

手動クランプ

日本オカヘルド株式会社

スイング・クランプ

■ 中作業用 (最大締付力5kN)



■ 価格

EH2331-025	22,980
------------	--------

■ 重作業用 (最大締付力10kN)



■ 価格

EH2331-034 (レバータイプ)	36,320
EH2331-035 (ボルトタイプ)	26,980

■ 重作業用 (最大締付力10kN)



■ 価格・仕様・寸法表

品番	価格	d	h1	h2	s	h3	h4	質量
			max.	min.	外口-7			kg
EH2331-050	42,220	40	70	50	20	15	73-93	1.12
EH2331-053		40	98	68	30	15	91-121	1.28
EH2331-056	43,740	40	135	95	40	22	118-158	1.50
EH2331-051		40	70	50	20	15	73-93	0.78
EH2331-054	36,940	40	98	68	30	15	91-121	0.94
EH2331-057	38,140	40	135	95	40	22	118-158	1.16
EH2331-052		40	70	50	20	15	73-93	1.18
EH2331-055	49,740	40	98	68	30	15	91-121	1.34
EH2331-058	51,500	40	135	95	40	22	118-158	1.56

※クランプ高さはh1以下にして下さい。

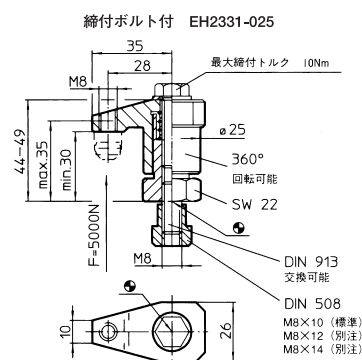
●用途

多種少量加工治具用クランプ。
MCマシンのワークパレット用クランプ。
FMS対応治具用クランプ。
大物ワーク用クランプ。

●材質と仕上

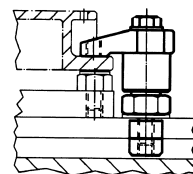
本体：浸炭焼入鋼
仕上：浸炭焼入
研削
黒染

■ 外形図



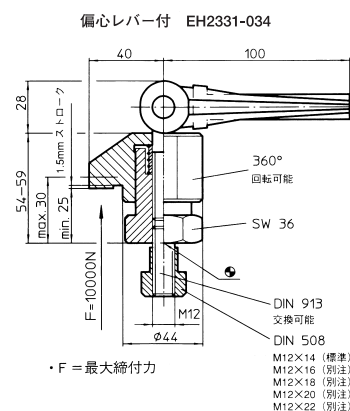
・F = 最大締付力

●使用例



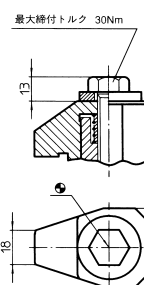
●本体—浸炭焼入鋼

■ 外形図



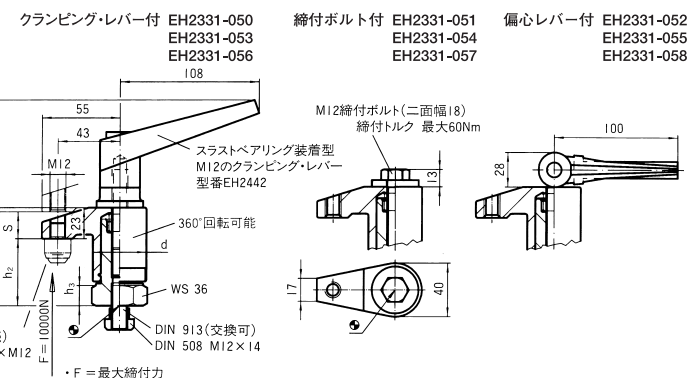
・F = 最大締付力

締付ボルト付 EH2331-035



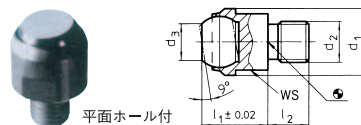
●本体—浸炭焼入鋼

■ 外形図

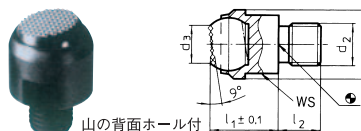


・F = 最大締付力

■ コンタクト・ボルト

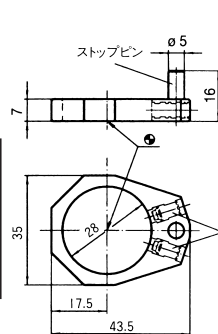


品番	価格	d1	d2	d3	l1	l2	ボール径	WS	質量
									kg
EH2273-013	3,860	13	M8	7.2	13	8	10	11	0.013
EH2273-020	5,500	20	M12	10.5	18	12	16	17	0.040
EH2273-030	6,840	30	M16	20.0	27	16	25	27	0.100



品番	価格	d1	d2	d3	l1	l2	ボール径	WS	質量
									kg
EH2273-313	4,980	13	M8	7.2	13	8	10	11	0.013
EH2273-320	6,960	20	M12	10.5	18	12	16	17	0.040
EH2273-330	8,500	20	M16	20.0	27	16	25	27	0.100

■ 位置決めリング



使用方法
クランプする位置が決定したら位置決めリングをスピンドルに取付けます。繰り返しされるクランプが常に正確に同じポイントに出来る効果があります。クランプアームは左又は右に110回転させれます。

プレッシャースクリュー
M5×2
(真鍮ピン付)
材質：鋼、黒染

品番	価格	呼び径	質量
			kg
EH2331-350	11,120	40	0.035

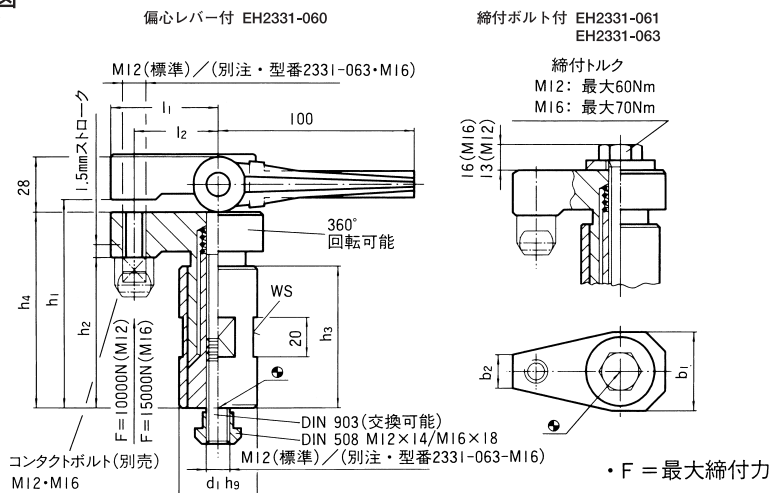
スイング・クランプ

■ 重作業用 (最大締付力10・15kN)

■ 外形図



EH2331-060 (レバータイプ)
EH2331-061 (ボルトタイプM12)
EH2331-063 (ボルトタイプM16)



価格・仕様・寸法表

品番	価格	d1	h1	h2	h3	h4	l1	l2	b1	b2	WS	質量
偏心レバー付	偏心ボルト付	h9	max.	min.								kg
EH2331-060	—	60	135	100	98	123-158	65	53	49	17	55	3.0
—	EH2331-061	60	135	100	98	123-158	65	53	49	17	55	2.7
—	EH2331-063	60	135	100	98	123-158	69	53	58	24	55	2.9

※高さ調整の方法

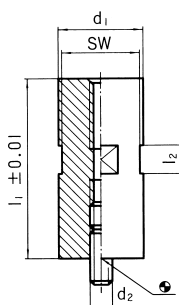
本機の高さ調整はクランプレバーを垂直にたて回転させて行います。右回りで短縮、左回りで伸長。

スイング・クランプの附属品

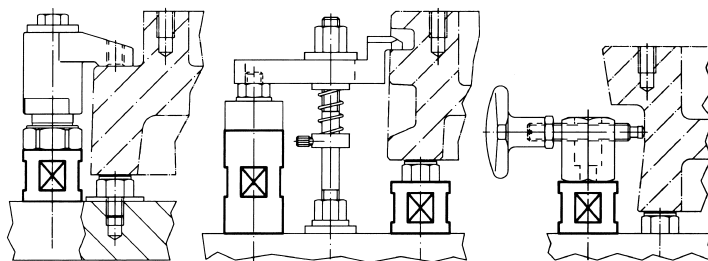
● 高さ調整シリンダ



● 材質と仕上
本体: スチール・焼入
研削・黒染



● 使用例



価格・仕様・寸法表

品番	価格	d1	l1	d2	WS	l2	質量
		h9	±0.01				kg
2331-125	5,960	25	20	M 8	22	10	0.017
2331-126	7,000	25	40	M 8	22	20	0.14
2331-127	8,100	25	80	M 8	22	20	0.28
2331-140	8,140	40	35	M12	36	20	0.30
2331-141	9,580	40	70	M12	36	20	0.63
2331-142	15,200	40	140	M12	36	20	1.31
2331-145	8,440	40	35	M16	36	20	0.30
2331-146	9,860	40	70	N16	36	20	0.63
2331-147	15,520	40	140	M16	36	20	1.31
2331-160	13,240	60	35	M12	55	20	0.70
2331-161	15,940	60	70	M12	55	20	1.44
2331-162	26,260	60	140	M12	55	20	3.0
2331-165	13,520	60	35	M16	55	20	0.70
2331-166	16,180	60	70	M16	55	20	1.44
2331-167	26,620	60	140	M16	55	20	3.0

手動クランプ

日本オカヘルド株式会社

ロータリー・クランプ

■ 軽作業用・中作業用（最大締付力3・5kN）

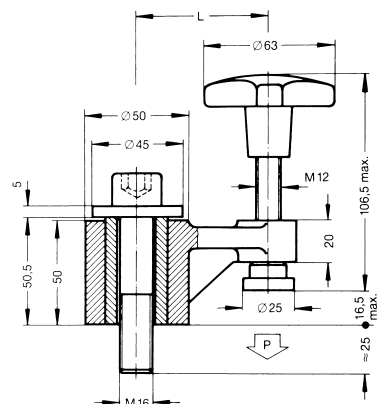


●概要

このロータリークランプはクランプアームの回転によりワークの取入れ、取外しがスピーディーに行えます。量産用治具クランプに最適です。

●材質・仕上

ハウジング ・ 可鍛鋳鉄
ブッシュ ・ CK45
ボルト ・ CK35
圧力パッド ・ 浸炭鋼・焼入



■ 価格・仕様・寸法表

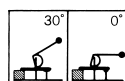
品番	価格	L	P	質量
			kN	kg
TS0218-001	27,220	63	5	1.4
TS0218-002	28,140	100	3	1.6

カム・クランプ

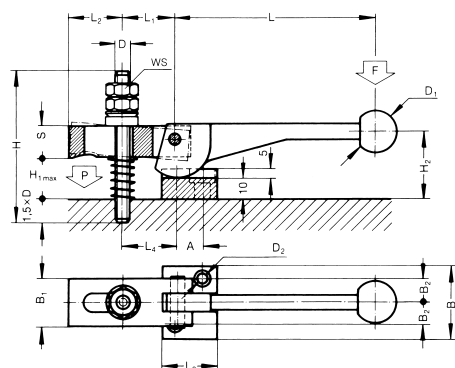
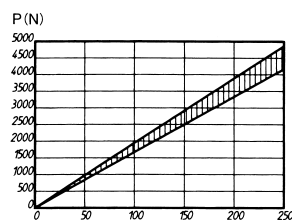
■ 中作業用（最大締付力4.8kN）



●クランプ力表



30°・クランプ開始
0°・正常クランプ状態



■ 価格・仕様・寸法表

品番	価格	L	L1	L2	L3	L4	B	B1	B2	S	H	H1 max	H2	D	D1	D2	A	WS	質量 kg
TS0214-001	36,500	100	27	28	28	27	38	25	12	16	70	25	34	M8	25	7	14	13	0.19
TS0214-002	39,880	120	34	36	32	35	41	32	13.5	20	80	24	40	M10	32	7	16	17	0.72
TS0214-003	51,920	138.5	43	45	37	45	43	40	14.5	25	100	31	48	M12	32	7	19	19	12.2

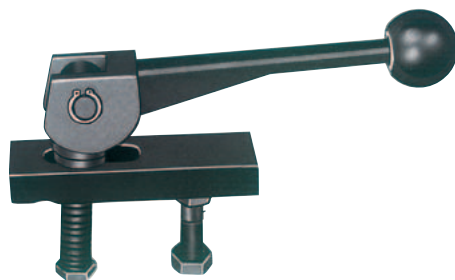
●概要

このカム・クランプはカムハンドルの操作でスピーディーにクランプが出来ます。量産用治具にご利用下さい。

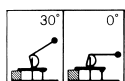
●材質・仕上

カムハンドル ・ 34CrMo4
ストラップ ・ CK35
仕上 ・ 熱処理・黒染

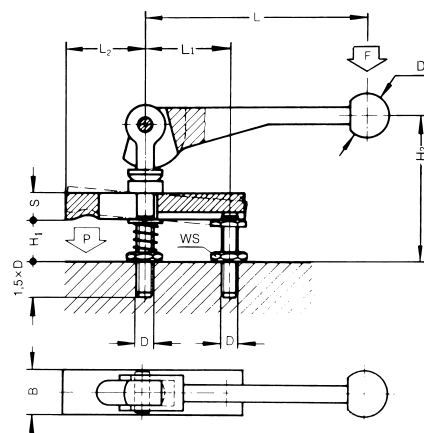
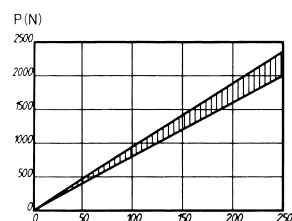
■ 軽作業用（最大締付力2.3kN）



●クランプ力表



30°・クランプ開始
0°・正常クランプ状態



■ 価格・仕様・寸法表

品番	価格	L	L1	L2	B	S	H1 max	H2	D	D1	WS	質量 kg
TS0215-001	22,540	100	39	37	20	12	28	74	M8	25	13	0.3
TS0215-002	29,740	120	49	46	25	16	39	92	M10	32	17	0.6
TS0215-003	44,680	138.5	61	58	32	25	49	120	M12	32	19	1.1

●概要

このカム・クランプはカムハンドルのワンタッチ操作でクランプが出来ます。

●材質・仕上

カムハンドル ・ 34CrMo4
ストラップ ・ CK35
仕上 ・ 熱処理・黒染

フック・クランプ

■ 中作業・重作業用 (最大締付力17~24kN)



●概要

このフック・クランプはサイド方向と垂直方向から両方の取付固定が出来るブロック形フランジと一体になっています。治具上に取付スペースが取れない場合、或は取付スペースが限られている個所のクランプに適します。

●材質・仕上

本体・鋳造合金鋼
仕上・熱処理、黒染

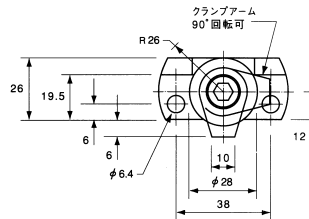
■ 価格・仕様

品番	価格	締付ボルト	ストローク	最大締付力	最大保持力	質量
		mm	mm	kN	kN	
FC-8	17,380	M 8	5	17	18	0.33
FC-10	23,680	M10	5	18	20	0.56
FC-12	29,820	M12	5	20	25	0.81
FC-16	45,470	M16	5	24	30	1.60

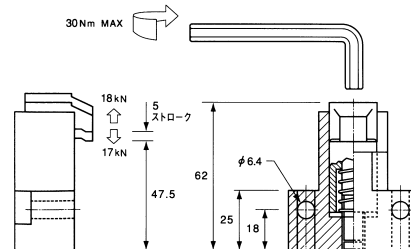
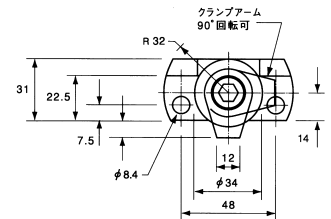
※クランプ、アンクランプは六角レンチで行います。

※リターン springs が組込れていますので、ゆるめると自動的にクランプアームが上がります。

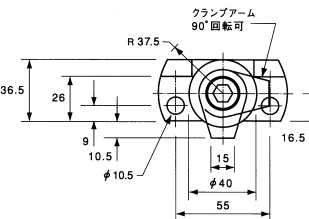
※六角レンチは標準附属品ではありません。

■ 外形図
FC-8

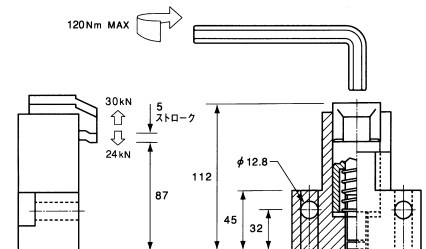
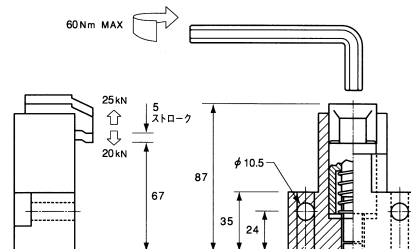
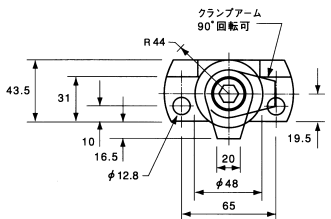
FC-10



FC-12



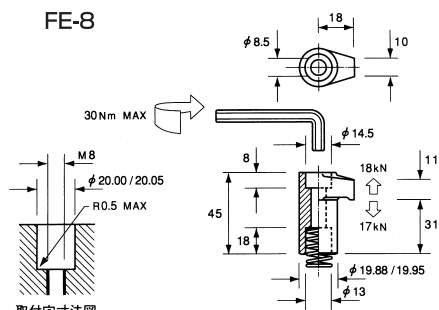
FC-16



■ 中作業・重作業用 (最大締付力17~24kN)

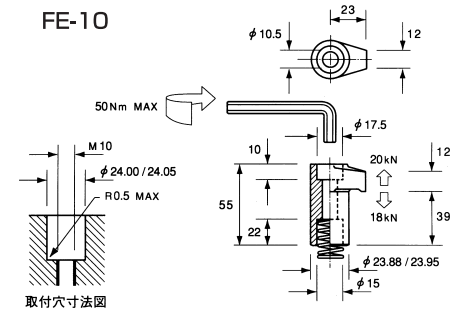
■ 外形図

FE-8



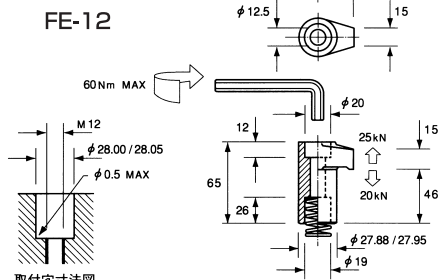
取付穴寸法図

FE-10



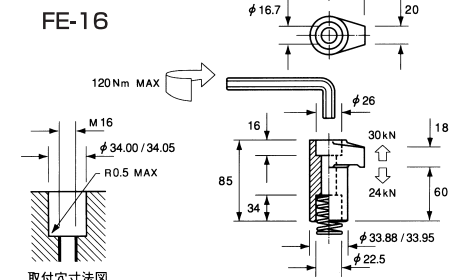
取付穴寸法図

FE-12



取付穴寸法図

FE-16



取付穴寸法図

■ 価格・仕様

品番	価格	締付ボルト	最大締付力	最大保持力	質量
		mm	kN	kN	
FE-8	7,760	M 8	17	18	0.08
FE-10	10,220	M10	18	20	0.15
FE-12	13,080	M12	20	25	0.23
FE-16	16,220	M16	24	30	0.44

※クランプ、アンクランプは六角レンチで行います。

※リターン springs が組込れていますので、ゆるめると自動的に本体が上がります。

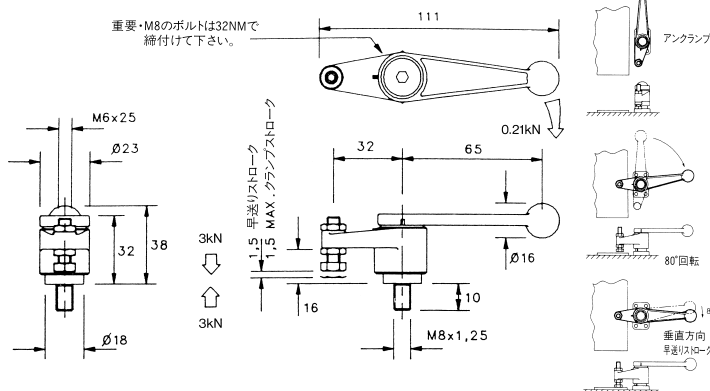
※六角レンチは標準附属品ではありません。

カムスイング・クランプ

■ 中作業用 (最大締付力3~6kN)



■ 外形図 CS300・CS300A



●概要

このカムスイング・クランプは耐久力を持たせるため、全てのパーツに表面焼入処理されています。

- 2段カムの採用に依り早送りストロークとスローなクランプストロークを行います。
- 停止位置からハンドルとアームをまず80°回転させワークの上にアームがくる様にする。次に8°回転させるとクランプアームは垂直方向(下方向)に早送りストロークします。最後に最大100°迄回転させるとクランプアームはゆっくりクランプストロークします。
- ハンドルとアームの表示目盛(縦すじ刻印)は安全なクランプングのために最大回転位置を表しています。この位置を越え回転させますとアンクランプ状態(元の状態)になり、元の停止位置に戻す為にはハンドルを2回、回わさなければなりません。

クランプ状態は表示目盛手前迄で行って下さい。

- クランプストロークのカムの角度が浅いためたとえ振動があってもクランプが解除する事はありません。
- このクランプのハンドルは右回り用と左回り用とがあります。

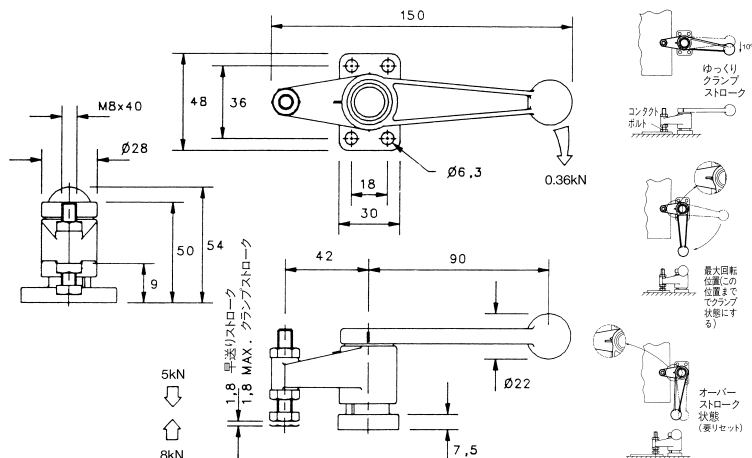
●用途

各種治具のクイックアクション用クランプ。各種機械、装置類のクランプングエレメント用。

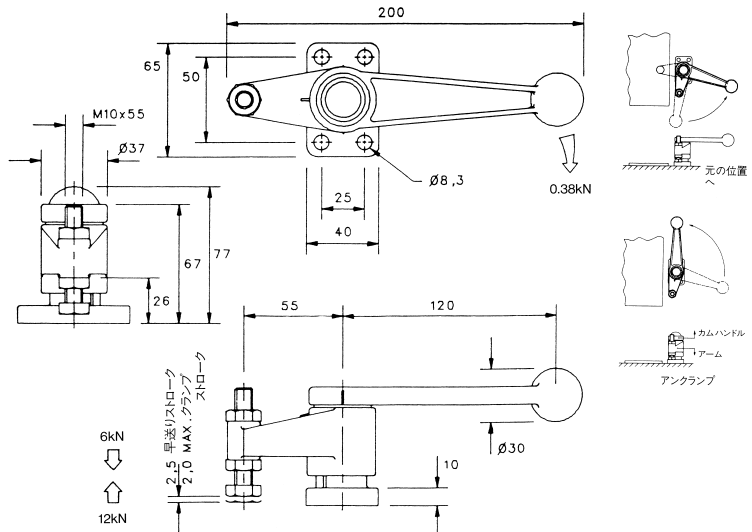
●備考

材質：ベース、アーム、ハンドル・鋳造合金鋼
仕上：表面焼入・黒染

CS800・CS800A



CS1200・CS1200A



■ 価格・仕様

品番	価格	ハンドルの回転方向	手動力	最大締付力	最大保持力	早送りストローク	クランプストローク	質量
			kN	kN	kN	mm	mm	
CS300	15,660	右回り	0.21	3	3	1.5	1.5	0.20
CS300A		左回り	0.21	3	3	1.5	1.5	0.20
CS800	22,380	右回り	0.36	5	8	1.8	1.8	0.40
CS800A		左回り	0.36	5	8	1.8	1.8	0.40
CS1200	31,560	右回り	0.38	6	12	2.5	2.0	0.90
CS1200A		左回り	0.38	6	12	2.5	2.0	0.90

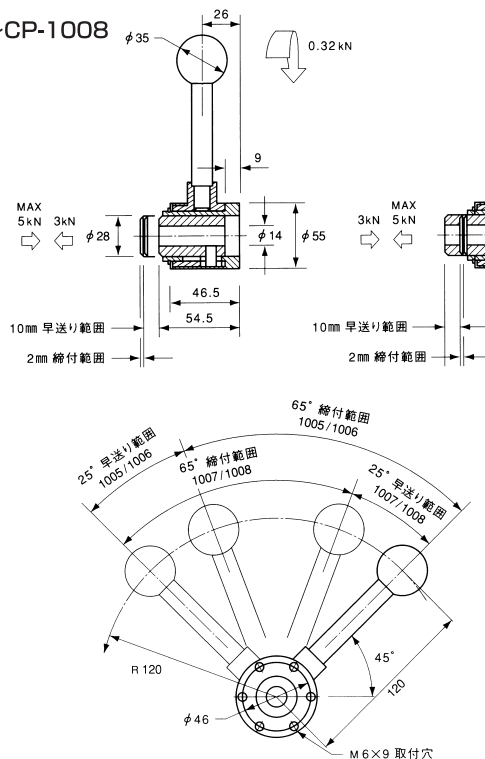
カムプッシュプル・クランプ

■ 中作業用 (最大締付力3kN)



■ 外形図

CP-1005~CP-1008



■ 価格・仕様

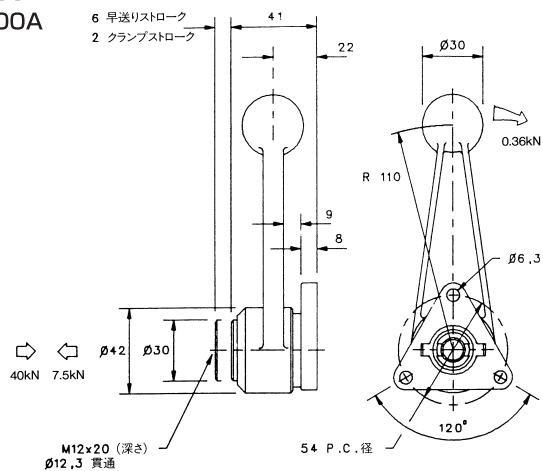
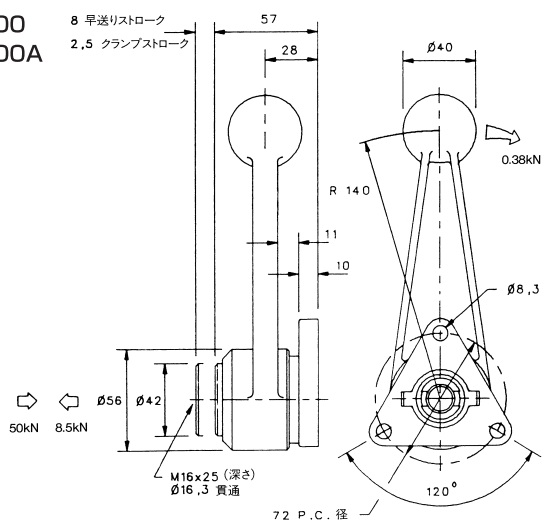
品 番	価 格	動作タイプ	最大締付力	最大保持力	質 量
			kN	kN	kg
CP-1005	73,840	左回り&押し	3	5	0.8
CP-1006		左回り&引き	3	5	0.8
CP-1007		右回り&押し	3	5	0.8
CP-1008		右回り&引き	3	5	0.8

カムラム・クランプ

■ 重作業用 (最大締付力7.5・8.5kN)



■ 外形図

CR4000
CR4000ACR5000
CR5000A

■ 価格・仕様

品番	価格	ハンドルの 回転方向	手動力	最大締付力	最大保持力	早送りストローク	クランプストローク	質 量
			kN	kN	kN	mm	mm	kg
CR4000	26,980	右回り	0.36	7.5	40	6	2	0.55
CR4000A		左回り	0.36	7.5	40	6	2	0.55
CR5000	32,980	右回り	0.38	8.5	50	8	2.5	1.3
CR5000A		左回り	0.38	8.5	50	8	2.5	1.3

カムプッシュ・クランプ

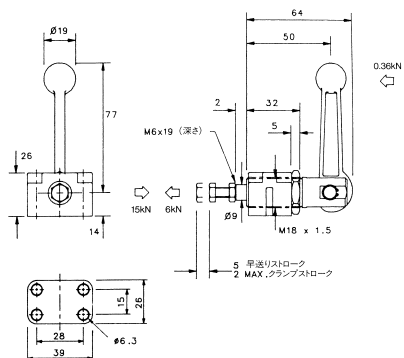
■ 軽作業・中作業用（最大締付力6～20kN）



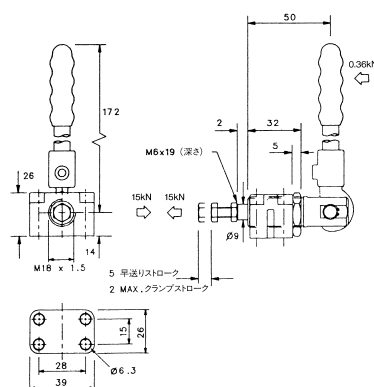
■ 価格・仕様

品 番	価格	手動力	最大締付力	最大保持力	早送りストローク	クランプストローク	質 量
		kN	kN	kN	mm	mm	kg
CP1500	15,660	0.36	6.0	15	5	2	0.17
CP1500L	17,940	0.36	15.0	15	5	2	0.25
CP2000	22,380	0.38	6.5	20	7	3	0.40
CP2000L	26,980	0.38	17.0	20	7	3	0.55
CP3000	27,100	0.43	6.5	30	11	4	1.0
CP3000L	36,000	0.43	20.0	30	11	4	1.5

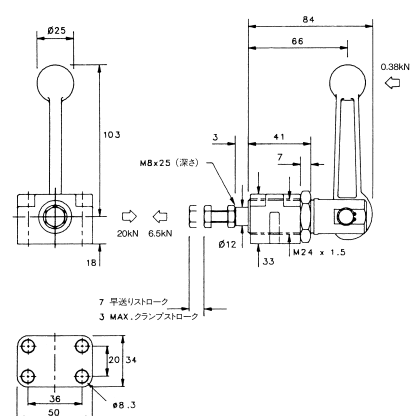
■ 外形図
CP1500



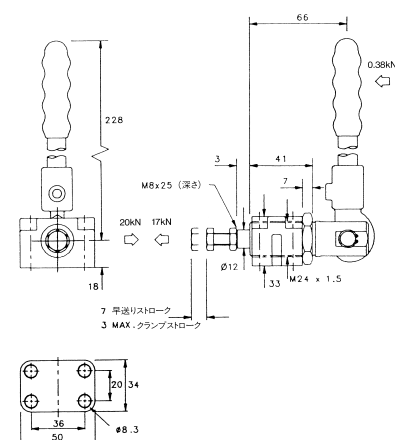
CP1500L



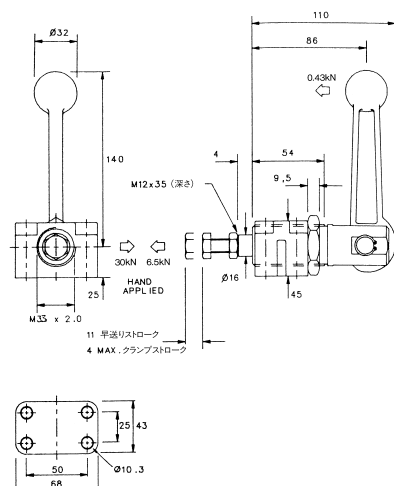
CP2000



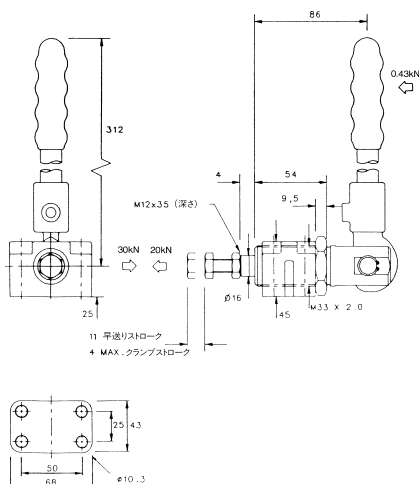
CP2000L



CP3000



CP3000L

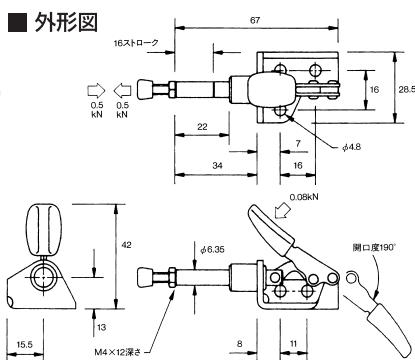


プッシュプル・クランプ

■ 中作業・重作業用 (最大保持力3.5~7.5kN)

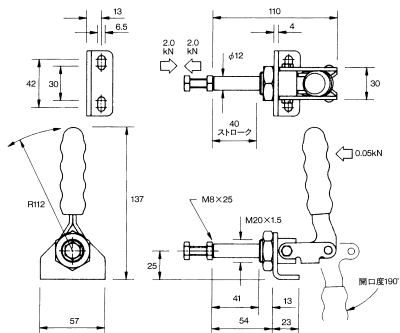
■ 品番 P-50

■ 外形図



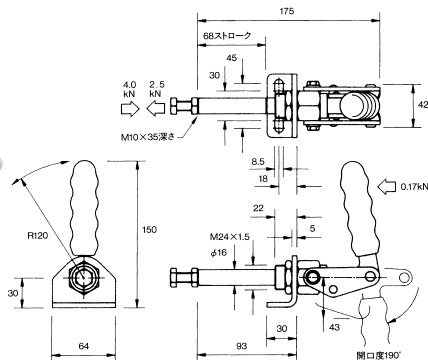
- 質量: 0.05kg
- 標準付属品:
コンタクトボルト (M4×20)
ナット、ゴムカバー

■ 品番 P-200



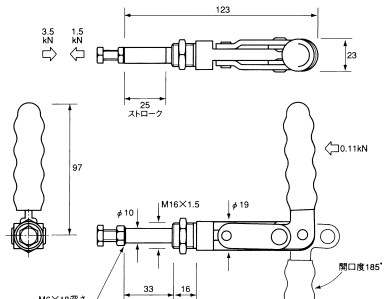
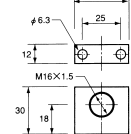
- 質量: 0.35kg
- 標準付属品:
コンタクトボルト (M8×40)
ナット

■ 品番 P-400



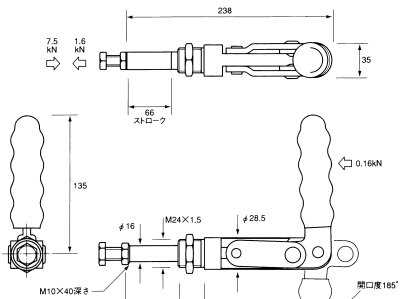
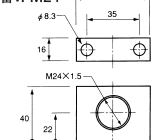
- 質量: 0.80kg
- 標準付属品:
コンタクトボルト
(M10×50)

■ 品番 P-350

◎マウンティング・ブラケット (別売)
品番:FM16

- 質量: 0.20kg
- 標準付属品: コンタクトボルト (M6×25) & ナット

■ 品番 P-750

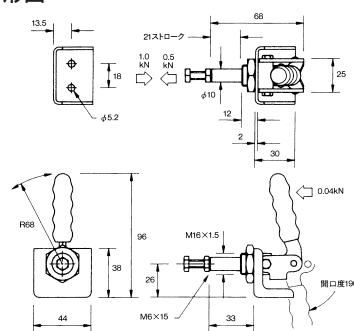
◎マウンティング・ブラケット (別売)
品番:FM24

- 質量: 1.0kg
- 標準付属品: コンタクトボルト (M10×50) & ナット

■ 品番 P-100

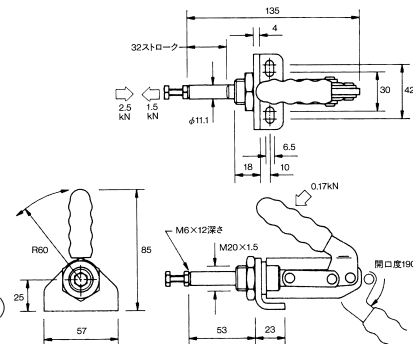


■ 外形図



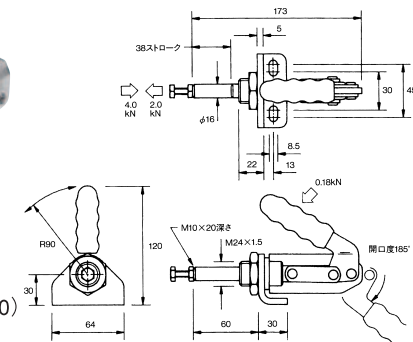
- 質量: 0.15kg
- 標準付属品:
コンタクトボルト (M6×25)
ナット

■ 品番 P-250



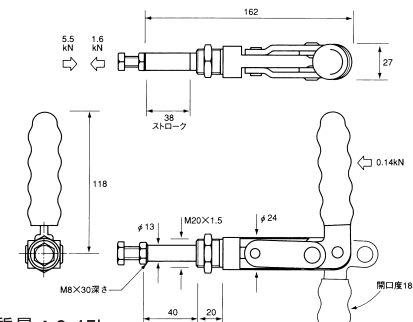
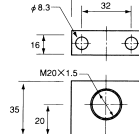
- 質量: 0.30kg
- 標準付属品:
コンタクトボルト (M6×25)
ナット

■ 品番 P-450



- 質量: 0.75kg
- 標準付属品:
コンタクトボルト (M10×50)
ナット

■ 品番 P-550

◎マウンティング・ブラケット (別売)
品番:FM20

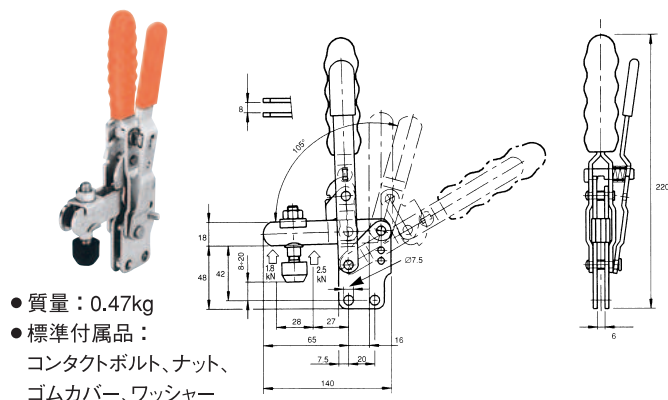
- 質量: 0.45kg
- 標準付属品: コンタクトボルト (M8×40) & ナット

■ 価格表

品 番	価 格
P-50	2,880
P-100	8,500
P-200	8,620
P-250	5,740
P-400	11,200
P-450	8,200
P-350	9,920
P-550	12,500
P-750	16,800

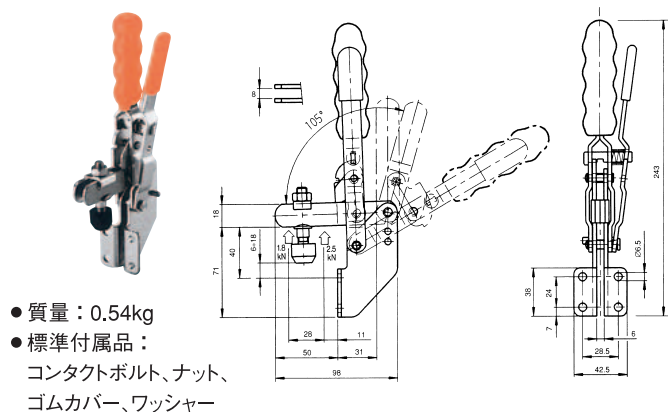
トグル・クランプ (ロッキングレバー付)

■ 品番 V250/1BLC ■ 外形図



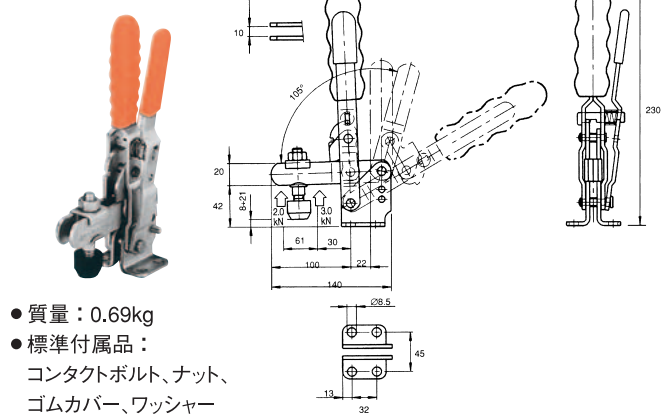
- 質量：0.47kg
- 標準付属品：
コンタクトボルト、ナット、
ゴムカバー、ワッシャー

■ 品番 V250/3BLC



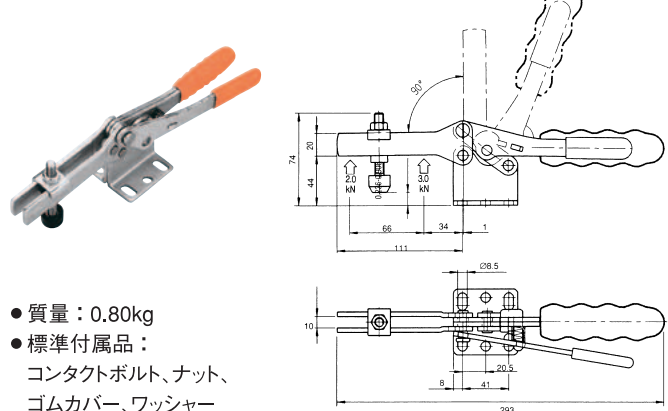
- 質量：0.54kg
- 標準付属品：
コンタクトボルト、ナット、
ゴムカバー、ワッシャー

■ 品番 V350/2BLC



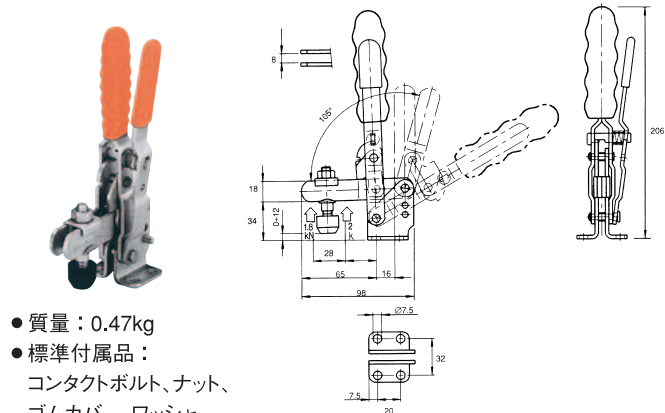
- 質量：0.69kg
- 標準付属品：
コンタクトボルト、ナット、
ゴムカバー、ワッシャー

■ 品番 H350/2BLC



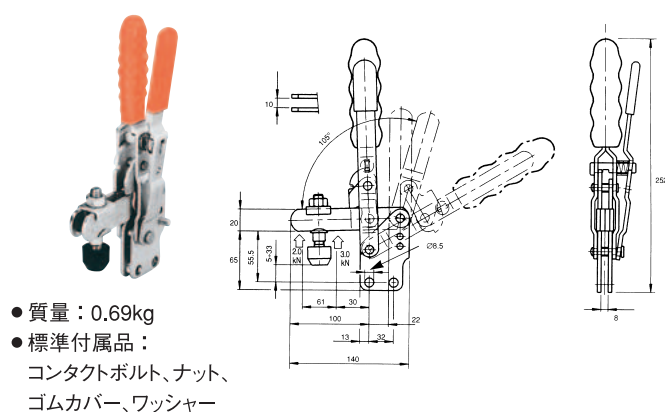
- 質量：0.80kg
- 標準付属品：
コンタクトボルト、ナット、
ゴムカバー、ワッシャー

■ 品番 V250/2BLC ■ 外形図



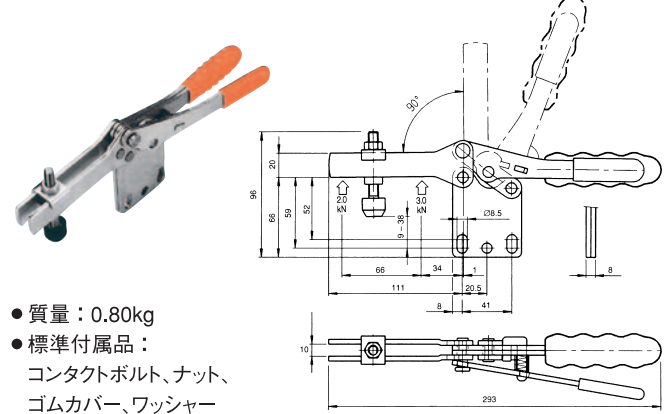
- 質量：0.47kg
- 標準付属品：
コンタクトボルト、ナット、
ゴムカバー、ワッシャー

■ 品番 V350/1BLC



- 質量：0.69kg
- 標準付属品：
コンタクトボルト、ナット、
ゴムカバー、ワッシャー

■ 品番 H350/1BLC



- 質量：0.80kg
- 標準付属品：
コンタクトボルト、ナット、
ゴムカバー、ワッシャー

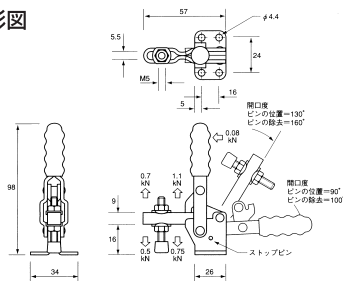
■ 価格表

品 番	価 格
V250/1BLC	18,060
V250/2BLC	14,360
V250/3BLC	20,520
V350/1BLC	19,660
V350/2BLC	24,260
H350/1BLC	27,420
H350/2BLC	24,100

ステンレストグル・クランプ

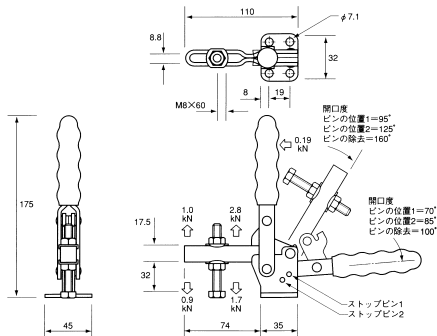
■ 軽少作業・軽作業用 (最大保持力0.7~7.0kN)

■ 品番 V75/2BSS ■ 外形図



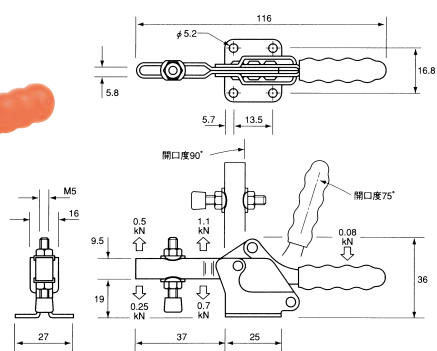
- 本体の材質: SUS 304 (全機種)
- グリップの素材: PVC (ポリ塩化ビニール) (全機種)
- 質量: 0.05kg
- 標準付属品: コンタクトボルト、ナット、ゴムカバー、ワッシャー

■ 品番 V250/2BSS



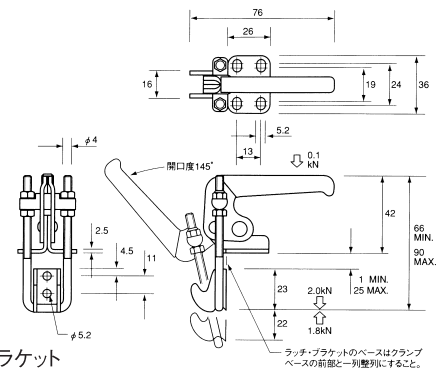
- 質量: 0.38kg
- 標準付属品: コンタクトボルト、ナット、ワッシャー

■ 品番 H75/2BSS



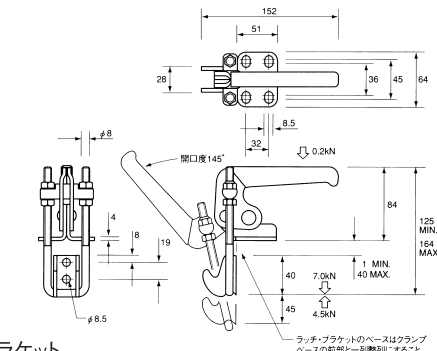
- 質量: 0.10kg
- 標準付属品: コンタクトボルト、ナット、ゴムカバー、ワッシャー

■ 品番 LU200VSS



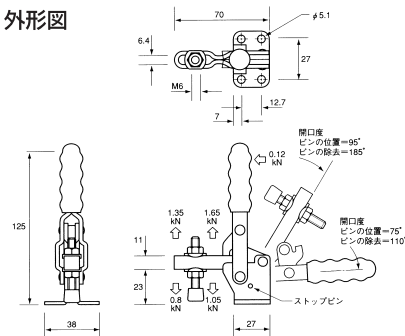
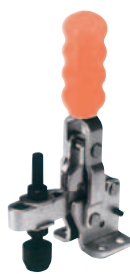
- 質量: 0.05kg
- 標準付属品: ラッチブラケット

■ 品番 LU700VSS



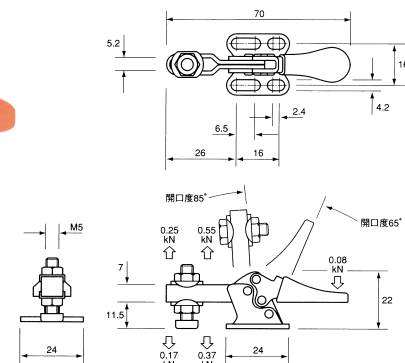
- 質量: 0.70kg
- 標準付属品: ラッチブラケット

■ 品番 V150/2BSS ■ 外形図



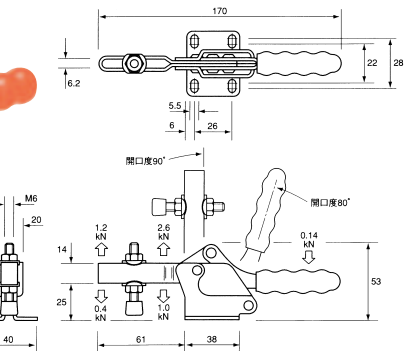
- 質量: 0.15kg
- 標準付属品: コンタクトボルト、ナット、ゴムカバー、ワッシャー

■ 品番 H50/2BSS



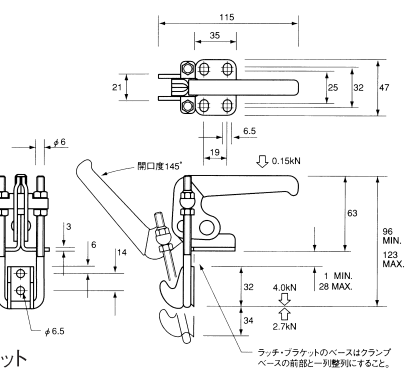
- 質量: 0.036kg
- 標準付属品: コンタクトボルト、ナット、ワッシャー

■ 品番 H150/2BSS



- 質量: 0.10kg
- 標準付属品: コンタクトボルト、ナット、ゴムカバー、ワッシャー

■ 品番 LU400VSS



- 質量: 0.25kg
- 標準付属品: ラッチブラケット

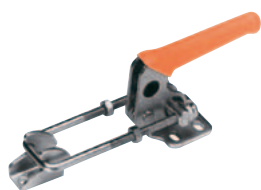
■ 価格表

品 番	価 格
V75/2BSS	5,620
V150/2BSS	6,780
V250/2BSS	10,900
H50/2BSS	3,620
H75/2BSS	5,460
H150/2BSS	6,600
LU200/VSS	8,060
LU400/VSS	11,340
LU700/VSS	21,240

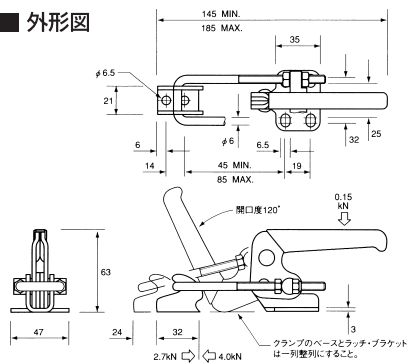
ステンレストグル・クランプ

■ 軽少作業・軽作業用 (最大保持力0.7~7.0kN)

■ 品番 LU400HSS ■ 外形図



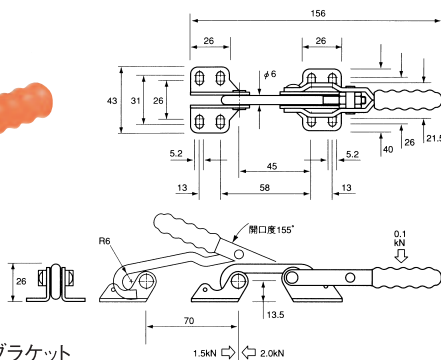
- 質量: 0.25kg
- 標準付属品: ラッチブラケット



■ 品番 LH200SS



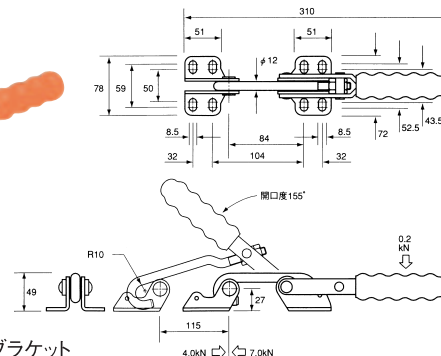
- 質量: 0.10kg
- 標準付属品: ラッチブラケット



■ 品番 LH700SS



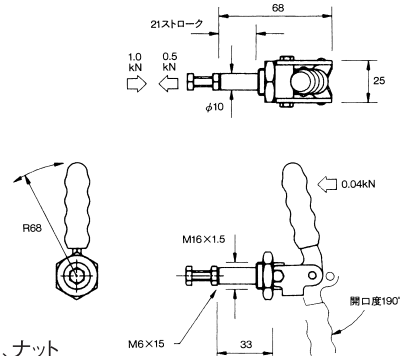
- 質量: 1.0kg
- 標準付属品: ラッチブラケット



■ 品番 P100SS



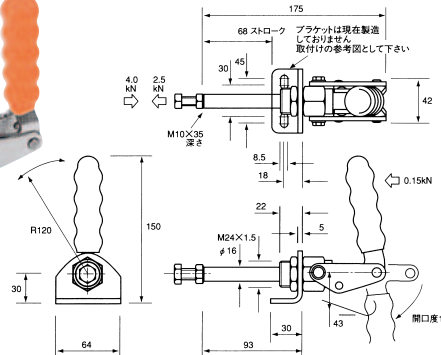
- 質量: 0.15kg
- 標準付属品: コンタクトボルト (M6×25)、ナット



■ 品番 P400SS



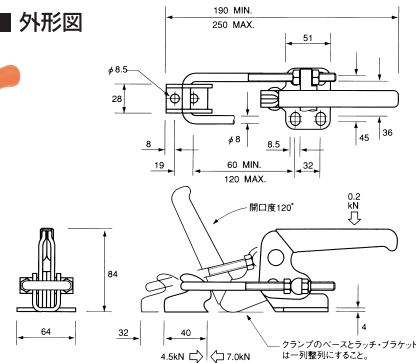
- 質量: 0.80kg
- 標準付属品: コンタクトボルト (M10×50)、ナット



■ 品番 LU700HSS ■ 外形図



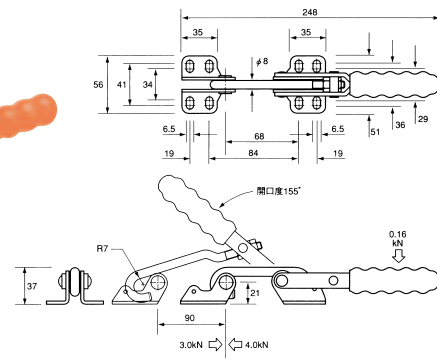
- 質量: 0.70kg
- 標準付属品: ラッチブラケット



■ 品番 LH400SS



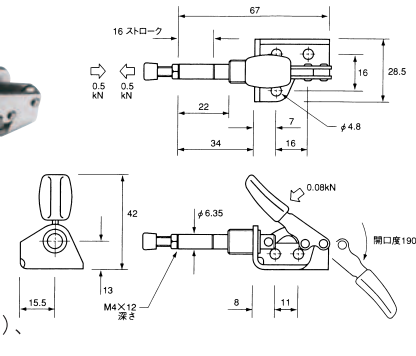
- 質量: 0.35kg
- 標準付属品: ラッチブラケット



■ 品番 P50SS



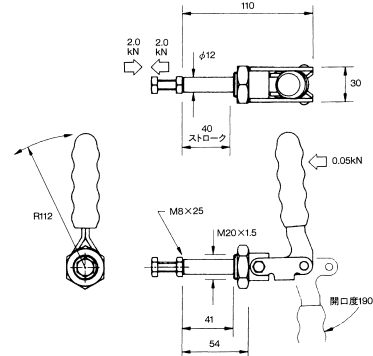
- 質量: 0.05kg
- 標準付属品: コンタクトボルト (M4×20)、ナット、ゴムカバー



■ 品番 P200SS



- 質量: 0.35kg
- 標準付属品: コンタクトボルト (M8×40)、ナット



■ 価格表

品 番	価 格
LU400HSS	12,400
LU700HSS	21,240
LH200SS	7,460
LH400SS	12,340
LH700SS	21,520
P50SS	6,340
P100SS	15,220
P200SS	21,380
P400SS	27,240



手動クランプ

日本オカヘルド株式会社

空圧・油圧・ジグ関連

日本オカヘルド
手動クランプ

FA・ロボット関連

運動部品関連

測定・制御関連

物流・搬送関連

産業機器・設備関連

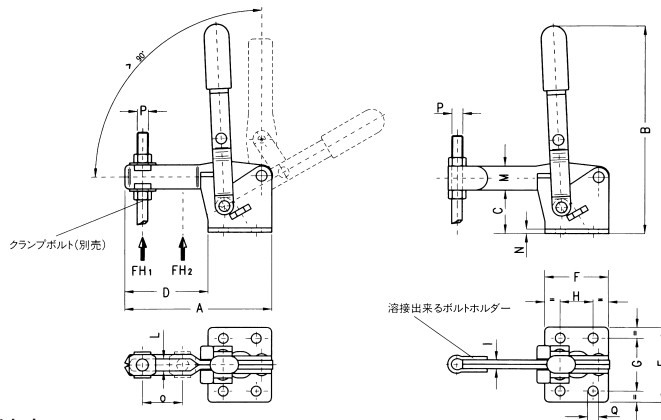
トグル・クランプ

■ 軽作業・中作業用（最大保持力1.45～8.0kN）

■ 外形図

▼U-アーム型（Aタイプ）

▼ソリッドアーム型（Eタイプ）



●概要

このタイプは各シリーズの中で最も種類が豊富で、非常に広範囲の用途に適用する代表的なトグル・クランプです。

●用途

主として機械加工治具、溶接治具、組立治具、成型治具用クランプ。製造、組立工程での仮止め、プレス、サポート用クランプ。

■ 価格・仕様

品番	価格	アーム可動角度 > (°)	保持力 FH ₁ (kN)	保持力 FH ₂ (kN)
70/A・70/E	3,980	90	0.9	1.45
125/A・125/E	4,380	90	1.6	3.0
200/A・200/E	4,780	90	2.2	3.5
300/A・300/E	6,280	90	2.7	4.5
400/A・400/E	8,620	90	3.0	6.4
500/A・500/E	9,980	90	4.6	8.0

※U-アーム型にはベントワッシャー2ヶ付、ソリッドアーム型には溶接用ボルトホルダー1ヶ付です。

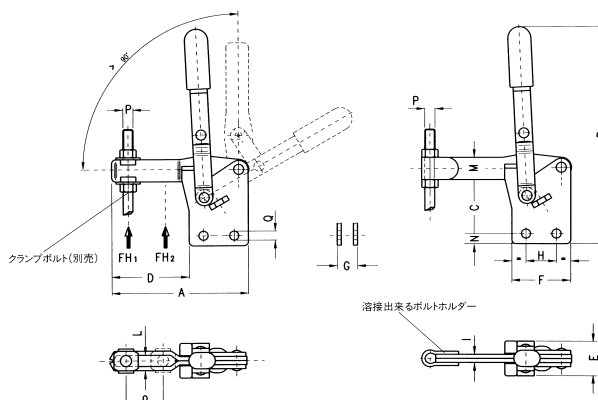
■ 寸法表

品番	アーム形状	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q
70/A	U-アーム	67	95	19	38	34	29	24	15	—	5.5	11	2	20	5	4.5
70/E	ソリッドアーム	67	95	19	38	34	29	24	15	4	—	11	2	—	5	4.5
125/A	U-アーム	86	140	28	46	42	35	29	19	—	6.5	14	2.5	28	6	5.5
125/E	ソリッドアーム	86	140	28	46	42	35	29	19	5	—	14	2.5	—	6	5.5
200/A	U-アーム	112	159	32	69	45	43	32	20	—	8.5	18	3	40	8	6.5
200/E	ソリッドアーム	112	159	32	69	45	43	32	20	6	—	18	3	—	8	6.5
300/A	U-アーム	130	192	42	70	65	50	46	29	—	10.5	20	3	42	10	8.5
300/E	ソリッドアーム	130	192	42	70	65	50	46	29	8	—	20	3	—	10	8.5
400/A	U-アーム	162	225	50.5	110	65	52	45	32	—	13	22	6.5	66	12	8.5
400/E	ソリッドアーム	164	225	50.5	112	65	52	45	32	10	—	22	6.5	—	12	8.5
500/A	U-アーム	223	302	84	146	90	77	70	50	—	13	30	7	90	12	10.5
500/E	ソリッドアーム	225	302	86	148	90	77	70	50	10	—	30	7	—	12	10.5

■ 外形図

▼U-アーム型（Bタイプ）

▼ソリッドアーム型（Fタイプ）



●概要

このタイプは各シリーズの中で最も種類が豊富で、非常に広範囲の用途に適用する代表的なトグル・クランプです。

●用途

主として機械加工治具、溶接治具、組立治具、成型治具用クランプ。製造、組立工程での仮止め、プレス、サポート用クランプ。

■ 価格・仕様

品番	価格	アーム可動角度 > (°)	保持力 FH ₁ (kN)	保持力 FH ₂ (kN)
70/B・70/F	3,980	90	0.9	1.45
125/B・125/F	4,380	90	1.6	3.0
200/B・200/F	4,780	90	2.2	3.5
300/B・300/F	6,280	90	2.7	4.5
400/B・400/F	8,620	90	3.0	6.4
500/B・500/F	9,980	90	4.6	8.0

※U-アーム型にはベントワッシャー2ヶ付、ソリッドアーム型には溶接用ボルトホルダー1ヶ付です。

■ 寸法表

品番	アーム形状	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q
70/B	U-アーム	67	108	26	38	16.5	29	8	15	—	5.5	11	5	20	5	4.5
70/F	ソリッドアーム	67	108	26	38	16.5	29	8	15	4	—	11	5	—	5	4.5
125/B	U-アーム	86	154	35.5	46	20.5	35	10	19	—	6.5	14	6.5	28	6	5.5
125/F	ソリッドアーム	86	154	35.5	46	20.5	35	10	19	5	—	14	6.5	—	6	5.5
200/B	U-アーム	112	173.5	40.5	69	23	43	12	20	—	8.5	18	6.5	40	8	6.5
200/F	ソリッドアーム	112	173.5	40.5	69	23	43	12	20	6	—	18	6.5	—	8	6.5
300/B	U-アーム	130	215	56.5	70	25	50	14	29	—	10.5	20	9.5	42	10	8.5
300/F	ソリッドアーム	130	215	56.5	70	25	50	14	29	8	—	20	9.5	—	10	8.5
400/B	U-アーム	162	245	59	110	34.5	52	18	32	—	13	22	10	66	12	8.5
400/F	ソリッドアーム	164	245	59	112	34.5	52	18	32	10	—	22	10	—	12	8.5
500/B	U-アーム	223	332	103	146	35	77	18	50	—	13	30	10	90	12	10.5
500/F	ソリッドアーム	225	332	103	148	35	77	18	50	10	—	30	10	—	12	10.5



手動クランプ

日本オカヘルド株式会社

トグル・クランプ

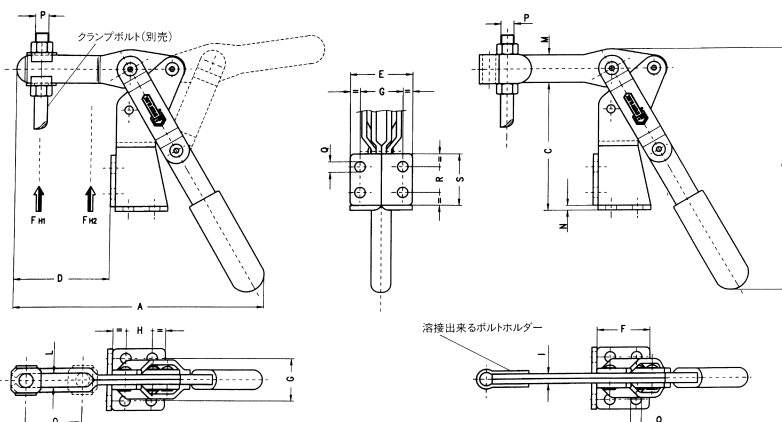
■ 中作業用 (最大保持力3.5~4.5kN)

■ 外形図



▼U-アーム型 (AVタイプ)

▼ソリッドアーム型 (EVタイプ)



●概要

このタイプは上方向に規制がある個所に適用します。取付ベースが側面と水平面の2ヶ所にあり、取付に自由のきく、非常に使い易いトグル・クランプです。

●用途

主として機械加工治具、溶接治具、組立治具、成型治具用のクランプ。製造、組立工程での仮止め、サポート。

■ 価格・仕様

品 番	価 格	アーム可動角度	保持力	
		(°)	FH ₁ (kN)	FH ₂ (kN)
200/AV・200/EV	6,280	170	2.2	3.5
300/AV・300/EV	7,920	170	2.7	4.5

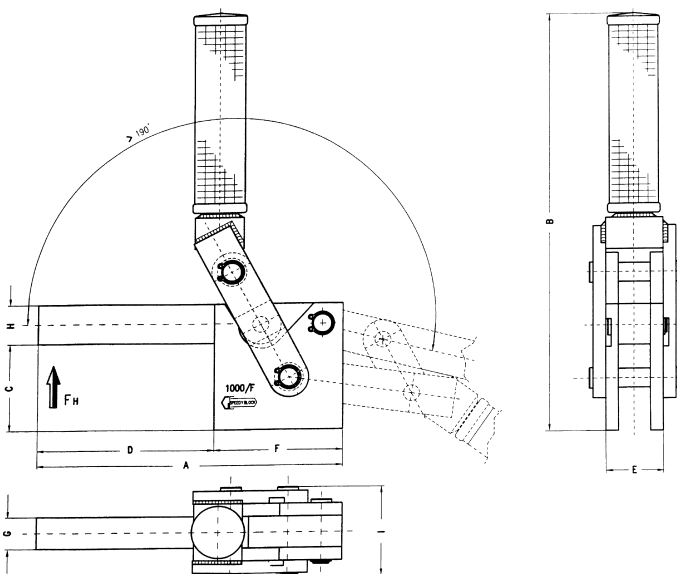
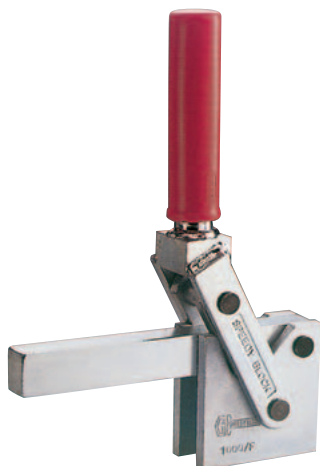
■ 寸法表

品番	アーム形状	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S
200/AV	U-アーム	150	150	76	60	38	32	26	16	—	8.5	17	3	34	8	6.5	16	32
200/EV	ソリッドアーム	150	150	76	60.5	38	32	26	16	6	—	17	3	—	8	6.5	16	32
300/AV	U-アーム	185	190	108	78	48	42	30	28	—	10.3	20	3	42	10	8.5	30	48
300/EV	ソリッドアーム	185	190	108	78	48	42	30	28	8	—	20	3	—	10	8.5	30	48

※U-アーム型にはベントワッシャー2ヶ付、ソリッドアーム型には溶接用ボルトホルダー1ヶ付です。

■ 重作業用 (最大締付力10~30kN)

■ 外形図



●概要

このタイプは重作業用として設計されています。クランプアームは190°開口します。ソリッド型アームにはネジ締め又は溶接する事により種々のアタッチメントを取付ける事が出来ます。

●用途

自動車産業、特殊大型機械、建設車両、造船産業での機械加工ワークのクランピングと溶接用治具クランプに最適です。

■ 価格・仕様

品 番	価 格	アーム可動角度	保持力
		> (°)	FH ₁ (kN)
1000/F	23,480	190	10
2000/F	35,500	190	20
3000/F	47,120	190	30

■ 寸法表

品番	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1000/F	190	265	55	110	36	80	20	25	57.5
2000/F	220	295	65	120	36	100	20	35	57.5
3000/F	250	320	80	140	45	110	25	40	71

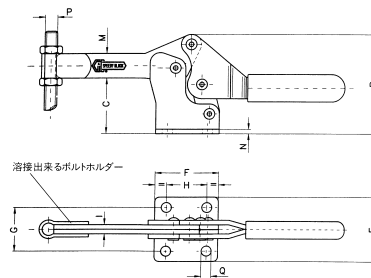
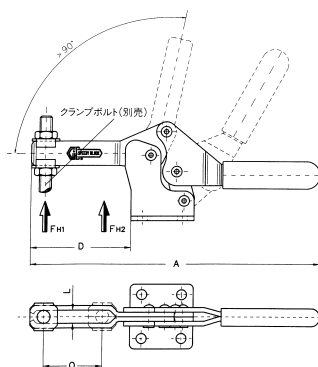
トグル・クランプ

■ 軽少作業・軽作業・中作業用 (最大保持力 1.35~6.2kN)

■ 外形図

▼U-アーム型 (Mタイプ)

▼ソリッドアーム型 (Oタイプ)



●概要

このタイプは上方に高さ制限がある個所に有用です。垂直ハンドルタイプと同様、非常に種類も豊富で広範囲に適用するトグル・クランプです。

●用途

主に機械加工治具、溶接治具、組立治具、成型治具用のクランプ。製造、組立工程での仮止め、プレス、サポート。

■ 価格・仕様

品番	価格	アーム可動角度 > (°)	保持力 FH ₁ (kN)	保持力 FH ₂ (kN)
25/M	2,740	90	0.4	—
75/M・75/O	3,500	90	0.9	1.35
130/M・130/O	3,800	90	1.0	2.0
230/M・230/O	4,600	90	1.7	3.3
355/M・355/O	6,300	90	1.8	4.0
455/M・455/O	10,000	90	3.2	6.2

■ 寸法表

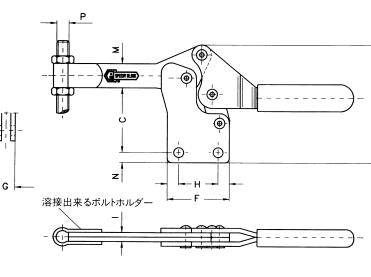
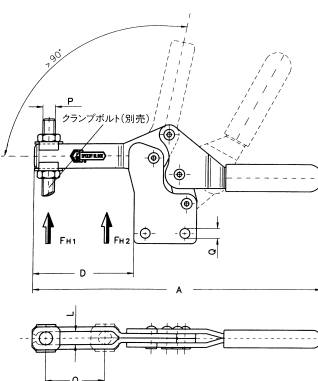
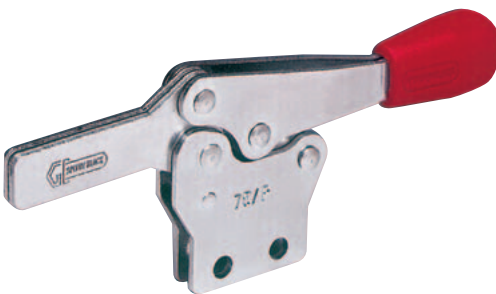
品番	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q
25/M	68	23	12	19	24.5	24	16	15	—	4.2	7	1.2	10	4	4.3
75/M	118	37	20	40	26	28	17	13.5	—	5.5	11	2	20	5	4.5
75/O	118.5	37	20	40.5	26	28	17	13.5	4	—	11	2	—	5	4.5
130/M	170	51	29	56	40	36	26	26	—	6.5	14	2.5	32	6	5.5
130/O	171	51	29	57	40	36	26	26	5	—	14	2.5	—	6	5.5
230/M	195	61.5	36.5	65	42	44	28.5	26	—	8.5	18	3	37	8	6.5
230/O	197	61.5	36.5	67	42	44	28.5	26	6	—	18	3	—	8	6.5
355/M	269	83	50	100	56	60	41	41	—	10	22	3.5	58	10	8.5
355/O	271	83	50	102	56	60	41	41	7	—	22	3.5	—	10	8.5
455/M	308	98.5	60	115	65	70	41.5	41.5	—	12.4	26	4	65	12	8.5
455/O	310	98.5	60	117	65	70	41.5	41.5	10	—	26	4	—	12	8.5

※U-アーム型にはベントワッシャー2ヶ付、ソリッドアーム型には溶接用ボルトホルダー1ヶ付です。

■ 外形図

▼U-アーム型 (Nタイプ)

▼ソリッドアーム型 (Pタイプ)



●概要

このタイプは上方に高さ制限がある個所に有用です。垂直ハンドルタイプと同様、非常に種類も豊富で広範囲に適用するトグル・クランプです。

●用途

主に機械加工治具、溶接治具、組立治具、成型治具用のクランプ。製造、組立工程での仮止め、プレス、サポート。

■ 価格・仕様

品番	価格	アーム可動角度 > (°)	保持力 FH ₁ (kN)	保持力 FH ₂ (kN)
75/N・75/P	3,500	90	0.9	1.35
130/N・130/P	3,800	90	1.0	2.0
230/N・230/P	4,600	90	1.7	3.3
355/N・355/P	6,300	90	1.8	4.0
455/N・455/P	10,000	90	3.2	6.2

■ 寸法表

品番	A	B	C	D	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q
75/N	118	44.5	23	40	28	8	13.5	—	5.5	11	4.5	20	5	4.5
75/P	118.5	44.5	23	40.5	28	8	13.5	4	—	11	4.5	—	5	4.5
130/N	170	64	36	56	36	10	26	—	6.5	14	7	32	6	5.5
130/P	171	64	36	57	36	10	26	5	—	14	7	—	6	5.5
230/N	195	74.5	43	65	44	12	26	—	8.5	18	6.75	37	8	6.5
230/P	197	74.5	43	67	44	12	26	6	—	18	6.75	—	8	6.5
355/N	269	102	61.5	100	60	14	41	—	10	22	7.5	58	10	8.5
355/P	271	102	61.5	102	60	14	41	7	—	22	7.5	—	10	8.5
455/N	308	119	69	115	70	18	41.5	—	12.4	26	11.75	65	12	8.5
455/P	310	119	69	117	70	18	41.5	10	—	26	11.75	—	12	8.5

※U-アーム型にはベントワッシャー2ヶ付、ソリッドアーム型には溶接用ボルトホルダー1ヶ付です。



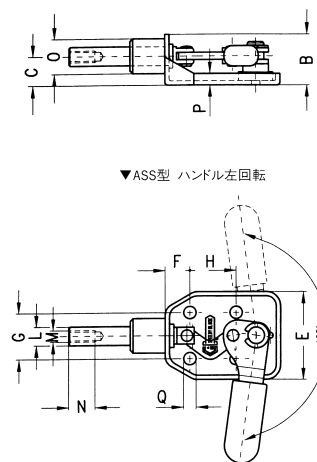
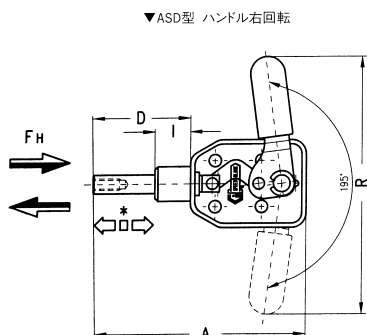
手動クランプ

日本オカヘルド株式会社

トグル・クランプ

■ 軽作業用 (最大保持力0.5kN)

■ 外形図



■ 価格・仕様

品 番	価 格	ハンドル可動角度 (°)	ストローク mm	保持力 FH (kN)
50/ASD	3,560	195	16	0.5
50/ASS		195	16	0.5

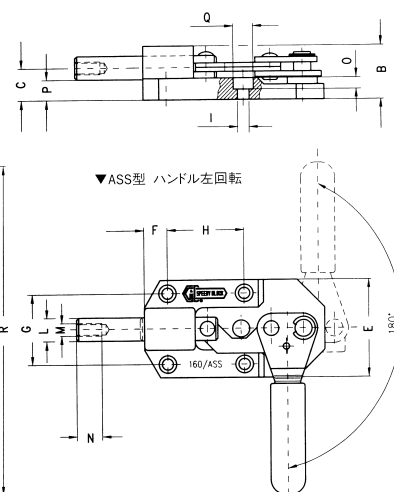
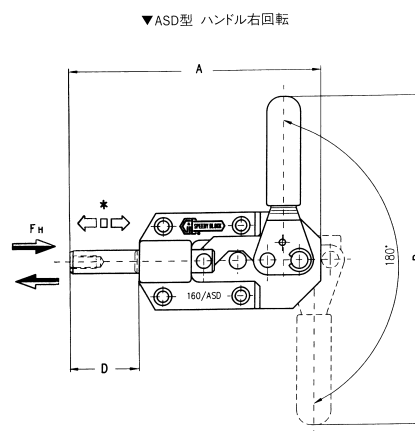
※50/ASDのハンドルは右回転でクランプです。
50/ASSのハンドルは左回転でクランプです。

■ 寸法表

品 番	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	Q	R
50/ASD	73	18	10	33	30.5	8	16	16	12	6.5	M4	9	12	4.3	90
50/ASS	73	18	10	33	30.5	8	16	16	12	6.5	M4	9	12	4.3	90

■ 軽少作業・軽作業用 (保持力0.9～1.3kN)

■ 外形図



■ 価格・仕様

品 番	価 格	ハンドル可動角度 (°)	ストローク mm	保持力 FH (kN)
70/ASD	9,720	180	20	0.90
70/ASS		180	20	0.90
160/ASD	10,380	180	30	1.3
160/ASS		180	30	1.3

※70、160/ASDのハンドルは右回転でクランプです。
70、160/ASSのハンドルは左回転でクランプです。

■ 寸法表

品 番	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R
70/ASD	85	19.5	12	22	36	13	26	26	4.3	8.5	M6	12	4	6	7	96
70/ASS	85	19.5	12	22	36	13	26	26	4.3	8.5	M6	12	4	6	7	96
160/ASD	117	25	15	32	46	11	33.5	36.5	5.3	11	M6	12	5.5	10	9	156
160/ASS	117	25	15	32	46	11	33.5	36.5	5.3	11	M6	12	5.5	10	9	156

※70、160/ASDのハンドルは右回転でクランプです。
70、160/ASSのハンドルは左回転でクランプです。



手動クランプ

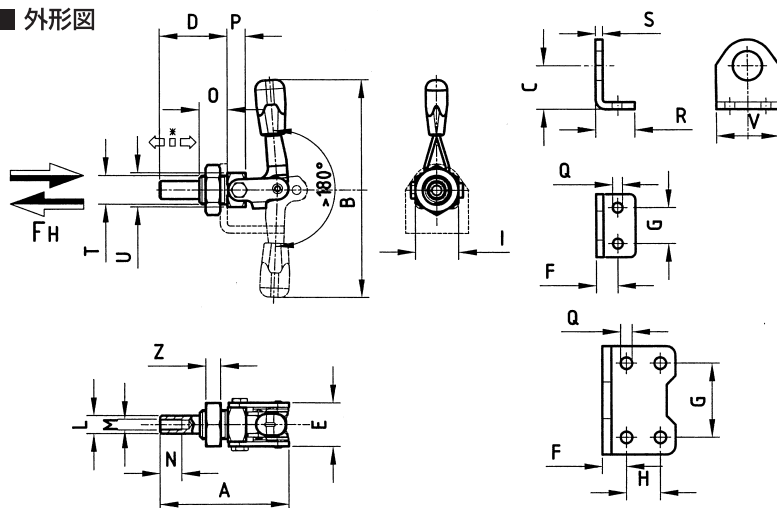
日本オカヘルド株式会社

トグル・クランプ

■ 軽作業用 (最大保持力3.0~7.0kN)



■ 外形図



■ 本体価格・仕様

品 番	価 格	ハンドル可動角度 (°)	ストローク mm	保持力 FH (kN)
80/AS	6,780	180	21	3.0
165/AS	8,300	180	38	5.4
340/AS	12,300	180	66	7.0

■ 寸法表

品 番	A	B	D	E	I	L	M	N	O	P	T	U	Z
80/AS	71	120	38	24	24	10	M6	12	15.5	10	M16×1.5	19	8
165/AS	113	194	59	28	30	12	M8	15	20	16	M20×1.5	22	9
340/AS	173	256	90	38	36	16	M10	18	22	28	M24×2	30	10

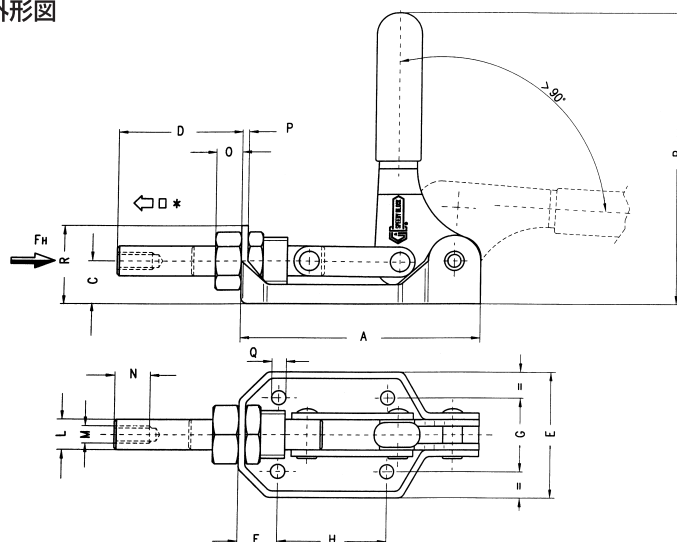
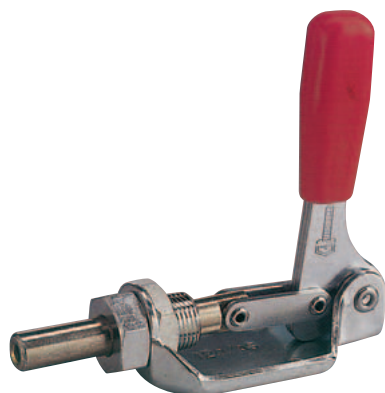
■ ブラケット価格 (別売)

品 番	価 格	適 用
30080	2,780	80/AS
30165	3,600	165/AS
30340	5,000	340/AS

品 番	C	F	G	H	Q	R	S	V	適用品番
30080	24	12	20	—	5.5	22	4	35	80/AS
30165	32	13.5	41	19	6.5	41	5	60	165/AS
30340	48	19	55	25	8.5	59	5	75	340/AS

■ 軽少作業・軽作業・中作業用 (最大保持力0.75~3.1kN)

■ 外形図



■ 価格・仕様

品 番	価 格	ハンドル可動角度 > (°)	ストローク mm	保持力 FH (kN)
120/AS	6,020	90	22	1.2
300/AS	9,420	90	34	3.0

■ 寸法表

品 番	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	O	P	Q	R
120/AS	130	106	17	40	48	18	30	34	12	M6	12	10	3	5.5	32
300/AS	167	135	20	58	57	18	34	50	14	M8	16	12	3	6.5	36

空圧・油圧・ジグ関連

日本オカヘルド
手動クランプ

FA・ロボット関連

伝動部品関連

測定・制御関連

物流・搬送関連

産業機器・設備関連

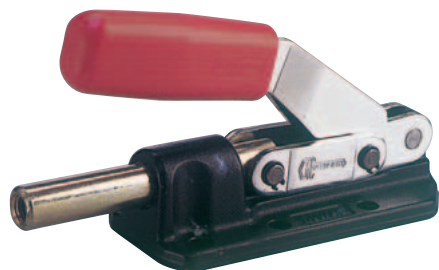


手動クランプ

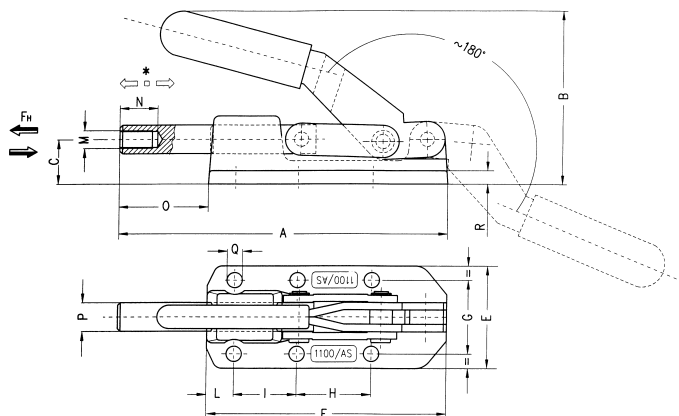
日本オカヘルド株式会社

トグル・クランプ

■ 軽少作業・軽作業・中作業・重作業用（最大保持力1.2～45kN）



■ 外形図



■ 価格・仕様

品 番	価 格	ハンドル可動角度 (°)	ストローク mm	保持力 FH (kN)
70/AS	8,480	180	20	1.2
160/AS	9,160	180	30	2.8
360/AS	9,860	180	32	5.6
550/AS	12,560	180	42	8.0
1100/AS	14,760	180	50	16
2100/AS	24,300	180	60	25
3100/AS	31,400	180	100	45

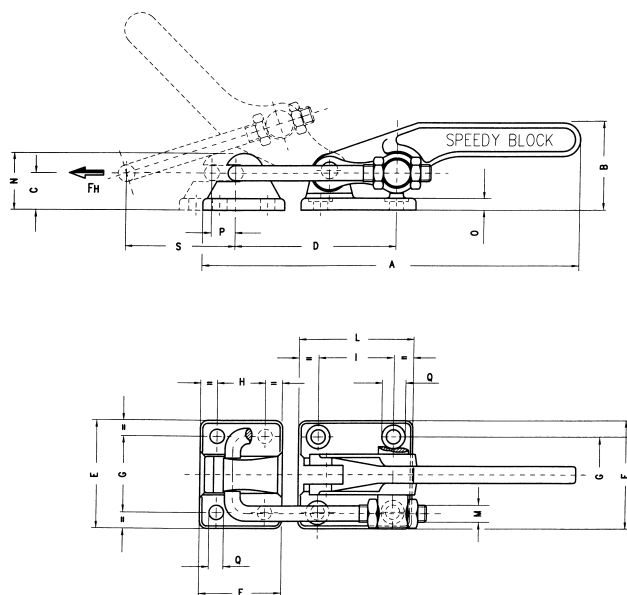
■ 寸法表

品 番	A	B	C	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R
70/AS	86	41	12	36	64	26	26	—	13	M6	12	22	8.5	4.3	6
160/AS	116	56	15	46	85	33.5	36.5	—	11	M6	12	31	11	5.3	7
360/AS	122	71	25	45.5	90	33.5	36.5	—	30	M8	15	32	12	5.5	6
550/AS	165	76	18	55	122.5	41	41	35	15	M8	16	42	14	7	6
1100/AS	182	90	25	57	133	41	41	35	15	M10	18	49	16	8.5	7
2100/AS	238	115	35	70	177	50	50	50	35	M12	22	61	20	8.5	9.5
3100/AS	316	140	40	76	216	54	70	70	40	M14	25	100	22	11	9.5

■ 重作業用（最大保持力14・28kN）



■ 外形図



■ 価格・仕様

品 番	価 格	S・ストローク mm	P・長さ調整 mm	保持力 FH (kN)
1400/T2	26,220	65	14	14
2800/T2	29,620	75	14	28

■ 寸法表

品 番	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	S
1400/T2	222	53	22	90	64	48	45	28	45	68	M10	34	7	14	8.5	65
2800/T2	275	65	27	113	80	60	57	35	57	85	M12	42	10	14	10.5	75



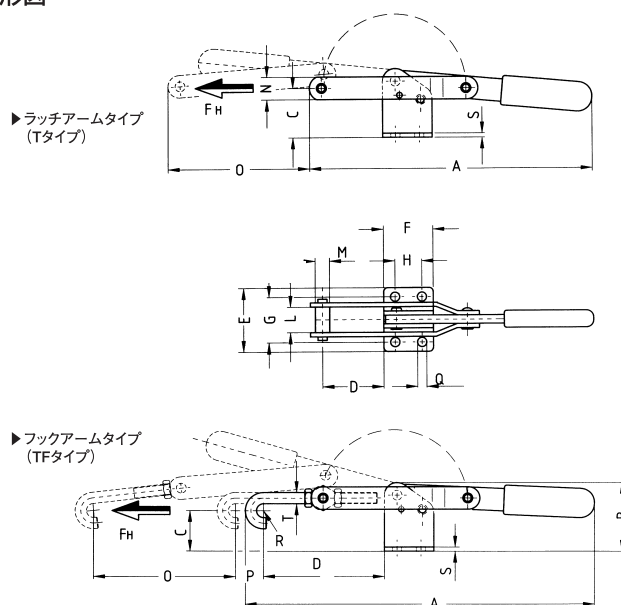
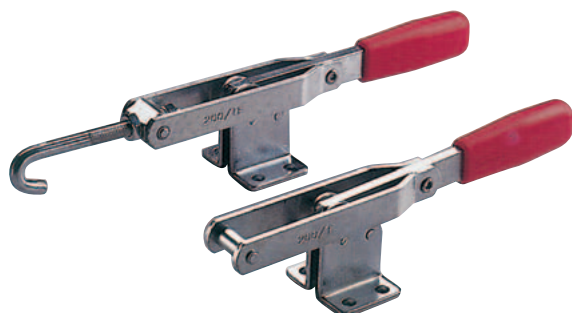
手動クランプ

日本オカヘルド株式会社

トグル・クランプ

■ 軽作業・中作業用 (最大保持力2・4kN)

■ 外形図



■ 価格・仕様

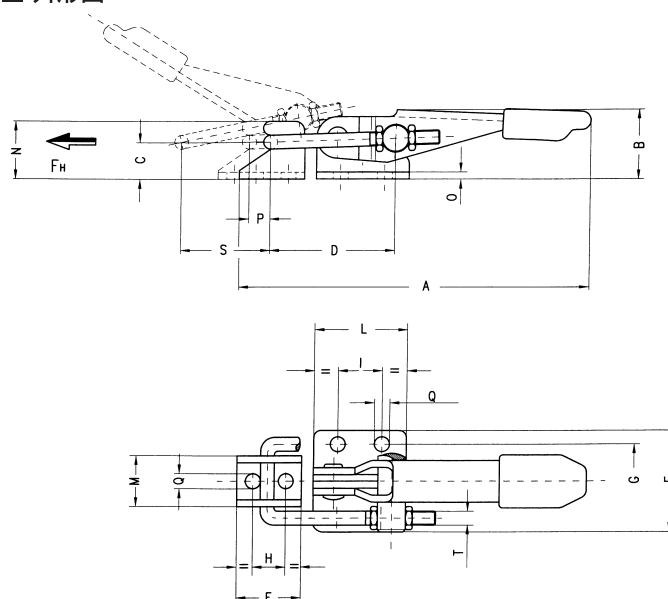
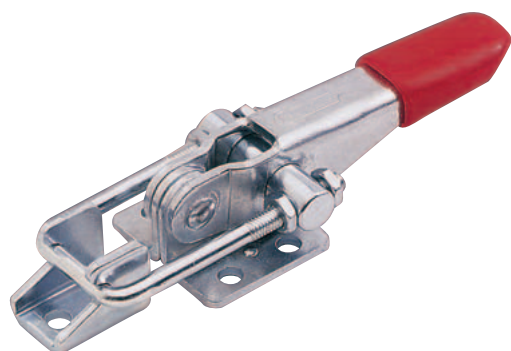
品番	価格	O・ストローク mm	P・長さ調整 mm	保持力 FH (kN)
200/T	5,200	100	—	2
200/TF	5,620	100	20	2
300/T	6,280	104	—	3
300/TF	7,100	104	15	3
400/T	8,620	160	—	4
400/TF	9,020	160	20	4

■ 寸法表

品番	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
200/T	200	49	37	43	45	35	32	19	18	10	16	100	—	6.5	—	3	—
200/TF	245	49	29	85	45	35	32	19	18	—	16	100	20	6.5	5	3	7
300/T	220	49	35	43	60	48	45	32	20	10	18	104	—	8.5	—	3	—
300/TF	305	49	26	100	60	48	45	32	20	—	18	104	15	8.5	6	3	9
400/T	270	60	43	45	84	54	60.5	28.5	26	14	25	160	—	10.5	—	5	—
400/TF	340	60	30	105	84	54	60.5	28.5	26	—	25	160	20	10.5	7	5	11

■ 軽作業・中作業・重作業用 (最大保持力1.6・3.2・7.0kN)

■ 外形図



■ 価格・仕様

品番	価格	S・ストローク mm	P・長さ調整 mm	保持力 FH (kN)
160/T2	4,320	25	9	1.6
320/T2	5,740	38	9	3.2
700/T2	8,200	54	18	7.0

■ 寸法表

品番	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	S	T
160/T2	98	23	12	35	28	20	19	10	16	26	14	18	2	9	4.3	25	M4
320/T2	152	30	16	54	43	28	32	14	19	40	22	25	3	9	6.5	38	M6
700/T2	220	42	24	70	54	38	38	19	41.5	60	26	36	3.5	18	8.5	54	M8

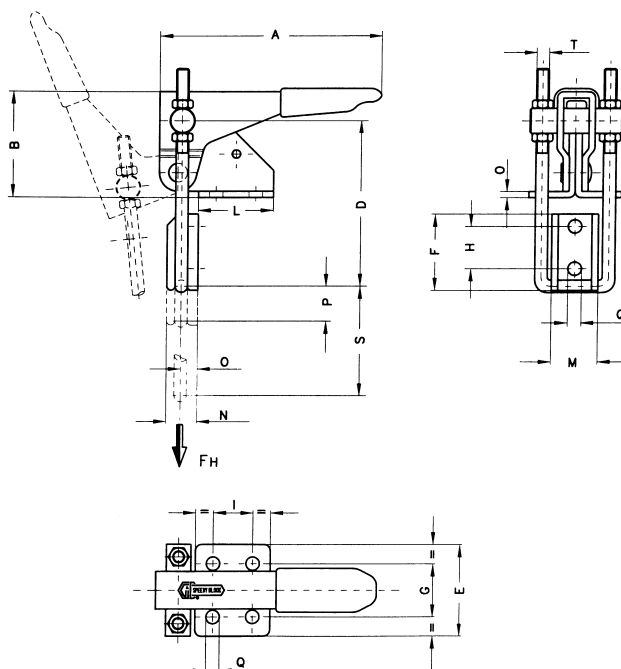
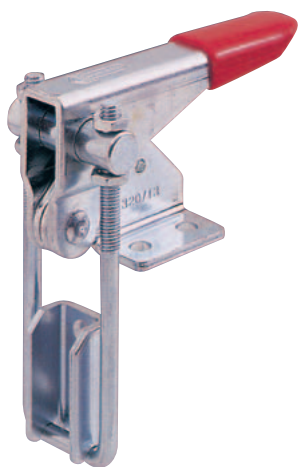


手動クランプ

日本オカヘルド株式会社

トグル・クランプ

■ 軽作業・中作業・重作業用（最大保持力1.6・3.2・7.0kN） ■ 外形図



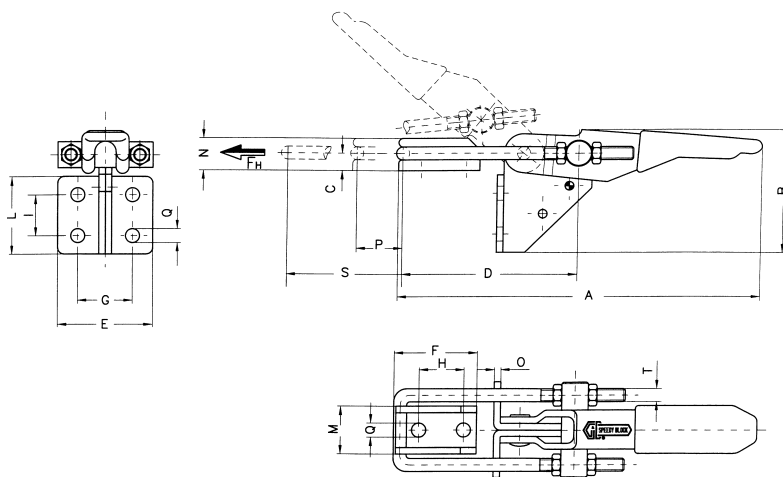
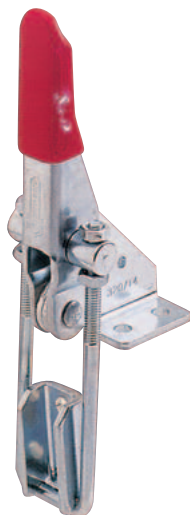
■ 価格・仕様

品 番	価 格	保持力 FH (kN)
160/T3	4,520	1.6
320/T3	5,880	3.2
700/T3	8,480	7.0

■ 寸法表

品 番	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	S	T
160/T3	68	36	5	48	35	25.5	22	14.3	13	26	14	10	2	10	4.3	34.5	M4
320/T3	106	52.5	8	80	44	37	25.5	20.5	19	36	22	15	3	15	6.5	53	M6
700/T3	147	66	13	100	54	48.5	36.5	27	32	52	26	23	3.5	24	8.5	68	M8

■ 軽作業・中作業・重作業用（最大保持力1.6・3.2・7.0kN） ■ 外形図



■ 価格・仕様

品 番	価 格	保持力 FH (kN)
160/T4	4,520	1.6
320/T4	5,880	3.2
700/T4	8,480	7.0

■ 寸法表

品 番	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	S	T
160/T4	99	40	5	48	35	25.5	22	14.3	13	26	14	10	2	13	4.3	32	M4
320/T4	152	57.5	8	70	44	37	22.5	20.5	19	36	22	15	3	20	6.5	53	M6
700/T4	225	82	13	95	54	48.5	36.5	27	32	52	26	23	3.5	24	8.5	68	M8

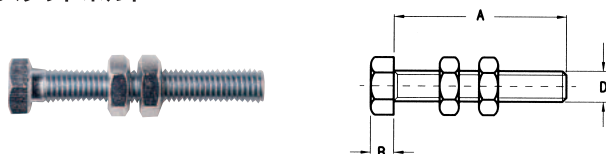


手動クランプ

日本オカヘルド株式会社

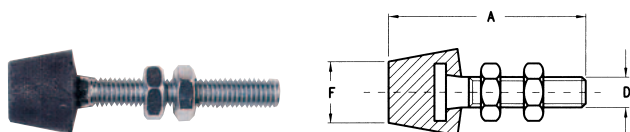
トグル・クランプ・オプション品

●スタッドボルト



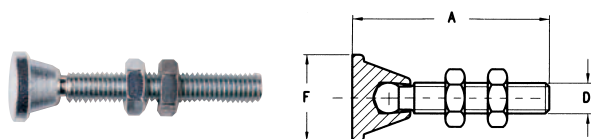
品 番	価 格	A	B	D
10100	225	35	3	M5
10101	250	45	3.5	M6
10102	275	55	4	M8
10103	425	65	5.5	M10
10104	625	80	7	M12
10105	725	120	8	M12

●ゴムキャップ付ボルト



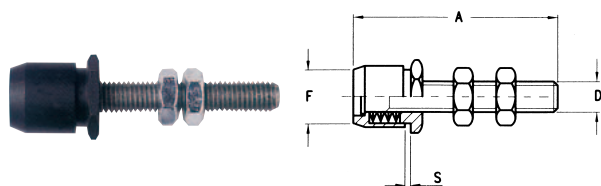
品 番	価 格	A	D	F
10140	600	45	M5	10
10141	675	55	M6	13
10142	800	68	M8	16
10143	1,050	80	M10	20

●スイベルボルト



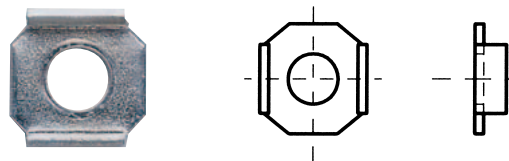
品 番	価 格	A	D	F
10120	625	36	M5	14
10121	750	45	M6	16
10122	925	65	M8	18
10123	1,275	75	M10	20
10124	1,550	85	M12	24
10125	1,750	125	M12	24

●圧力バネ付コンタクトボルト



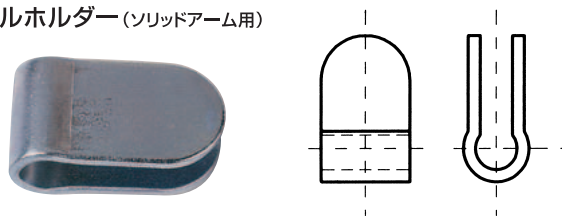
品 番	価 格	A	D	F
10130	5,950	70	M8	10
10131	7,600	85	M10	12
10132	9,025	86—106	M12	15

●ベントワッシャー (U-アーム用)



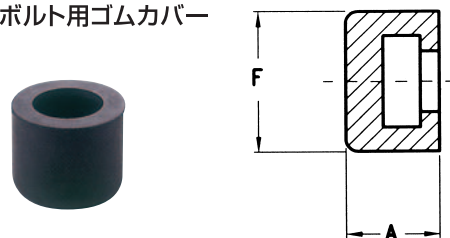
品 番	価 格	適 用
		各シリーズ共通・保持力 (kN)
20106	225	0.70用
20107	250	1.15~1.25用
20108	275	2.0~2.20用
20109	300	3.0~3.50用
20110	350	4.0~5.00用

●ボトルホルダー (ソリッドアーム用)



品 番	価 格	適 用	品 番	価 格	適 用
		各シリーズ共通・保持力 (kN)			各シリーズ共通・保持力 (kN)
10180	200	0.70用	10185	625	4.0用
10181	275	1.15~1.25用	10186	775	4.5用
10182	300	2.0用	10187	800	5.0用
10183	450	3.0用	10188	275	2.2用
10184	475	3.5用			

●スタッドボルト用ゴムカバー



品 番	価 格	A	F	適用スタッドボルト品番
1100	250	8	12	10100
1101	275	10	15	10101
1102	300	13	19	10102
1103	325	16	24	10103
1104	350	19	26	10104—10105

空圧・油圧・ジグ関連

日本オカヘルド
手動クランプ

F A・ロボット関連

伝動部品関連

測定・制御関連

物流・搬送関連

産業機器・設備関連