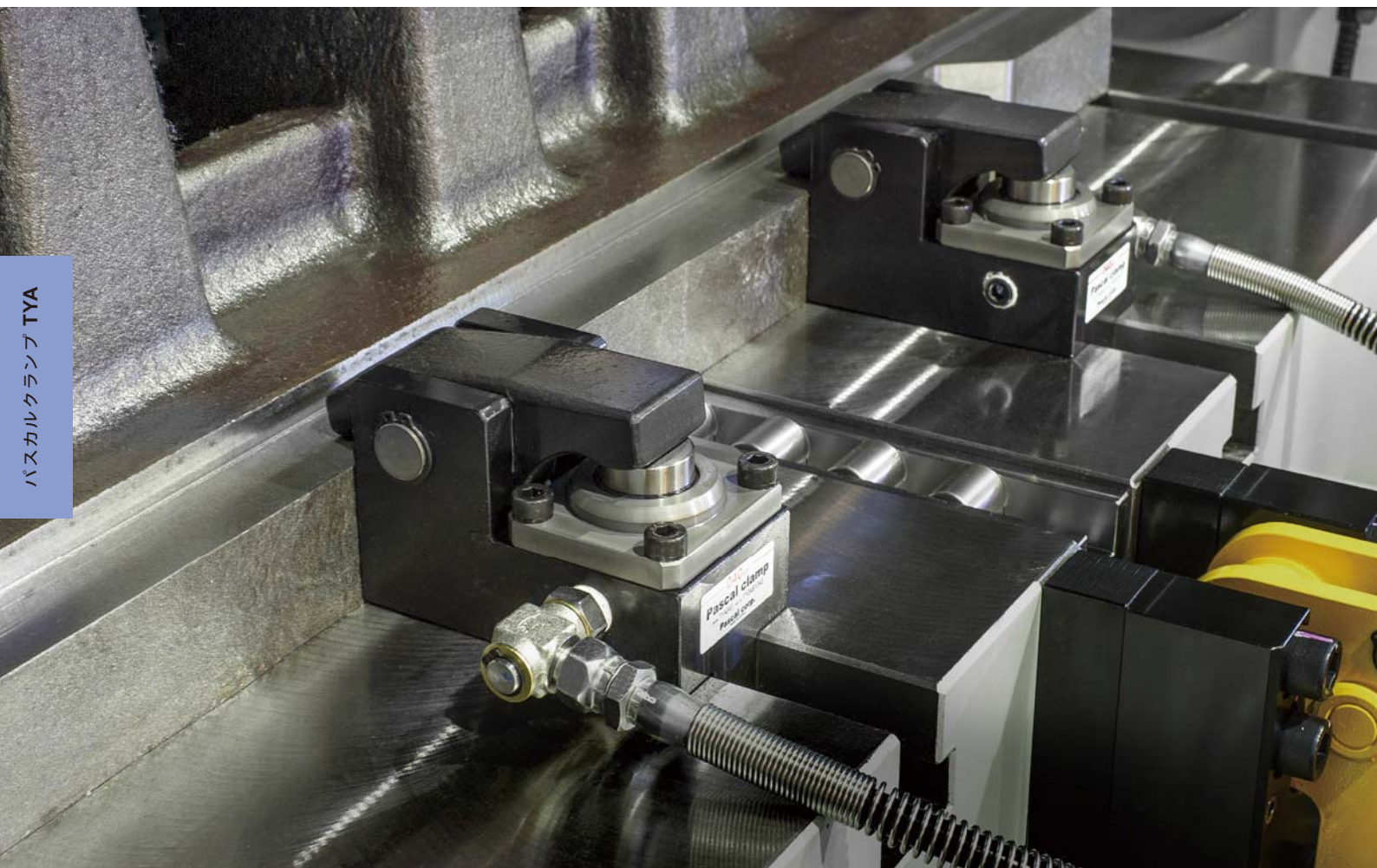
Pascal clamp model TYA

パスカルクランプ

パスカルクランプ TYA



T溝に挿入し、手でスライドさせるレバー式クランプです。



型式表示

TYA **063**

クランプ力

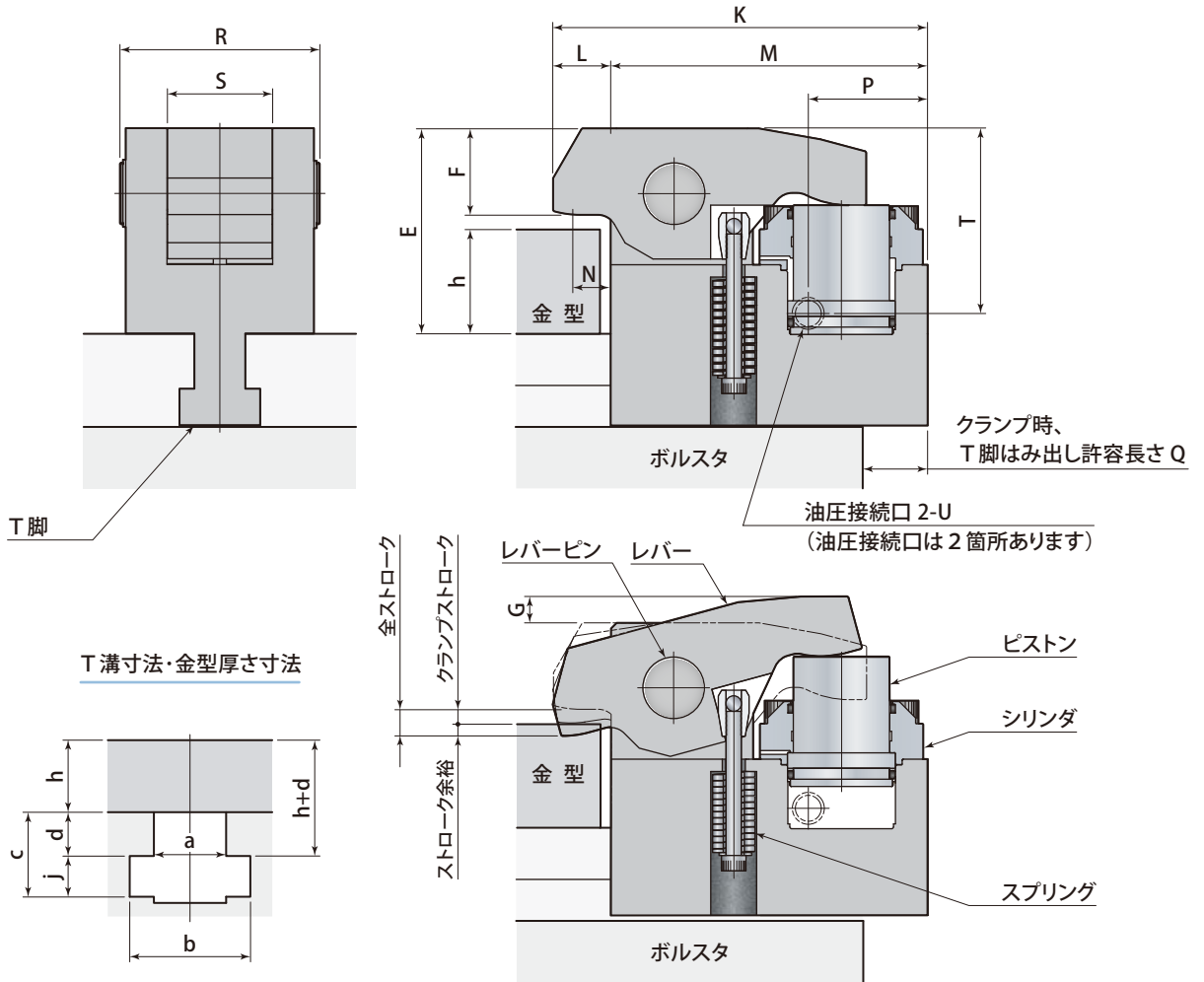
詳細は、下記仕様を参照ください。

仕様

型 式		TYA010	TYA020	TYA040	TYA063	TYA100	TYA160	TYA250
クランプ力(油圧力24.5MPa時)	kN	9.8	19.6	39.2	61.7	98	156	245
保証耐圧力	MPa	36.7						
全ストローク	mm	6	7		8			
クランプストローク	mm	3	4					
ストローク余裕	mm	3			4			
シリンダ容量(全ストローク時)	cm ³	2.4	6.3	13.2	22.3	37	61	93
使用周囲温度	℃	0 ~ 70 (標準)						
概算質量	kg	1	3	4.5	9	15	25	35

● 使用油圧：24.5MPa ● 質量は、金型厚さとクランプT脚寸法により変わります。

● クランプストローク、ストローク余裕は、金型寸法・T溝寸法により変わることがあります。詳細は、お問合せください。



クランプ時、
T脚はみ出し許容長さQ

油圧接続口 2-U
(油圧接続口は2箇所あります)

T溝寸法・金型厚さ寸法

mm

型 式	TYA010	TYA020	TYA040	TYA063	TYA100	TYA160	TYA250
K	73	101	143	163	195	230	270
L	15	18	23	30	30	30	30
M	58	83	120	133	165	200	240
クランプポイント N	10	12.5	16	20	20	20	20
P	31	41	32.5	36	62	80	90
R	46.4	58	73	93	104	125	155
S	20	28	40	50	55	60	72
T	34.5	43	57.5	68.5	97	120	156
油圧接続口 U	Rc1/8	Rc1/4					
最大 G	6	10	10	10	11	12	13
最大 Q	18	22	32	36	45	55	69
最小 E	44.5	54	69.5	81.5	107	132	168
最小 a	10	12.5	15	19	23	27	32
最小 j	8	9.5	11.5	15	17	20	23
d 公差	± 0.2						
最大 h	50			60	70	80	100
最小 h	15	22.5	28	28	38	48	68
h 公差	± 0.3						

● T溝・金型厚さ寸法 a, b, d, j, h を指示してください。新設機の d, h 寸法は、上表の寸法公差で加工してください。既設機の d, h 寸法は、0.1mm単位まで指示してください。

● 最大 h 寸法より大きい場合は、高型→88 ページ となります。● 最小 h 寸法より小さい場合は、低型→90 ページ となります。

● レバー高さ F は、h 寸法により変わります。

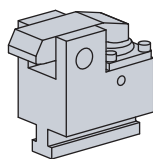
mm

型 式	TYA010	TYA020	TYA040	TYA063	TYA100	TYA160	TYA250
レバー高さ F	16.5 (25 ≤ h)	17.5 (32.5 ≤ h)	27.5 (38 ≤ h)	29.5 (48 ≤ h)	45 (58 ≤ h)	60 (68 ≤ h)	76 (88 ≤ h)
() 内は h 範囲	21.5 (20 ≤ h < 25)	22.5 (27.5 ≤ h < 32.5)	32.5 (33 ≤ h < 38)	39.5 (38 ≤ h < 48)	55 (48 ≤ h < 58)	70 (58 ≤ h < 68)	86 (78 ≤ h < 88)
	26.5 (15 ≤ h < 20)	27.5 (22.5 ≤ h < 27.5)	37.5 (28 ≤ h < 33)	49.5 (28 ≤ h < 38)	65 (38 ≤ h < 48)	80 (48 ≤ h < 58)	96 (68 ≤ h < 78)

H 高型 TYA□-H

金型厚さが標準より厚い場合に使用します。

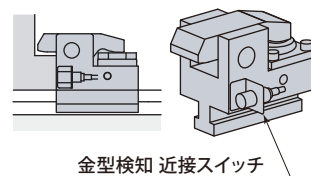
→ 88 ページ



E 金型検知 近接スイッチ TYA□E

クランプの金型差し込み忘れを防ぎます。(ミスクランプ検出)

→ 89 ページ

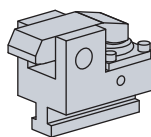


金型検知 近接スイッチ

V 高温仕様 TYA□-V

金型やその周囲が高温の場合に使用します。

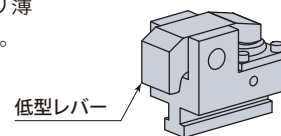
使用周囲温度：5～120℃



T 低型 TYA□-T

金型厚さが標準より薄い場合に使用します。

→ 90 ページ

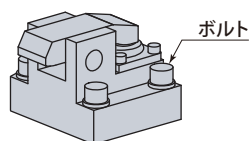


低型レバー

F ボルト取付 TYA□-F

T溝がない場所でクランプする場合に使用します。

→ 91～92 ページ

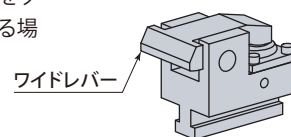


ボルト

W ワイドレバー TYA□-W

Uカットのある金型をクランプする必要がある場合に使用します。

→ 93 ページ

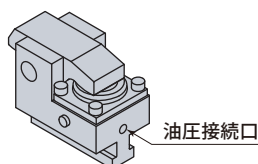


ワイドレバー

J 後方配管 TYA□-J

クランプ側面に干渉物があり、側面配管接続(標準仕様)が難しい場合に使用します。

→ 94 ページ

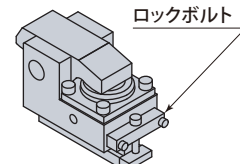


油圧接続口

L ロックボルト TYA□-L

プレス後側など、手の届かない位置に取付けているクランプを固定できます。

→ 95 ページ

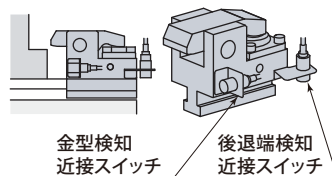


ロックボルト

U 金型・後退端検知 近接スイッチ TYA□U

ミスクランプ防止と、金型交換作業時、クランプの退避忘れによる破損を防止します。

→ 96 ページ



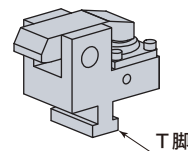
金型検知 近接スイッチ

後退端検知 近接スイッチ

C 横方向T溝 TYA□-C

T溝が金型に対して、平行な場合に使用します。

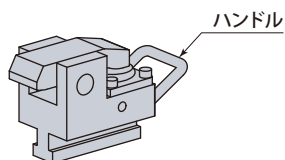
→ 97 ページ



T脚

G ハンドル付き TYA□-G

TYA040～250のみです。TYA010, TYA020には対応していません。



ハンドル

H 高 型

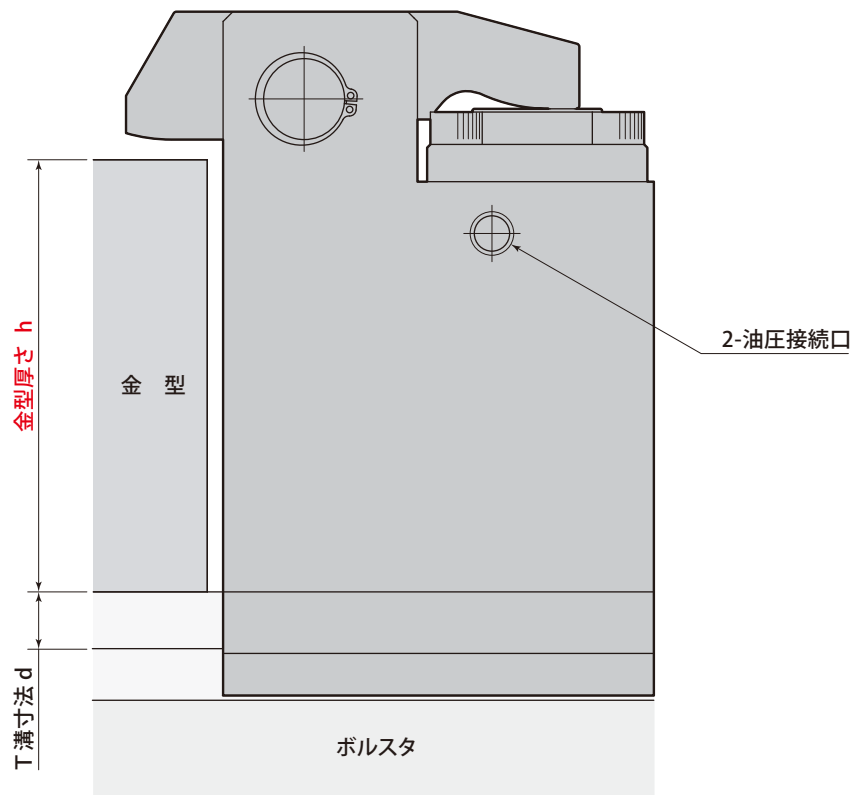
金型厚さが標準より厚い場合に使用します。

型式表示

TYA **063** - **H**

●クランプ力

TYA010 TYA020 TYA040 TYA063
TYA100 TYA160 TYA250



- 金型厚さ h が下表範囲内の場合は、高型を選定してください。
また、h, d 寸法が下表を超える場合は、別途、お問合せください。

mm

型 式	TYA010-H	TYA020-H	TYA040-H	TYA063-H	TYA100-H	TYA160-H	TYA250-H
金型厚さ h	50 < h ≤ 90	50 < h ≤ 90	50 < h ≤ 100	60 < h ≤ 150	70 < h ≤ 140	80 < h ≤ 130	100 < h ≤ 120
T溝寸法 d	d < 30	d < 30	d < 30	d < 40	d < 40	d < 40	d < 40

E 金型検知・近接スイッチ

クランプの金型差し込み忘れを防ぎます。(ミスクランプ検出)

型式表示

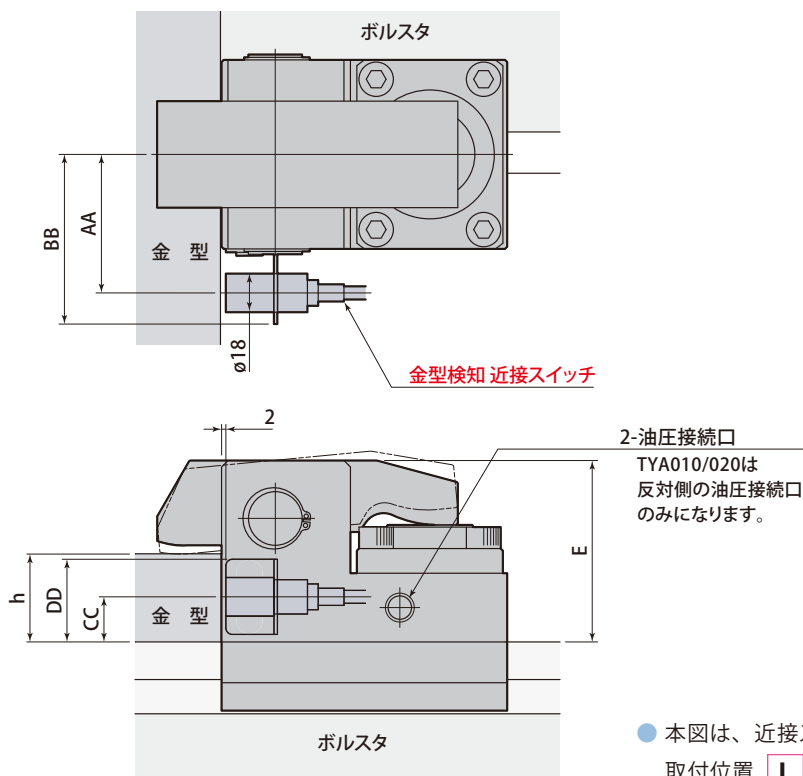
TYA **063** **E** **0** **L**

- 1 クランプ力
- 2 近接スイッチ
- 3 金型検知 近接スイッチ 取付位置

- 1 クランプ力 TYA010 TYA020 TYA040
TYA063 TYA100 TYA160
TYA250
- 3 金型検知 近接スイッチ 取付位置
L : 左側 **R** : 右側

2 近接スイッチ

近接スイッチ記号	0	1	2	3
仕様	DC24V 2線式	DC24V 3線式 (NPN)	AC100V 2線式	DC24V 3線式 (PNP)
型式	E2E-X7D1-N	E2E-X5E1	E2E-X5Y1	E2E-X5F1
メーカー名	OMRON			
リード線	5m			



● 本図は、近接スイッチ取付位置 **L** です。

型 式	TYA010E	TYA020E	TYA040E	TYA063E	TYA100E	TYA160E	TYA250E
AA	42	47	54.5	64.5	74	84	98.5
BB	56.5	61.5	69	79	89	99	113.5
CC	15	15	15	21	26	26	32
DD	29.5	29.5	29.5	38.5	51	51	63
最小 E	49.5	54	69.5	81.5	107	132	168
最大 h		50		60	70	80	100
最小 h	20	22.5	28	28	38	48	68

● レバー高さ F は、h 寸法により変わります。

型 式	TYA010E	TYA020E	TYA040E	TYA063E	TYA100E	TYA160E	TYA250E
レバー高さ F	16.5 (30 ≤ h)	17.5 (32.5 ≤ h)	27.5 (38 ≤ h)	29.5 (48 ≤ h)	45 (58 ≤ h)	60 (68 ≤ h)	76 (88 ≤ h)
() 内は h 範囲	21.5 (25 ≤ h < 30)	22.5 (27.5 ≤ h < 32.5)	32.5 (33 ≤ h < 38)	39.5 (38 ≤ h < 48)	55 (48 ≤ h < 58)	70 (58 ≤ h < 68)	86 (78 ≤ h < 88)
	26.5 (20 ≤ h < 25)	27.5 (22.5 ≤ h < 27.5)	37.5 (28 ≤ h < 33)	49.5 (28 ≤ h < 38)	65 (38 ≤ h < 48)	80 (48 ≤ h < 58)	96 (68 ≤ h < 78)

パスカルクランプ TYA 特殊モデル

T 低 型

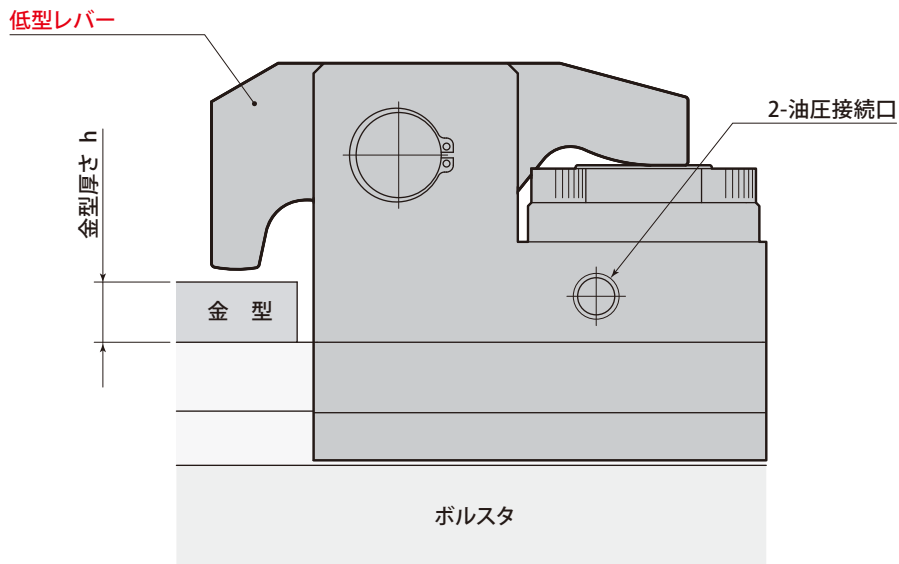
金型厚さが標準より薄い場合に使用します。

型式表示

TYA 063 - T

●クランプ力

TYA010 TYA020 TYA040 TYA063
TYA100 TYA160 TYA250



● 金型厚さ h が下表の値より小さい場合は、低型を選定してください。

型 式	TYA010-T	TYA020-T	TYA040-T	TYA063-T	TYA100-T	TYA160-T	TYA250-T
金型厚さ h	h < 15	h < 22.5	h < 28	h < 28	h < 38	h < 48	h < 68

● TYA□ET、TYA□-FT、TYA□-JTは、寸法が異なります。それぞれの金型厚さを確認してください。

F ボルト取付

T溝がない場所でクランプする場合に使用します。

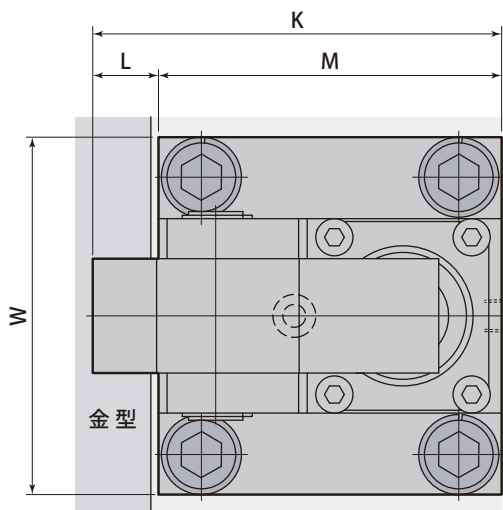
型式表示

TYA **063** - **F**

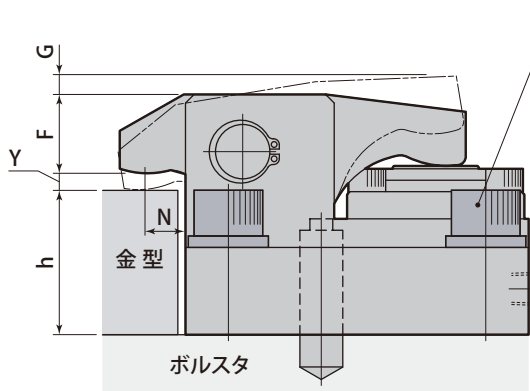
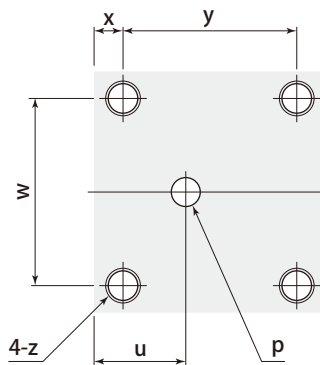
●クランプ力

TYA010 TYA020 TYA040 TYA063
TYA100 TYA160 TYA250

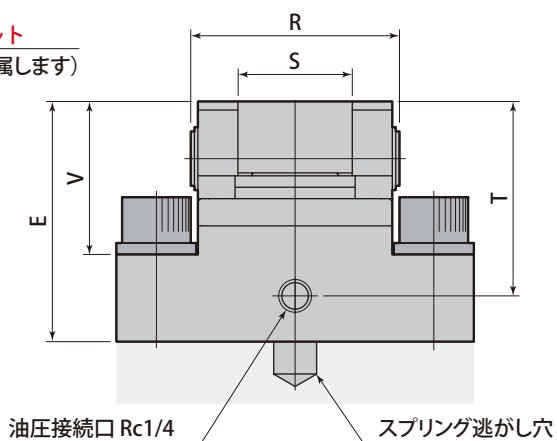
TYA020-F TYA040-F TYA063-F TYA100-F TYA160-F TYA250-F



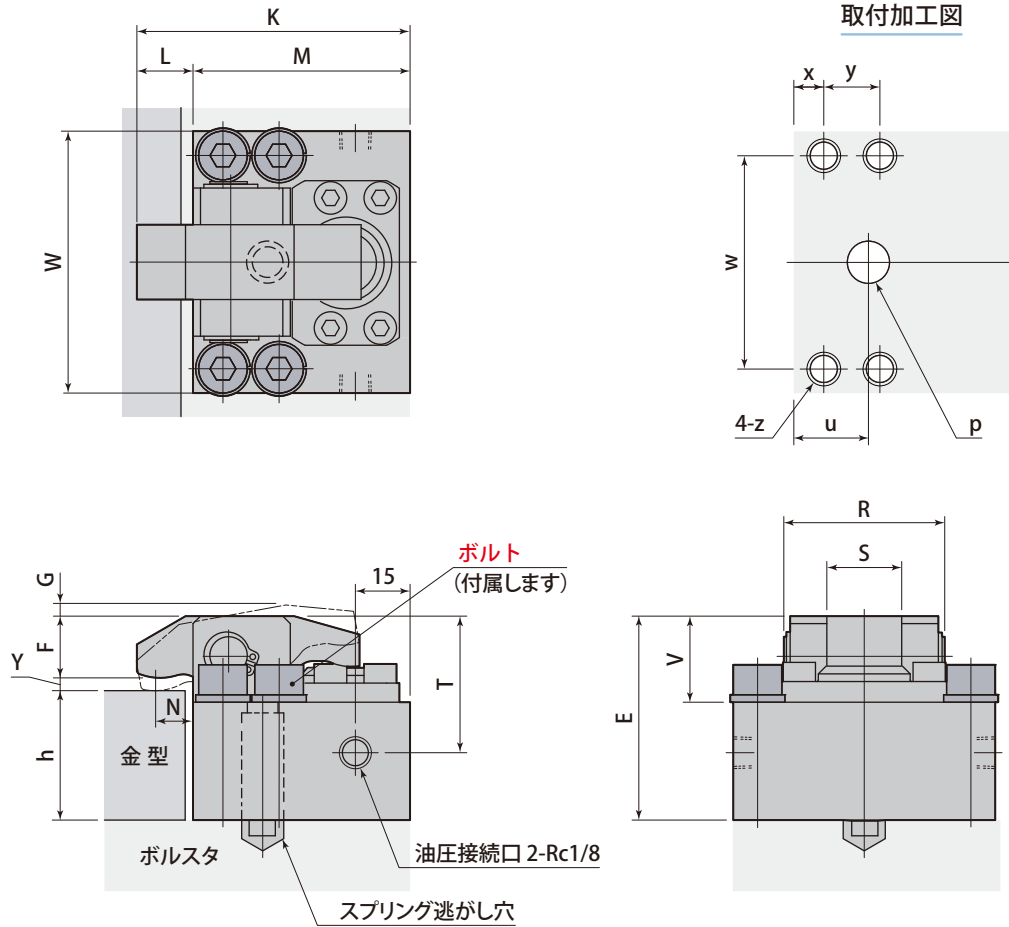
取付加工図



ボルト
(付属します)



TYA010-F



取付加工図

型 式	TYA010-F	TYA020-F	TYA040-F	TYA063-F	TYA100-F	TYA160-F	TYA250-F
K	73	101	143	163	195	230	270
L	15	18	23	30	30	30	30
M	58	83	120	133	165	200	240
クランプポイント N	10	12.5	16	20	20	20	20
R	46.4	58	73	93	104	125	155
S	20	28	40	50	55	60	72
T	36.5	54	68	79	97	120	156
最大 G	6	10	10	10	11	12	13
最小 E	48.5	66	80	91	115	142	177
V	23	31	53.5	52.5	71	89	113
W	70	98	125	148	180	214	260
Y	3	4	4	4	4	4	4
最大 h		50		60	70	80	100
最小 h	19	34.5	38.5	37.5	46	58	77

mm

型 式	TYA010-F	TYA020-F	TYA040-F	TYA063-F	TYA100-F	TYA160-F	TYA250-F
x	8	15	15	15	20	25	27.5
y	15	53	90	40	50	60	55
u	19.5	30.5	47.5	53	65.7	74.5	90.5
w	57	77	97	120	142	168	205
z	M8 深さ 20	M12 深さ 24	M16 深さ 30	M16 深さ 30	M20 深さ 40	M24 深さ 48	M30 深さ 56
p	ø11 深さ 59.5-E	ø14 深さ 79.5-E	ø18 深さ 102-E	ø22 深さ 117-E	ø26 深さ 138-E	ø30 深さ 166-E	ø30 深さ 197-E

mm

● レバー高さ F は、h 寸法により変わります。

型 式	TYA010-F	TYA020-F	TYA040-F	TYA063-F	TYA100-F	TYA160-F	TYA250-F
レバー高さ F	16.5 (29 ≤ h)	17.5 (44.5 ≤ h)	27.5 (48.5 ≤ h)	29.5 (57.5 ≤ h)	45 (66 ≤ h)	60 (78 ≤ h)	76 (97 ≤ h)
() 内は h 範囲	21.5 (24 ≤ h < 29)	22.5 (39.5 ≤ h < 44.5)	32.5 (43.5 ≤ h < 48.5)	39.5 (47.5 ≤ h < 57.5)	55 (56 ≤ h < 66)	70 (68 ≤ h < 78)	86 (87 ≤ h < 97)
	26.5 (19 ≤ h < 24)	27.5 (34.5 ≤ h < 39.5)	37.5 (38.5 ≤ h < 43.5)	49.5 (37.5 ≤ h < 47.5)	65 (46 ≤ h < 56)	80 (58 ≤ h < 68)	96 (77 ≤ h < 87)

mm

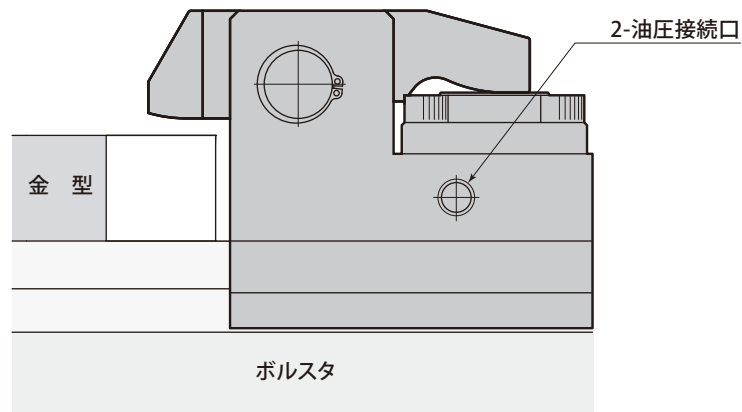
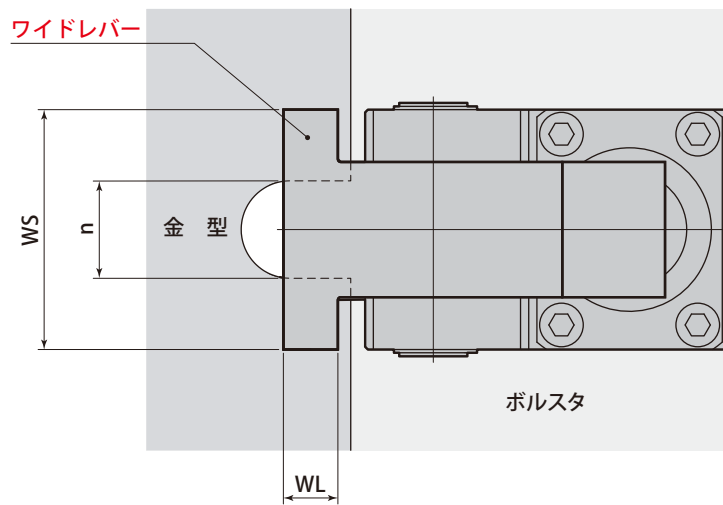
W ワイドレバー Uカットのある金型をクランプする必要がある場合に使用します。

型式表示

TYA **063** - **W**

●クランプ力

TYA010 TYA020 TYA040 TYA063
TYA100 TYA160 TYA250



mm

型 式	TYA010-W	TYA020-W	TYA040-W	TYA063-W	TYA100-W	TYA160-W	TYA250-W
WS	43	62	72	88	88	100	110
WL	10	13	15	20	20	20	20
最大 n	22	32	32	36	32	40	40

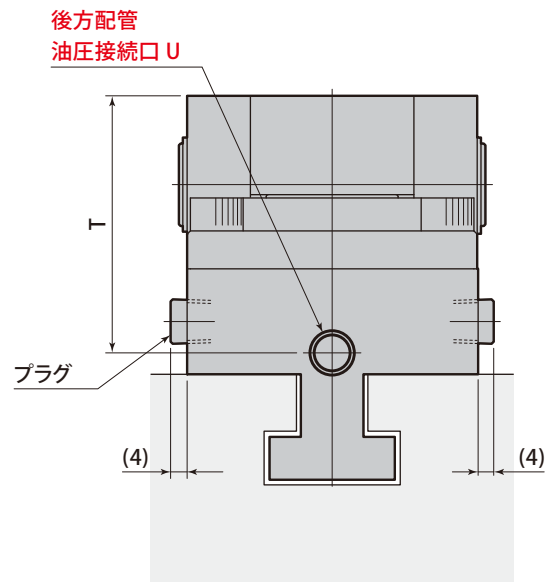
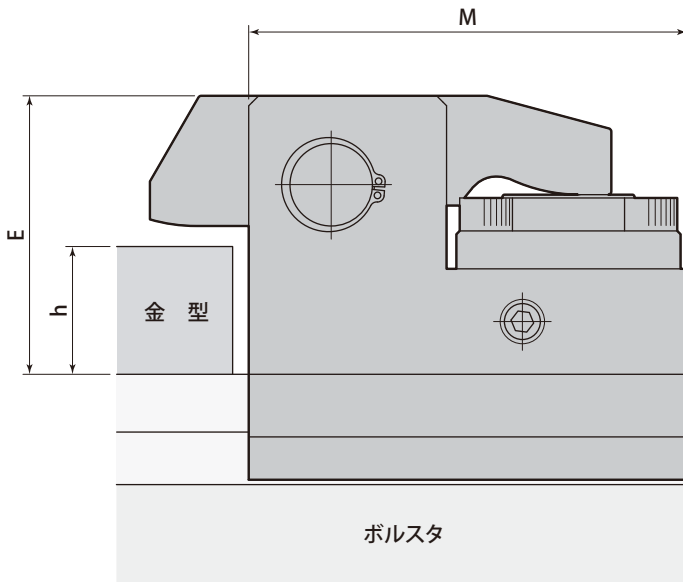
J 後方配管 クランプ側面に干渉物があり、側面配管接続(標準仕様)が難しい場合に使用します。

型式表示

TYA **063** - **J**

●クランプ力

TYA010 TYA020 TYA040 TYA063
TYA100 TYA160 TYA250



mm

型 式	TYA010-J	TYA020-J	TYA040-J	TYA063-J	TYA100-J	TYA160-J	TYA250-J
M	63	83	120	133	165	200	240
T	40.5	54	68	79	97	120	156
U	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4	Rc1/4	Rc1/4	Rc1/4	Rc1/4
最小 E	50	65	79	90	107	132	168
最大 h		50		60	70	80	100
最小 h	20.5	33.5	37.5	36.5	38	48	68

●レバー高さ F は、h 寸法により変わります。

mm

型 式	TYA010-J	TYA020-J	TYA040-J	TYA063-J	TYA100-J	TYA160-J	TYA250-J
レバー高さ F	16.5 (30.5 ≤ h)	17.5 (43.5 ≤ h)	27.5 (47.5 ≤ h)	29.5 (56.5 ≤ h)	45 (58 ≤ h)	60 (68 ≤ h)	76 (88 ≤ h)
() 内は h 範囲	21.5 (25.5 ≤ h < 30.5)	22.5 (38.5 ≤ h < 43.5)	32.5 (42.5 ≤ h < 47.5)	39.5 (46.5 ≤ h < 56.5)	55 (48 ≤ h < 58)	70 (58 ≤ h < 68)	86 (78 ≤ h < 88)
	26.5 (20.5 ≤ h < 25.5)	27.5 (33.5 ≤ h < 38.5)	37.5 (37.5 ≤ h < 42.5)	49.5 (36.5 ≤ h < 46.5)	65 (38 ≤ h < 48)	80 (48 ≤ h < 58)	96 (68 ≤ h < 78)

L **ロックボルト**

プレス後側など、手の届かない位置に取付けているクランプを固定できます。

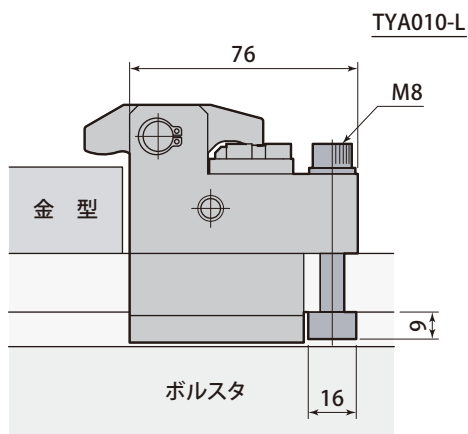
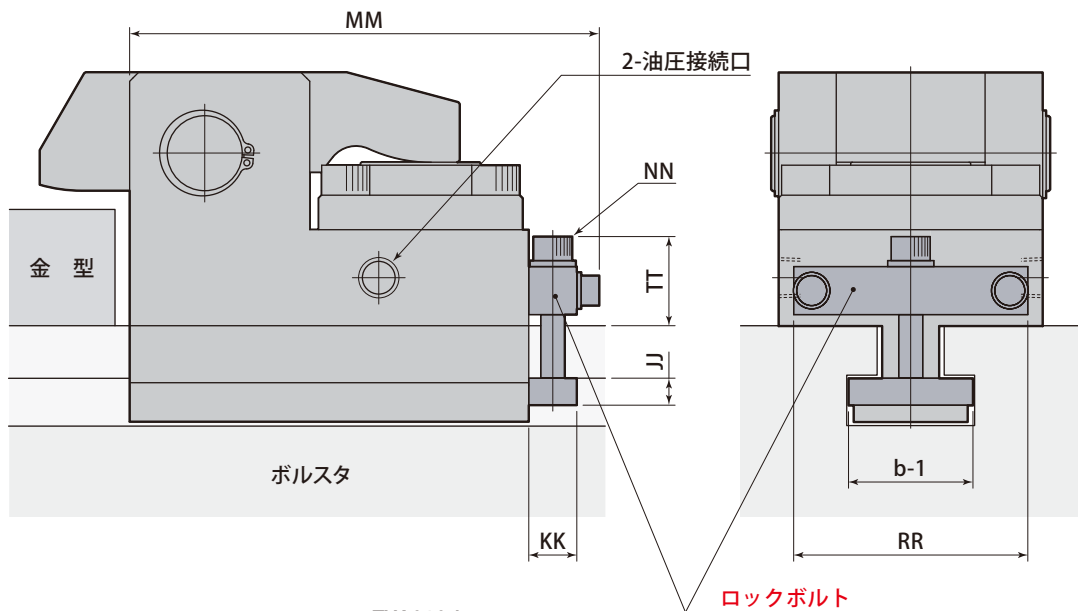
型式表示

TYA **063** - **L**

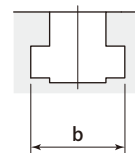
●クランプ力

TYA010 TYA020 TYA040 TYA063
TYA100 TYA160 TYA250

TYA020-L TYA040-L TYA063-L TYA100-L TYA160-L TYA250-L



T溝寸法



mm

型 式	TYA020-L	TYA040-L	TYA063-L	TYA100-L	TYA160-L	TYA250-L
MM	106.5	143.5	156.5	188.5	223.5	280
NN	M8	M8	M8	M8	M8	M16
KK	16	16	16	16	16	25
JJ	9	9	9	9	9	16
RR	53	64	78	88	108	100
TT	29	29	29	29	29	52

パスカルクランプ TYA
特殊モデル

U 金型・後退端検知・近接スイッチ

型式表示

ミスクランプ防止と、金型交換作業時、クランプの退避忘れによる破損を防止します。

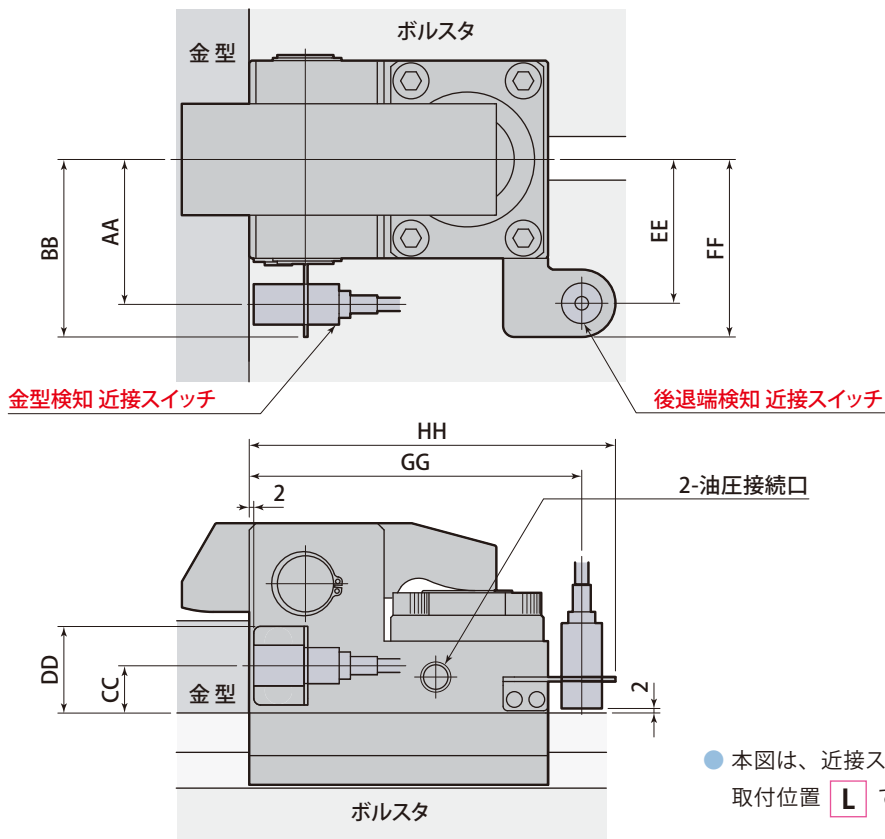
TYA 063 U 0 L R

- 1 クランプカ
- 2 近接スイッチ
- 3 金型検知 近接スイッチ 取付位置
- 4 後退端検知 近接スイッチ 取付位置

- 1 クランプカ
TYA040 TYA063 TYA100
TYA160 TYA250
- 3 金型検知 近接スイッチ 取付位置
L：左側 R：右側
- 4 後退端検知 近接スイッチ 取付位置
L：左側 R：右側

2 近接スイッチ

近接スイッチ記号		0 (標準)	1	2	3
仕様		DC24V 2線式	DC24V 3線式 (NPN)	AC100V 2線式	DC24V 3線式 (PNP)
型式	金型検知	E2E-X7D1-N	E2E-X5E1	E2E-X5Y1	E2E-X5F1
	後退端検知	E2E-X7D2-N	E2E-X5E2	E2E-X5Y2	E2E-X5F2
メーカー名		OMRON			
リード線		5m			



● 本図は、近接スイッチ取付位置 **L** です。

mm

型式	TYA040U	TYA063U	TYA100U	TYA160U	TYA250U
AA	54.5	64.5	74	84	98.5
BB	69	79	89	99	113.5
CC	15	21	26	26	32
DD	29.5	38.5	51	51	63
EE	54	64	69	79	93.5
FF	69	79	84	94	108.5
GG	135	148	180	215	255
HH	150	163	195	230	270

C 横方向T溝

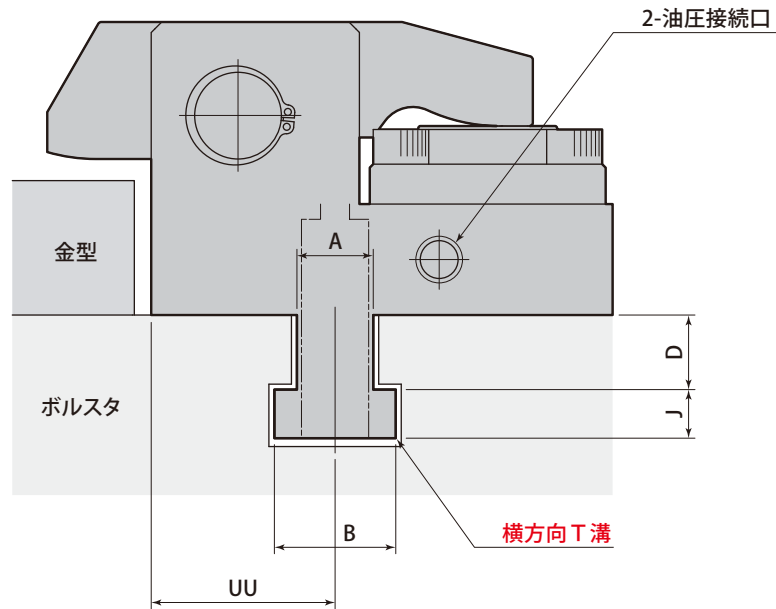
T溝が金型に対して、平行な場合に使用します。

型式表示

TYA **063** - **C**

●クランプ力

TYA010 TYA020 TYA040 TYA063



- T脚寸法 A, B, D, J は、T溝寸法により決定します。
- UU 寸法はスプリングがあるので変更できません。

型 式	TYA010-C	TYA020-C	TYA040-C	TYA063-C
UU	19.5	30.3	47.5	53.0

mm

TYA 仮置き用のフックです。

上型・下型
クランプフック

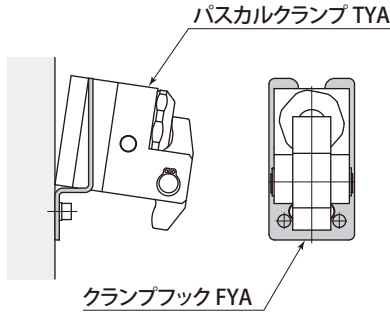
型式表示

FYA 01 - 18

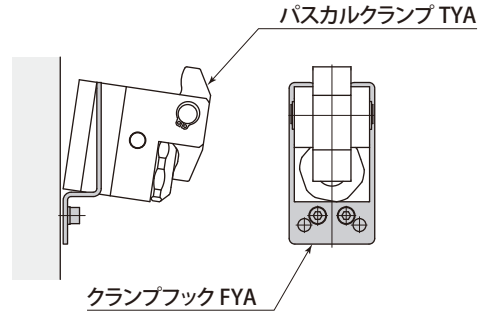
- 1 フックサイズ
- 2 W寸法 (mm)

- 1 フックサイズ
FYA01 FYA02 FYA03 FYA04
- 2 W寸法 (mm)
下表を参照してください。

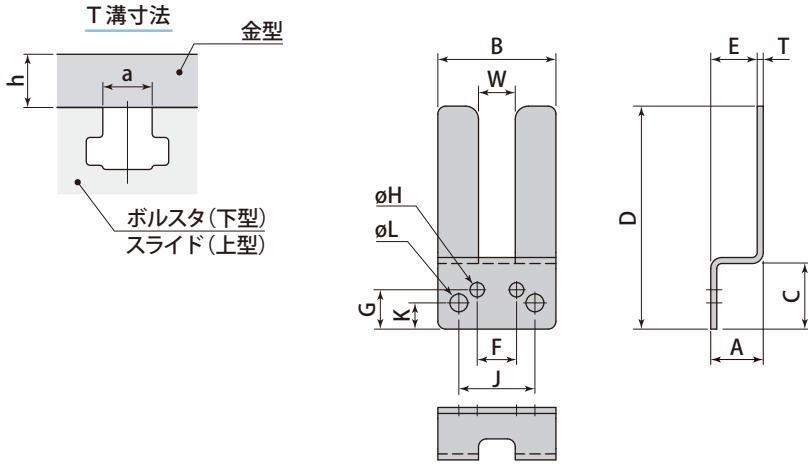
上型取付例



下型取付例



- 上型と下型のフックの形状は同じです。
- クランプをクランプフックに仮置きした状態でプレスを稼働させないでください。
- 特殊モデルTYA□-Hで使用する場合は、別途問合せください。



- 取付ボルトは付属しません。必要な場合は、別売の取付ボルト型式で発注してください。

øH 取付ボルト

フック型式	参考仕様	取付ボルト型式(別売)
FYA01	2-M5 長さ 12	FXA-A05
FYA02	2-M6 長さ 14	FXA-A06
FYA03	2-M8 長さ 16	FXA-A08
FYA04	2-M10 長さ 20	FXA-A10

øL 取付ボルト

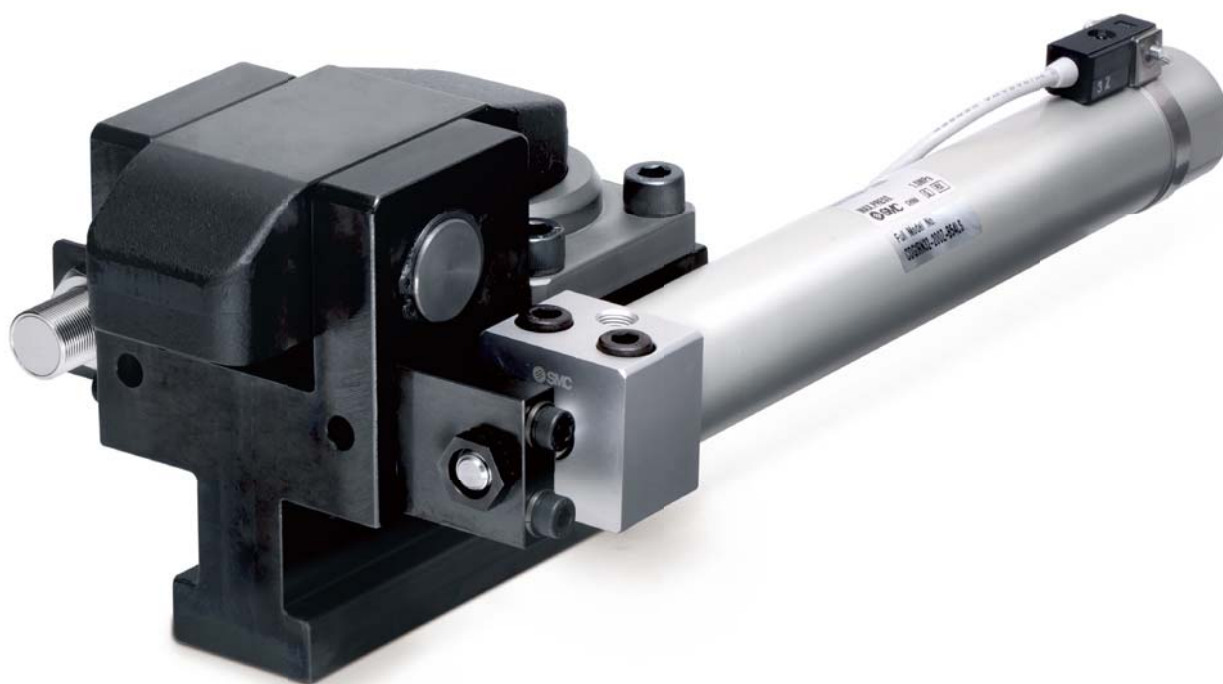
フック型式	参考仕様	取付ボルト型式(別売)
FYA01	2-M6 長さ 14	FXA-A06
FYA02	2-M8 長さ 16	FXA-A08
FYA03	2-M10 長さ 20	FXA-A10
FYA04	2-M12 長さ 20	FXA-A12

クランプ型式	TYA010			TYA020					TYA040				TYA063			TYA100			
T溝 a	mm	14以下	15~18	19~22	14以下	15~18	19~22	23~28	29~34	18以下	19~22	23~28	29~34	22以下	23~28	29~34	28以下	29~34	35~40
クランプフック型式		FYA 01-14	FYA 01-18	FYA 01-22	FYA 02-14	FYA 02-18	FYA 02-22	FYA 02-28	FYA 02-34	FYA 02-18	FYA 02-22	FYA 02-28	FYA 02-34	FYA 03-22	FYA 03-28	FYA 03-34	FYA 04-28	FYA 04-34	FYA 04-40
W	mm	14	18	22	14	18	22	28	34	18	22	28	34	22	28	34	28	34	40
A	mm	20			27					27				29			34		
B	mm	45			75					75				75			100		
C	mm	25			25					25				28.7			35.5		
D	mm	85			105					105				110			170		
E	mm	17.7			23.8					23.8				24.5			29.5		
T	mm	2.3			3.2					3.2				4.5			4.5		
F	mm	15			26					26				22			27		
G	mm	15			10					10				15			17		
øH	mm	5.5			6.8					6.8				9			11		
J	mm	29			49					49				49			60		
K	mm	10			10					10				15			17		
øL	mm	6.8			9					9				11			14		
最大 h	mm	100			100					80				80			70		
質量	kg	0.1			0.2					0.2				0.3			0.6		

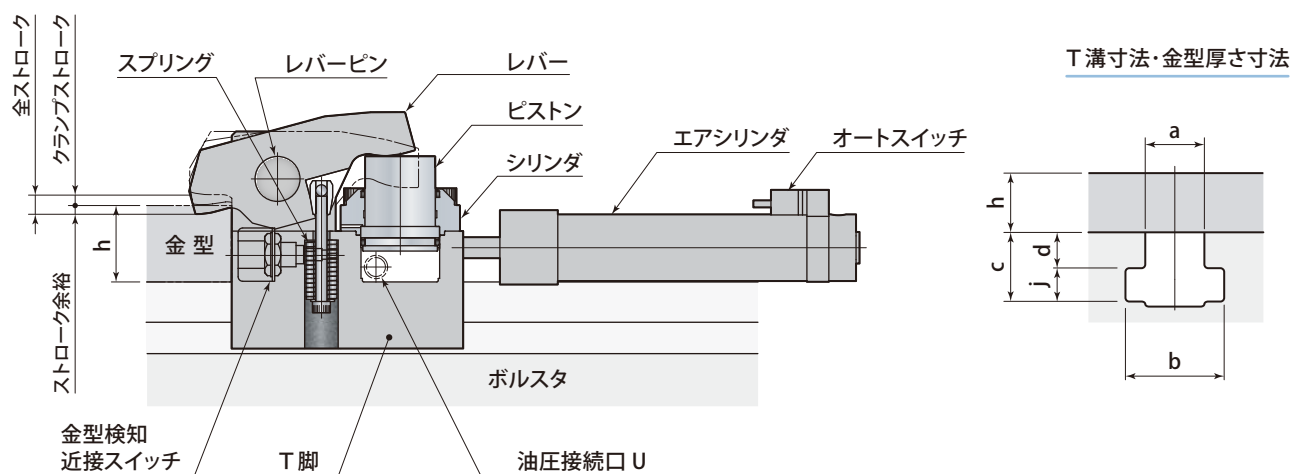
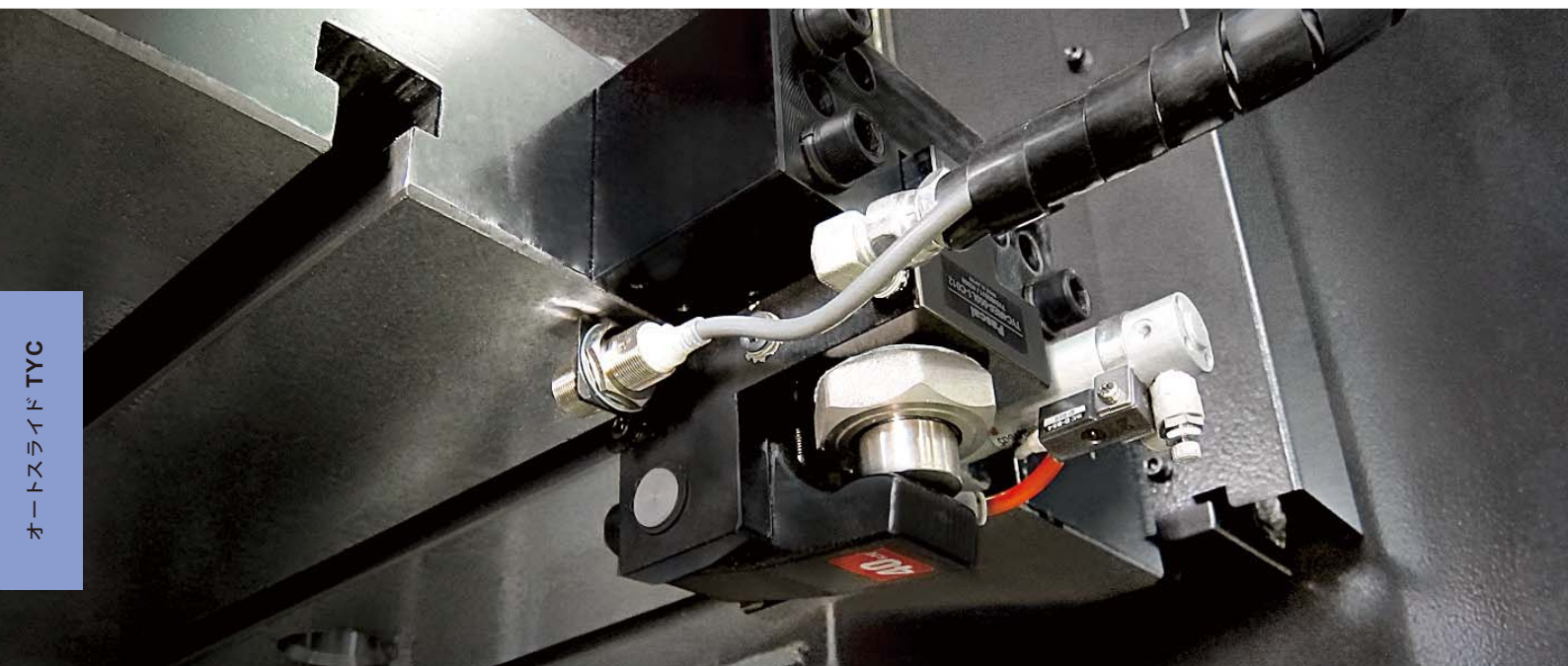
パスカルクランプ TYA クランプフック

Pascal clamp model TYC

パスカルクランプ オートスライド



T溝をエアシリンダでオートスライドさせるクランプです。金型交換時間がさらに短縮できます。



仕 様

型 式		TYC020	TYC040	TYC063	TYC100	TYC160	TYC250
クランプ力 (油圧力24.5MPa時)	kN	19.6	39.2	61.7	98	156	245
保証耐圧力	MPa	36.7					
全ストローク	mm	7		8			
クランプストローク	mm	4					
ストローク余裕	mm	3		4			
シリンダ容量 (全ストローク時)	cm ³	6.3	13.2	22.3	37	61	93
使用周囲温度	℃	0 ~ 70 (標準)					
概算質量	kg	3.5	5	10	16	26	38
最小 a	mm	12.5	15	19	23	27	32
最小 j	mm	9.5	11.5	15	17	20	23
d 公差	mm	± 0.2					
最大 h	mm	50	50	60	70	80	100
最小 h	mm	33.5	28	28	38	48	68
h 公差	mm	± 0.3					

- 使用油圧：24.5MPa ● 質量は、クランプT脚・金型厚さ寸法とスライドストロークにより変わります。
- T溝・金型厚さ寸法 a, b, d, j, h を指示してください。新設機の d, h 寸法は、上表の寸法公差で加工してください。既設機の d, h 寸法は、0.1mm単位まで指示してください。● 最大 h 寸法より大きい場合は、高型→109ページとなります。
- 最小 h 寸法より小さい場合は、低型→110ページとなります。● クランプ待機中はプレスを停止してください。

型式表示

TYC 063 R 0 L - 075

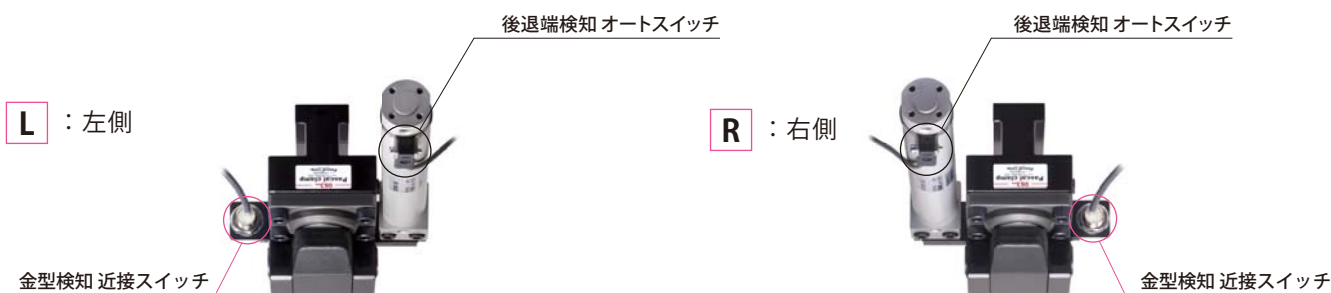
- 1 クランプ力
- 2 近接スイッチ
- 3 金型検知 近接スイッチ 取付位置
- 4 スライドストローク (mm) ※3桁で表記

- 1 クランプ力
TYC020 : 19.6kN
TYC040 : 39.2kN
TYC063 : 61.7kN
TYC100 : 98kN
TYC160 : 156kN
TYC250 : 245kN

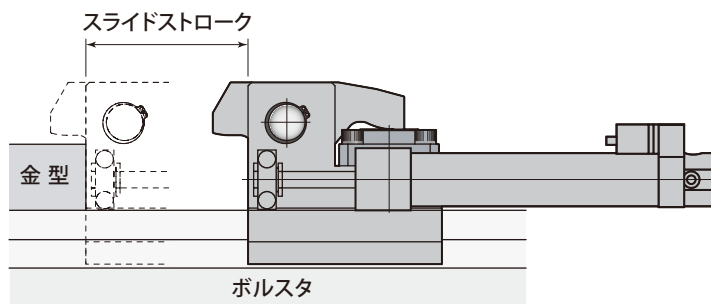
2 近接スイッチ

近接スイッチ記号	0	1	2	3
仕様	DC24V 2線式	DC24V 3線式 (NPN)	AC100V 2線式	DC24V 3線式 (PNP)
型式	E2E-X7D1-N	E2E-X5E1	E2E-X5Y1	E2E-X5F1
メーカー名	OMRON			
リード線	5m			

3 金型検知 近接スイッチ 取付位置



4 スライドストローク

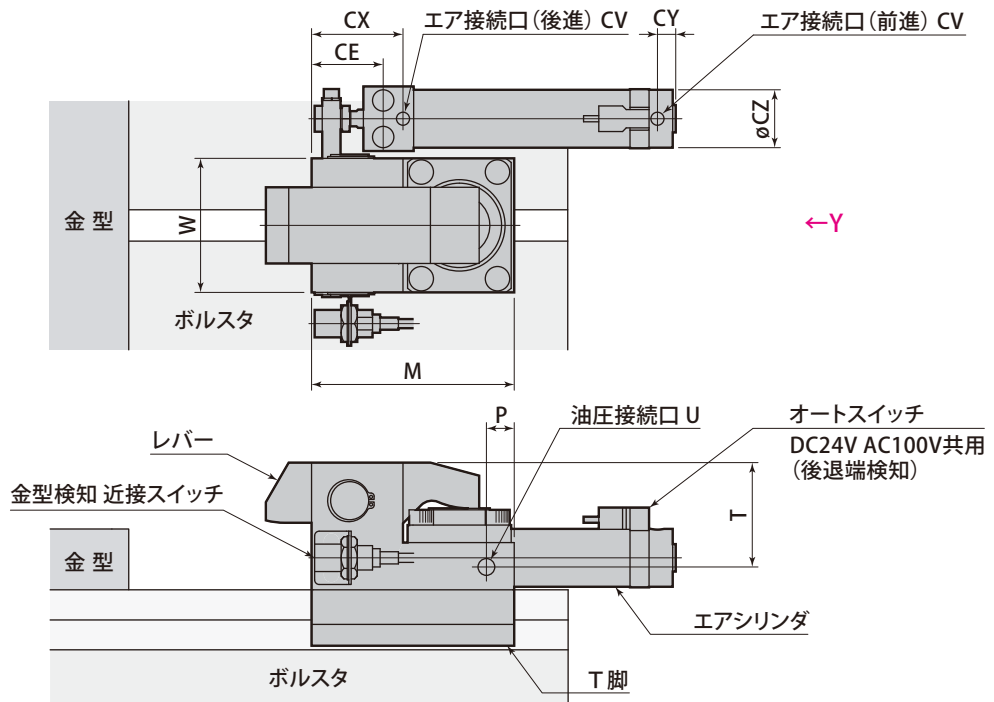


型式	TYC020R	TYC040R	TYC063R	TYC100R	TYC160R	TYC250R
スライドストローク ※	mm	25, 50, 75, 100, 125, 150	50, 75, 100, 125, 150, 200	50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300		
エアシリンダ駆動エア圧力	MPa	0.39 ~ 0.54				
スライド速度	mm/s	30 ~ 100 (スピードコントローラで調整のこと)				
エアシリンダ型式		CDG1RN20-□-B54LS	CDG1RN32-□-B54LS	CDG1RN40-□-B54LS	CDG1RN50-□-B54LS	
エアシリンダメーカー		SMC				

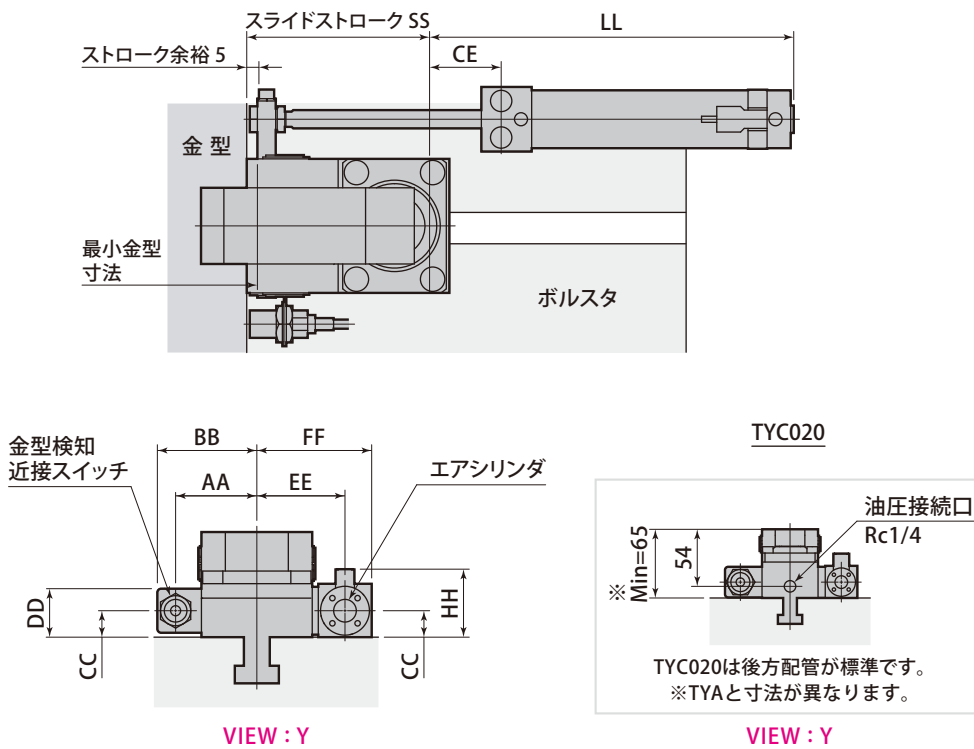
● スライドストローク詳細は →106 ページを参照してください。

※ 記載のないスライドストロークは、お問合せください。

アンクランプ



クランプ



● 本図は、近接スイッチ取付位置 **R** です。

外形寸法

型 式	TYC020	TYC040	TYC063	TYC100	TYC160	TYC250
エア接続口 CV	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/4
CX	51.5	51.5	60	71	71	87
CY	12	12	12	12	12	14
φCZ	26	26	38	47	47	58
W	53	68	88	98	118	147
M	83	120	133	165	200	240
CE	42.5	42.5	47	57	57	71
P	—	32.5	36	62	80	90
油圧接続口 U	—	Rc1/4	Rc1/4	Rc1/4	Rc1/4	Rc1/4
T	—	57.5	68.5	97	120	156
BB	61.5	69	79	89	99	113.5
FF	64.6	72.1	89.5	109	119	153
AA	47	54.5	64.5	74	84	98.5
EE	48.5	56	70	81	91	116
DD	29.5	29.5	38.5	51	51	63
CC	15	15	21	26	26	32
HH	42	42	54	63	63	74
取付ボルト	2-M5 長さ 35	2-M5 長さ 35	2-M8 長さ 45	2-M10 長さ 55	2-M10 長さ 55	2-M12 長さ 70
方形バネ座金	2-M5	2-M5	2-M8	2-M10	2-M10	2-M12
オートスイッチ型式	D-B54L					
オートスイッチ付 リード線	3m					

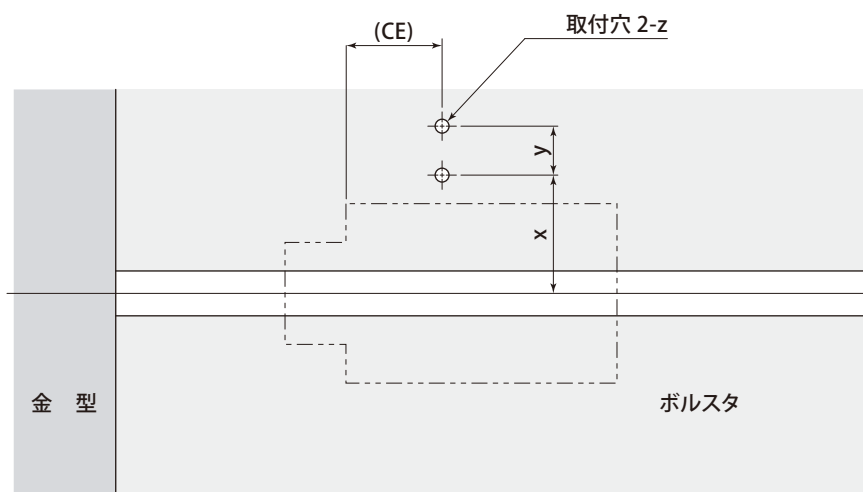
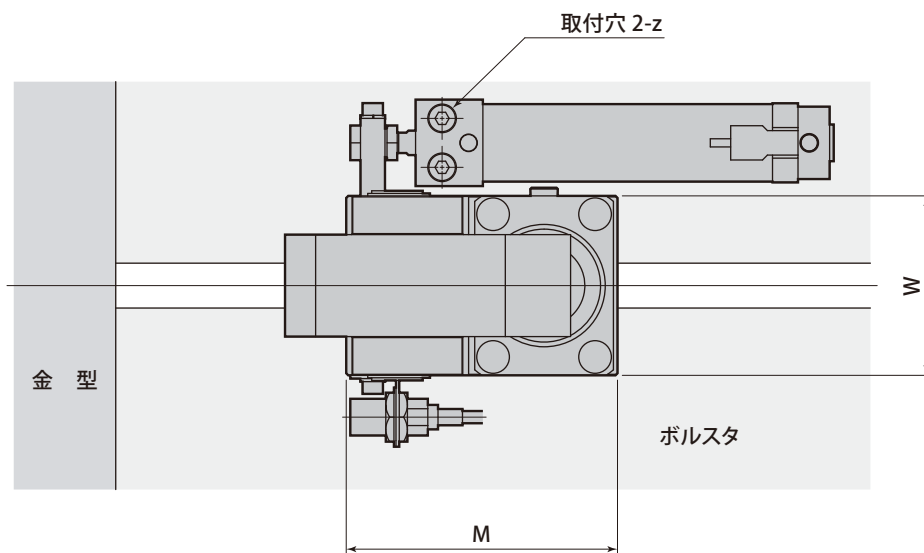
スライドストローク 25 50 75 100 125 150 200 250 300 mm

スライドストローク SS	TYC020	TYC040	TYC063	TYC100	TYC160	TYC250
	全 長 LL					
25	133.5	133.5	—	—	—	—
50	158.5	158.5	169	187	187	214
75	183.5	183.5	194	212	212	239
100	208.5	208.5	219	237	237	264
125	233.5	233.5	244	262	262	289
150	258.5	258.5	269	287	287	314
200	—	—	319	337	337	364
250	—	—	—	387	387	414
300	—	—	—	437	437	464

● レバー高さ F は、h 寸法により変わります。

型 式	TYC020	TYC040	TYC063	TYC100	TYC160	TYC250
レバー高さ F	17.5 (43.5 ≤ h)	27.5 (38 ≤ h)	29.5 (48 ≤ h)	45 (58 ≤ h)	60 (68 ≤ h)	76 (88 ≤ h)
() 内は h 範囲	22.5 (38.5 ≤ h < 43.5)	32.5 (33 ≤ h < 38)	39.5 (38 ≤ h < 48)	55 (48 ≤ h < 58)	70 (58 ≤ h < 68)	86 (78 ≤ h < 88)
	27.5 (33.5 ≤ h < 38.5)	37.5 (28 ≤ h < 33)	49.5 (28 ≤ h < 38)	65 (38 ≤ h < 48)	80 (48 ≤ h < 58)	96 (68 ≤ h < 78)

取付加工図



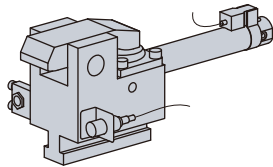
● 本図は、近接スイッチ取付位置 **R** です。

mm

型 式	TYC020	TYC040	TYC063	TYC100	TYC160	TYC250
CE	42.5	42.5	47	57	57	71
M	83	120	133	165	200	240
W	53	68	88	98	118	147
x	39.5	47	58	65	75	95.5
y	18	18	24	32	32	41
z	M5 深さ 12	M5 深さ 12	M8 深さ 12	M10 深さ 16	M10 深さ 16	M12 深さ 20

H 高型 TYC□-H

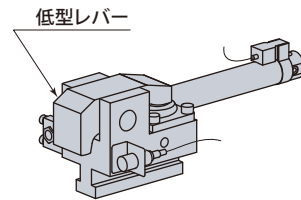
金型厚さが標準より厚い場合に使用します。



→ 109 ページ

T 低型 TYC□-T

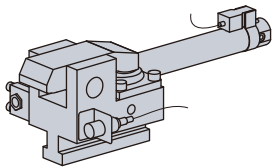
金型厚さが標準より薄い場合に使用します。



→ 110 ページ

V 高温仕様 TYC□-V

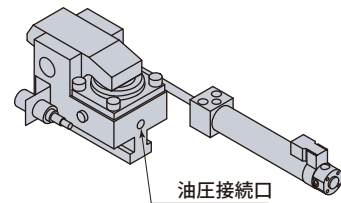
金型やその周囲が高温の場合に使用します。



使用周囲温度 : 5 ~ 120°C

J 後方配管 TYC□-J

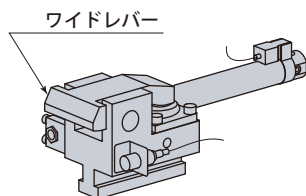
クランプ側面に干渉物があり、側面配管接続 (標準仕様) が難しい場合に使用します。



→ 111 ページ

W ワイドレバー TYC□-W

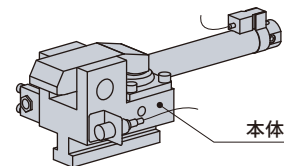
Uカットのある金型をクランプする必要がある場合に使用します。



→ 112 ページ

S1 S2 本体強化 TYC□-S1, TYC□-S2

T 溝寸法が標準以下で強度が不足する場合に使用します。



TYC□-S1: S45C
TYC□-S2: SCM435 焼入れ高温焼戻し

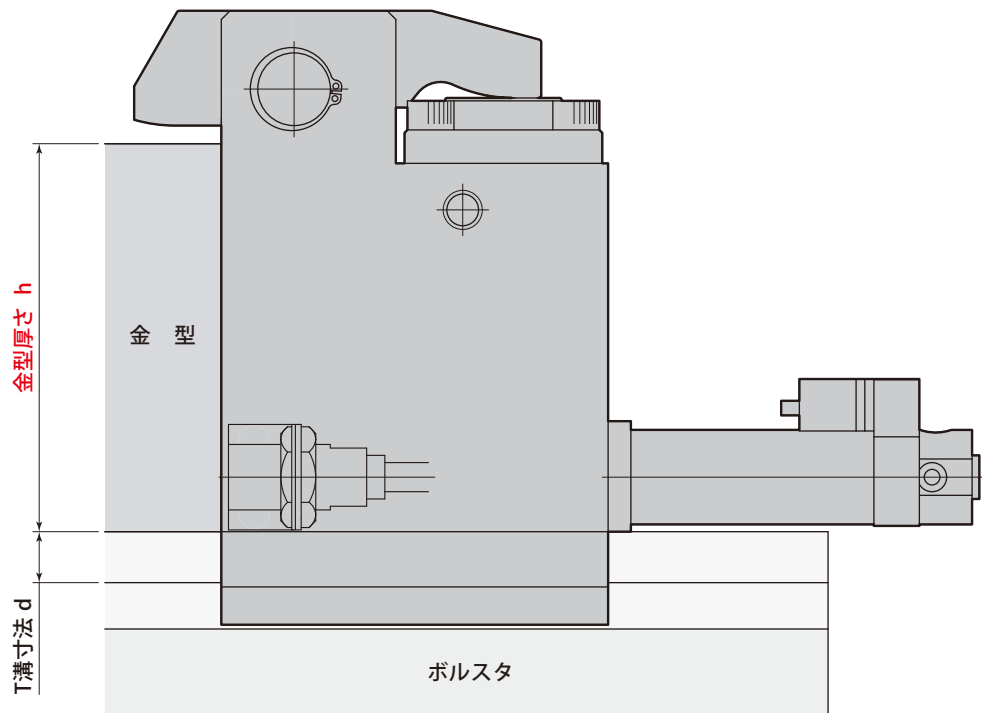
H 高 型 金型厚さが標準より厚い場合に使用します。

型式表示

TYC **063** R **0** **L** - **075** - **H**

- 1 クランプ力
- 2 近接スイッチ
- 3 金型検知 近接スイッチ 取付位置
- 4 スライドストローク (mm) ※3桁で表記

1 2 3 4 については、
→104ページ を参照してください。



- 金型厚さ h が下表の範囲内の場合は、高型を選定してください。
また、 h 寸法が下表を超える場合は、別途、お問合せください。

mm

型 式	TYC020R-H	TYC040R-H	TYC063R-H	TYC100R-H	TYC160R-H	TYC250R-H
金型厚さ h	$50 < h \leq 100$	$50 < h \leq 100$	$60 < h \leq 150$	$70 < h \leq 140$	$80 < h \leq 130$	$100 < h \leq 120$
T溝寸法 d	$d < 30$	$d < 30$	$d < 30$	$d < 40$	$d < 40$	$d < 40$

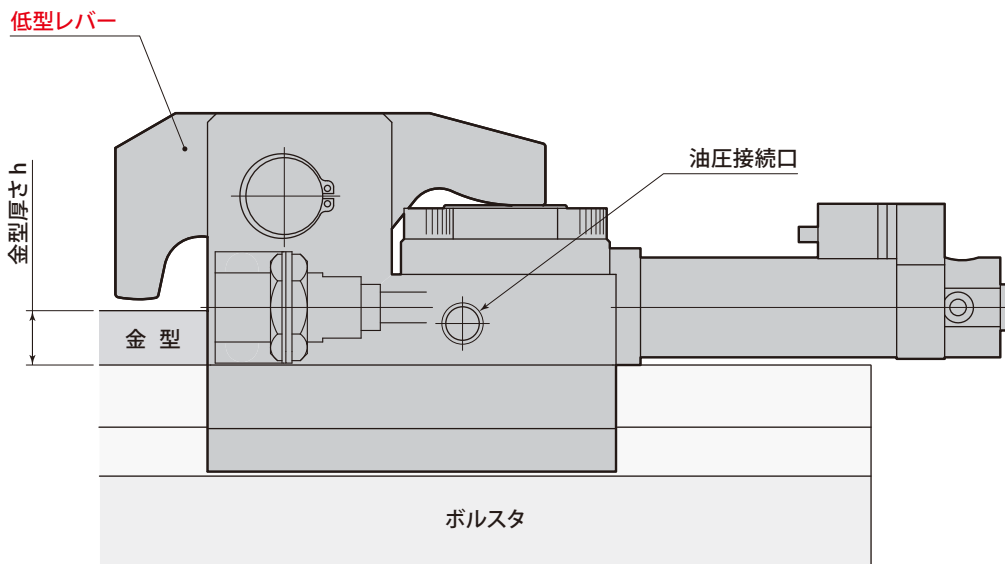
T 低 型 金型厚さが標準より薄い場合に使用します。

型式表示

TYC **063** R **0** **L** - **075** - **T**

- 1 クランプ力
- 2 近接スイッチ
- 3 金型検知 近接スイッチ 取付位置
- 4 スライドストローク (mm) ※3桁で表記

1 2 3 4 については、
→104ページ を参照してください。



● 金型厚さ h が下表の値より小さい場合は、低型を選定してください。

mm

型 式	TYC020R-T	TYC040R-T	TYC063R-T	TYC100R-T	TYC160R-T	TYC250R-T
金型厚さ h	h < 33.5	h < 28	h < 28	h < 38	h < 48	h < 68

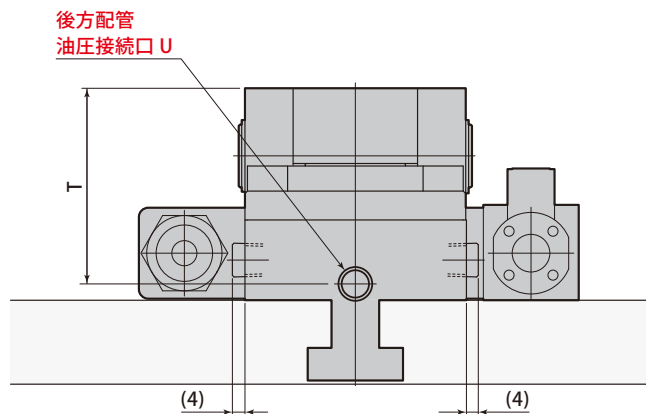
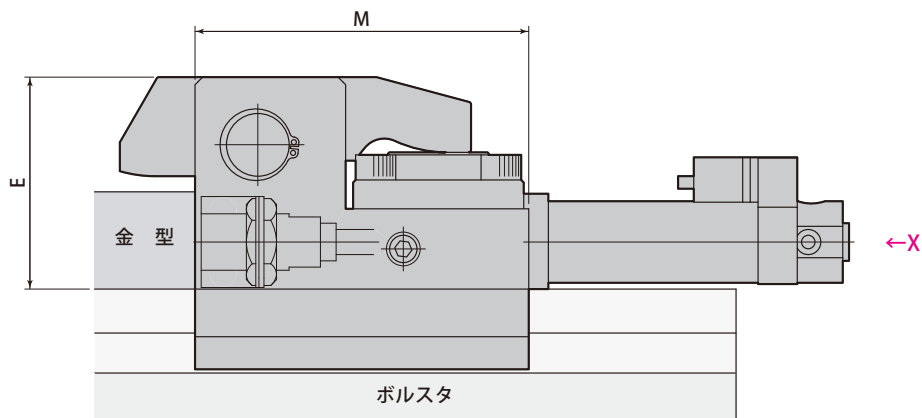
J 後方配管 クランプ側面に干渉物があり、側面配管接続(標準仕様)が難しい場合に使用します。

型式表示

TYC **063** R **0** **L** - **075** - **J**

- 1 クランプ力
- 2 近接スイッチ
- 3 金型検知 近接スイッチ 取付位置
- 4 スライドストローク (mm) ※3桁で表記

1 2 3 4 については、
→ 104 ページ を参照してください。



VIEW : X

型 式	TYC040R-J	TYC063R-J	TYC100R-J	TYC160R-J	TYC250R-J
M	120	133	165	200	240
T	68	79	97	120	156
油圧接続口 U	Rc1/4	Rc1/4	Rc1/4	Rc1/4	Rc1/4
最小 E	79	90	107	132	168

● レバー高さ F は、h 寸法により変わります。

型 式	TYC040R-J	TYC063R-J	TYC100R-J	TYC160R-J	TYC250R-J
レバー高さ F	47.5 (38 ≤ h)	29.5 (56.5 ≤ h)	45 (58 ≤ h)	60 (68 ≤ h)	76 (88 ≤ h)
() 内は h 範囲	42.5 (33 ≤ h < 47.5)	39.5 (46.5 ≤ h < 29.5)	55 (48 ≤ h < 58)	70 (58 ≤ h < 68)	86 (78 ≤ h < 88)
	37.5 (28 ≤ h < 42.5)	49.5 (36.5 ≤ h < 46.5)	65 (38 ≤ h < 48)	80 (48 ≤ h < 58)	96 (68 ≤ h < 78)

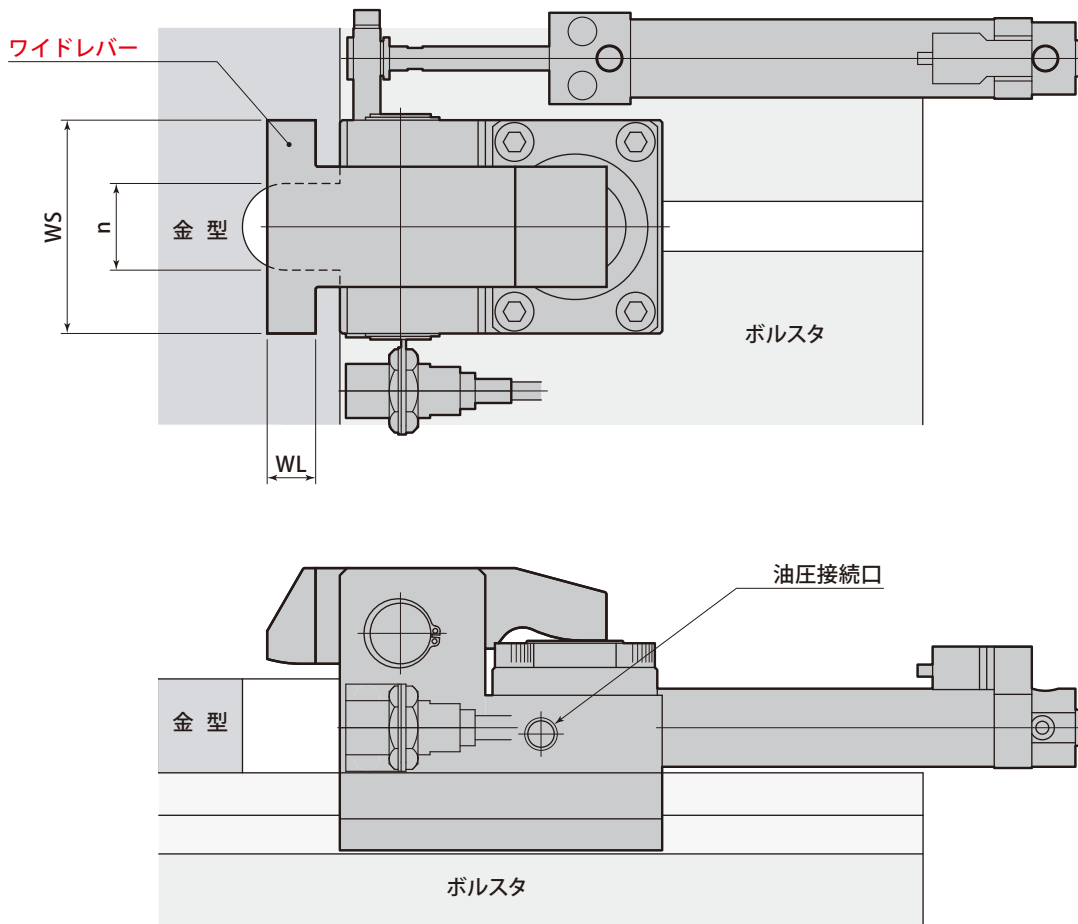
W **ワイドレバー** Uカットのある金型をクランプする必要がある場合に使用します。

型式表示

TYC **063** **R** **0** **L** - **075** - **W**

- 1 クランプ力
- 2 近接スイッチ
- 3 金型検知 近接スイッチ 取付位置
- 4 スライドストローク (mm) ※3桁で表記

1 2 3 4 については、
→ 104 ページ を参照してください。



mm

型 式	TYC020R-W	TYC040R-W	TYC063R-W	TYC100R-W	TYC160R-W	TYC250R-W
WS	62	72	88	88	100	110
WL	13	15	20	20	20	20
最大 n	32	32	36	32	40	40