

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

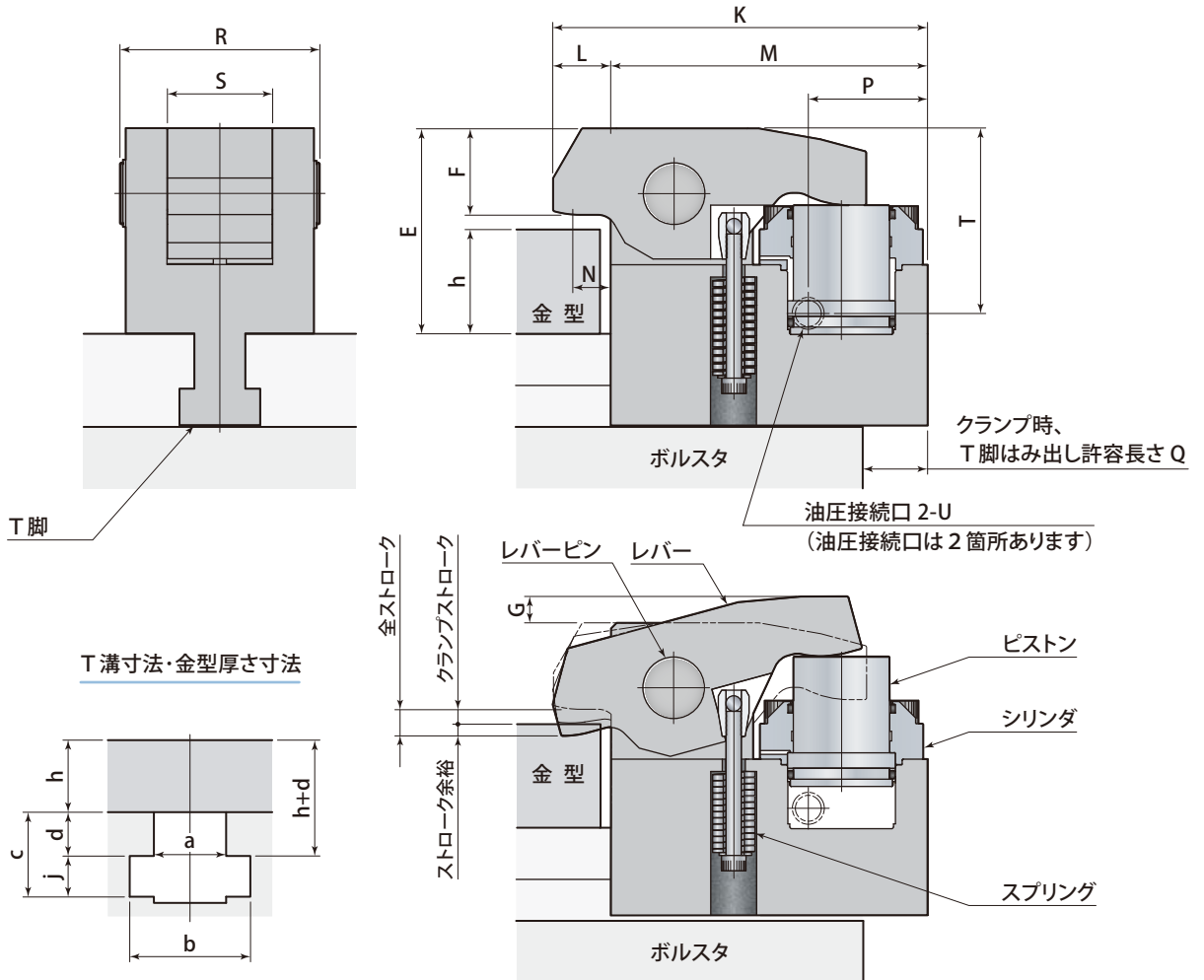
詳細は、下記仕様を参照ください。

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。

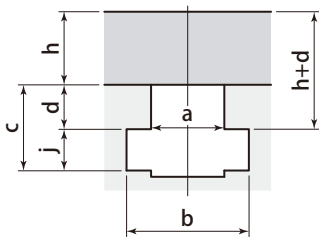
● クランプストローク、ストローク余裕は、金型寸法・T溝寸法により変わることがあります。詳細は、お問合せください。



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



全ストローク
クランプストローク
ストローク余裕

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。

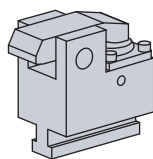
mm

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。

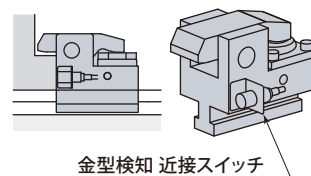
→ 88 ページ



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

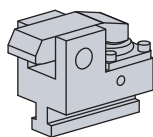


金型検知 近接スイッチ

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。

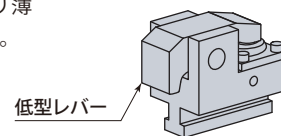
使用周囲温度：5～120℃



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

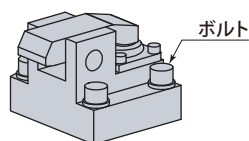


低型レバー

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

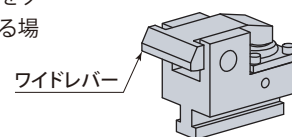


ボルト

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

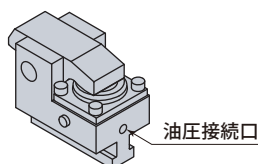


ワイドレバー

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

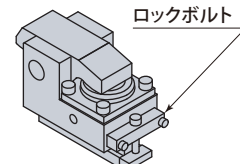


油圧接続口

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

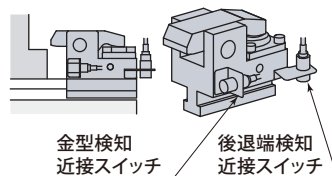


ロックボルト

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



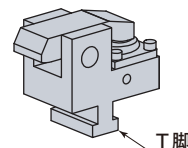
金型検知 近接スイッチ

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。

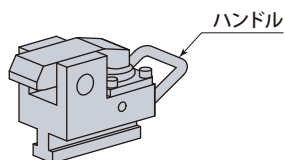
→ 97 ページ



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

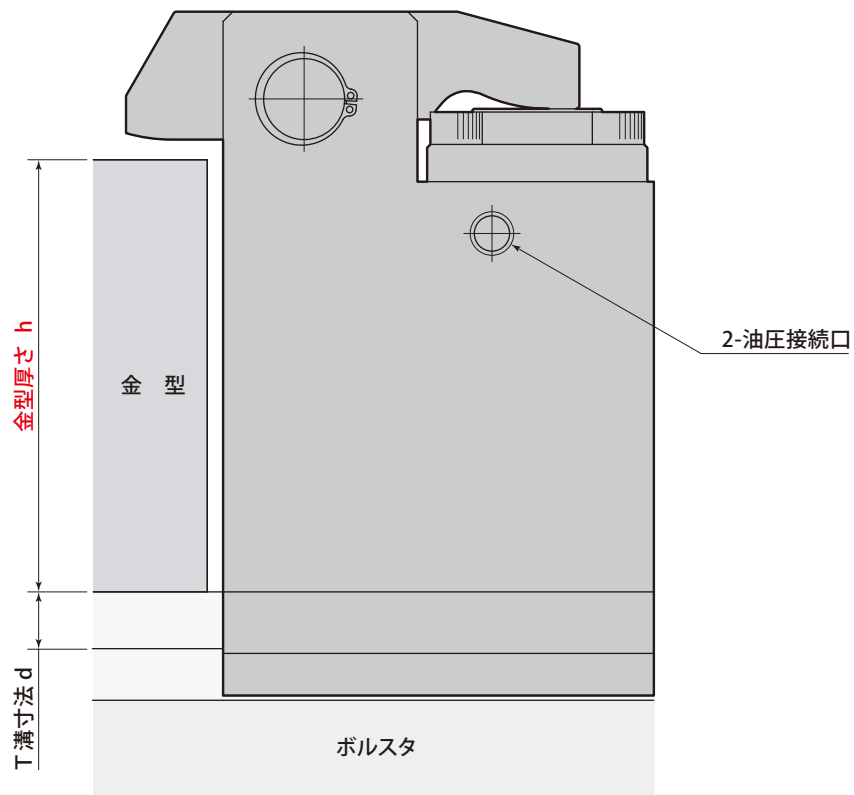
H 高 型 金型厚さが標準より厚い場合に使用します。

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

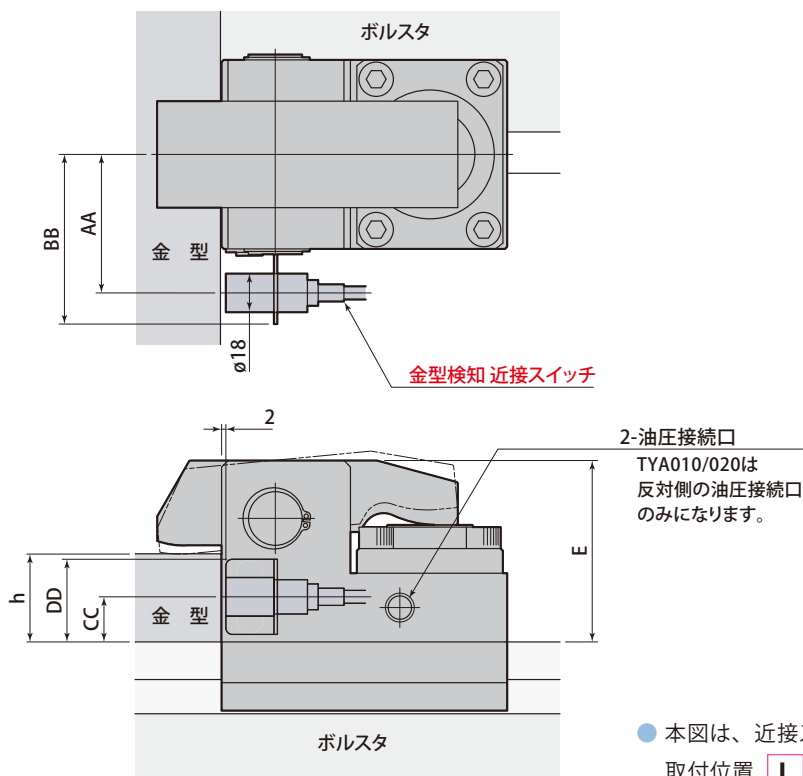
TYA **063** **E** **0** **L**

- 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			



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

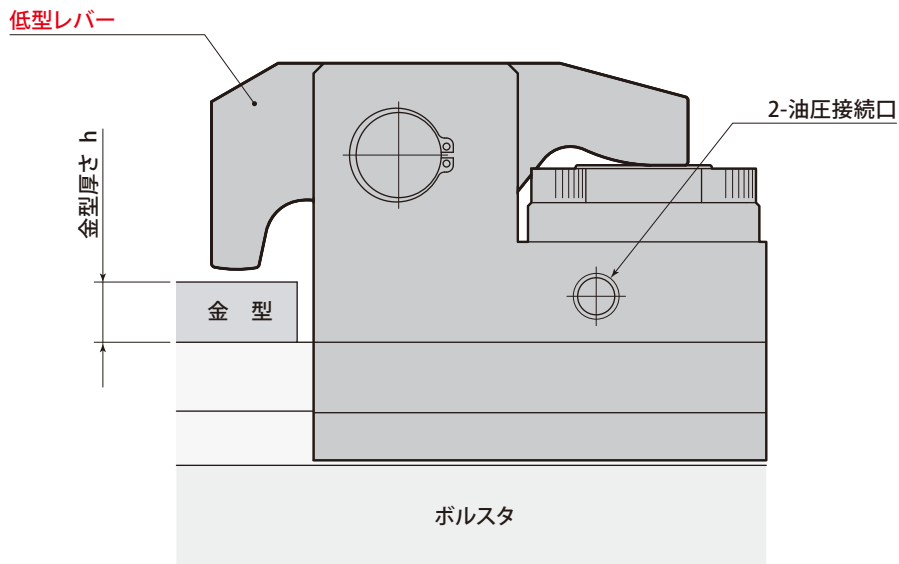
金型厚さが標準より薄い場合に使用します。

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。

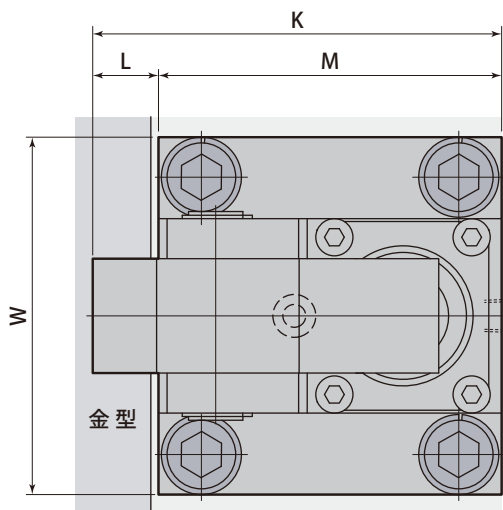
型式表示

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

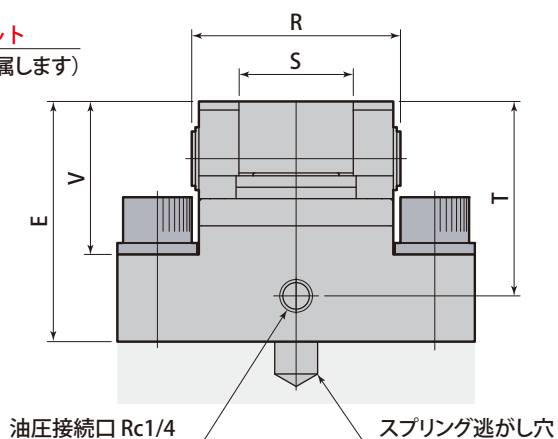
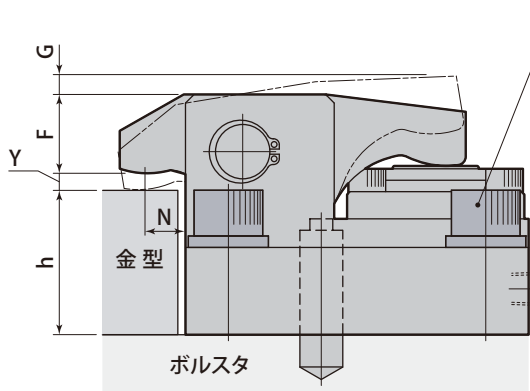
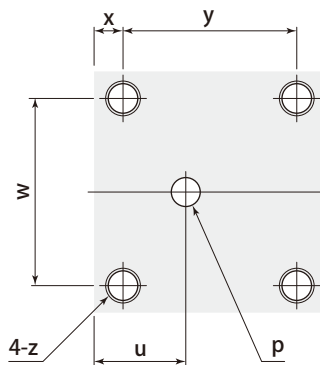
●クランプ力

TYA010 TYA020 TYA040 TYA063
TYA100 TYA160 TYA250

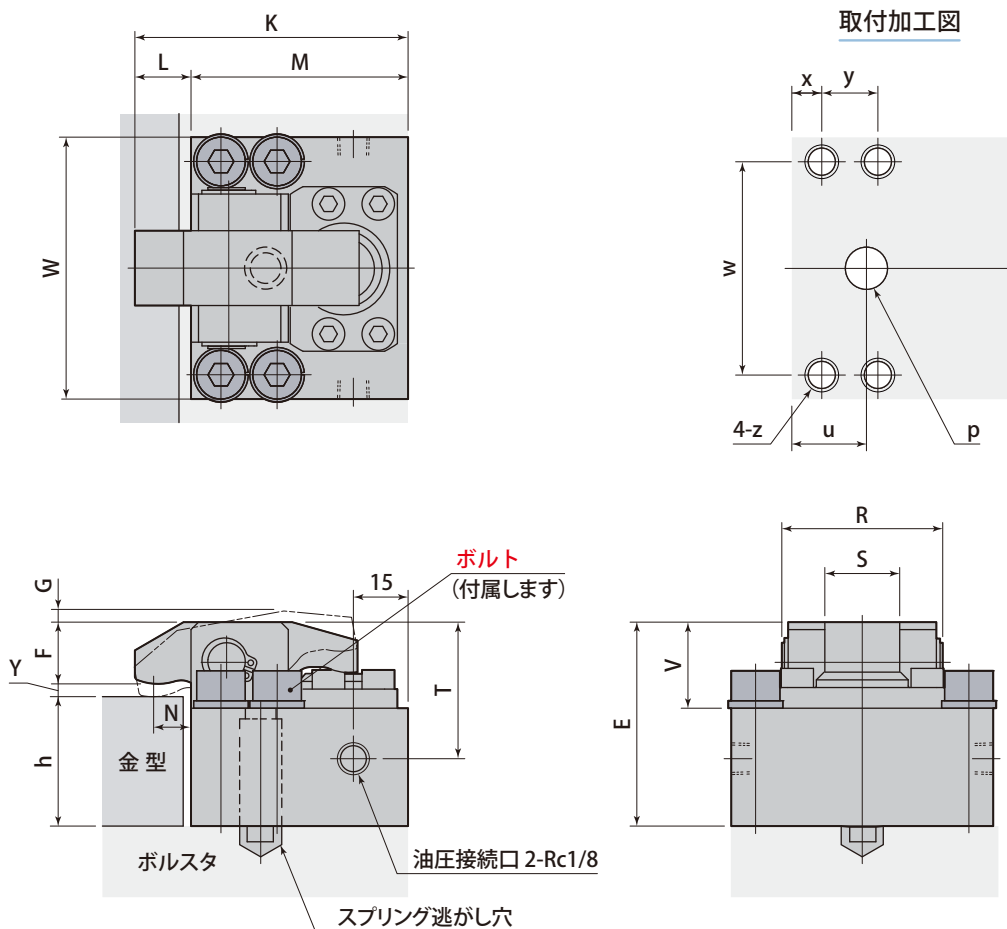
TYA020-F TYA040-F TYA063-F TYA100-F TYA160-F TYA250-F



取付加工図



TYA010-F



パスカルクランプ TYA
特殊モデル

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

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

● 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)

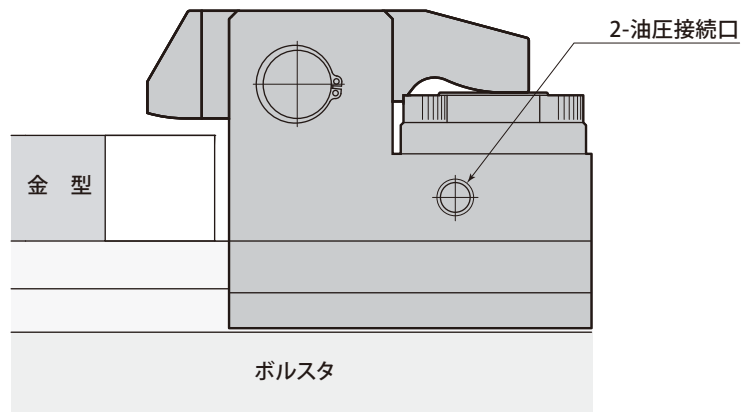
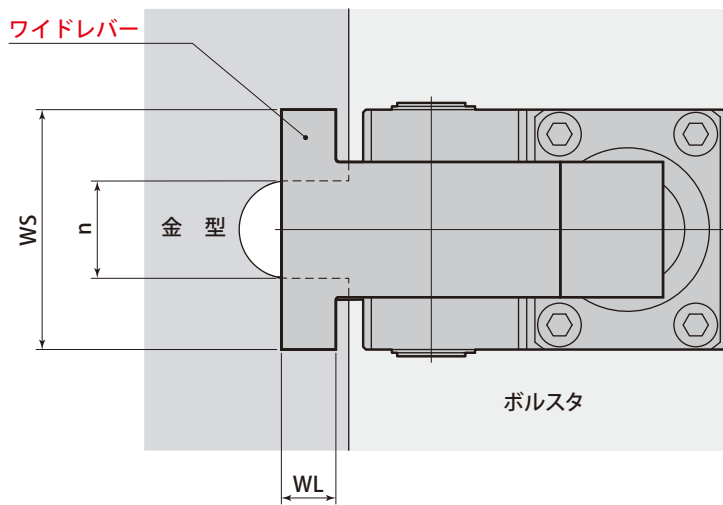
W **ワイドレバー** Uカットのある金型をクランプする必要がある場合に使用します。

型式表示

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

●クランプ力

TYA010 TYA020 TYA040 TYA063
TYA100 TYA160 TYA250



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

mm

パスカルクランプ TYA
特殊モデル

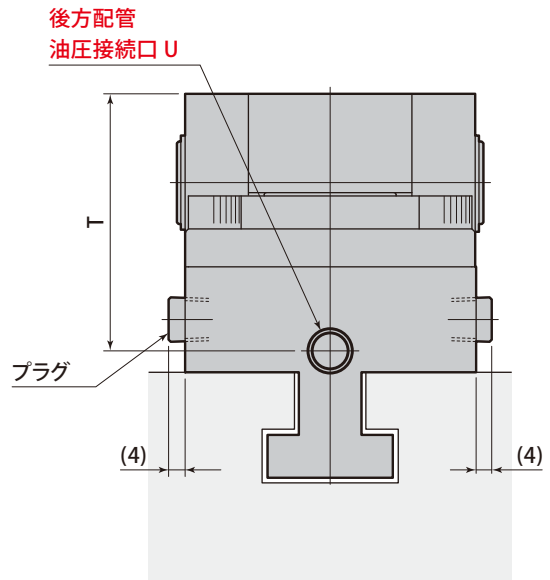
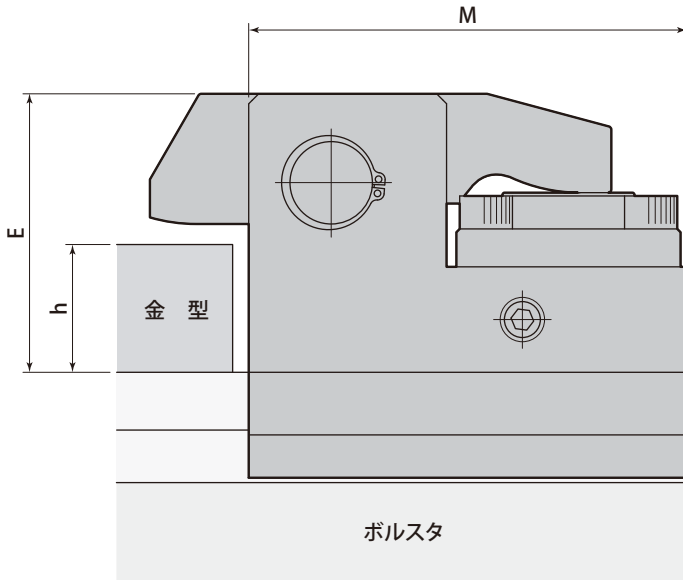
J 後方配管 クランプ側面に干渉物があり、側面配管接続(標準仕様)が難しい場合に使用します。

型式表示

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

●クランプ力

TYA010 TYA020 TYA040 TYA063
TYA100 TYA160 TYA250



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。

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。

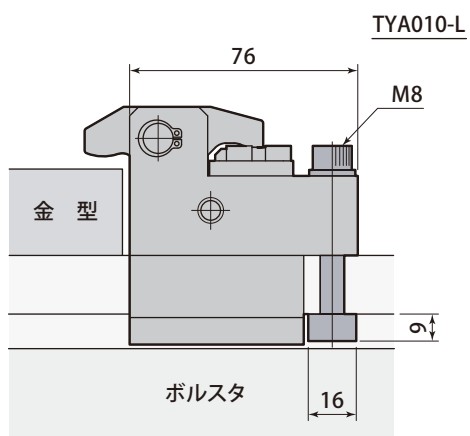
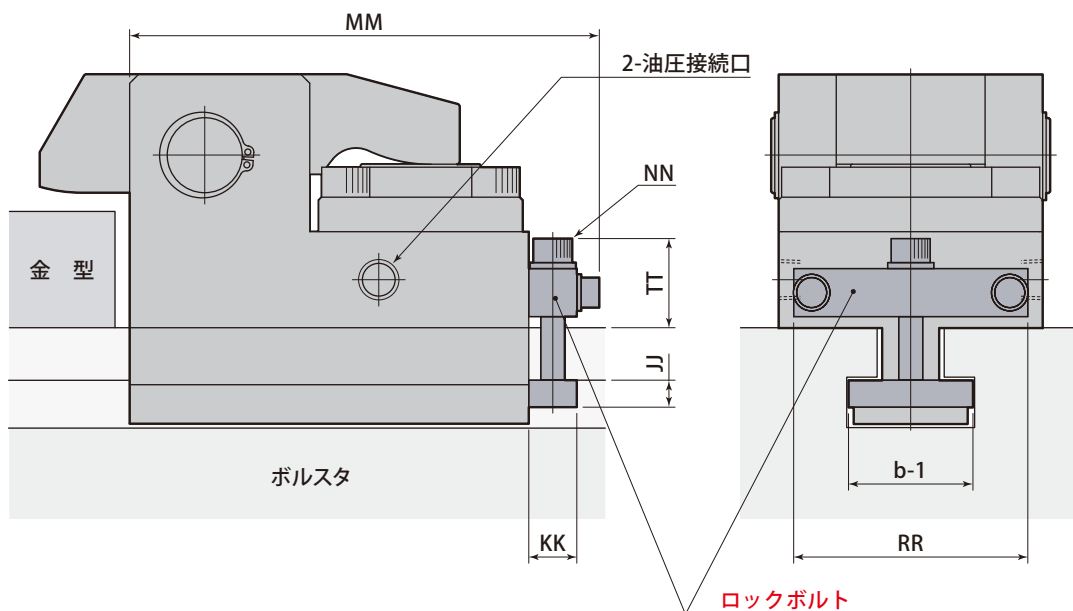
型式表示

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

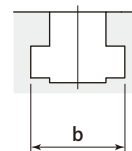
●クランプ力

TYA010 TYA020 TYA040 TYA063
TYA100 TYA160 TYA250

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



T溝寸法



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

mm

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。

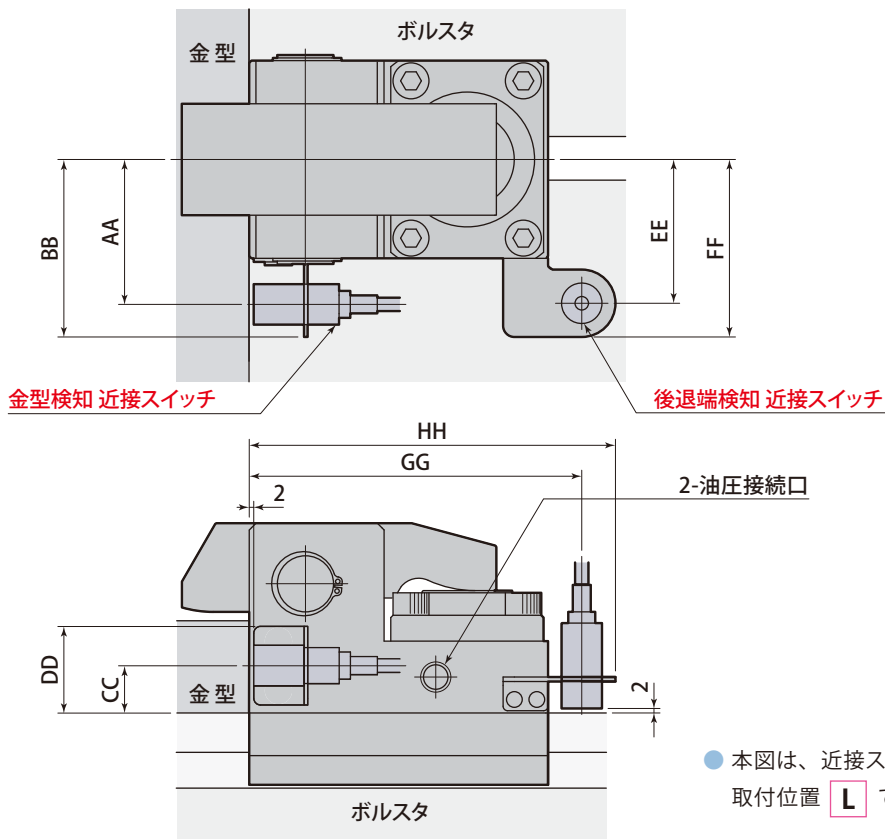
TYA **063** **U** **0** **L** **R**

- 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

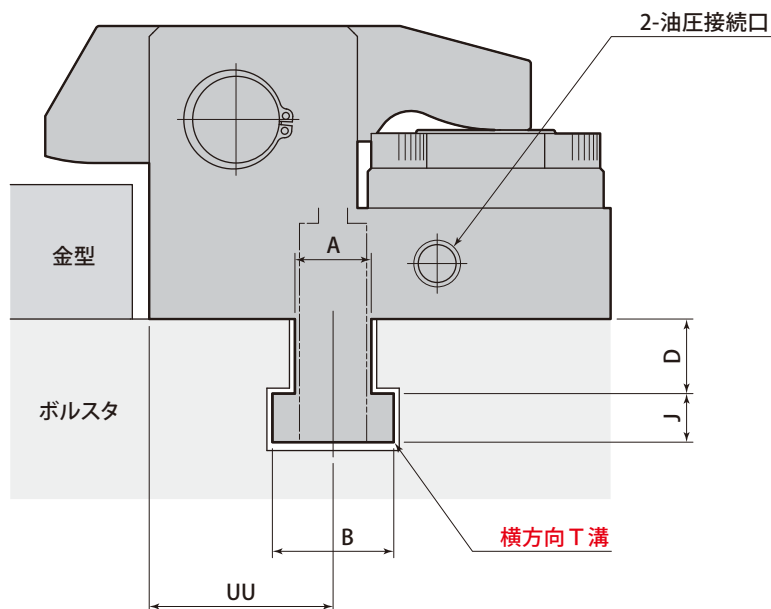
T溝が金型に対して、平行な場合に使用します。

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

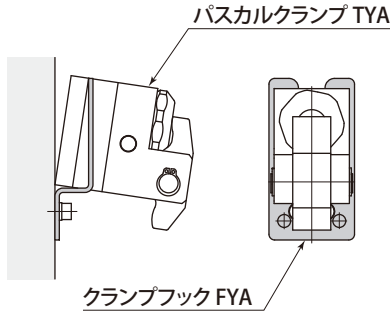
型式表示

FYA 01 - 18

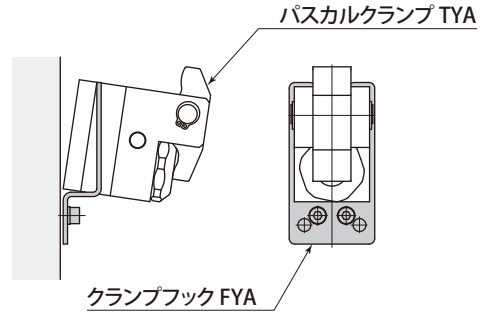
- 1 フックサイズ
- 2 W寸法 (mm)

- 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。

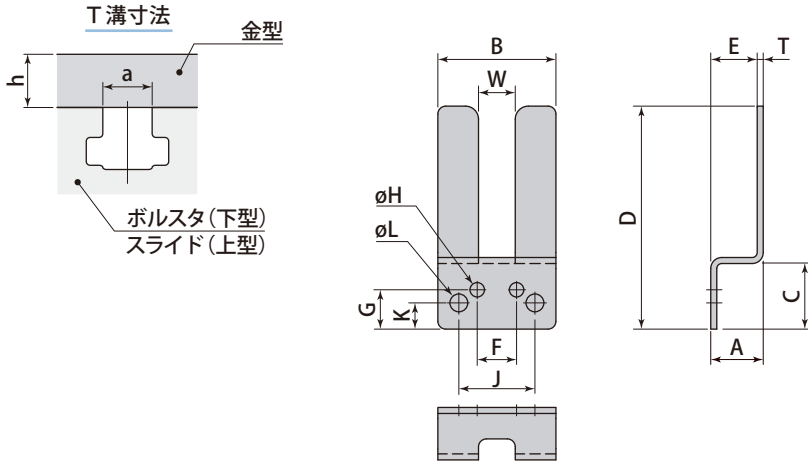
上型取付例



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

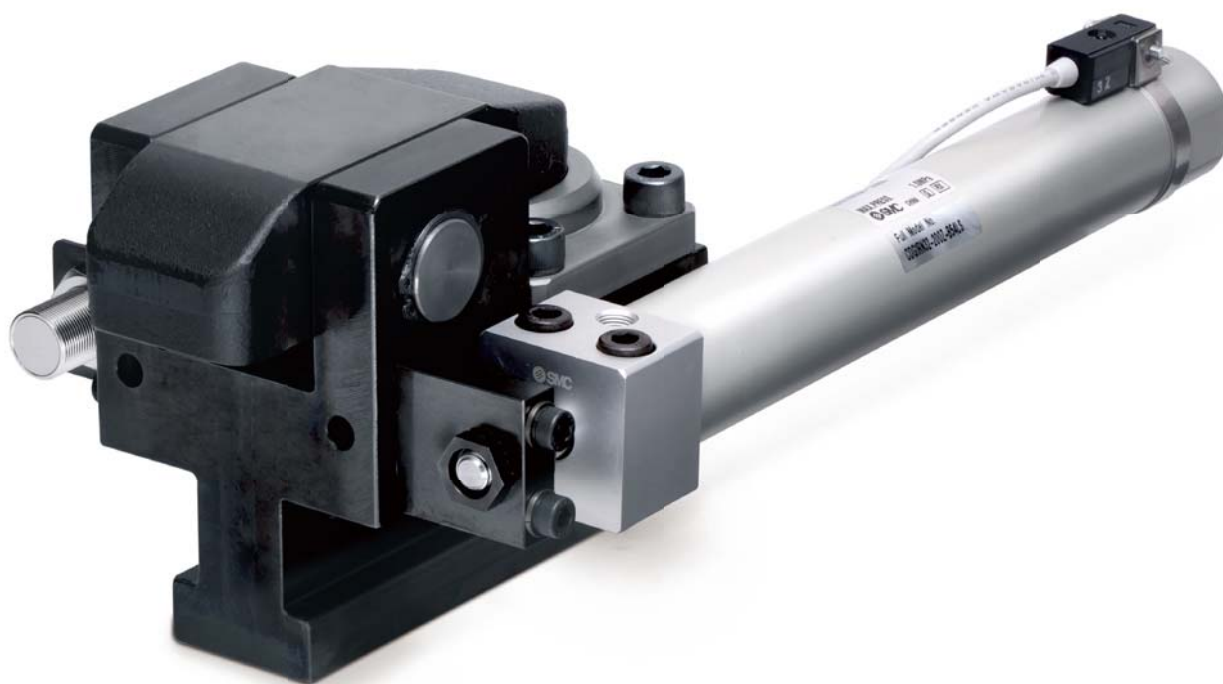
クランプ型式	TYA010			TYA020					TYA040				TYA063			TYA100			
T溝 a	mm	14以下	15~18	19~22	14以下	15~18	19~22	23~28	29~34	18以下	19~22	23~28	29~34	22以下	23~28	29~34	28以下	29~34	35~40
クランプフック型式		FYA 01-14	FYA 01-18	FYA 01-22	FYA 02-14	FYA 02-18	FYA 02-22	FYA 02-28	FYA 02-34	FYA 02-18	FYA 02-22	FYA 02-28	FYA 02-34	FYA 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

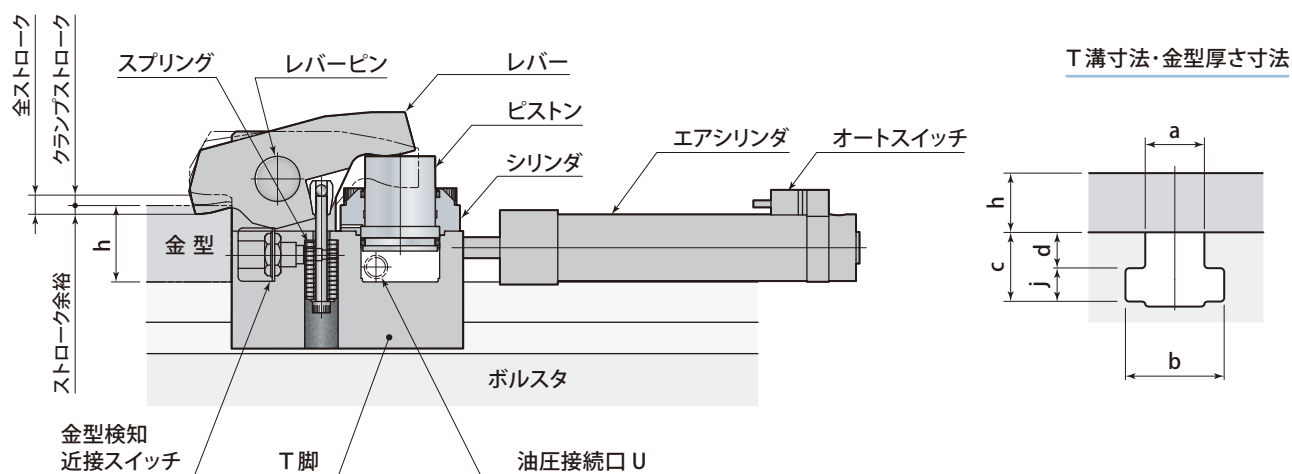
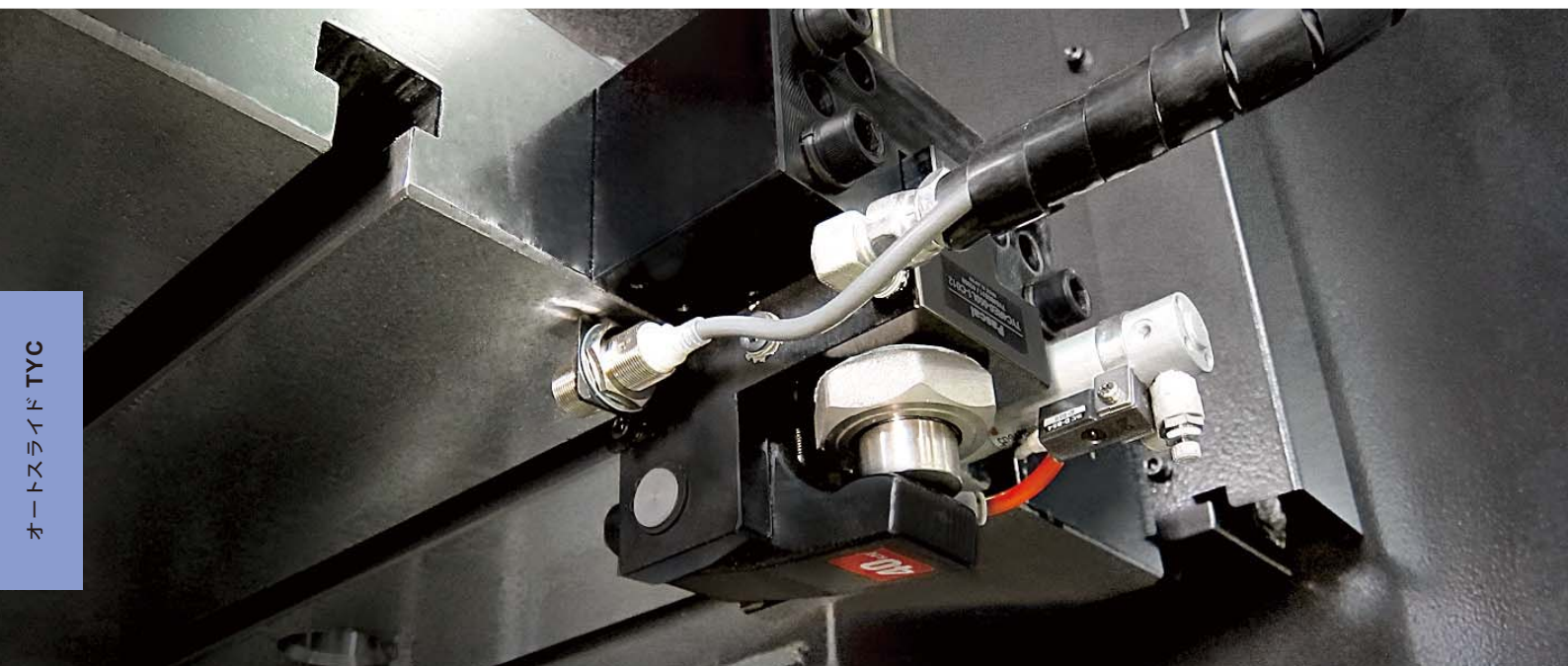
Pascal clamp model TYC

パスカルクランプ オートスライド

オートスライド TYC



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

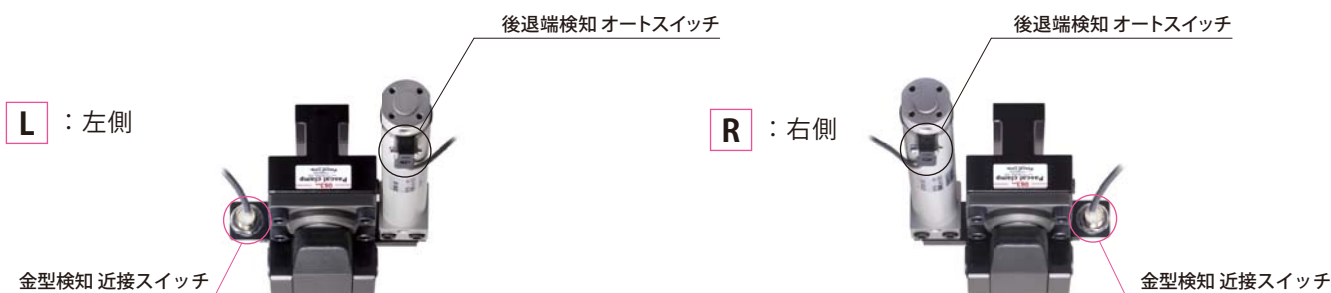
- 1 クランプ力
- 2 近接スイッチ
- 3 金型検知 近接スイッチ 取付位置
- 4 スライドストローク (mm) ※3桁で表記

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

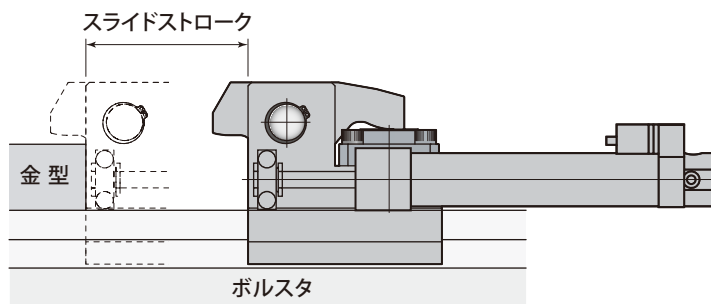
2 近接スイッチ

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

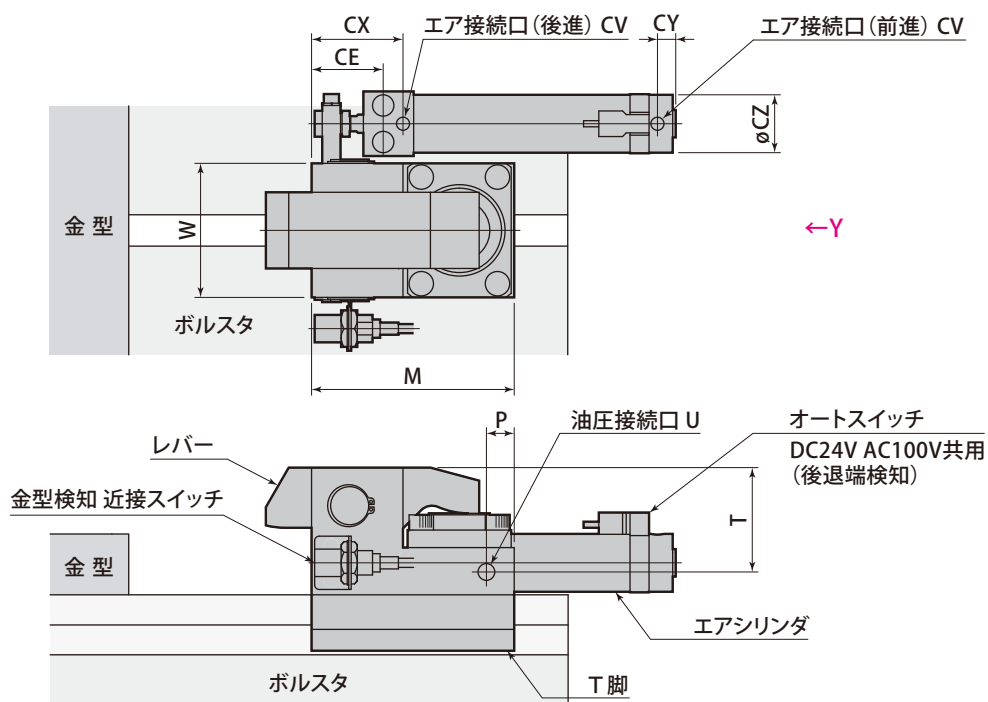


型式	TYC020R	TYC040R	TYC063R	TYC100R	TYC160R	TYC250R
スライドストローク ※	mm	25, 50, 75, 100, 125, 150	50, 75, 100, 125, 150, 200	50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300		
エアシリンダ駆動エア圧力	MPa	0.39 ~ 0.54				
スライド速度	mm/s	30 ~ 100 (スピードコントローラで調整のこと)				
エアシリンダ型式		CDG1RN20-□-B54LS	CDG1RN32-□-B54LS	CDG1RN40-□-B54LS	CDG1RN50-□-B54LS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

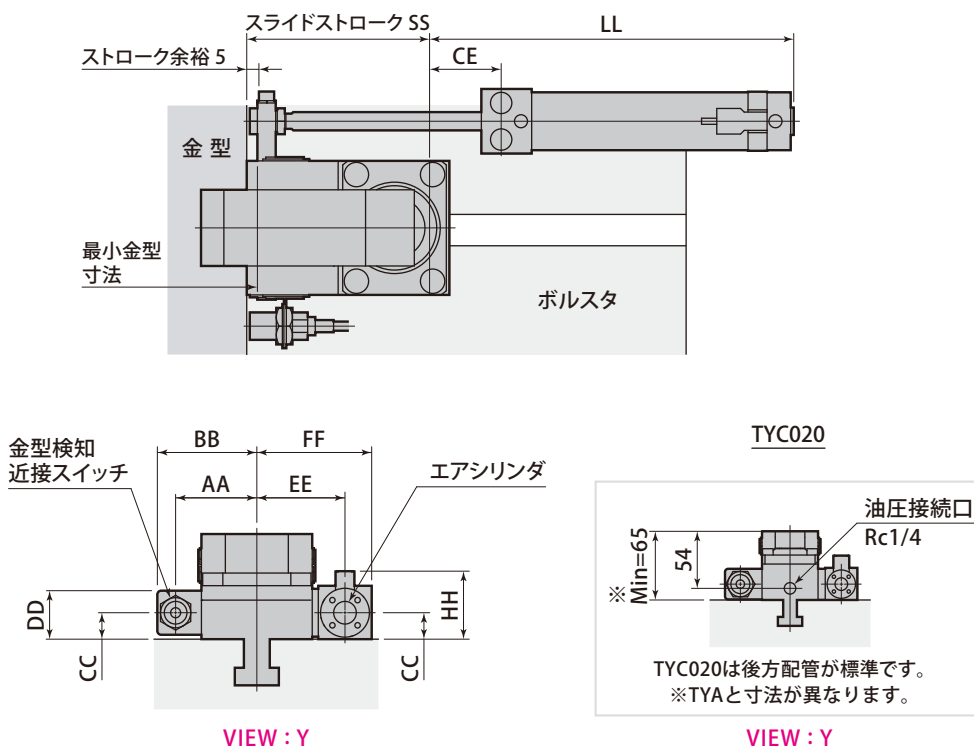
● スライドストローク詳細は →106 ページを参照してください。

※ 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					

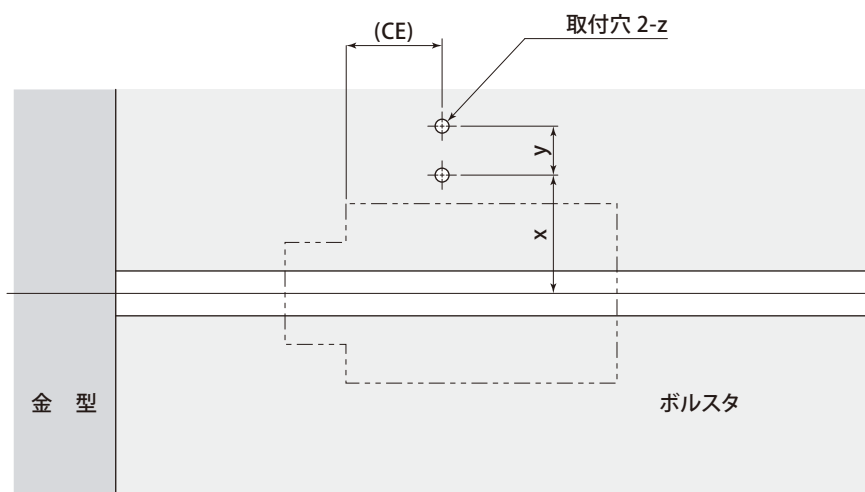
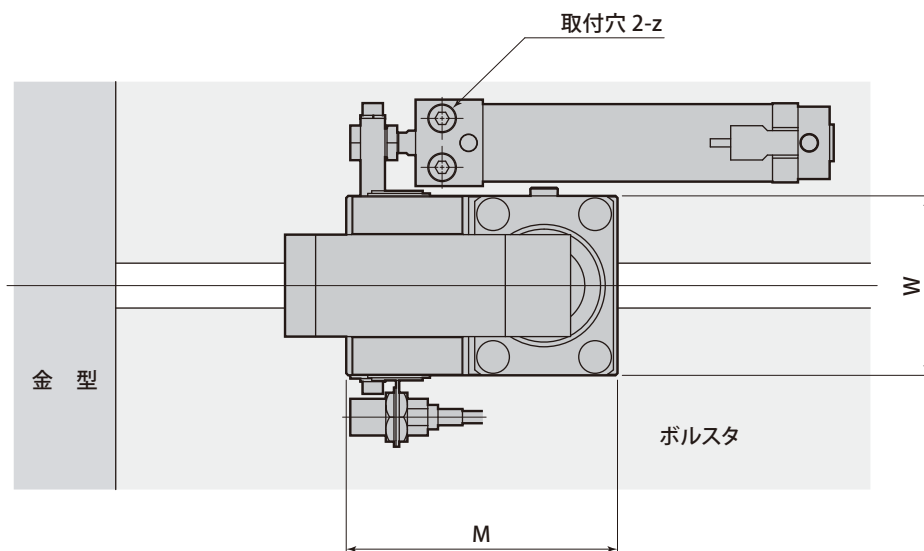
スライドストローク 25 50 75 100 125 150 200 250 300 mm

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



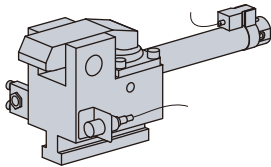
● 本図は、近接スイッチ取付位置 **R** です。

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

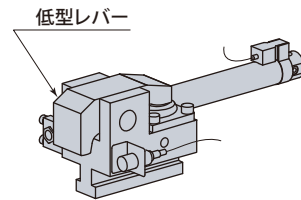
金型厚さが標準より厚い場合に使用します。



→ 109 ページ

T 低型 TYC□-T

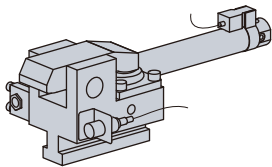
金型厚さが標準より薄い場合に使用します。



→ 110 ページ

V 高温仕様 TYC□-V

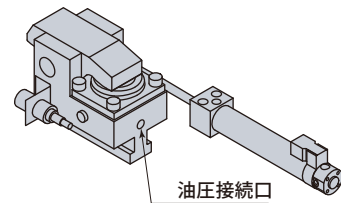
金型やその周囲が高温の場合に使用します。



使用周囲温度 : 5 ~ 120℃

J 後方配管 TYC□-J

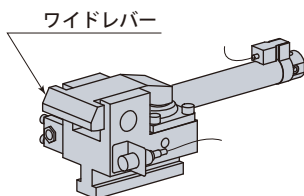
クランプ側面に干渉物があり、側面配管接続 (標準仕様) が難しい場合に使用します。



→ 111 ページ

W ワイドレバー TYC□-W

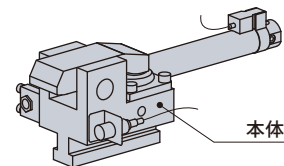
Uカットのある金型をクランプする必要がある場合に使用します。



→ 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

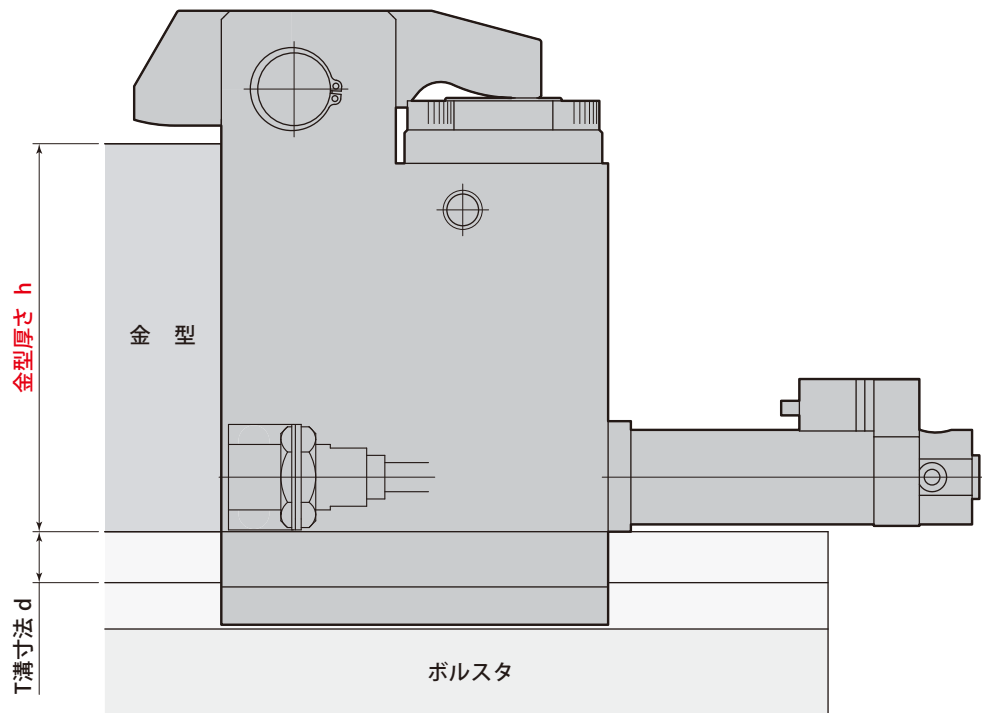
H 高 型 金型厚さが標準より厚い場合に使用します。

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	$d < 30$	$d < 30$	$d < 30$	$d < 40$	$d < 40$	$d < 40$

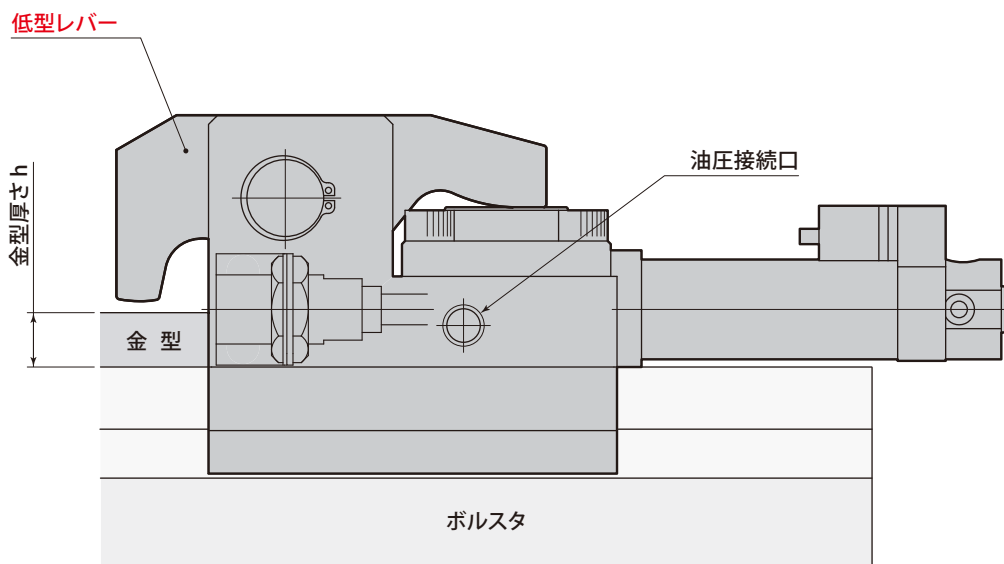
T 低 型 金型厚さが標準より薄い場合に使用します。

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。

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

mm

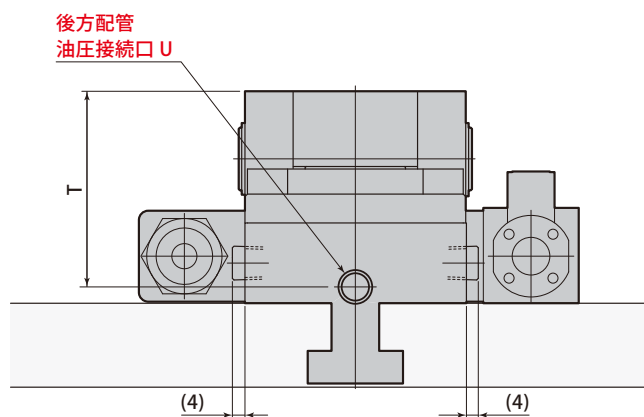
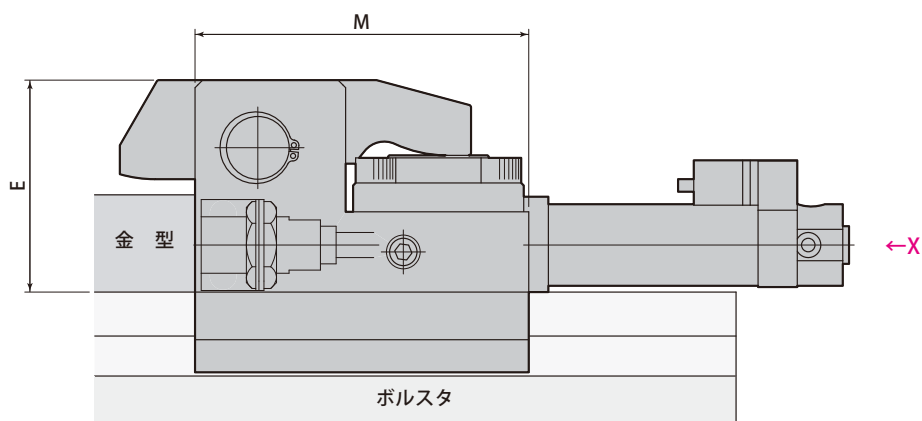
J 後方配管 クランプ側面に干渉物があり、側面配管接続(標準仕様)が難しい場合に使用します。

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)

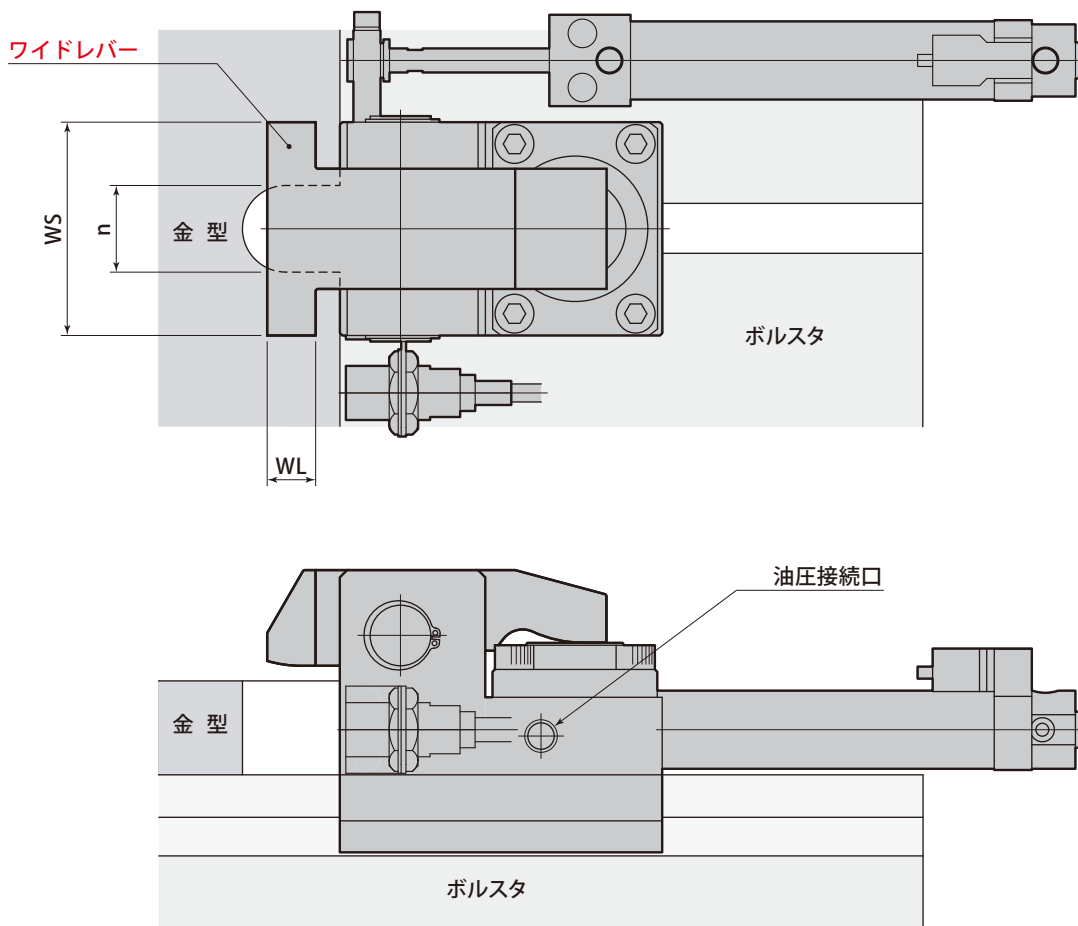
W ワイドレバー Uカットのある金型をクランプする必要がある場合に使用します。

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