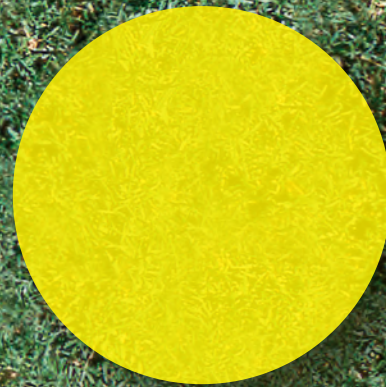
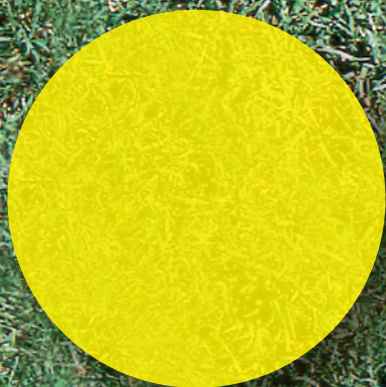


KAKUTA TOGGLE CLAMPS

2013 ~ 2014

カクタ
総合カタログ



- ◆製品改良のため仕様は予告なしに変更することがあります。
- ◆カタログ上に掲載されている締圧力、押圧力、引力はすべて最高数値で表示されています。又、使用環境等により左右される為、最高数値の保障するものではありません。
- ◆押え位置、ボルト調整、使用ボルト（ゴム付きボルト等）等により数値がさがりますのでご注意下さい。
- ◆スライド及び摩擦部分には油を注入してご使用ください。
- ◆取付及び使用操作の際は、安全のため保護手袋を着用して下さい。
- ◆トグルクランプの採用・選択にあたっては、締圧力、押圧力、引力に余裕をもった選択をして下さい。

◆ カクタの各種トグルクランプは……………

創業50年、トグルクランプ・ハンドバイス専門メーカーとして国内にて製造しております。

数多くの特許を生んだ技術により製造された標準品200余種を持ち、多方面にわたる業界の作業能率の向上及び正確さの追求に貢献し、設計・技術又、現場に於て永年に渡り支持され採用されてまいりました。

現在、使用されている範囲はまことに幅広く、自動車・造船・航空機器・飛行機・鉄道車輛・建設・化学工業・ゴム・通信機器・光学機器・家庭用電気機器・重電機器・農業機械・原動機・重作業用機器・繊維等の業界に於て、製造・加工・組立ての過程で欠くことのできないものとなっております。

◆ トグルクランプの採用・選択にあたり……………

- ・用途
- ・心要能力（押え圧力・被加重等）
- ・大きさ（作業現場に於ける高さ・巾等の制限）
- ・重さの制限
- ・作業状況（作業者の性別・作業者の状態等）
- ・作業頻度（作業回数）
- ・被固定（作業）物の均一度

等を御検討頂き当カタログに掲載されている標準モデルの中からお選び下さい。又は、上記項目を当方にお聞かせ下されば使用目的に適合したトグルクランプをお選び致します。

◆ 特別仕様・特別注文品の製造も致しております。

作業現場の多様化に伴い、標準品の中からの選択で十分な満足が得られない場合が増えております。この様な場合、目的に完全に適合したクランプを特別仕様にて製造致します。何なりと是非御相談下さい。

手動用トグルクランプ取扱説明書

正しく安全にお使いいただくために、ご使用前にお読み下さい。

〈 ご使用前の確認 〉

カタログに掲載されている締圧力・押圧力・引力は、すべて最高数値で表示されています。又、使用環境等により左右される為、最高数値の保障するものではありません。

押え位置やボルトの調整（ボルトとワークとの接触の強弱）・使用ボルト（ゴム付ボルト等）により締付数値が下がりますのでご注意ください。

トグルクランプの採用・選択にあたっては、締圧力・押圧力・引力に余裕をもった採用・選択をして下さい。

〈 ご使用上の注意事項 〉

（取 付 方 法） ボルト固定または溶接固定でお取り付け下さい。

（作 動 テ ス ト） 本機を取付ける前・取付けた後に動作の確認をして下さい。

（改 造） 標準ハンドルにエクステンション(延長ハンドル)を装着及び標準アームにエクステンション(延長アーム)を装着して使用しますと本体の耐久性に悪影響を及ぼしますのでご注意ください。

（締 付 位 置） クランプアーム・クランプシャフト・クランプボルト・クランプフックのスイング・スライド途中でのクランプは出来ませんので、必ず完全に動作させてクランプして下さい。

（給 油） スライド及び摩擦部分には定期的に油を注油してご使用下さい。

（切 粉 除 去） 切粉などが出る箇所でのご使用にはアンクランプする前に本体周囲、特にリベット部、回転部分に附着する切粉等をエアガンで除去して作動させて下さい。

（点 検） 本機を取付固定しているボルトの緩みを定期的に点検して下さい。クランプアーム・クランプシャフト・クランプボルト・クランプフックに取付いているボルト・ナット・操作レバーのグリップ固定ビスの緩みを定期的に点検して下さい。又、緩みが想定される場合などは、必要に応じて緩み防止の処置をして下さい。

（使 用 環 境） 高温度・低温度・高湿度・振動する場所・水没もしくは水中での使用・その他特殊な環境でのご使用は、動作不良・変形・破損・部品の脱落の発生原因になりますので使用しないで下さい。

（注 意 事 項） 取付および使用操作の際は、安全のため保護手袋を着用して下さい。ハンドル・クランプアーム・クランプシャフト・クランプボルト・クランプフックなどで手・指などをはさまないように注意して下さい。クランプの能力（締圧力・押圧力・引力・はさみ量他）を超えての使用は、動作不良・変形・破損につながり怪我をしたり・重大な事故の原因となりますのでおやめ下さい。

空圧用トグルクランプ取扱説明書

正しく安全にお使いいただくために、ご使用前にお読み下さい。

〈ご使用前の確認〉

- 本機は空圧用クランプですので、油圧では使用できません。
- 空圧の使用範囲は0.4MPa～0.6MPa位で使用して下さい。
- クランプ・アンクランプ工程時と加工時における操作員や周囲作業員への安全対策の確保。
- カタログに掲載されている締圧力・押圧力は最高数値で表示されています。又、使用環境等により左右される為、最高数値の保障するものではありません。
- 押え位置やボルトの調整（ボルトとワークの接触の強弱）・使用ボルト（ゴム付ボルト等）・供給空圧・使用環境等により締付数値が下がりますのでご注意下さい。
- トグルクランプの採用・選択にあたっては、締圧力・押圧力に余裕をもった採用・選択をして下さい。

〈ご使用上の注意〉

- (取付方法) ボルト固定または溶接固定でお取り付け下さい。
- (配管清掃) 本機を接続する前にパイプまたはホース内に0.3MPa以上の圧縮空気を吹き込み内部を清掃して下さい。
- (使用圧縮空気) 本機を動作するために使用する圧縮空気は清浄で水分の少ない空気を使用して下さい。
- (使用温度範囲) 本機を使用するためにもっとも望ましい周囲温度の範囲は5℃～60℃です。
- (使用環境) 本機は腐食のおそれのある箇所で使用しないで下さい。
このような環境での使用は損傷・動作不良の原因となります。
- (配管) 本機の空圧回路に三点セットを取付けて下さい。
- (給油) 潤滑油としての給油は必要です。(株)日本鉱油パーマルブH1002を推奨もしくは同等品を使用して下さい。
- (作動テスト) 本機を接続したら、まず作動テストを十分に行って下さい。
- (締付位置) クランプアーム（クランプシャフト）のスイング（スライド）途中でのクランプは出来ません。完全に作動させてクランプして下さい。
- (切粉除去) 切粉などが出る箇所でのご使用にはアンクランプする前に本体周囲、特にトグル機構部やカシメ部等に付着する切粉等をエアガンなどで除去してから作動させて下さい。
- (潤滑油) トグル機構部やカシメ部へは、定期的に潤滑油の注入を行って下さい。
- (注意事項) ハンドル及びクランプアーム・クランプシャフトで手・指などを挟まないようにご注意下さい。
取付及び使用操作の際は、安全のため保護手袋を着用して下さい。
- (点検) 本機を取付固定しているボルトの緩みを定期的に点検して下さい。
クランプアーム・クランプシャフト・クランプボルト・シリンダー支持ボルト・連結ナット等、取付しているボルト・ナットの緩みを定期的に点検して下さい。
又、緩みが想定される場合などは、必要に応じて緩み防止の処置をして下さい。

〈ご使用方法〉

- (クランプさせる場合) 後部のクランプポートから空気を入れるとピストンロッドが前へストロークし同時にクランプアーム（クランプシャフト）が下方向（前方向）へスイング（スライド）してクランプの状態になります。
- (アンクランプさせる場合) クランプポートから入ってくる空圧を切って、前部のアンクランプポートから空圧を入れて下さい。ピストンロッドがシリンダー内へストロークし、同時にクランプアーム（クランプシャフト）が上方向（後方向）へスイングしてアンクランプの状態になります。
- (速度調整) クランプ・アンクランプ作動の速度調整は市販のスピコンを取付けて下さい。

!!! クランプ・アンクランプ動作中にクランプアーム・クランプシャフトおよびシリンダーロッドがスイング・ストロークする範囲内は危険ですので絶対に手・指を差し入れないで下さい。

— 各種治具に欠かせないTOOL—トグルクランプ—

〈製品紹介〉

(下方押え型)



NO.HH151B カタログ・・・P7



NO.HH251B カタログ・・・P7



NO.HH351B カタログ・・・P7



NO.HH451B カタログ・・・P8



NO.HH450-2S カタログ・・・P8
(ステンレスモデル)

(横押し型)



NO.SL-10-2S カタログ・・・P35
(ステンレスモデル)

(下方押え型)



NO.HV151B



NO.HV251B

カタログ・・・P10



NO.HV451B

カタログ・・・P11



NO.HV651B

カタログ・・・P12



NO.HV653-XL カタログ・・・P12

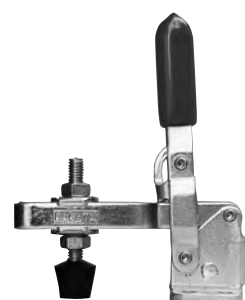
(横押し型)



NO.FM50-2S
(ステンレスモデル)

カタログ・・・P43

(下方押え型)



NO.HV253-UL カタログ・・・P10

ー 各種治具に欠かせないTOOLートグルクランプ ー

〈製品紹介〉



NO.HH150-2S (ステンレスモデル)
カタログ・・・P7



NO.HV150-2S
(ステンレスモデル)
カタログ・・・P10



NO.HV153-XL
NO.HV150のロングアーム型
カタログ・・・P10



NO.HH250-2S (ステンレスモデル)
カタログ・・・P7



NO.HV450-2S
(ステンレスモデル)
カタログ・・・P11



NO.HV453-XL
NO.HV450のロングアーム型
カタログ・・・P11



NO.HH350-2S (ステンレスモデル)
カタログ・・・P7

HH150・HH250・HH350にロングハンドルタイプを追加！

従来品と比べ操作性にも優れ容易にクランプできます。
また、先端ボルトで手を挟むといったトラブルを回避できます。



NO.HH150-H



NO.HH250-H



NO.HH350-H

カタログ・・・P9

ー 各種治具に欠かせないTOOLートグルクランプ ー

〈新規・追加掲載製品〉



NO.HS-10 カタログ・・・P12



NO.FA110RK カタログ・・・P46
NO.FA110RK-2S カタログ・・・P46
(ステンレスモデル)



NO.FC-100 カタログ・・・P48



NO.FA120RK カタログ・・・P46
NO.FA120RK-2S カタログ・・・P46
(ステンレスモデル)



NO.FC-180 カタログ・・・P48



NO.FA150RK カタログ・・・P46
NO.FA150RK-2S カタログ・・・P46
(ステンレスモデル)



NO.FC-260 カタログ・・・P48



NO.FA160RK カタログ・・・P46
NO.FA160RK-2S カタログ・・・P46
(ステンレスモデル)

ー 各種治具に欠かせないTOOLートグルクランプ ー 〈新規・追加掲載製品〉

(ハンドバイス)



NO.1 鍛造 カタログ・・・P51



NO.2 鍛造 カタログ・・・P51



NO.3 鍛造 カタログ・・・P51

(下方押え型・セルフロック付)



NO.38RK-S カタログ・・・P3



NO.38RK-L カタログ・・・P4

(バリクランプ鍛造製)



バリ NO.1 鍛造 カタログ・・・P33



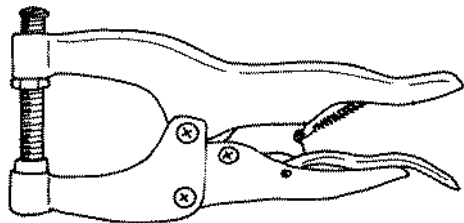
バリ NO.2 鍛造 カタログ・・・P34



バリ NO.3 鍛造 カタログ・・・P34

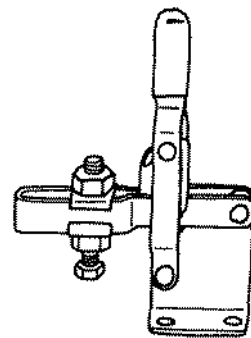
クランプの形状別にA～Fに分類してあります。
使用目的・状況等に合わせてお選び下さい。

A

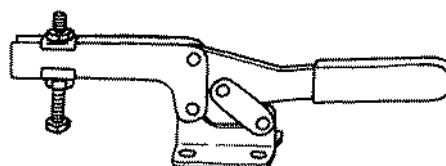


ハンドバイス
バイスプ라이어型

B

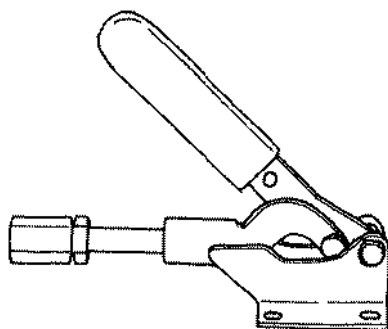


ハンドル立型 (B-II)



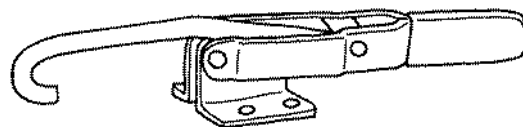
ハンドル横型 (B-I) 下方押え型

C



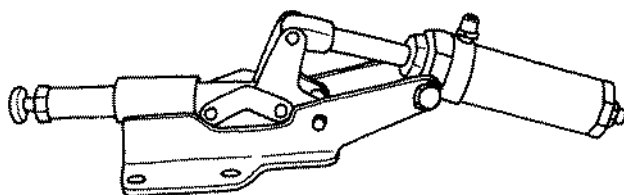
横押型

D

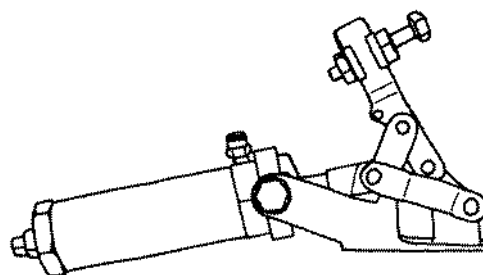


フック型 (引っ張り型)

E



エアー横押し型



エアー下方押え型

カクタ・トグルランプ

目次

品番別索引

品番	分類記号	頁
# 01	B-I	1
02, 02BU	C	36
03, 03S	B-I	1
04, 04-2S	B-I	2
06	C	35
07	C	36
08, 08S, 08-2S	B-I	2
09, 09S, 09-2S	B-II	12
0, 1, 2, 2B	A	49
3, 3B, 3 (特大)	A	50
4, 5	A	49
6	A	50
1 鍛造		51
2 鍛造		51
3 鍛造		51
9, 9B	A	52
11, 11特, 12, 12B	A	54
12特, 15中	A	55
18, 19	A	53
34	B-II	22
35, 37, 39	B-II	21
36	B-II	25
38B (小, 大)	B-I	3
38B (小, 大)-2S	B-I	3
38C (小, 大)	B-I	5
38D, 38DS	B-I	4
38K (小, 大)	B-I	4
38P (小, 大)	B-I	5
38S (小, 大)	B-I	3
38S (小, 大)-2S	B-I	3
40 (A, K, P, S)	B-II	13
40 (A, K, P, S)-2S	B-II	13
41A, 41C	B-I	6
41B (小, S小)	B-II	15
41B (中, S中)	B-II	15
41B大	B-II	16

品番	分類記号	頁
# 41E, 41F, 41K	B-II	17
J-2-B	B-II	17
42 (A, K, P, S)	B-II	14
42A-2S, 42K-2S	B-II	14
43 (A, B)	B-I	6
44 (A, B)	B-II	20
45	B-II	22
46 (A, B)	B-II	20
50 (A, B)	C	38
51	C	36
51B (小, S小, X小)	C	39
51B (中, S中), 51B (大)	C	40
51C, 51M (B, D)	C	42
52	B-II	24
53 (A, B)	B-II	23
70	A	58
80	C	38
82	B-I	6
83	D	44
86 (B, S)	D	47
130, 131	B-II	27
エアークランプ-S(センサー付)		
55-S	E	65
56-S	E	62
100-S, 101-S	E	62
102-S	E	63
105-S	E	65
106-S, 107-S	E	66
200-S	E	63
201-S	E	64
500-S	E	63
501-S	E	64
AC-450-S, AC-451-S	E	61
AC-650-S	E	61

A = ハンドバイス
バイスブライヤ

B-I = 下方押え型クランプ
(ハンドル横型)

B-II = 下方押え型クランプ
(ハンドル立型)

品 番	分類記号	頁
エアーランプ(標準型)		
55	E	72
56, 100	E	68
101, 102	E	69
105, 106, 107	E	73
200	E	70
201	E	71
500	E	70
501	E	71
AC-450, AC-451	E	67
AC-650	E	67
バリ1	B-II	29
バリ 1SB, バリ 2	B-II	30
バリ 2SB, バリ 3	B-II	31
バリ 4	B-II	32
鍛造バリ 1	B-II	33
鍛造バリ 2	B-II	34
鍛造バリ 3	B-II	34
FA110, FA110-2S	D	45
FA120, FA120-2S	D	45
FA150, FA150-2S	D	45
FA160, FA160-2S	D	45
FA110RK, FA110RK-2S	D	46
FA120RK, FA120RK-2S	D	46
FA150RK, FA150RK-2S	D	46
FA160RK, FA160RK-2S	D	46
FA200, FA400, FA500	D	47
FC100, FC180, FC260	D	48
FM50, FM50-2S, FM150	C	43
FM150-2S, FM250	C	43
HH150, HH150-2S	B-I	7
HH151B	B-I	7
HH250, HH250-2S	B-I	7
HH251B	B-I	7

品 番	分類記号	頁
HH350, HH350-2S	B-I	7
HH351B	B-I	7
HH450, HH450-2S	B-I	8
HH451B	B-I	8
HH550	B-I	8
HV150, HV150-2S	B-II	10
HV151B, HV153-XL	B-II	10
HV250, HV250-2S	B-II	10
HV251B, HV253-UL	B-II	10
HV350	B-II	10
HV450, HV450-2S	B-II	11
HV451B, HV453-XL	B-II	11
HV550	B-II	11
HV650, HV651B	B-II	12
HV653-XL	B-II	12
PA150, PA250	D	44
SL10, SL10-2S	C	35
SL50(R, L)	C	35
SL100, SL200, SL300	C	41
SL350	C	37
X 4	B-II	26
X 6	C	39
X11	B-II	23
X12, X13, X15, X16	B-II	18
X14, X17	B-II	19
シリンダー ロットジャバラ		75
ゴム付きボルト		76
ユニバーサルボルト, スプリング		77
延長アーム		79
延長シャフト		78
HH150-H	B-I	9
HH250-H	B-I	9
HH350-H	B-I	9
HS-10	B-II	12

C = 横押型

D = フック型
(引っぱり型)

E = エアーランプ

B-I

締圧力はすべて最大値です。
 締圧力の測定には通常ボルトを使用しております。

下方押え型トグルクランプ (小型クランプ)

HOLD DOWN ACTION

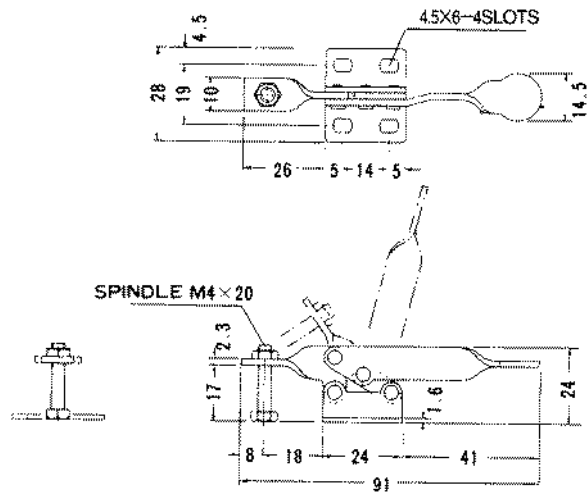
NO.01

- 質量……30g
- 締圧力……0.2kN (20kg)



W. 30g Holding capacity 20kg

HANDLE MOVES75°
 BAR MOVES70°



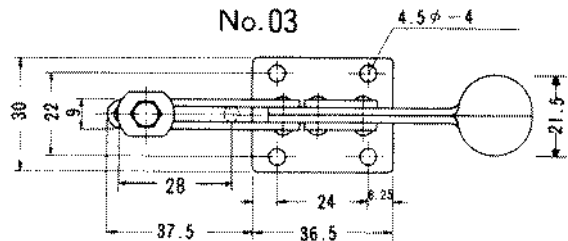
NO.03

- 質量……100g
- 締圧力……0.3kN (30kg)



W. 100g Holding capacity 30kg

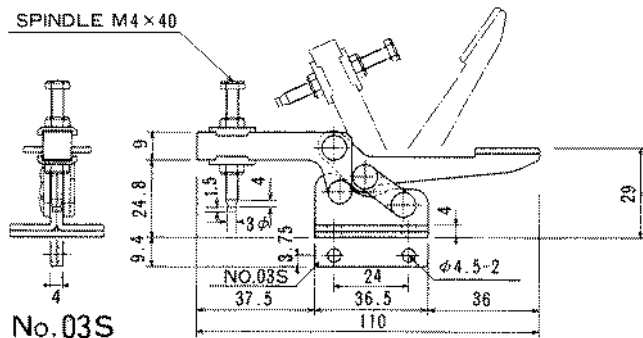
HANDLE MOVES55°
 BAR MOVES65°



NO.03S



W. 100g Holding capacity 30kg



B-I

締圧力はすべて最大値です。
締圧力の測定には通常ボルトを使用しております。

下方押え型トグルクランプ (小型クランプ)

HOLD DOWN ACTION

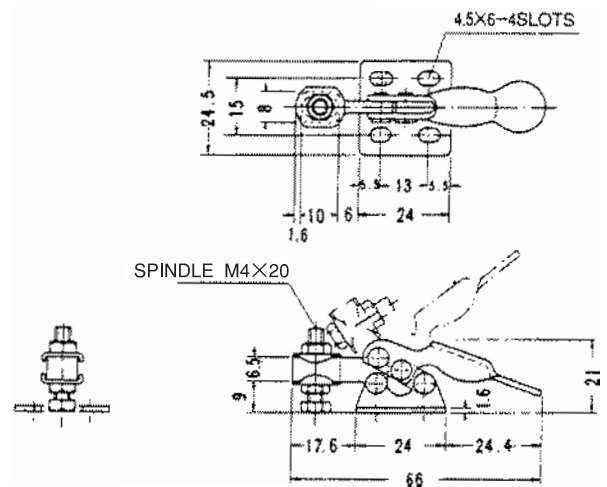
NO.04 NO.04-2S

- 質量……30g (ステンレスモデル)
- 締圧力……0.2kN (20kg)



W. 30g Holding capacity 20kg

HANDLE MOVES60°
BAR MOVES55°



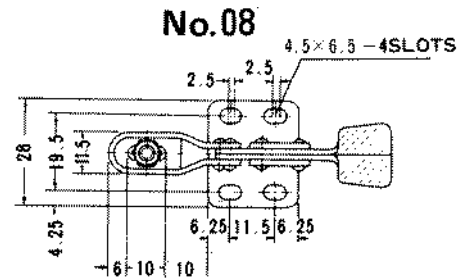
NO.08 NO.08-2S

- 質量……40g (ステンレスモデル)
- 締圧力……0.3kN (30kg)



ゴム付ボルト (M4×13) 付属
全長 23

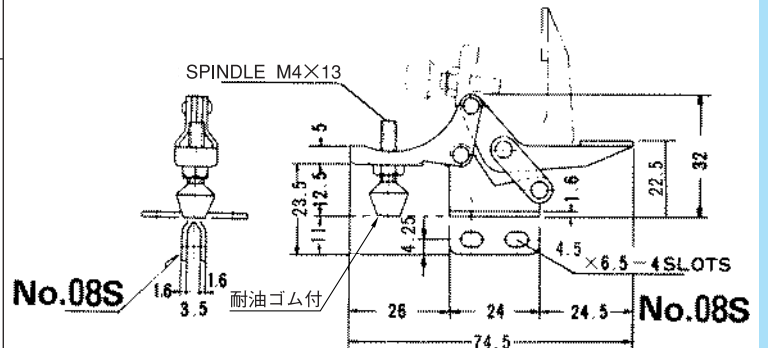
HANDLE MOVES88°
BAR MOVES80°



NO.08S



W. 40g Holding capacity 30kg



締圧力はすべて最大値です。
締圧力の測定には通常ボルトを使用しております。

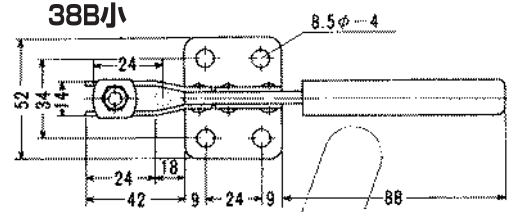
下方押え型トグルクランプ (中型クランプ)

HOLD DOWN ACTION

NO.38B小 ●質量……200g
●締圧力……2.5kN (250kg)
NO.38B小-2S
(ステンレスモデル)



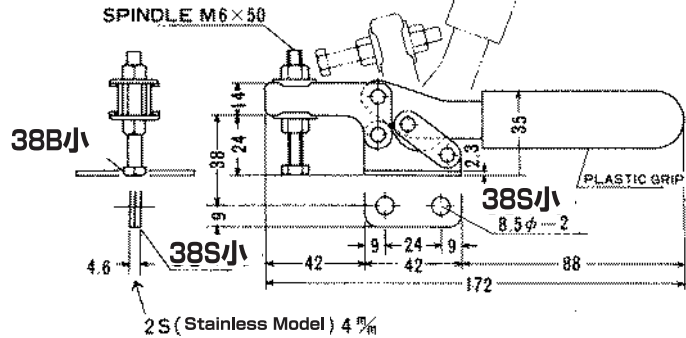
HANDLE MOVES ……70°
BAR MOVES ……75°



NO.38S小
NO.38S小-2S
(ステンレスモデル)



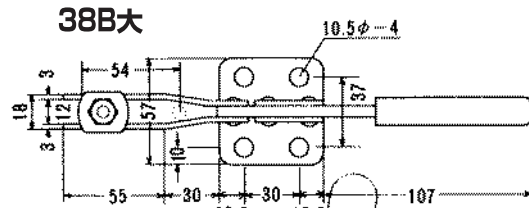
W. 200g Holding capacity 250kg



NO.38B大 ●質量……460g
●締圧力……2.8kN (280kg)
NO.38B大-2S
(ステンレスモデル)



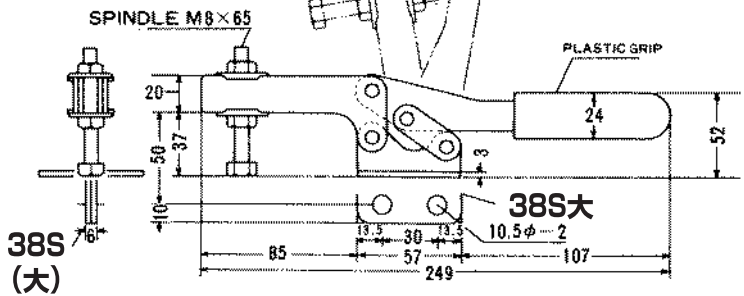
HANDLE MOVES ……80°
BAR MOVES ……80°



NO.38S大
NO.38S大-2S
(ステンレスモデル)



W. 460g Holding capacity 280kg

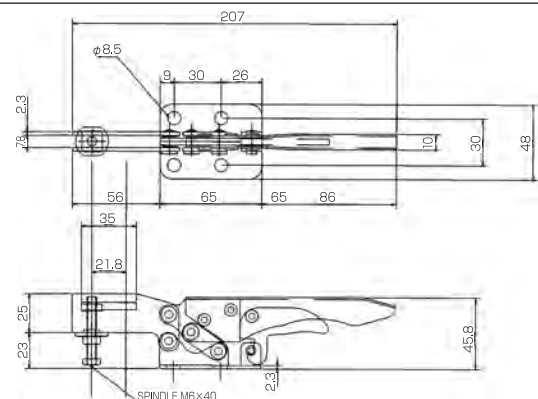


NO.38RK-S ●質量…310g
●締圧力…2.5kN (250kg)



W. 370g Holding capacity 250kg

HANDLE MOVES ……70°
BAR MOVES ……72°



B-I

下方押え型 トグルクランプ

締圧力はすべて最大値です。
締圧力の測定には通常ボルトを使用しております。

HOLD DOWN ACTION

NO.41A

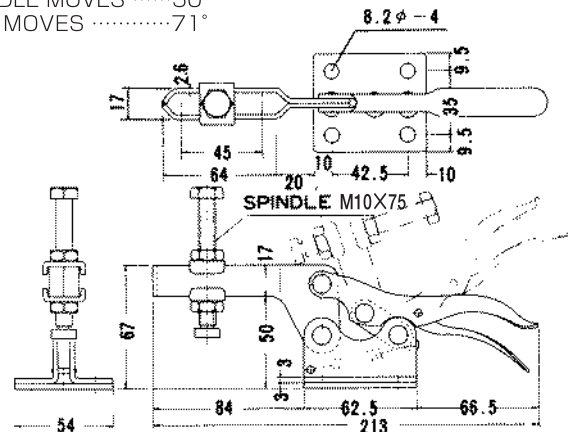
- 質量……500g
- 締圧力……2.5kN (250kg)

開口レバー及びスプリングを使用していますので、
開口作業が簡単に出来ます。



W. 500g Holding capacity 250kg

HANDLE MOVES ……50°
BAR MOVES ……71°



NO.41C

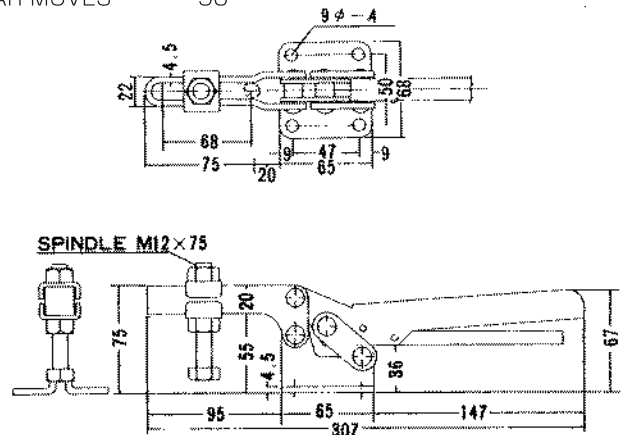
- 質量……870g
- 締圧力……3.5kN (350kg)

No.41CW型はスピンドルを2本使用。



W. 870g Holding capacity 350kg

HANDLE MOVES ……70°
BAR MOVES ……90°



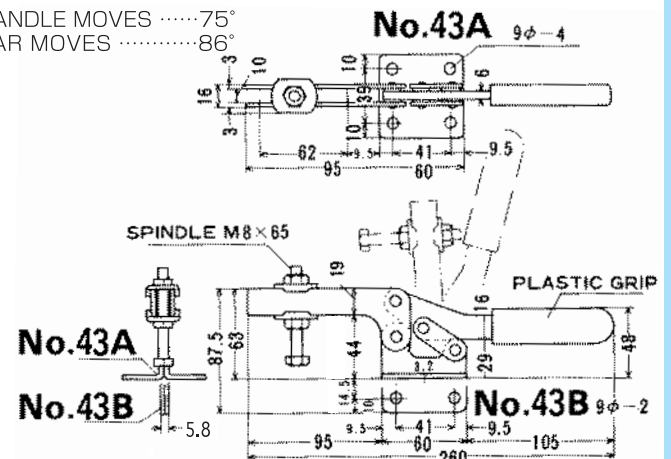
NO.43A NO.43B

- 質量……520g
- 締圧力……2.8kN(280kg)



W. 520g Holding capacity 280kg

HANDLE MOVES ……75°
BAR MOVES ……86°

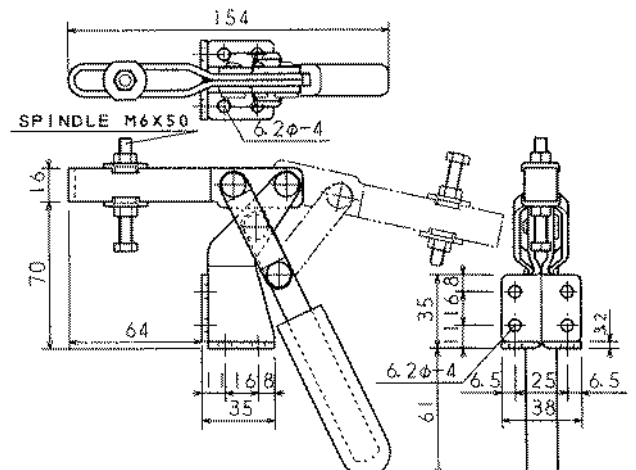


NO.82

- 質量……400g
- 締圧力……1.0kN (100kg)



W. 400g Holding capacity 100kg



締圧力はすべて最大値です。
締圧力の測定には通常ボルトを使用しております。

HOLD DOWN ACTION

NO.HH150 ●質量……30g
●締圧力……0.27kN (27kg)
(リベットは全てステンレスを使用) スピンドル(M4×21)ナイロンボルト付属

NO.HH150-2S

(ステンレスモデル) スピンドル
(M4×20)六角SUSボルト付属

NO.HH151-B

(リベットは全てステンレスを使用) スピンドル(M4×21)ナイロンボルト付属



NO.HH150

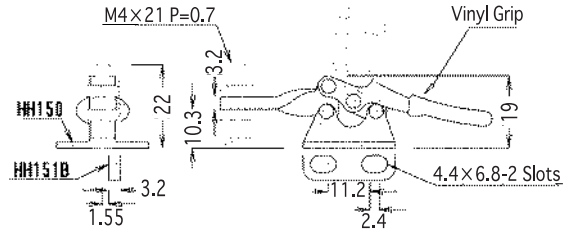
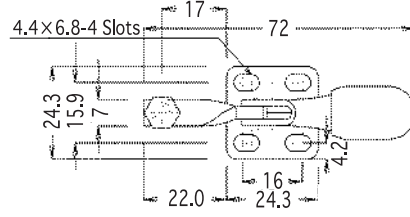


NO.HH151-B

《軽作業用》

W. 30g Holding capacity 27kg

HANDLE MOVES70°
BAR MOVES95°



NO.HH250 ●質量……30g
●締圧力……0.27kN (27kg)
(リベットは全てステンレスを使用) スピンドル(M4×21)ナイロンボルト付属

NO.HH250-2S

(ステンレスモデル) スピンドル
(M4×20)六角SUSボルト付属

NO.HH251-B

(リベットは全てステンレスを使用) スピンドル(M4×21)ナイロンボルト付属



NO.HH250

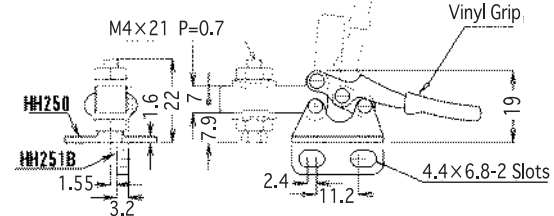
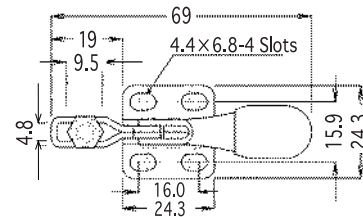


NO.HH251-B

《軽作業用》

W. 30g Holding capacity 27kg

HANDLE MOVES70°
BAR MOVES95°



NO.HH350 ●質量……120g
●締圧力……0.9kN (90kg)
(リベットは全てステンレスを使用) スピンドル(M6×37)ゴム付ボルト付属

NO.HH350-2S

(ステンレスモデル) スピンドル
(M6×37)六角SUSボルト付属

NO.HH351-B

(リベットは全てステンレスを使用) スピンドル(M6×37)ゴム付ボルト付属
全長 51



NO.HH350

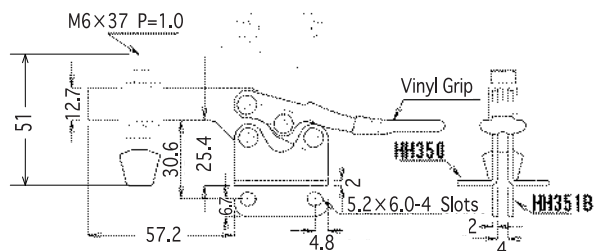
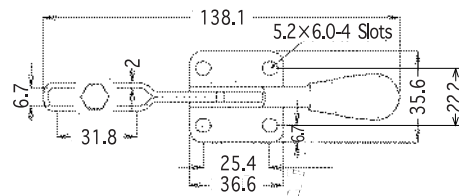


NO.HH351-B

《軽作業用》

W. 120g Holding capacity 90kg

HANDLE MOVES60°
BAR MOVES90°



B-I 下方押え型 トグルクランプ

締圧力はすべて最大値です。
締圧力の測定には通常ボルトを使用しております。

HOLD DOWN ACTION

NO.HH450 ●質量……260g
●締圧力……2.4kN (240kg)
(リベットは全てステンレスを使用) スピンドル(M8×50)ゴム付ボルト付属

NO.HH450-2S
(ステンレスモデル) スピンドル
(M8×68)六角SUSボルト付属

NO.HH451-B
(リベットは全てステンレスを使用) スピンドル(M8×50)ゴム付ボルト付属
全長 68



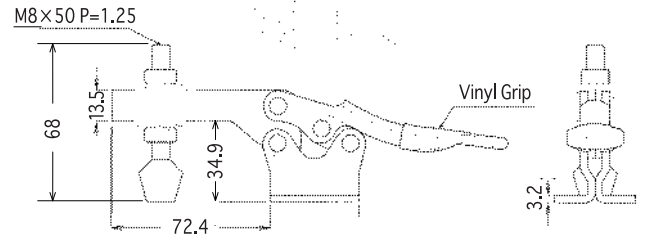
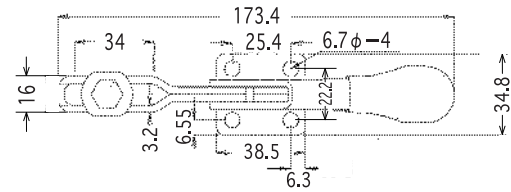
NO.HH450



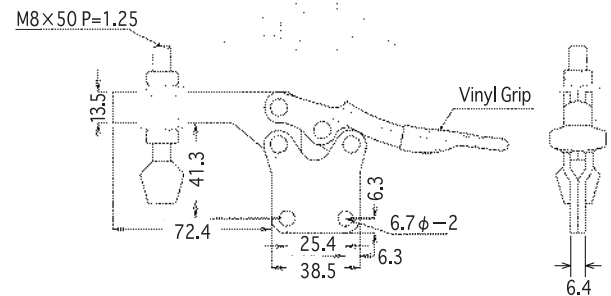
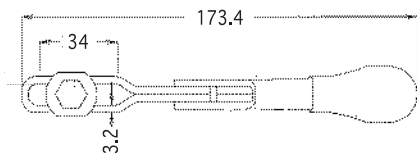
NO.HH451-B

W. 260g Holding capacity 240kg

HANDLE MOVES ……60°
BAR MOVES ……90°



NO.HH450



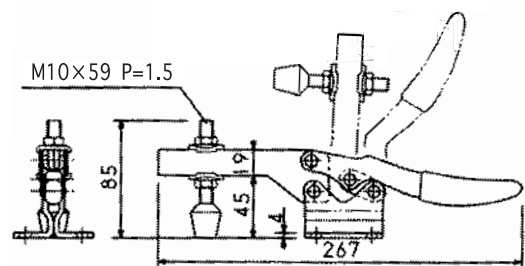
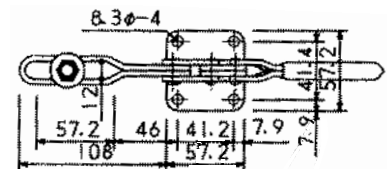
NO.HH451-B

NO.HH550 ●質量……670g
●締圧力……3.4kN (340kg)
(リベットは全てステンレスを使用)
スピンドル(M10×59)ゴム付ボルト付属
全長 85



W. 670g Holding capacity 340kg

HANDLE MOVES ……65°
BAR MOVES ……93°



締圧力はすべて最大値です。
締圧力の測定には通常ボルトを使用しております。

HOLD DOWN ACTION

NO.HH150-H

(リベットは全てステンレスを使用)

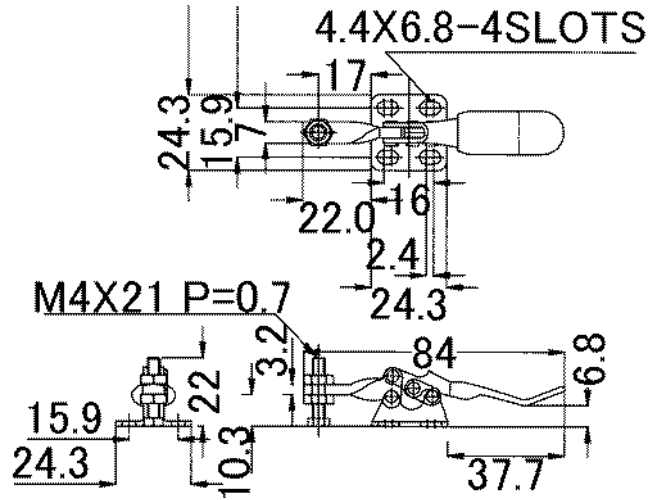
- 質量……33g
- 締圧力……0.27kN(27kg)

スピンドル(M4×21)ナイロンボルト付属



W. 33g Holding capacity 27kg

HANDLE MOVES70°
BAR MOVES95°



NO.HH250-H

(リベットは全てステンレスを使用)

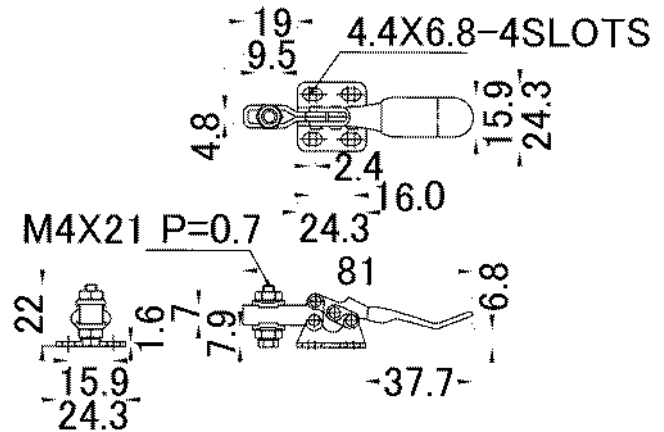
- 質量……33g
- 締圧力……0.27kN(27kg)

スピンドル(M4×21)ナイロンボルト付属



W. 33g Holding capacity 27kg

HANDLE MOVES70°
BAR MOVES95°



NO.HH350-H

(リベットは全てステンレスを使用)

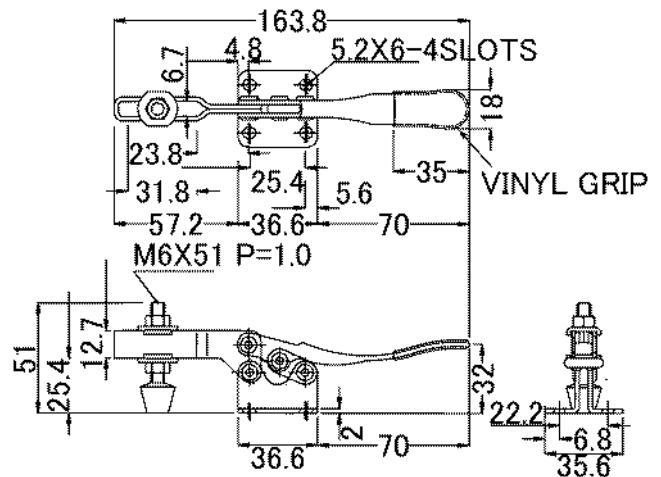
- 質量……130g
- 締圧力……0.9kN(90kg)

スピンドル(M6×37)ゴム付ボルト付属



W. 130g Holding capacity 90kg

HANDLE MOVES60°
BAR MOVES90°



- NO.HV150** ●質量……70g
(リベットはステンレスを使用) ●締圧力……0.45kN(45kg)
スピンドル部ナイロンボルト被仕上げ
- NO.HV150-2S** (ステンレスモデル)
スピンドル(M4×25)六角SUSボルト付属
- NO.HV151B** スピンドル(M4×28)P=0.7
- NO.HV153-XL**
(リベットはステンレスを使用) スピンドル部ナイロンボルト被仕上げ
- 質量……75g
- 締圧力……0.45kN(45kg)~0.19kN(19kg)

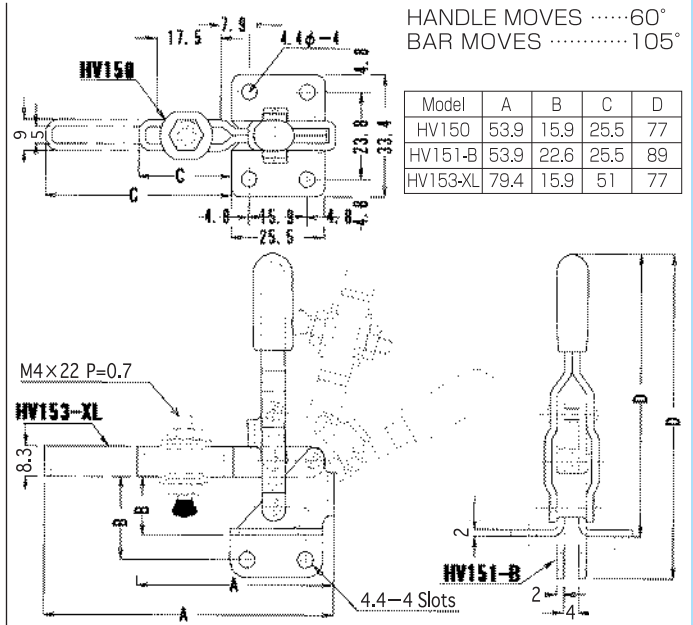


NO.HV150

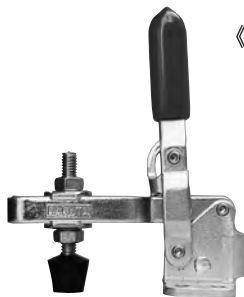


NO.HV151B

《軽作業用》



- NO.HV250** ●質量……170g
(リベットはステンレスを使用) ●締圧力……0.9kN(90kg)
スピンドル(M6×39)ゴム付ボルト付属
- NO.HV250-2S** (ステンレスモデル)
スピンドル(M6×40)六角SUSボルト付属
- NO.HV251B** ●締圧力……0.9kN(90kg)
- NO.HV253-UL**
(リベットはステンレスを使用) スピンドル(M6×39)ゴム付ボルト付属
- 質量……175g 全長 51
- 締圧力……1.0kN(100kg)~0.4kN(40kg)

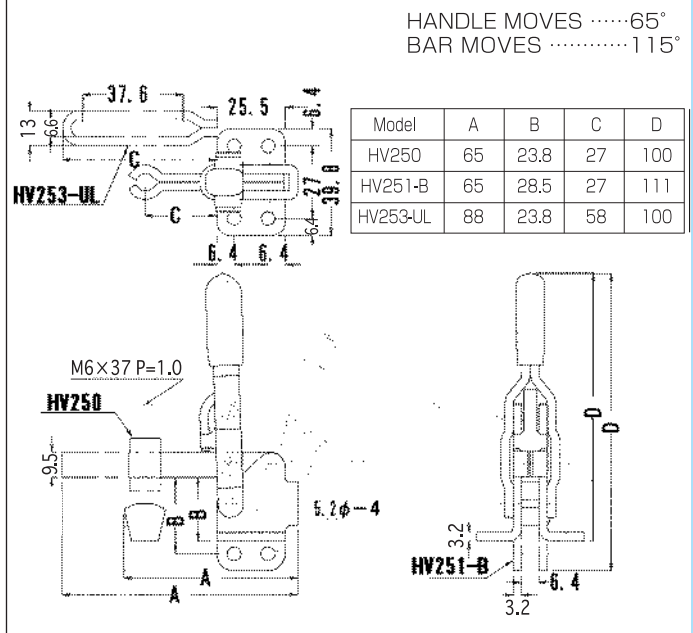


NO.HV253-UL



NO.HV250

《軽作業用》

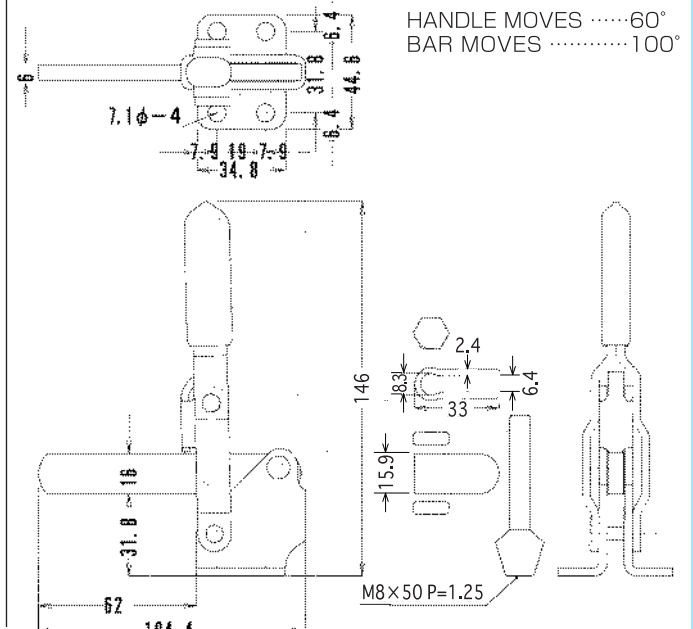


- NO.HV350** ●質量……350g
●締圧力……2.25kN(225kg)



スピンドル
(M8×50 P=1.25)ゴム付ボルト付属
全長 68

ボルト取付は溶接です



締圧力はすべて最大値です。
締圧力の測定には通常ボルトを使用しております。

HOLD DOWN ACTION

NO.HV450 ●質量……310g
●締圧力……2.25kN (225kg)

NO.HV450-2S
(ステンレスモデル)

スピンドル(M8×50)六角SUSボルト付属
●締圧力……2.25kN(225kg)

NO.HV451B
NO.HV453-XL

スピンドル(M8×50 P=1.25)ゴム付ボルト付属
全長 68

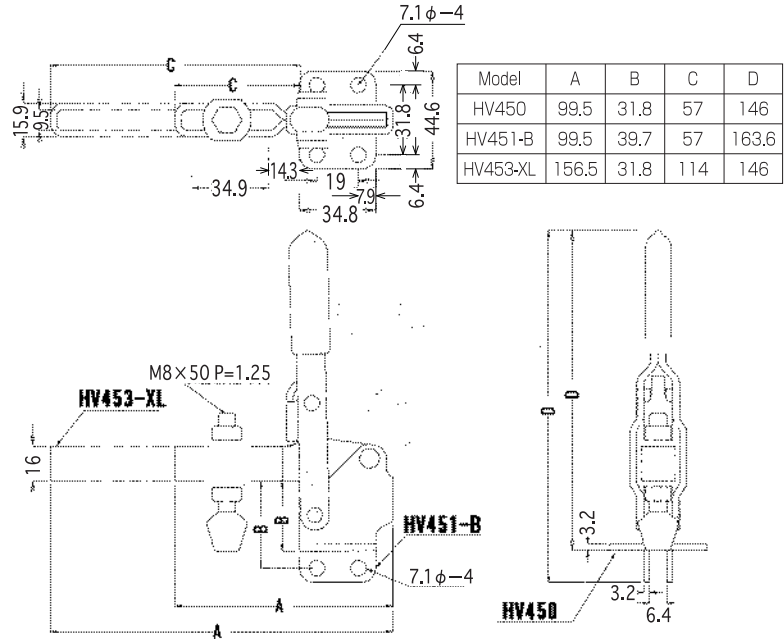
●質量……410g
●締圧力……2.25kN(225kg)~0.8kN(80kg)



NO.HV450

スピンドル(M8×50 P=1.25)ゴム付ボルト付属
全長 68

HANDLE MOVES60°
BAR MOVES100°



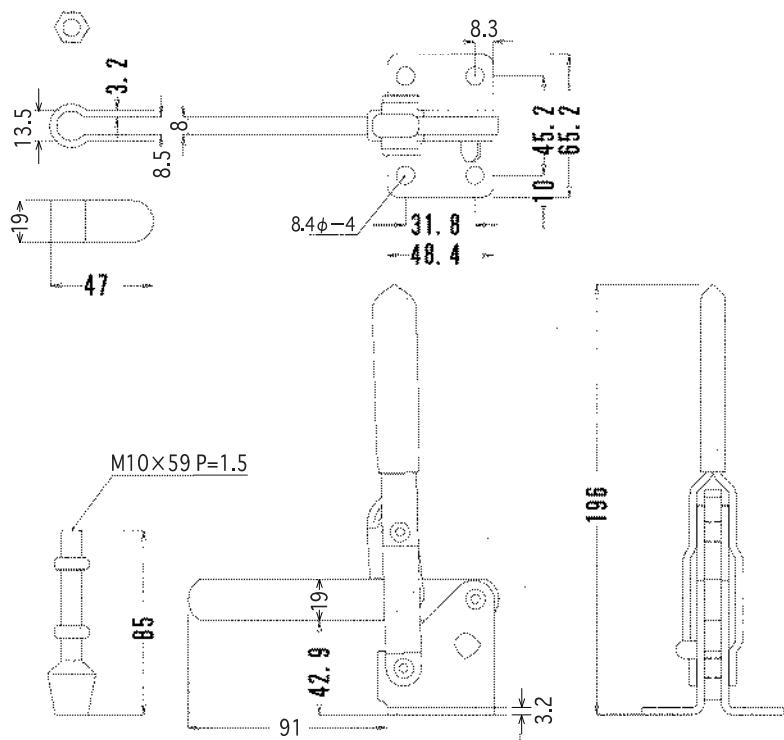
NO.HV550 ●質量……600g
●締圧力……3.4kN (340kg)

HANDLE MOVES58°
BAR MOVES106°



スピンドル(M10×59 P=1.5)ゴム付ボルト付属
全長 85

HV550のボルト取付は溶接です



締圧力はすべて最大値です。
締圧力の測定には通常ボルトを使用しております。

下方押え型トグルクランプ (小型クランプ)

HOLD DOWN ACTION

NO.HV650 ●質量……600g ●締圧力……3.4kN (340kg) NO.HV651B NO.HV653-XL

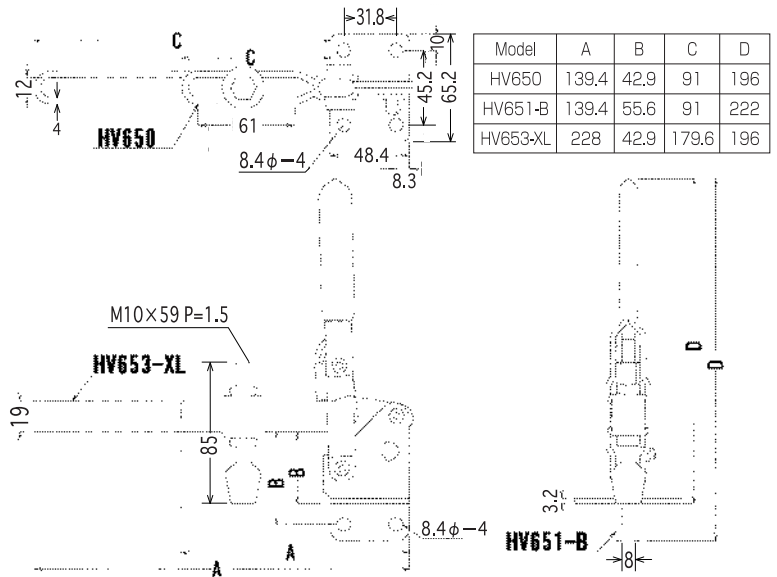
- 質量……760g
- 締圧力……3.4kN (340kg)
~1.1kN (110kg)



NO.HV650

スピンドル(M10×59 P=1.5)ゴム付ボルト付属
全長 85

HANDLE MOVES ……58°
BAR MOVES ……106°



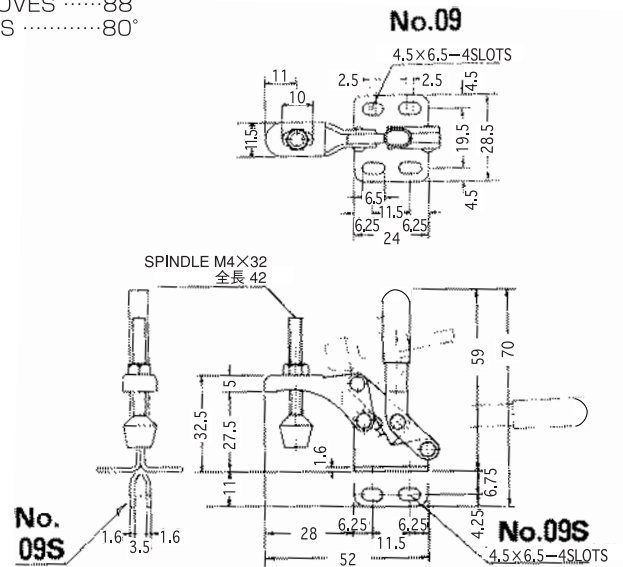
NO.09 NO.09-2S (ステンレスモデル) NO.09S

- 質量……40g
- 締圧力……0.3kN (30kg)



W. 40g Holding capacity 30kg

HANDLE MOVES ……88°
BAR MOVES ……80°

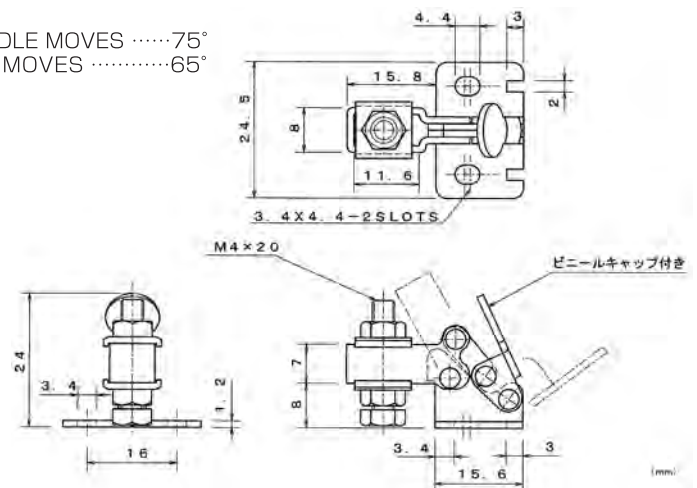


NO.HS-10 ●自重……15g ●締圧力……0.2kN (20kg)



W. 15g Holding capacity 20kg

HANDLE MOVES ……75°
BAR MOVES ……65°



締圧力はすべて最大値です。
締圧力の測定には通常ボルトを使用しております。

HOLD DOWN ACTION

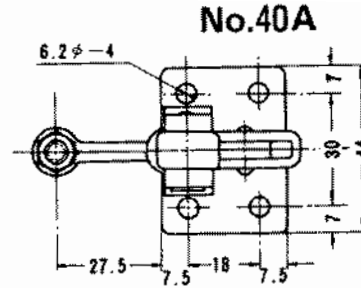
NO.40A NO.40A-2S

(ステンレスモデル)

- 質量……200g
- 締圧力……1.0kN
(100kg)



HANDLE MOVES65°
BAR MOVES95°

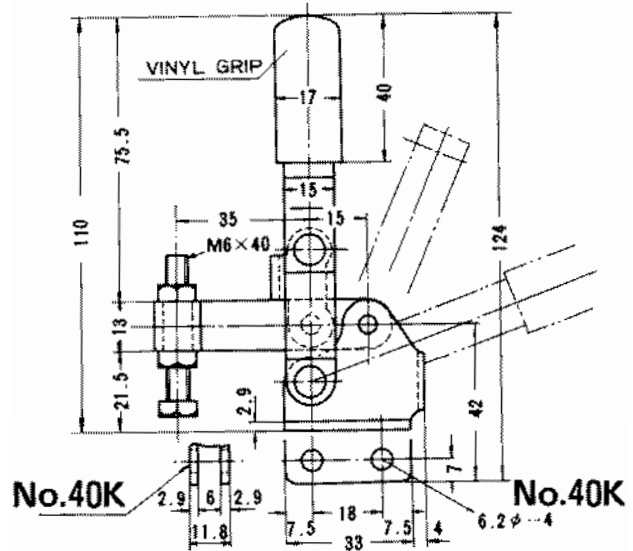


NO.40K NO.40K-2S

(ステンレスモデル)



W. 200g Holding capacity 100kg



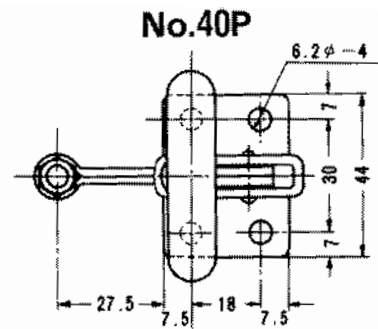
NO.40P NO.40P-2S

(ステンレスモデル)

- 質量……210g
- 締圧力……1.0kN
(100kg)



HANDLE MOVES65°
BAR MOVES95°

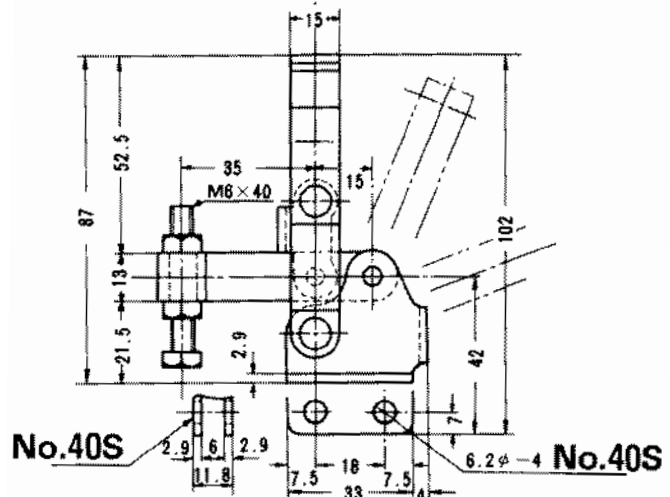


NO.40S NO.40S-2S

(ステンレスモデル)



W. 210g Holding capacity 100kg



締圧力はすべて最大値です。
締圧力の測定には通常ボルトを使用しております。

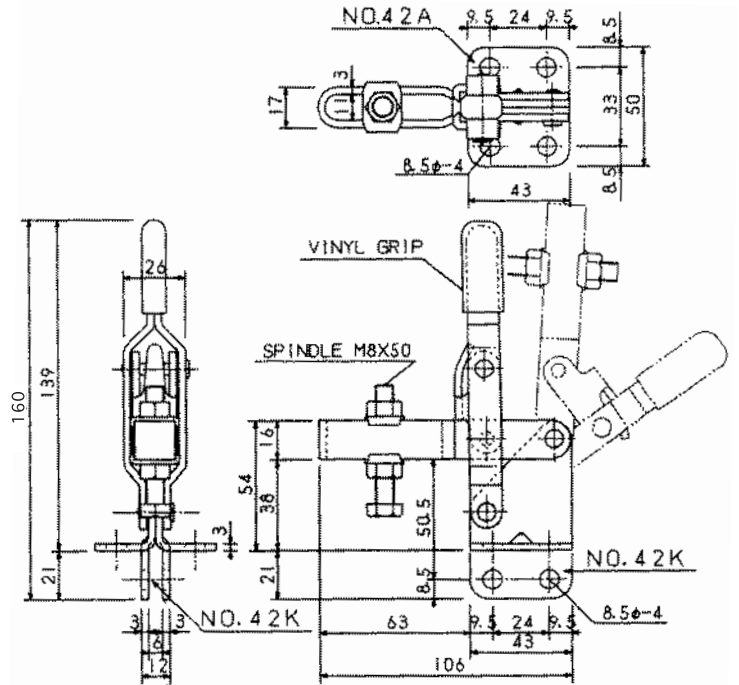
NO.42A NO.42A-2S

(ステンレスモデル)

- 質量……390g
- 締圧力……1.5kN
(150kg)



HANDLE MOVES54°
BAR MOVES94°



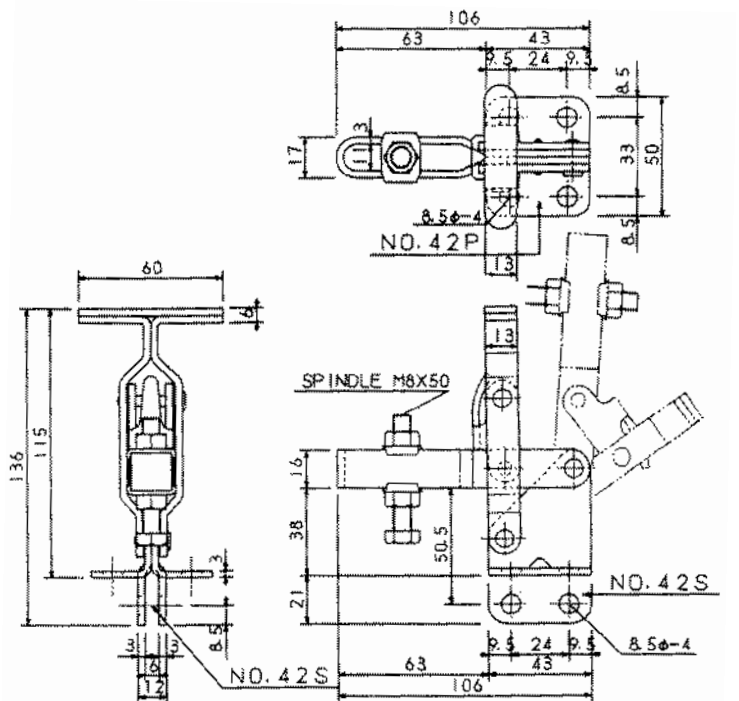
NO.42K NO.42K-2S

(ステンレスモデル)



W. 390g Holding capacity 150kg

HANDLE MOVES54°
BAR MOVES94°

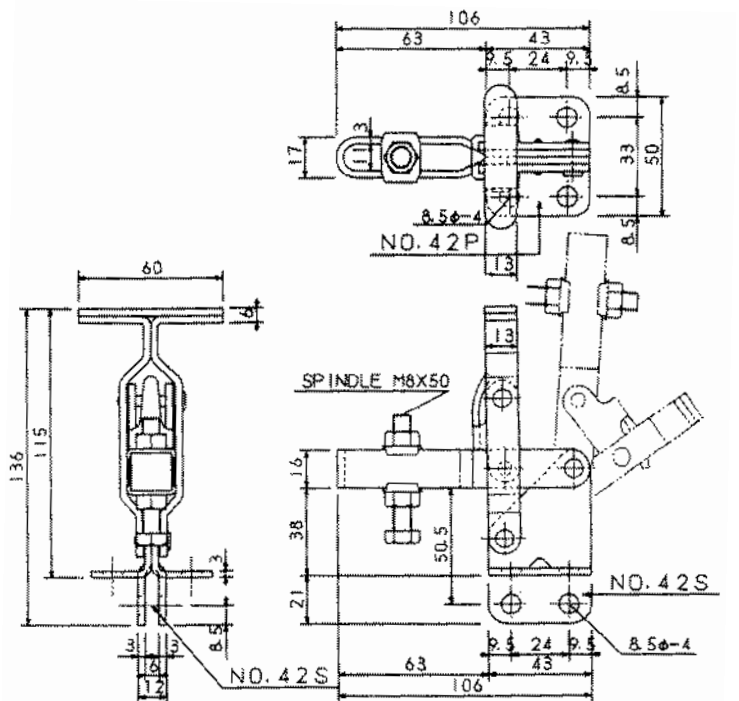


NO.42P

- 質量……400g
- 締圧力……1.5kN
(150kg)



HANDLE MOVES54°
BAR MOVES94°

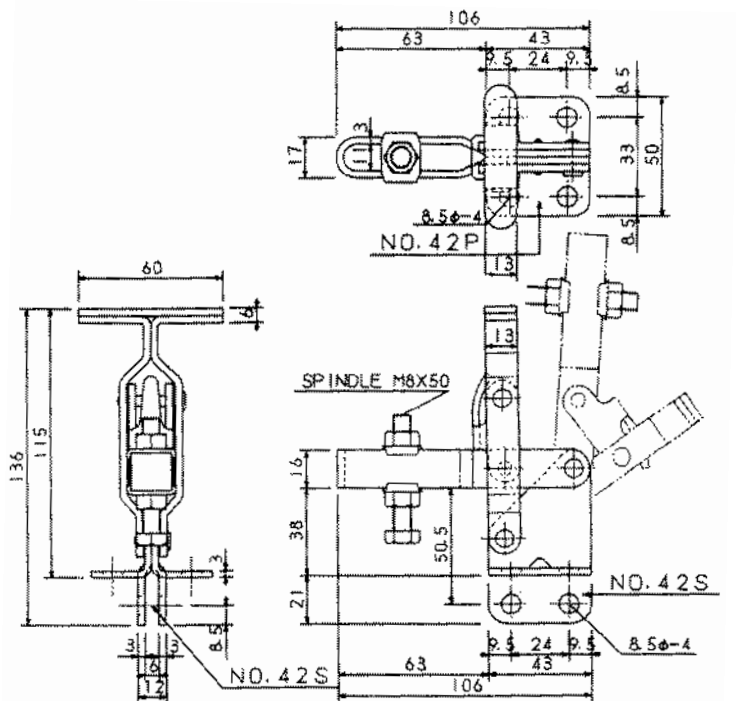


NO.42S



W. 400g Holding capacity 150kg

HANDLE MOVES54°
BAR MOVES94°



締圧力はすべて最大値です。
締圧力の測定には通常ボルトを使用しております。

HOLD DOWN ACTION

NO.41B小 NO.41BS小

- 質量……385g
- 締圧力……2.0kN
(200kg)

両タイプの違いは取付ベースの違いだけです。

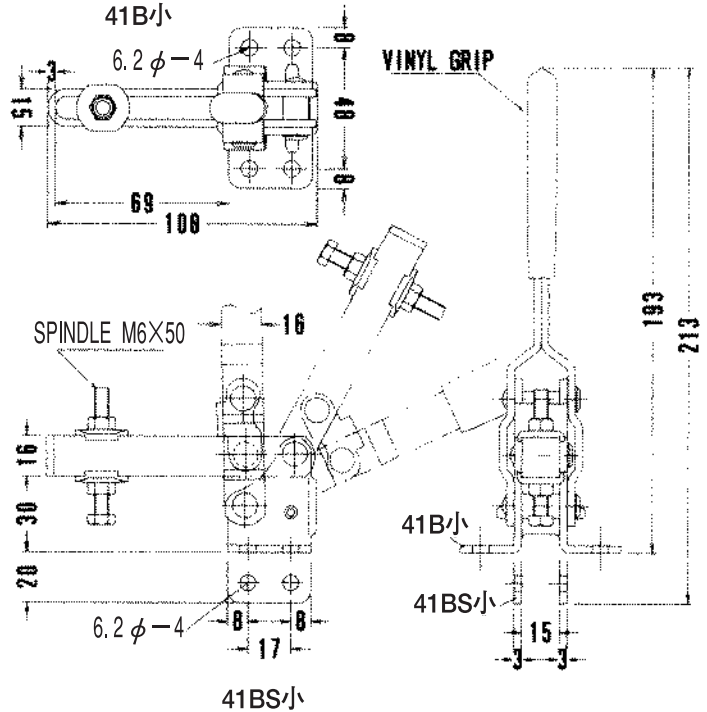


NO.41B小

NO.41BS小

W. 385g Holding capacity 200kg

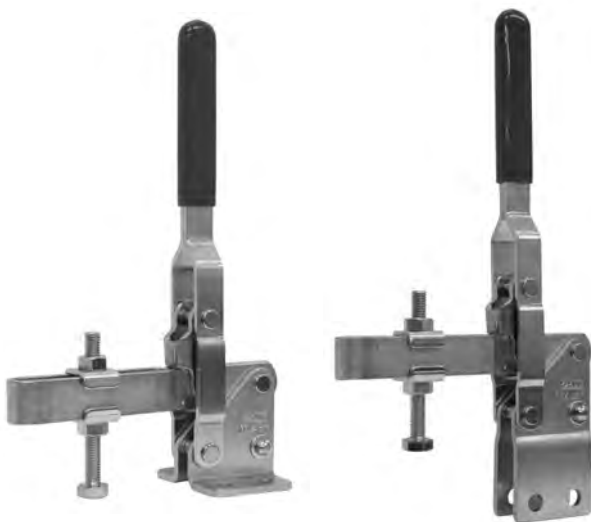
HANDLE MOVES64°
BAR MOVES110°



NO.41B中 NO.41BS中

- 質量……1,300g
- 締圧力……3.0kN
(300kg)

両タイプの違いは取付ベースの違いだけです。

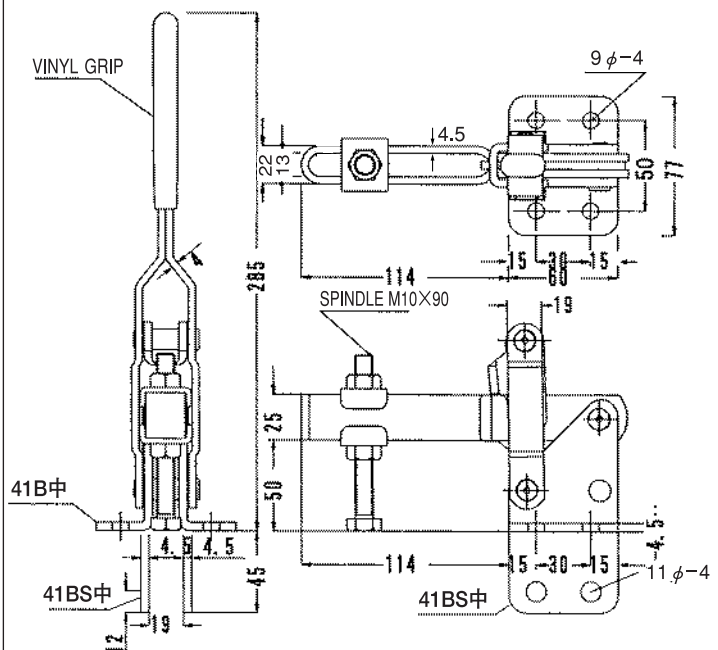


NO.41B中

NO.41BS中

W. 1,300g Holding capacity 300kg

HANDLE MOVES67°
BAR MOVES140°



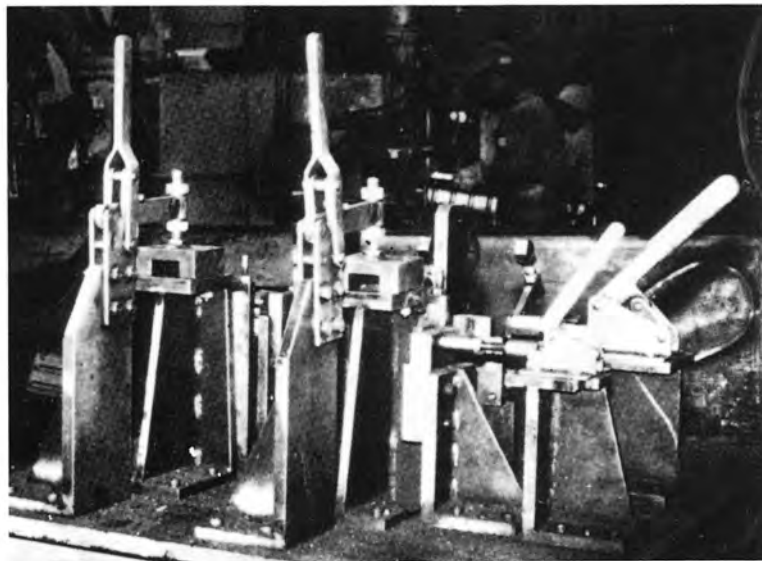
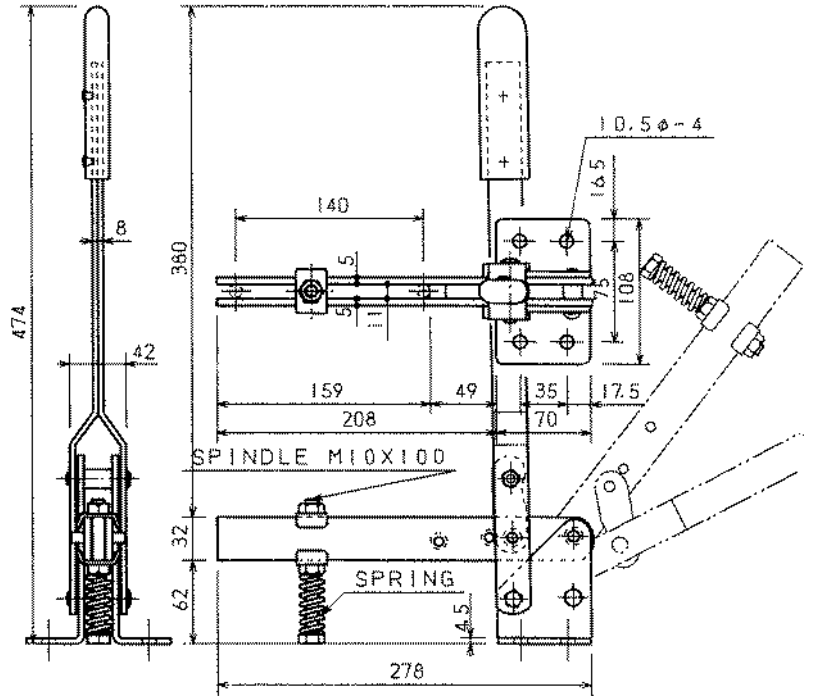
NO.41B(大)

- 質量……2,180g
- 締圧力……3.0kN (300kg)



W. 2,180g Holding capacity 300kg

HANDLE MOVES85°
BAR MOVES125°



上からの押えと横押し型クランプを併用している組立治具、横押し型クランプは約20種類あり、加工物を横方向より、ワンタッチで締付け固定します。

締圧力はすべて最大値です。
締圧力の測定には通常ボルトを使用しております。

HOLD DOWN ACTION

NO.41E NO.41K

両タイプの違いは取付スペースのみです。
●質量……795g
●締圧力……3.0kN
(300kg)



NO.41E

NO.41K

W. 795g Holding capacity 300kg

NO.41F

●質量……1,000g
●締圧力……3.0kN
(300kg)



側面取付型モデル

W. 1,000g Holding capacity 300kg

NO.J-2-B

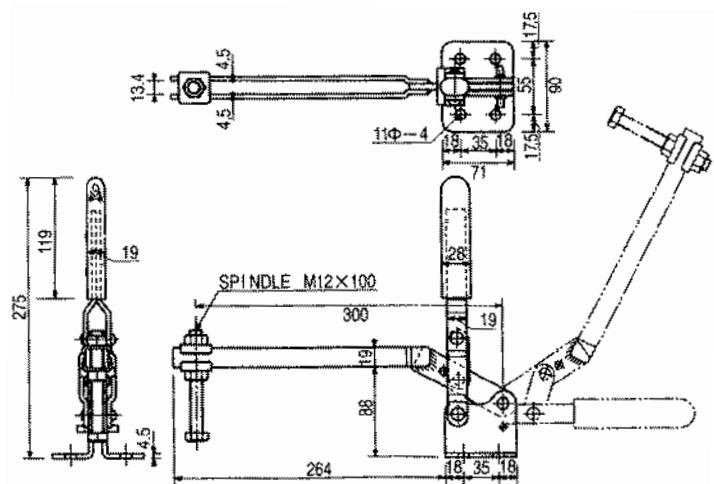
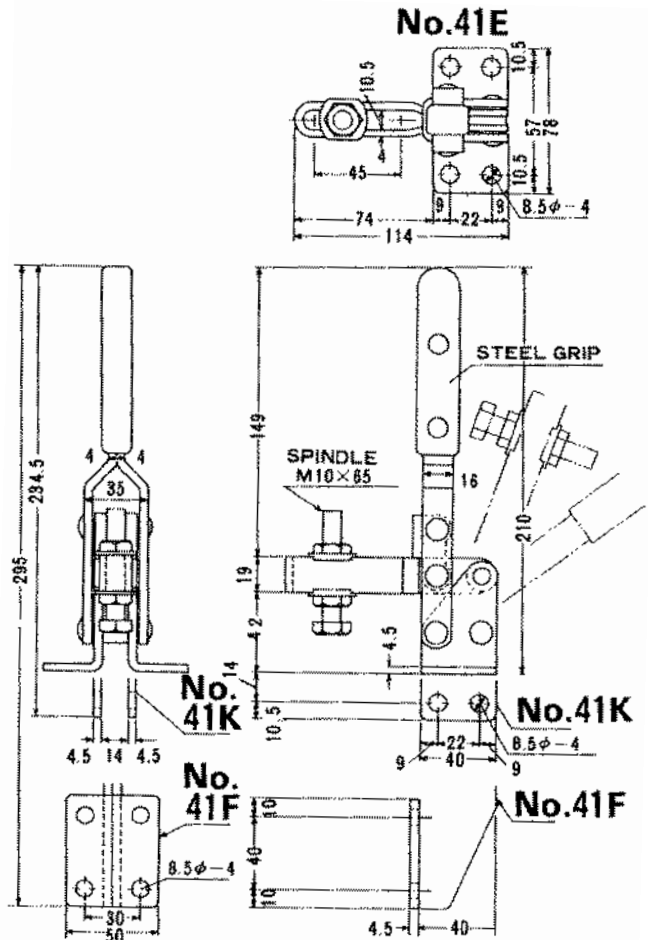
●質量……1,500g
●締圧力……1.0kN~3.7kN
(100kg~370kg)

HANDLE MOVES ……90°
BAR MOVES ……110°



W. 1,500g Holding capacity 100kg~370kg

HANDLE MOVES ……53°
BAR MOVES ……110°

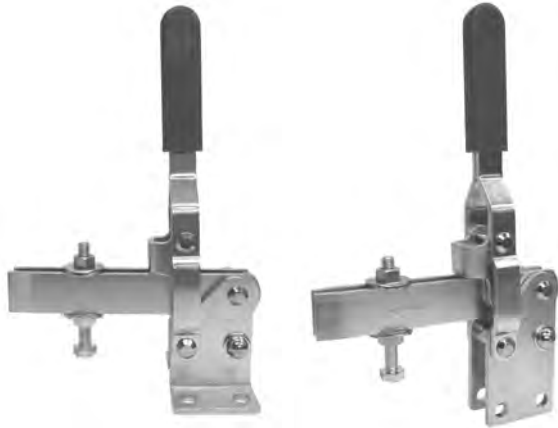


L=300m/m アジャスト寸法=210mm

NO.X12 NO.X15

- 質量……890g
- 締圧力……2.0kN (200kg)

両タイプの違いは取付ベースのみです。

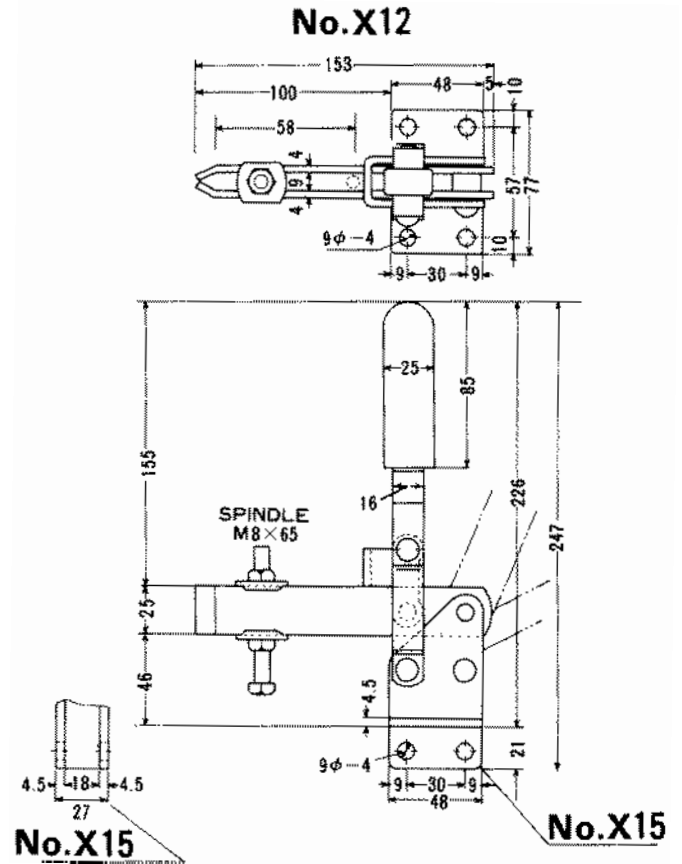


NO.X12

NO.X15

W. 890g Holding capacity 200kg

HANDLE MOVES60°
BAR MOVES115°



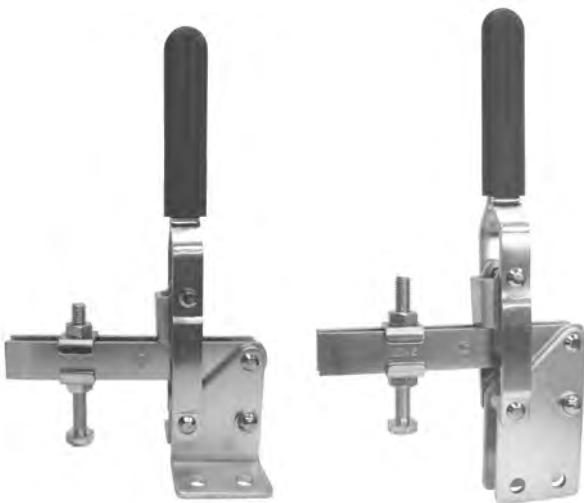
No.X15

No.X15

NO.X13 NO.X16

- 質量……1,330g
- 締圧力……3.0kN (300kg)

両タイプの違いは取付ベースのみです。

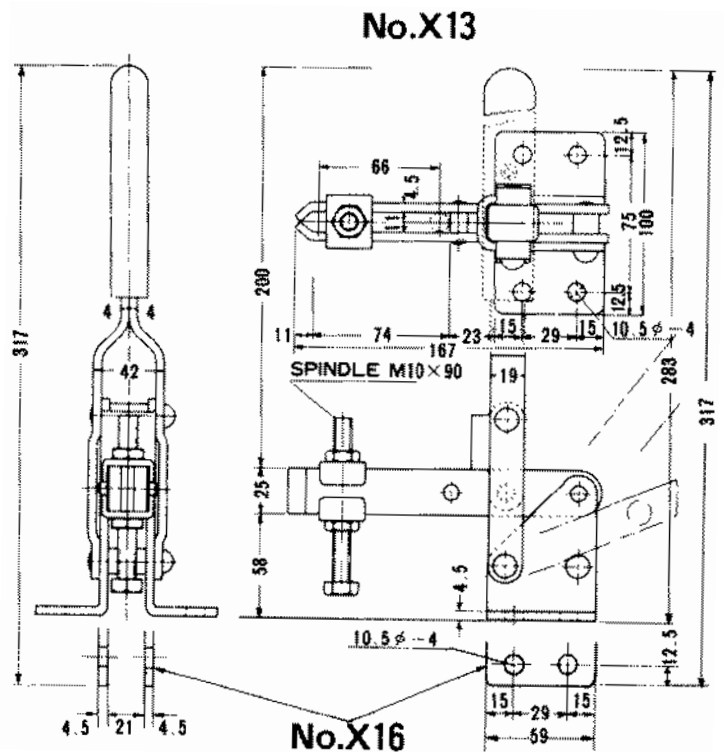


NO.X13

NO.X16

W. 1,330g Holding capacity 300kg

HANDLE MOVES68°
BAR MOVES128°



No.X16

締圧力はすべて最大値です。
締圧力の測定には通常ボルトを使用しております。

HOLD DOWN ACTION

NO.X14 NO.X17

- 質量……1,960g
- 締圧力……3.5kN (350kg)

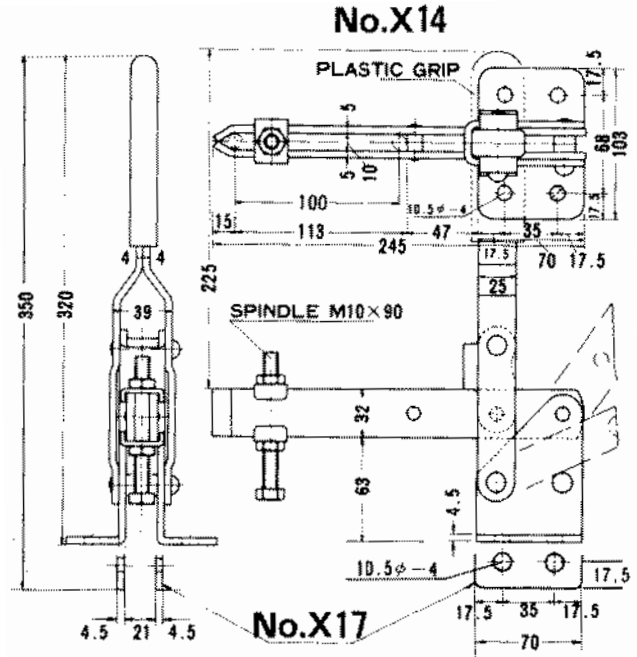


NO.X14

NO.X17

W. 1,960g Holding capacity 350kg

HANDLE MOVES67°
BAR MOVES125°



No.44、No.46は最も多く使用されており、特に溶接、仮止め治具に多く使われているクランプです。



溶接治具にトグルクランプNo.46を使用している例、必要箇所を各々ワンタッチで確実に固定します。

締圧力はすべて最大値です。
締圧力の測定には通常ボルトを使用しております。

NO.44A

- 質量……870g
- 締圧力……2.8kN (280kg)



W. 870g Holding capacity 280kg

NO.46A

- 質量……815g
- 締圧力……2.8kN (280kg)



W. 815g Holding capacity 280kg

NO.44B

- 質量……840g
- 締圧力……3.5kN (350kg)



W. 840g Holding capacity 350kg

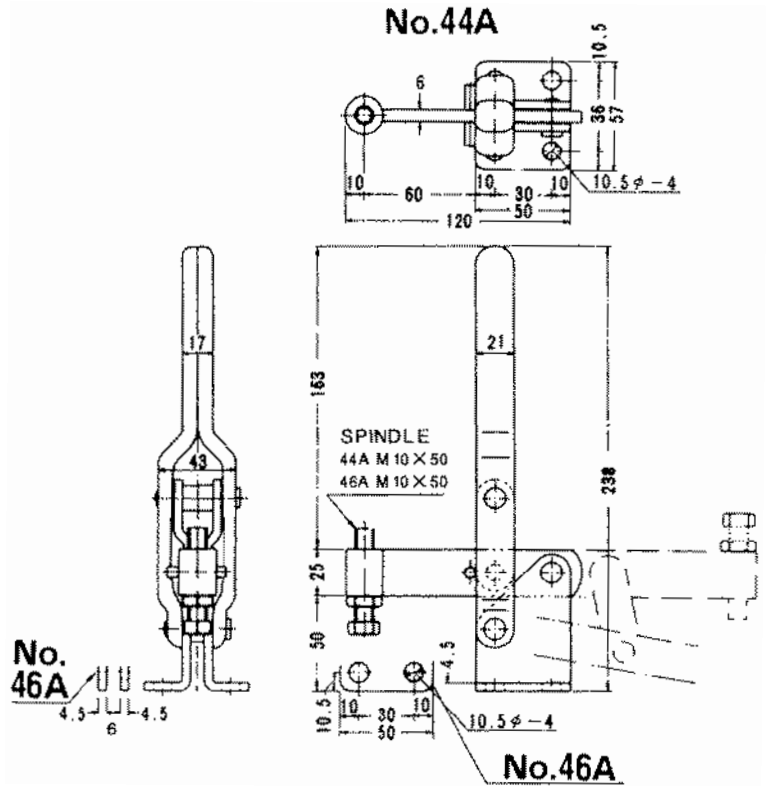
NO.46B

- 質量……740g
- 締圧力……3.5kN (350kg)

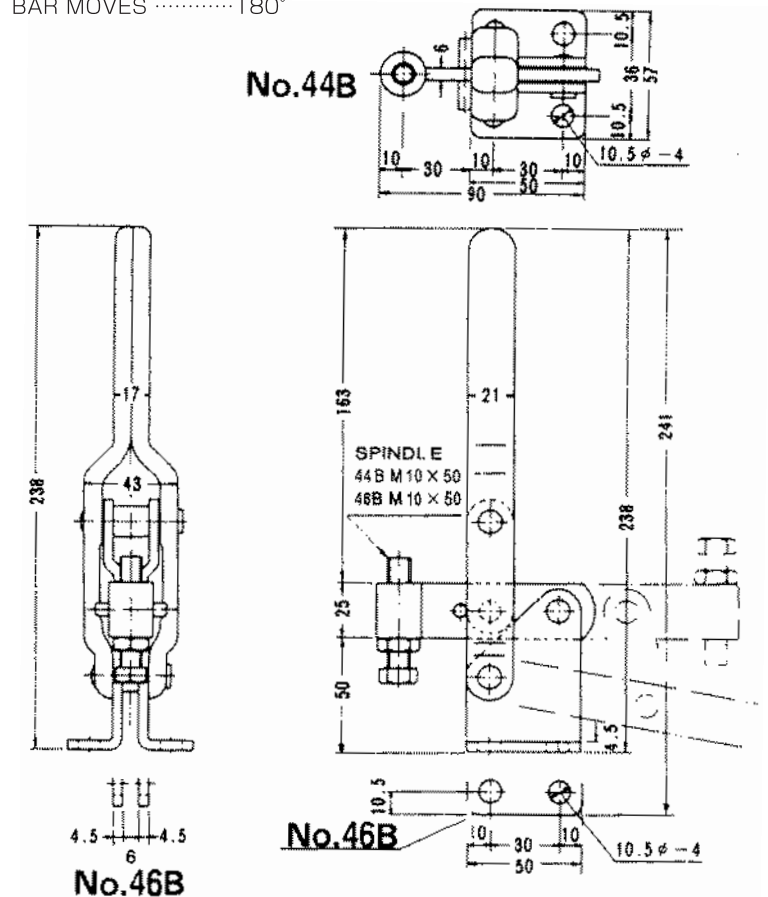


W. 740g Holding capacity 350kg

HANDLE MOVES100°
BAR MOVES180°



HANDLE MOVES100°
BAR MOVES180°



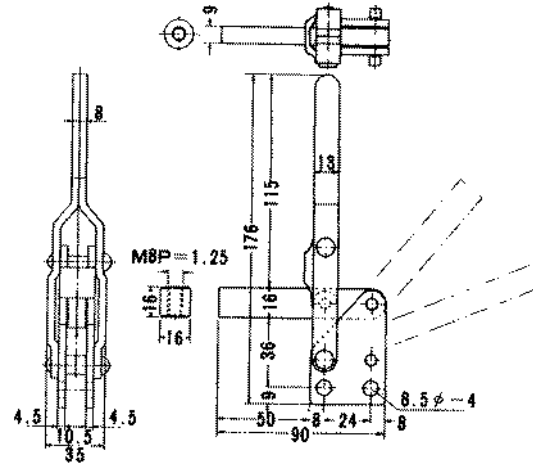
締圧力はすべて最大値です。
締圧力の測定には通常ボルトを使用しております。

NO.35 ●質量……427g
●締圧力……1.5kN (150kg)



W. 427g Holding capacity 150kg

HANDLE MOVES ……68°
BAR MOVES ……130°

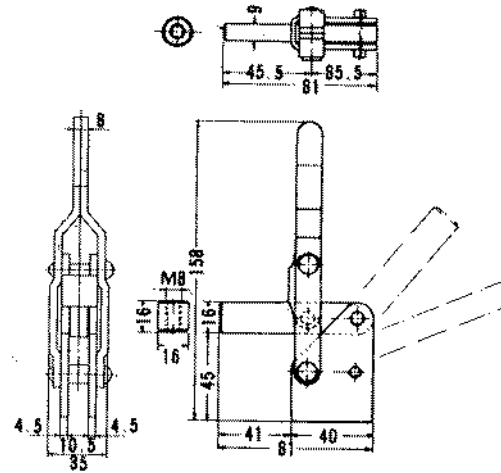


NO.37 ●質量……400g
●締圧力……1.5kN (150kg)



W. 400g Holding capacity 150kg

HANDLE MOVES ……70°
BAR MOVES ……130°

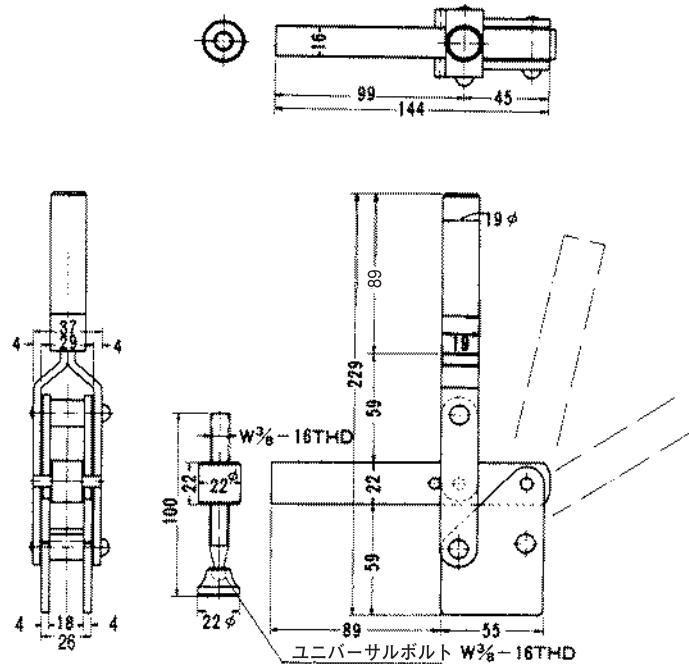


NO.39 ●質量……1,170g
●締圧力……3.0kN (300kg)



W. 1,170g Holding capacity 300kg

HANDLE MOVES ……65°
BAR MOVES ……130°

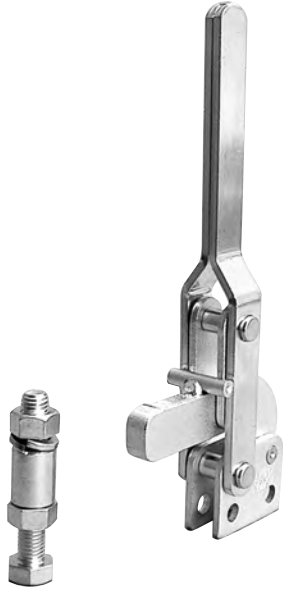


締圧力はすべて最大値です。
締圧力の測定には通常ボルトを使用しております。

NO.X11

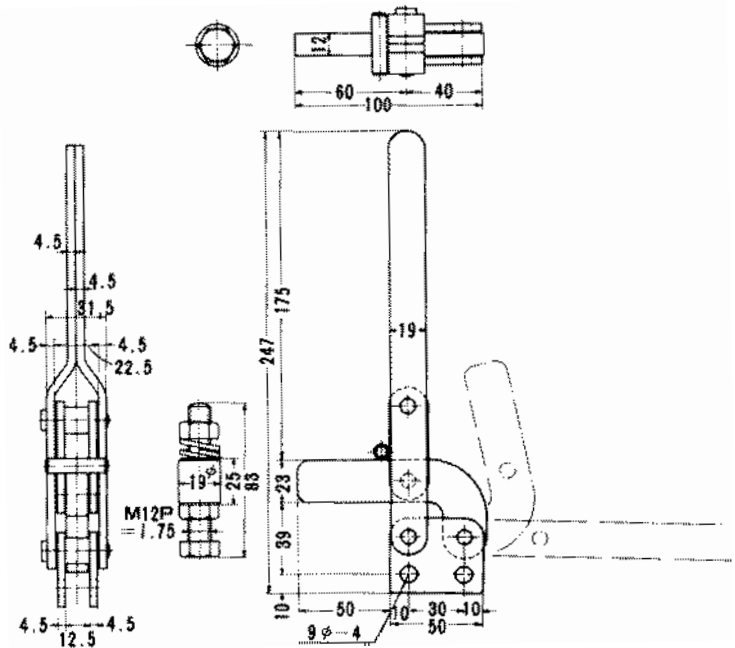
- 質量……950g
- 締圧力……4.0kN (400kg)

下方押え型クランプの中では、
上部より加工物に対し垂直に近
い状態で押えることのできるク
ランプです。



W. 950g Holding capacity 400kg

HANDLE MOVES ……90°
BAR MOVES ……80°



NO.53A NO.53B

- 質量……1,130g
- 質量……960g
- 締圧力……4.0kN (400kg)
- 締圧力……3.5kN (350kg)

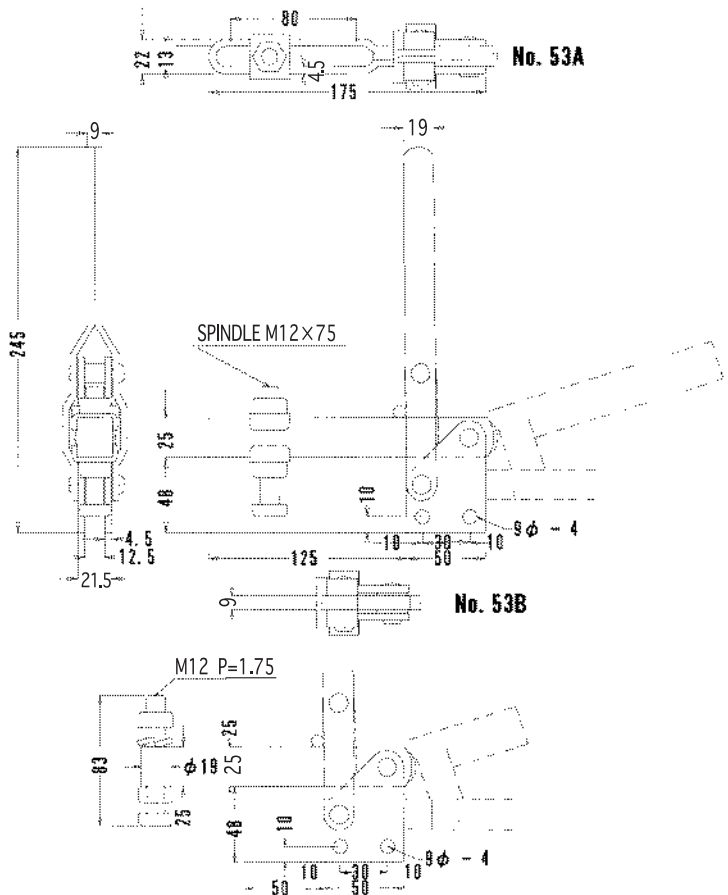
両者は同一の本体を持ったクランプですが、
No.53Aは、アームの先端にスライド可能な
押えボルトを持っています。
No.53Bは、アームの先端に押えボルトを任
意の個所で溶接し、使用するクランプです。



NO.53A

NO.53B

HANDLE MOVES ……93°
BAR MOVES ……166°

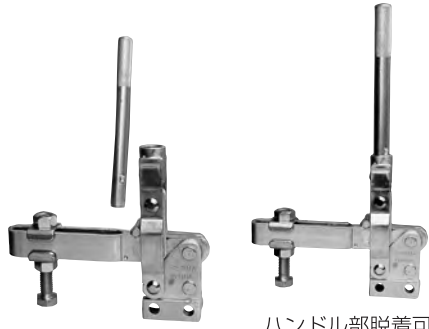


No.53A W. 1,130g Holding capacity 400kg
No.53B W. 960g Holding capacity 350kg

締圧力はすべて最大値です。
締圧力の測定には通常ボルトを使用しております。

NO.36

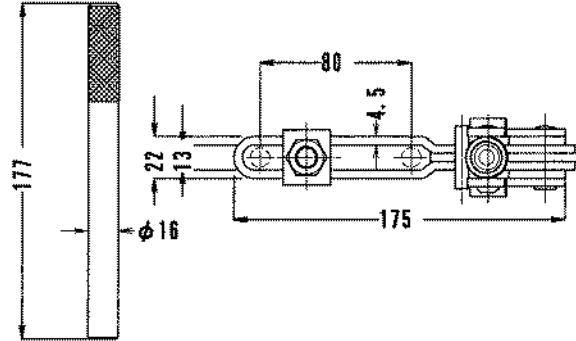
- 質量……1.360g
- 締圧力……4.0kN (400kg)



ハンドル部脱着可能

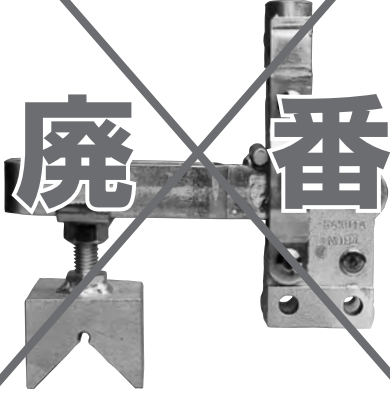
W. 1.360g Holding capacity 400kg

HANDLE MOVES ……93°
BAR MOVES ……166°

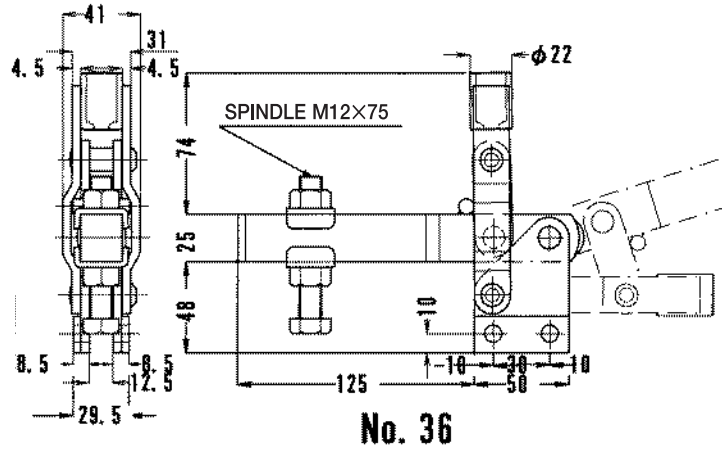


NO.84

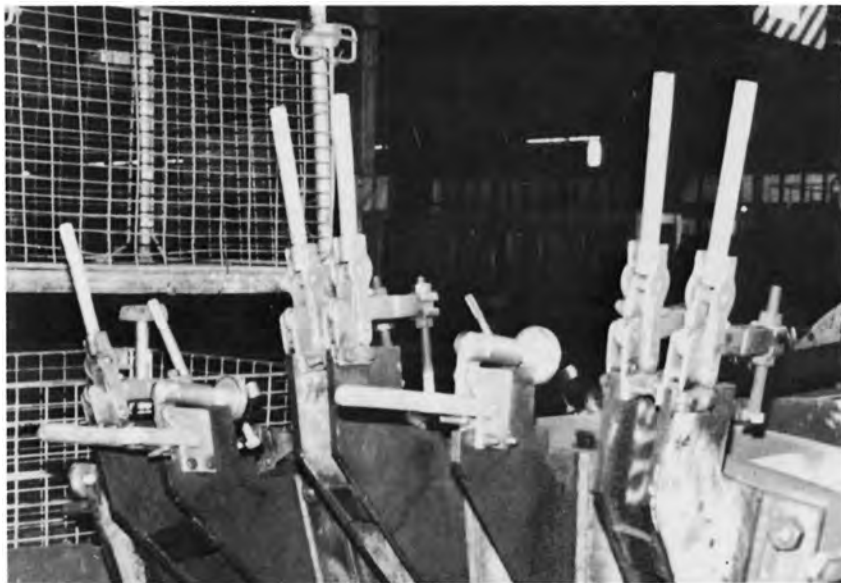
No.36に矢弦型の押えボルトを使用したクランプパイプ、球形の加工物の押えに適した押え部を持っております。



W. 1.921g Holding capacity 350kg



No. 36



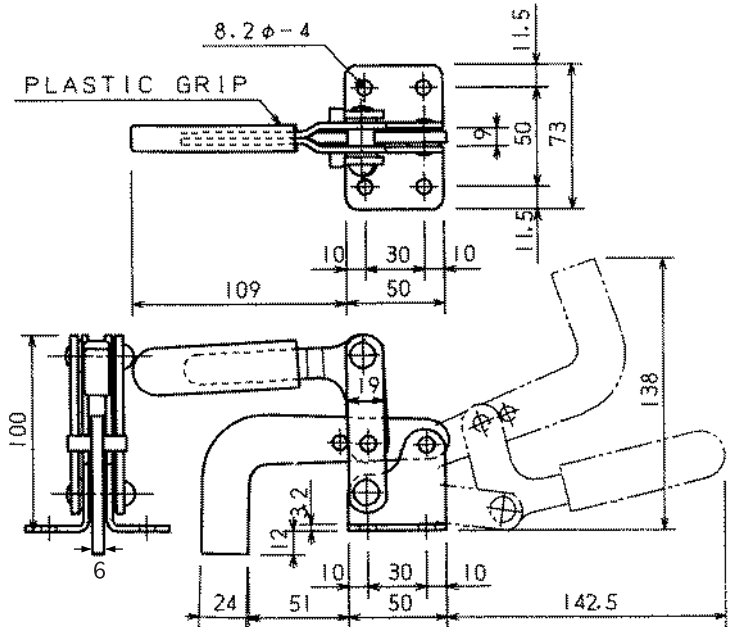
No.36とNo.83を使用した組立用治具

締圧力はすべて最大値です。
締圧力の測定には通常ボルトを使用しております。

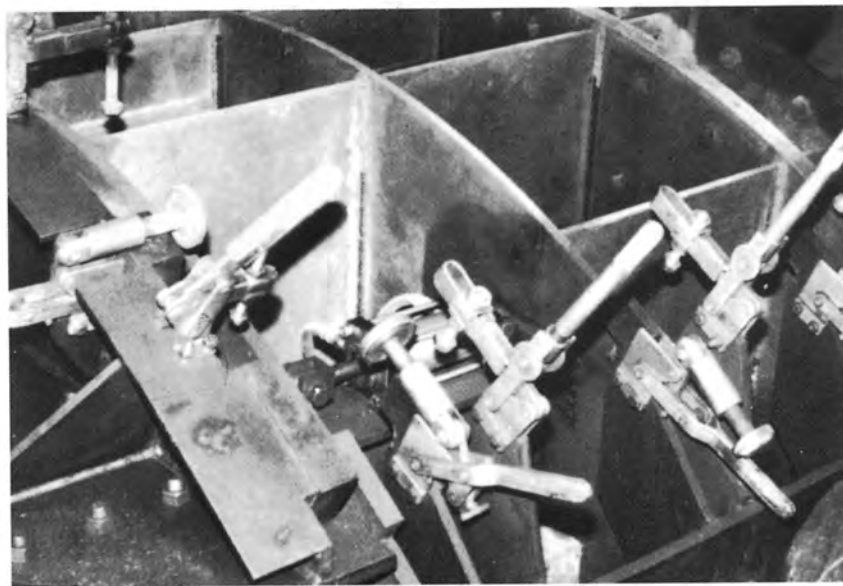
NO.X4

- 質量……590g
- 締圧力……2.0kN (200kg)

HANDLE MOVES ……75°
BAR MOVES ……130°



W. 590g Holding capacity 200kg



上からの押えと横押し型クランプを併用している組立治具。
No.83, No.36, No.130 のクランプを使用。

締圧力はすべて最大値です。
締圧力の測定には通常ボルトを使用しております。

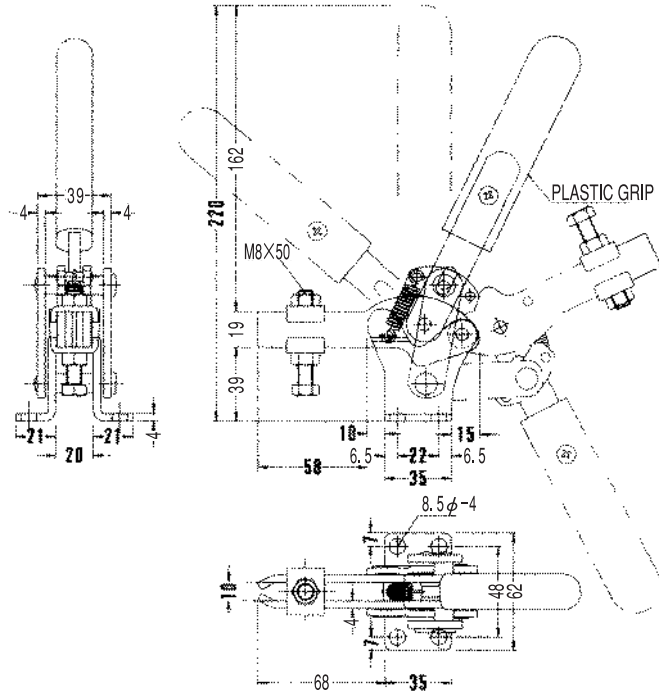
NO.130 ●質量……680g ●締圧力……2.5kN (250kg)

ワンタッチで調整不要、プラス、マイナス1.5mm
バラ付の多い加工物でも押えボルトの調整なしでその
まま一定押圧力で押えます。



W. 680g Holding capacity 250kg

HANDLE MOVES165°
BAR MOVES70°



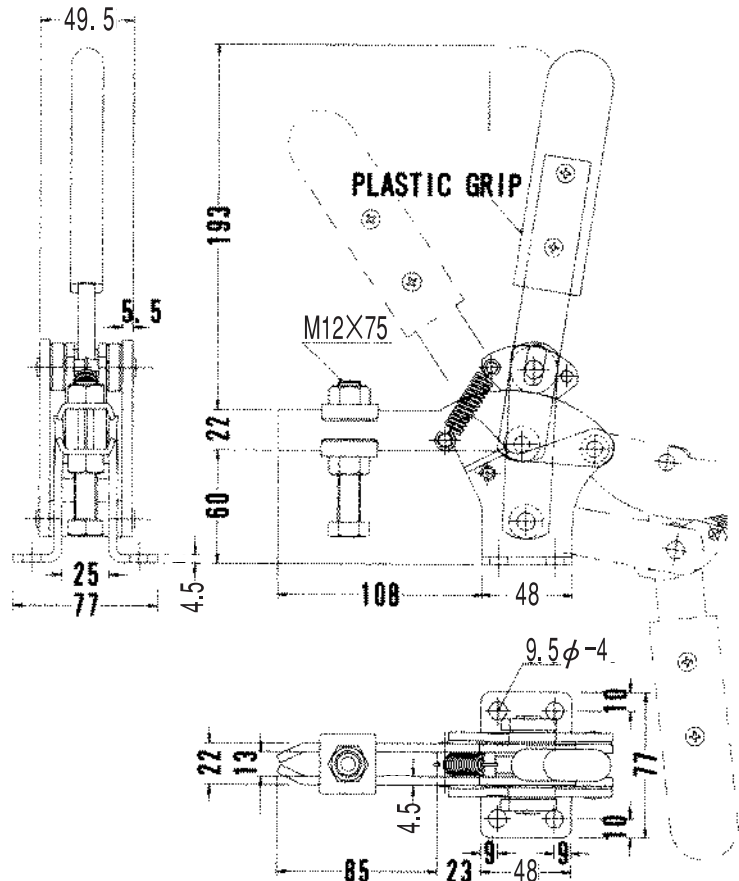
NO.131 ●質量……1,590g ●締圧力……3.5kN (350kg)

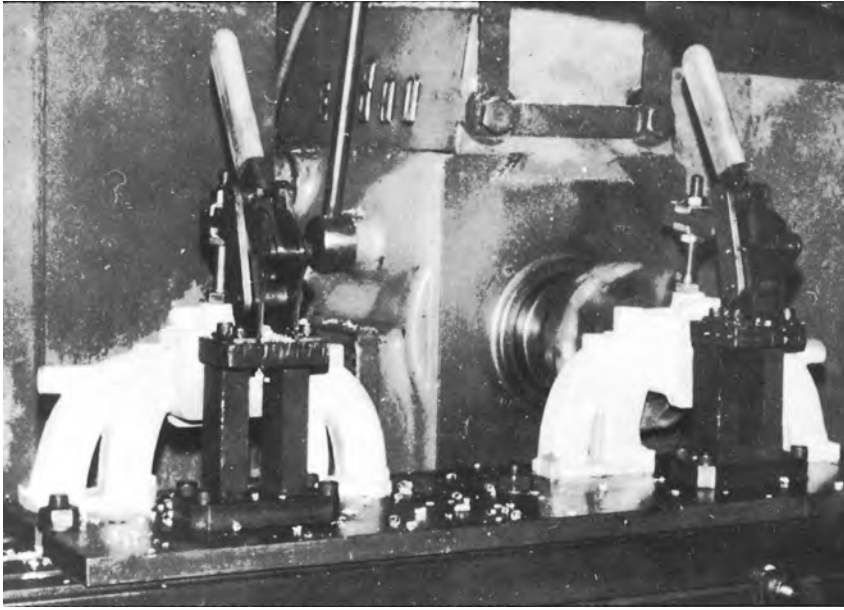
ワンタッチで調整不要、プラス、マイナス1.5mm
バラ付の多い加工物でも押えボルトの調整なしでその
まま一定押圧力で押えます。



W. 1,590g Holding capacity 350kg

HANDLE MOVES170°
BAR MOVES85°





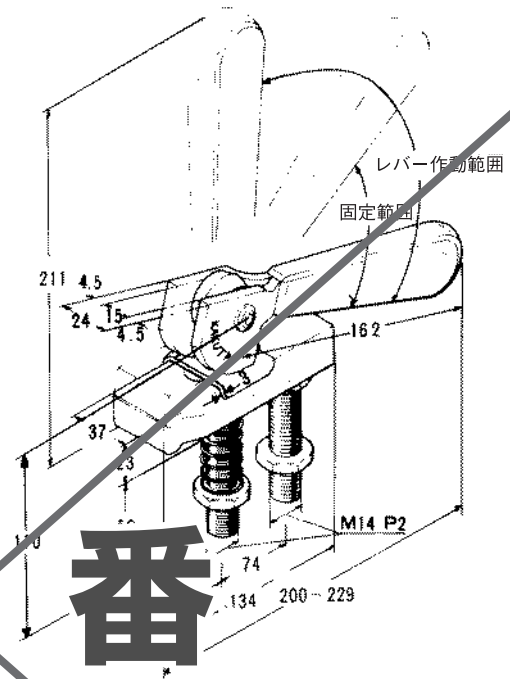
カム式クランプはクロ皮鉄板、鋳物等加工物に厚さの変動が多いものの締付 $\pm 1.5\%$ まで押え部のボルトの調整無しにワンタッチで確実に押え簡単な切削作業、表面研磨作業等に使用されております。種類は2種でNo.130、No.131がこのタイプのクランプです。

NO.132

- 質量……1.060g
 - 締圧力……7.0kN (700kg)
 - カムストローク……1.4%
- 押え板材質S45C
カムハンドル、角座金材質
SS41 浸炭焼入0.2~0.3%

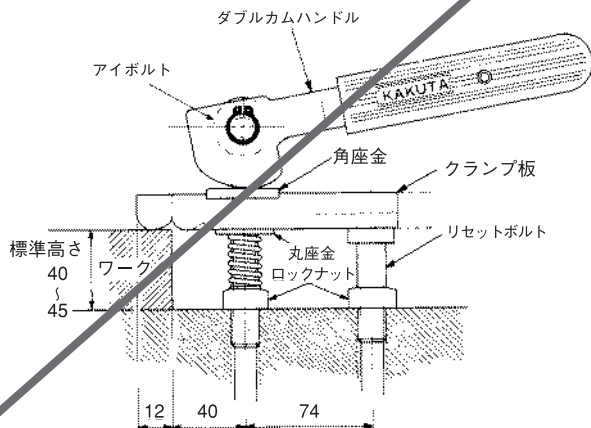


W. 1.060g Holding capacity 700kg



廃番

カムクランプ NO.132 使用図



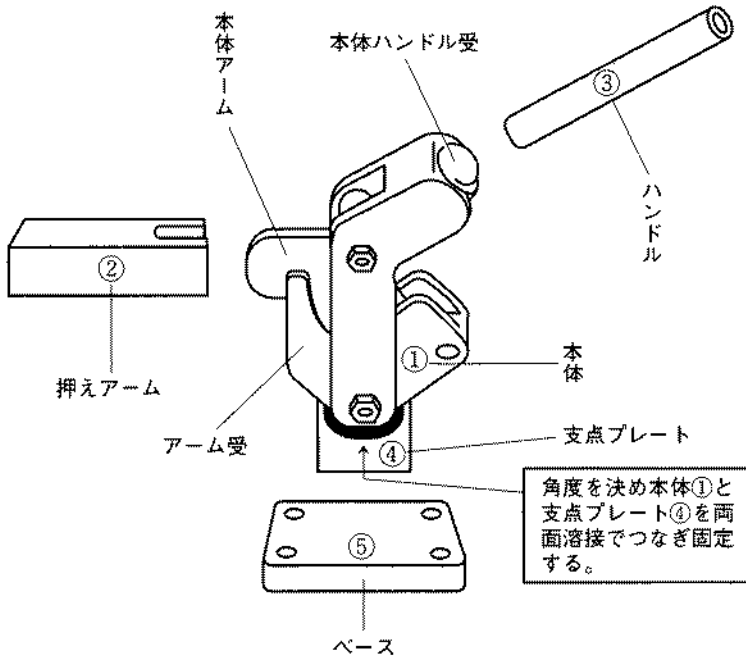
- 切削用カムクランプは取付け、はずしが簡単で、手軽にどんな個所にも取り付けられます。
- カム式ハンドルにより加工物の厚さの変化にも敏感について行き(±1)正確にクランプします。
- 押え部が前後にスライドする様設計されており、加工物の取りはずしが簡単に行えます。

〈バリクランプ使用方法〉

バリクランプは左図の通りハンドル、本体、ベース、アームの四点より形成されている。

- ① 本体の取付位置を決める。
- ② 押えアームの長さを決め、本体とアームを溶接でつなぐ。
- ③ 治具からのクランプの取付けられるスペースを考えながらハンドルの高さを決め、ハンドルと本体ハンドル受を溶接でつなぐ。
- ④ 本体と支点プレートの角度を決め、支点プレートと本体を溶接でつなぐ。
- ⑤ クランプの治具への取付方法を決め、ベースを使用する場合は、ベースと支点プレートを溶接でつなぐ。

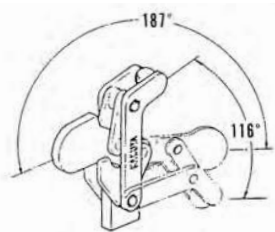
以上の要領でバリクランプを組立、使用します。



- ◎ バリクランプは、作業状況にあわせて組立方法を決められるので、応用範囲が広く数多くの現場で使用されています。
- ◎ 支点を形成するピン及びその周りのブッシュは熱処理仕上げにより磨耗を無くす様に組立てられており、作業回数の多い治具及び精度を必要とする治具に最適なクランプです。

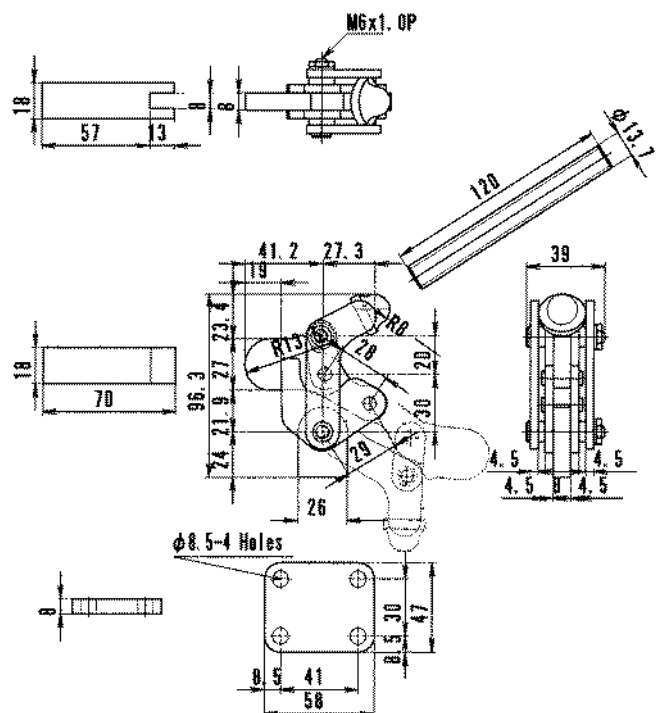
バリ NO.1

- 質量……845g
- 締圧力……2.0kN(200kg)
- 材質SS400



W. 845g Holding capacity 200kg

HANDLE MOVES116°
BAR MOVES187°



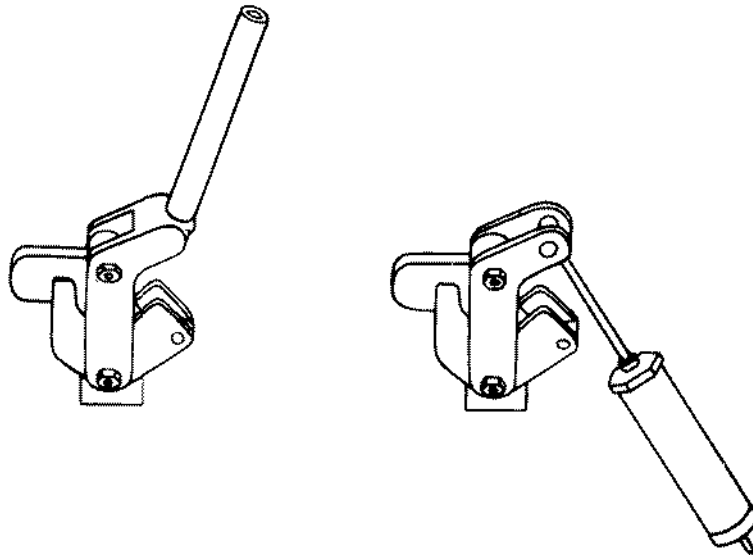
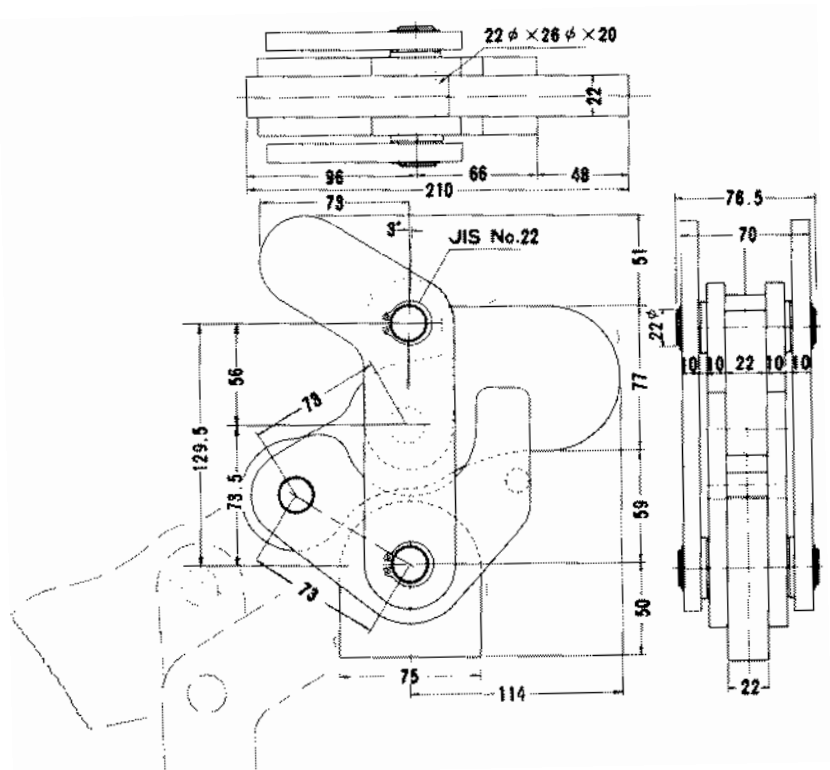
バリ NO.4

- 質量……7,700g
- 締圧力……30.0kN(3,000kg)
- 材質SS400
- 焼入プッシュ入り



W. 7,700g Holding capacity 3,000kg

HANDLE MOVES122°
BAR MOVES192°



- バリNo.4型クランプはハンド型・エア型・オイル型、どちらでも組立方法により使用出来る。
- 特に強力、耐久性に重点を置いて設計されて、最大3,000kgまでの力を出す事が出来る。
- バリNo.4型は付属部品（アーム、ハンドル、ベース）なし

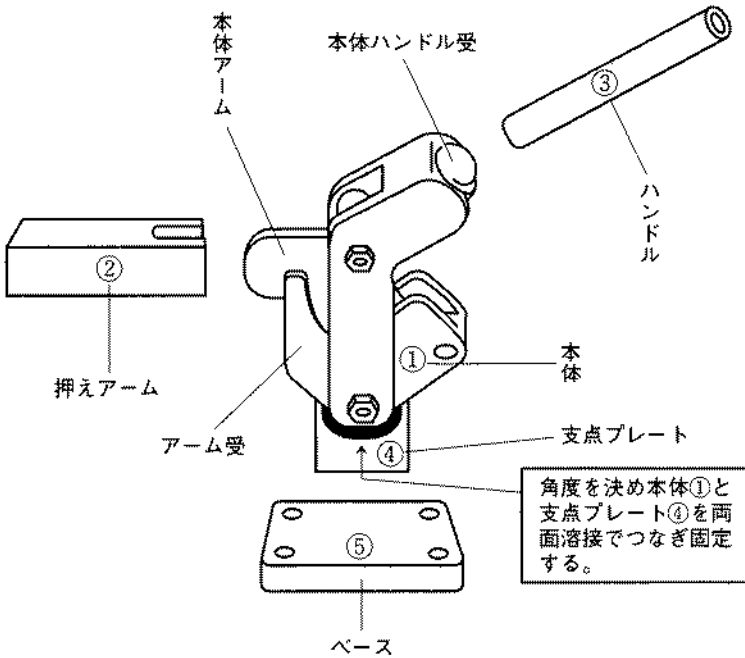
締圧力はすべて最大値です。
締圧力の測定には通常ボルトを使用しております。

〈バリクランプ使用方法〉

バリクランプは左図の通りハンドル、本体、ベース、アームの四点より形成されている。

- ① 本体の取付位置を決める。
- ② 押えアームの長さを決め、本体とアームを溶接でつなぐ。
- ③ 治具からのクランプの取付けられるスペースを考えながらハンドルの高さを決め、ハンドルと本体ハンドル受を溶接でつなぐ。
- ④ 本体と支点プレートの角度を決め、支点プレートと本体を溶接でつなぐ。
- ⑤ クランプの治具への取付方法を決め、ベースを使用する場合は、ベースと支点プレートを溶接でつなぐ。

以上の要領でバリクランプを組立、使用します。



※ 鍛造製タイプには鍛造用溶接棒をご使用ください。
推奨溶接棒 神戸製鋼「LB-46」

- ◎ バリクランプは、作業状況にあわせて組立方法を決められるので、応用範囲が広く数多くの現場で使用されています。
- ◎ 支点を形成するピン及びその回りのブッシュは熱処理仕上げにより磨耗を無くす様に組立てられており、作業回数の多い治具及び精度を必要とする治具に最適なクランプです。

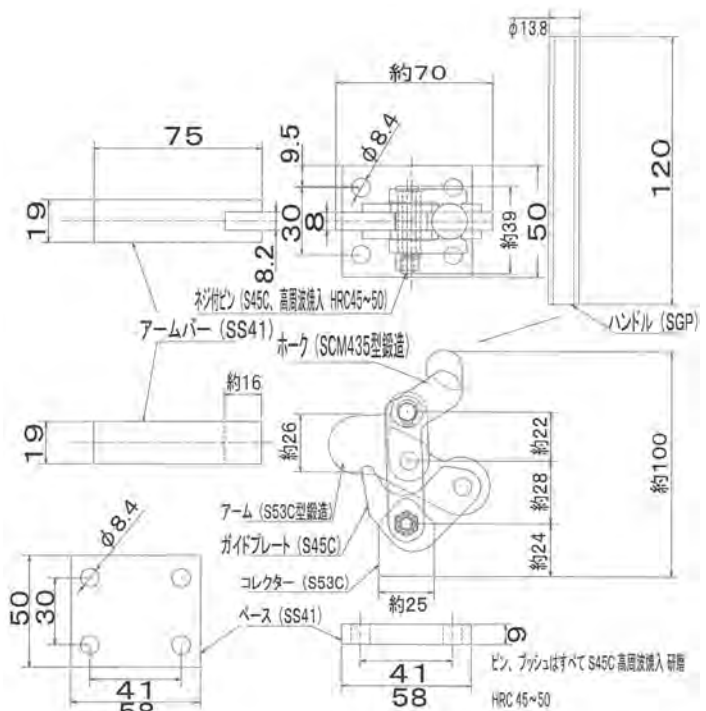
バリ 1 鍛造

- 質量……845g
- 締圧力……2.0kN(200kg)
- 材質：S45C鍛造



W. 845g Holding capacity 200kg

HANDLE MOVES ……116°
BAR MOVES ……187°



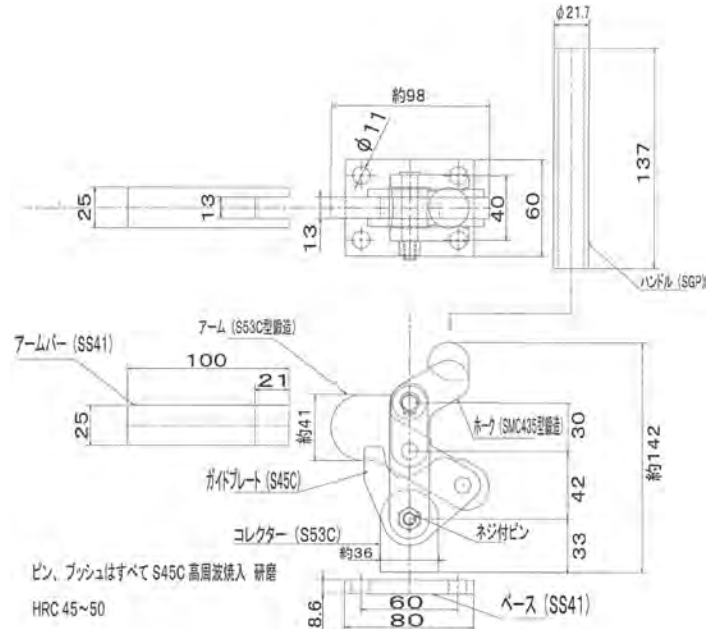
バリ 2 鍛造

- 質量……2,130g
- 締圧力……5.0kN(500kg)
- 材質：S45C鍛造



W. 2,130g Holding capacity 500kg

HANDLE MOVES …… 120°
BAR MOVES …… 190°



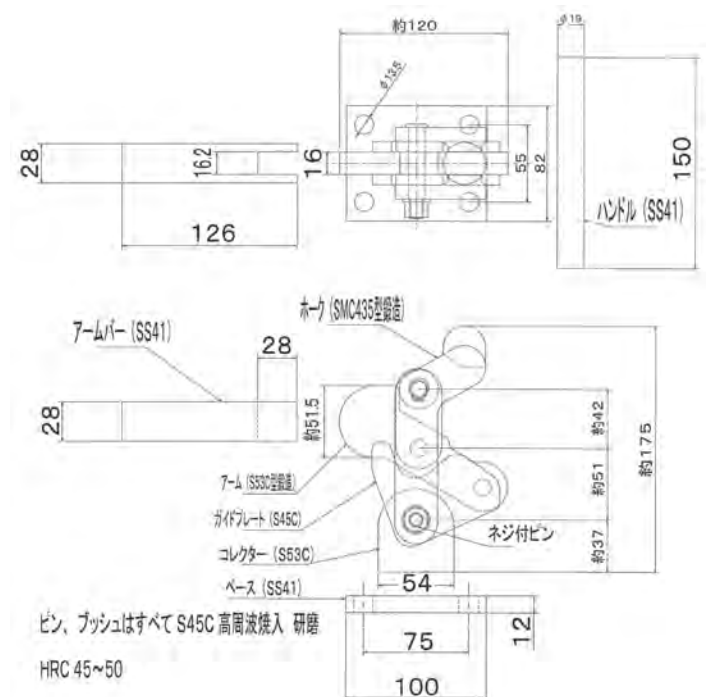
バリ 3 鍛造

- 質量……4,100g
- 締圧力……10.0kN(1,000kg)
- 材質：S45C鍛造



W. 4,100g Holding capacity 1,000kg

HANDLE MOVES …… 120°
BAR MOVES …… 190°





横押し型
トグルクランプ

押圧力はすべて最大値です。
押圧力の測定には通常ボルトを使用しております。

PUSH

NO.SL10

(リベットはステンレス使用)

- 質量……40g
- 押圧力……0.45kN (45kg)
- ストローク……16mm

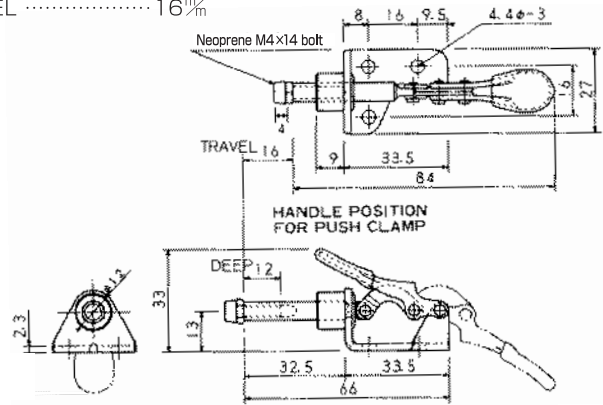


NO.SL10

スピンドル(M4×14)
ゴム付ボルト付属

W. 40g Holding capacity 45kg

HANDLE MOVES ……187°
TRAVEL ……16mm



NO.SL10-2S

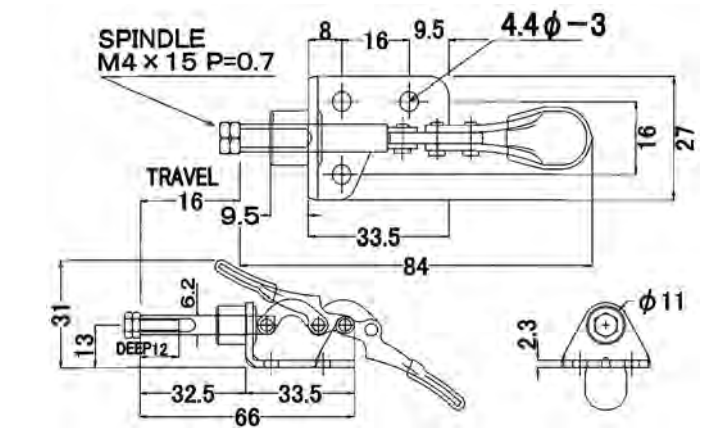
- 質量……40g
- 押圧力……0.45kN (45kg)
- ストローク……16mm



NO.SL10-2S

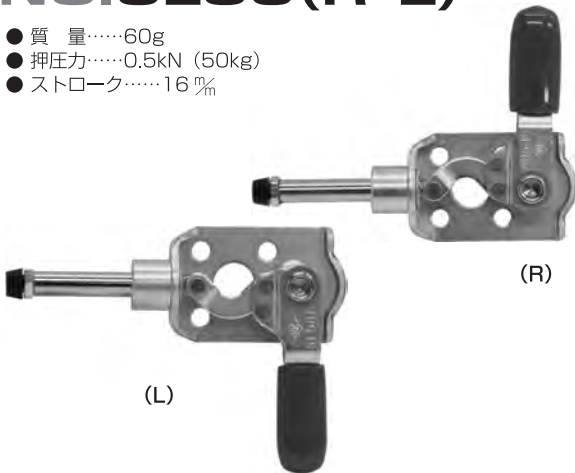
スピンドル(M4×15)
六角SUSボルト付属

W. 40g Holding capacity 45kg



NO.SL50(R・L)

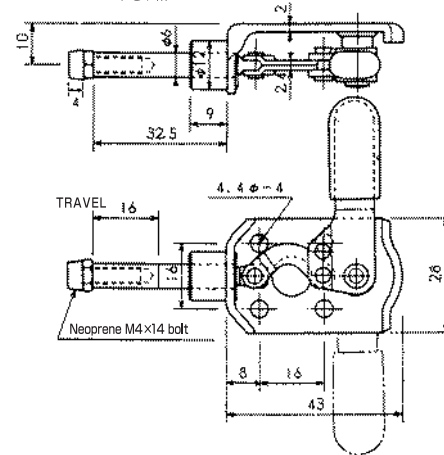
- 質量……60g
- 押圧力……0.5kN (50kg)
- ストローク……16mm



(L)

(R)

HANDLE MOVES ……180°
TRAVEL ……16mm



NO.06

《軽作業用クランプ》

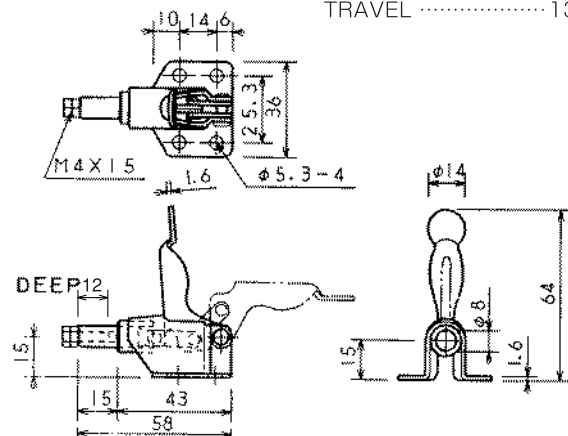
- 質量……70g
- 押圧力……0.5kN (50kg)
- ストローク……13mm



ハンドルを前に押しつけてクランプします。
クランプ時ハンドルは立った状態になります。

W. 70g Holding capacity 50kg

HANDLE MOVES ……93°
TRAVEL ……13mm



NO.07

- 質量……100g
- 押圧力……0.5kN (50kg)
- ストローク……10%

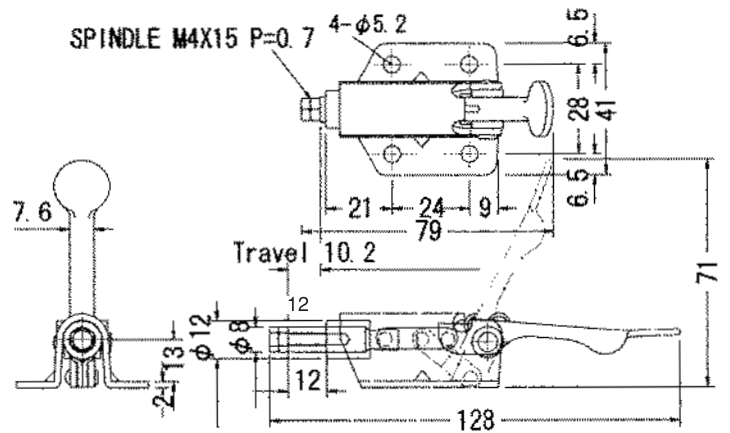
《軽作業用クランプ》



ハンドルをたおした状態でクランプします。

W. 100g Holding capacity 50kg

HANDLE MOVES ……66°
TRAVEL ……10%



NO.02 NO.02BU

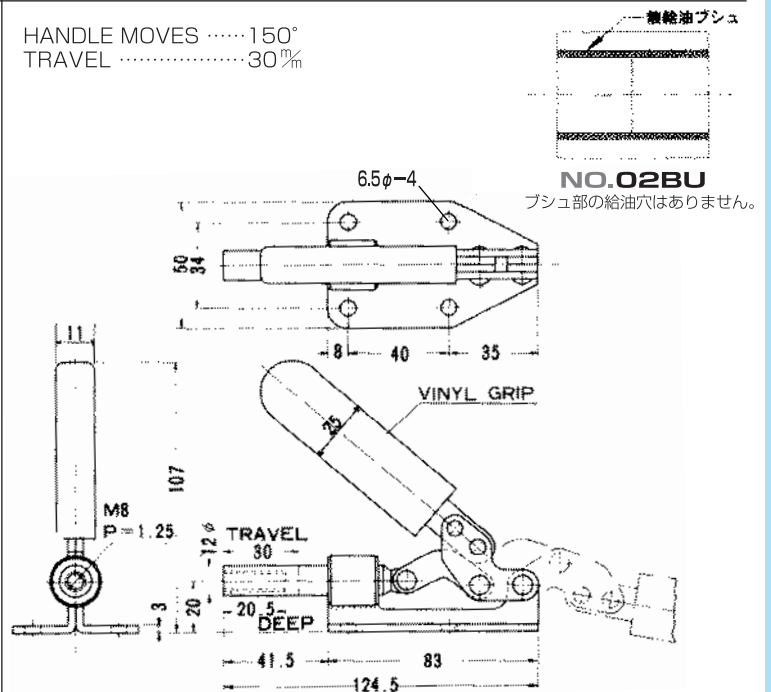
- 質量……370g
- 押圧力……2.0kN (200kg)
- ストローク……30%



写真の状態でクランプします。

W. 370g Holding capacity 200kg

HANDLE MOVES ……150°
TRAVEL ……30%



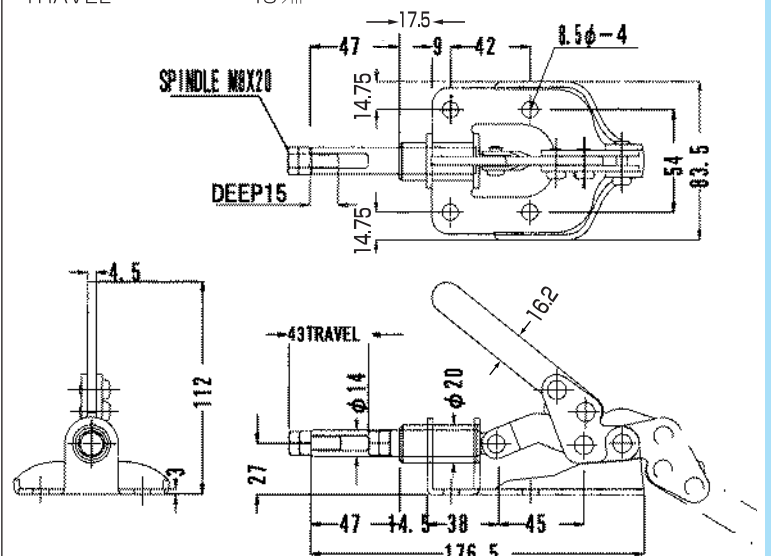
NO.51

- 質量……500g
- 押圧力……2.2kN (220kg)
- ストローク……43%



W. 500g Holding capacity 220kg

HANDLE MOVES ……150°
TRAVEL ……43%





横押し型
トグルクランプ

押圧力はすべて最大値です。
押圧力の測定には通常ボルトを使用しております。

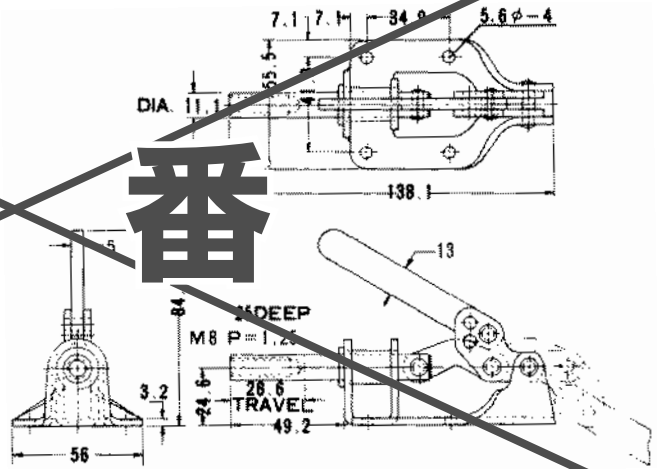
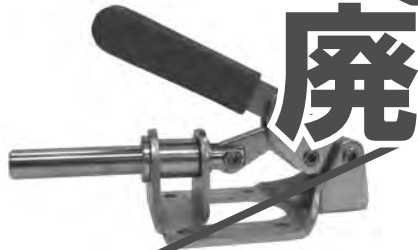
PUSH

NO.SL150

(リベットはステンレス使用)

- 質量……285g
- 押圧力……1.35kN
(135kg)
- ストローク……28.6%

HANDLE MOVES ……180°
TRAVEL ……28.6%



W. 285g Holding capacity 135kg

廃番

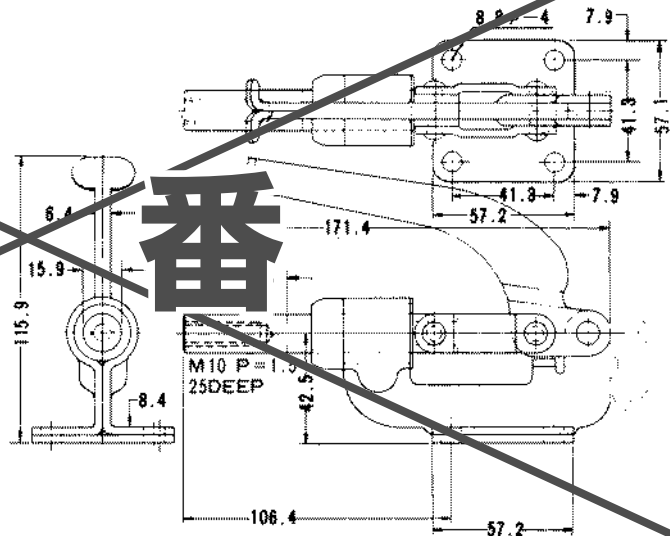
NO.SL250

(リベットはステンレス使用)

《中作業用クランプ》

- 質量……800g
- 押圧力……3.6kN
(360kg)
- ストローク……41.3%

HANDLE MOVES ……180°
TRAVEL ……41.3%



W. 800g Holding capacity 360kg

廃番

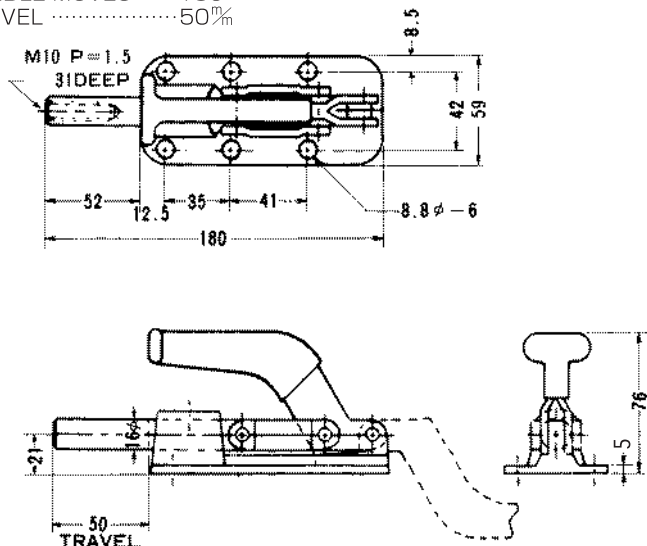
NO.SL350

(リベットはステンレス使用)

《強力型クランプ》

- 質量……890g
- 押圧力……10.0kN
(1,000kg)
- ストローク……50%
ベース本体材質SS41

HANDLE MOVES ……180°
TRAVEL ……50%



W. 890g Holding capacity 1,000kg



横押し型
トグルクランプ

押圧力はすべて最大値です。
押圧力の測定には通常ボルトを使用しております。

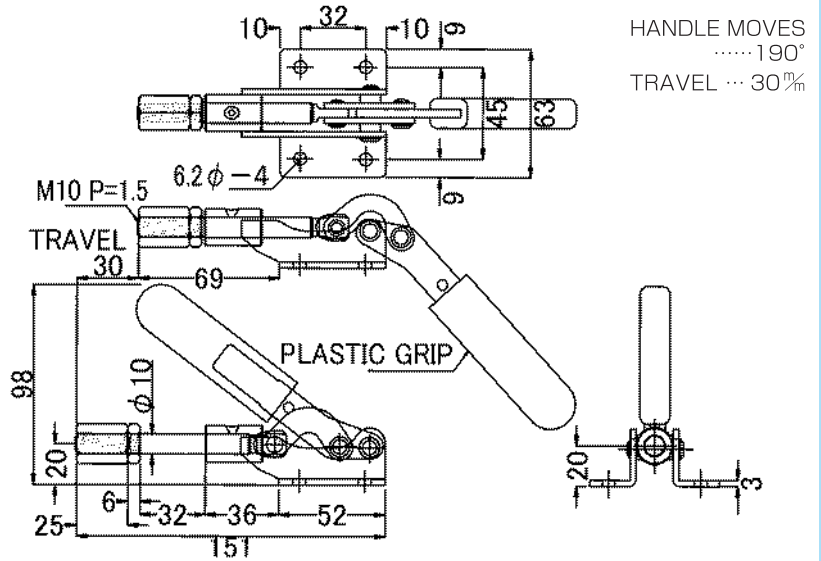
PUSH

NO.50A

- 質量……360g
- 押圧力……2.0kN
(200kg)
- ストローク……30%



W. 360g Holding capacity 200kg



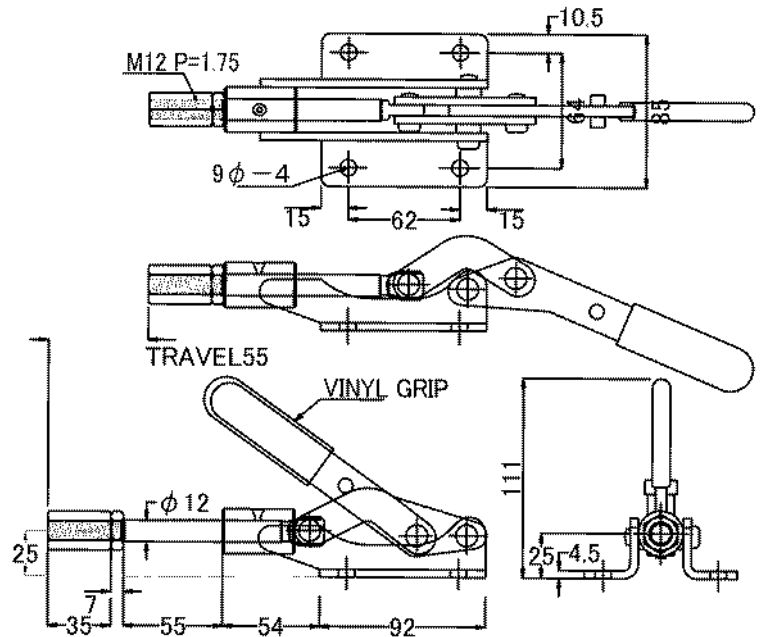
NO.50B

- 質量……910g
- 押圧力……3.0kN
(300kg)
- ストローク……55%



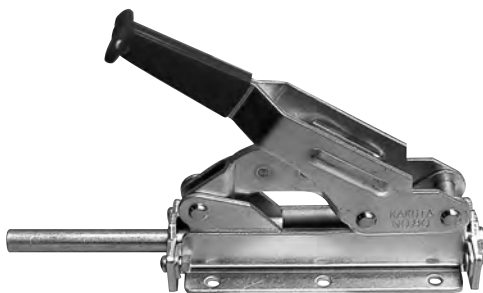
W. 910g Holding capacity 300kg

HANDLE MOVES180°
TRAVEL55%



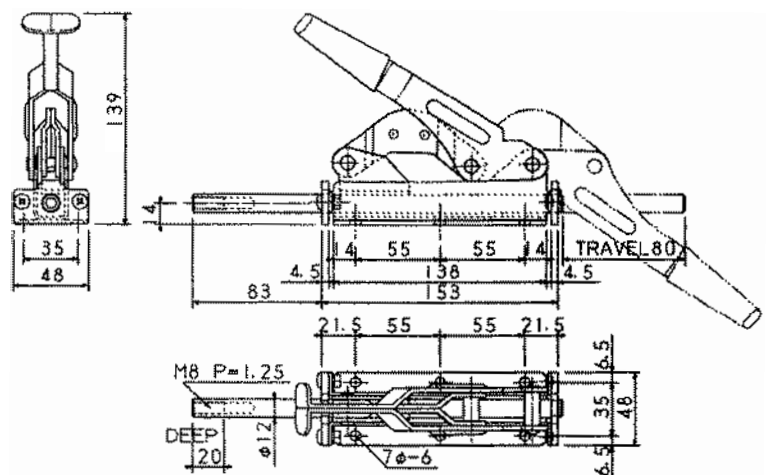
NO.80

- 質量……1,000g
- 押圧力……3.0kN
(300kg)
- ストローク……80%



W. 1,000g Holding capacity 300kg

HANDLE MOVES180°
TRAVEL80%





NO.51B小

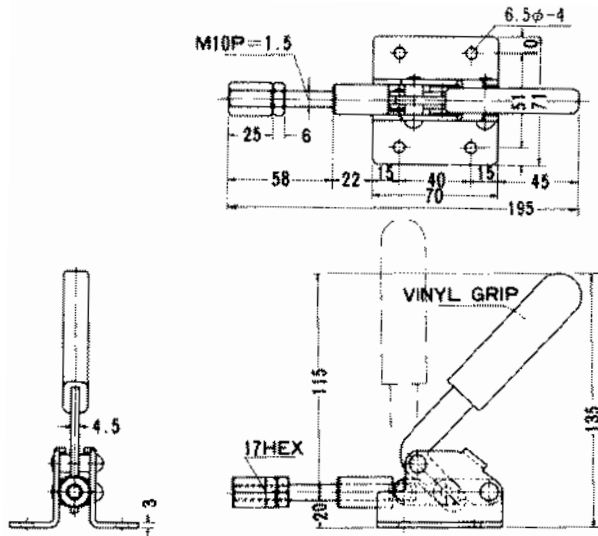
- 質量……480g
- 押圧力……1.6kN (160kg)
- ストローク……13%



写真の状態でクランプします。

W. 480g Holding capacity 160kg

HANDLE MOVES45°
TRAVEL13%



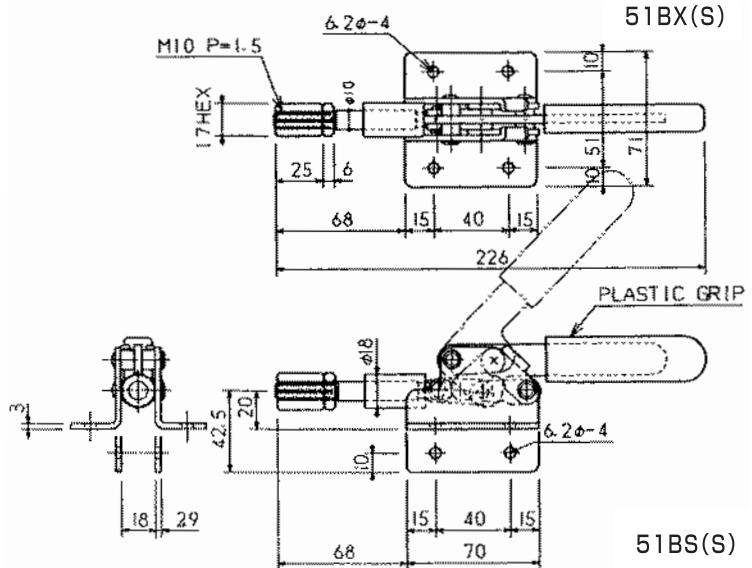
NO.51BS小 NO.51BX小

- 質量……450g
- 押圧力……1.6kN (160kg)
- ストローク……13%



W. 450g Holding capacity 160kg

HANDLE MOVES42°
TRAVEL13%



NO.X6

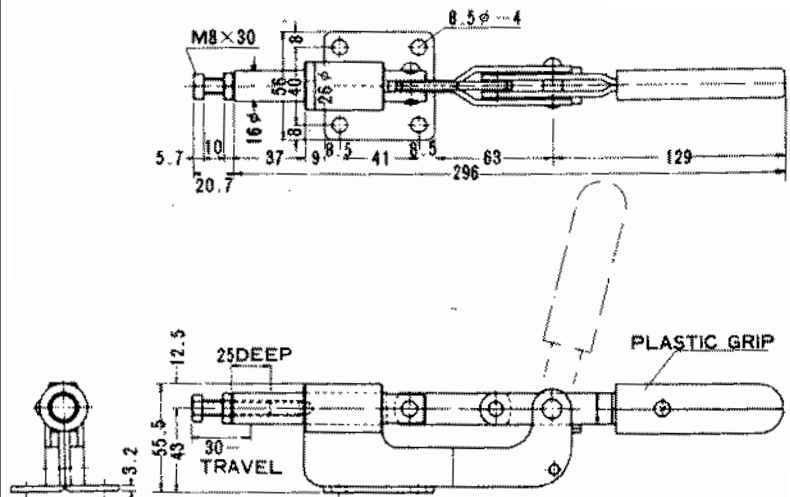
- 質量……630g
- 押圧力……3.0kN (300kg)
- ストローク……30%



この状態でクランプします。

W. 630g Holding capacity 300kg

HANDLE MOVES76°
TRAVEL30%



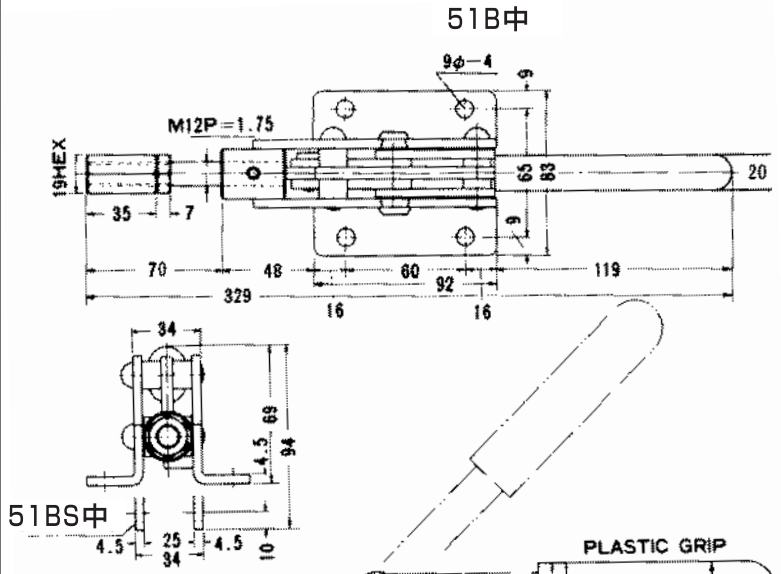
NO.51B中

- 質量……1,170g
- 押圧力……3.0kN (300kg)
- ストローク……23%



写真はクランプ状態から解放した時です。クランプ状態は取付ベースとハンドルが平行になります。

HANDLE MOVES45°
TRAVEL23%

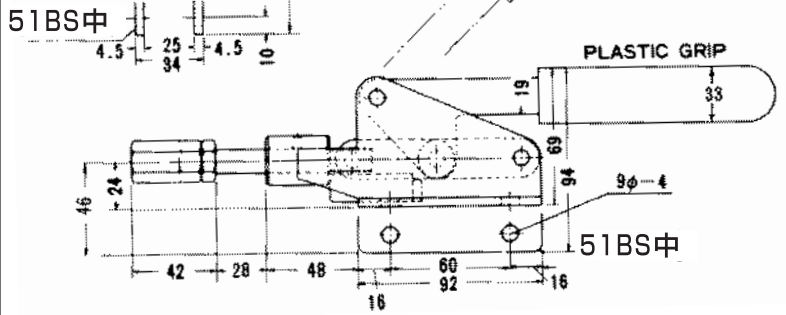


NO.51BS中



写真の状態はクランプ時です。

W. 1,170g Holding capacity 300kg



NO.51B大

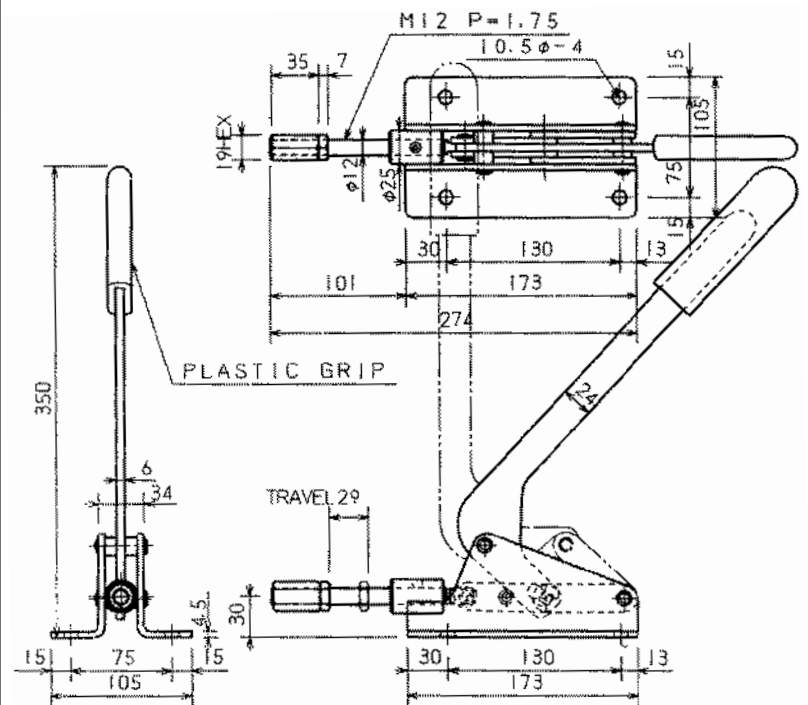
- 質量……2,130g
- 押圧力……5.0kN (500kg)
- ストローク……28%



写真はクランプ時の状態です。

W. 2,130g Holding capacity 500kg

HANDLE MOVES40°
TRAVEL28%





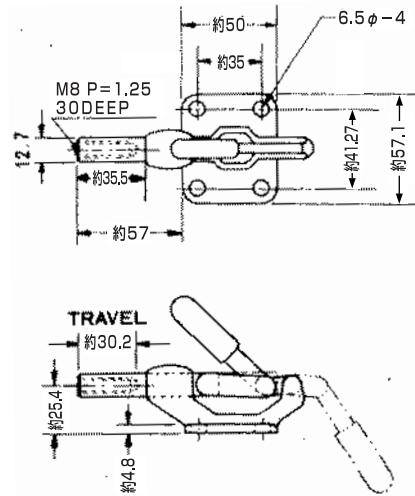
NO.SL100

- 質量……390g
- 押圧力……2.2kN (220kg)
- ストローク……約30.2%
- 本体材質FCD



W. 390g Holding capacity 220kg

HANDLE MOVES ……180°
TRAVEL ……約30.2%



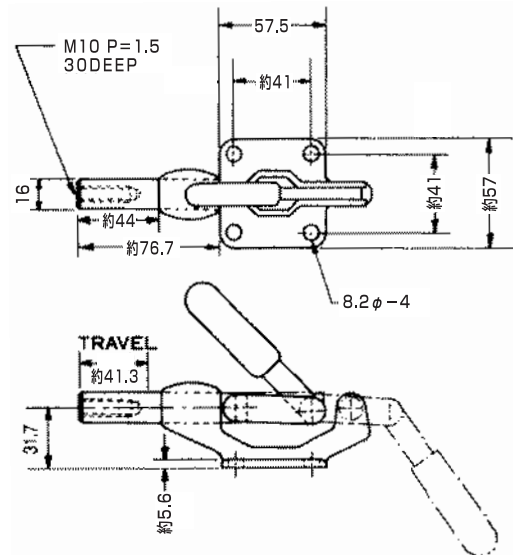
NO.SL200

- 質量……640g
- 押圧力……3.8kN (380kg)
- ストローク……約41.3%
- 本体材質FCD



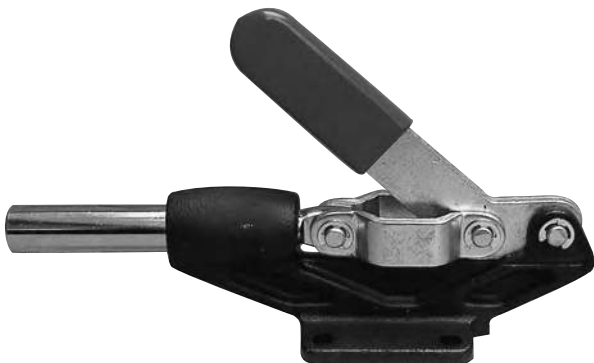
W. 560g Holding capacity 380kg

HANDLE MOVES ……180°
TRAVEL ……約41.3%



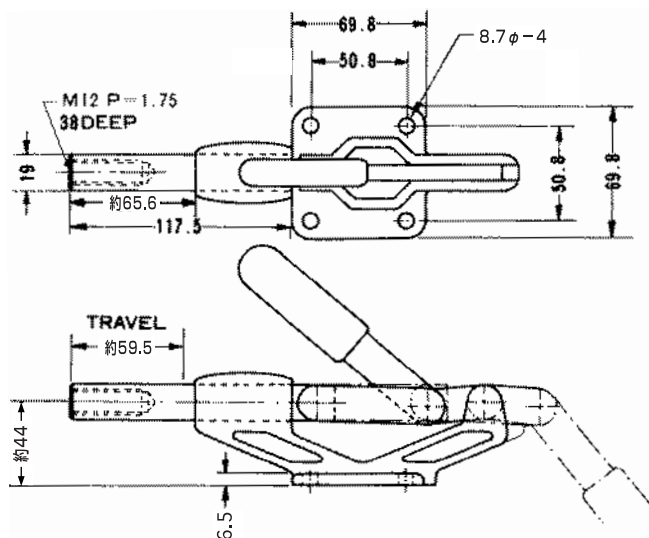
NO.SL300

- 質量……1,420g
- 押圧力……6.8kN (680kg)
- ストローク……約59.5%
- 本体材質FCD



W. 1,420g Holding capacity 680kg

HANDLE MOVES ……180°
TRAVEL ……約59.5%





横押し型
トグルクランプ

押圧力はすべて最大値です。
押圧力の測定には通常ボルトを使用しております。

PUSH

NO.51C

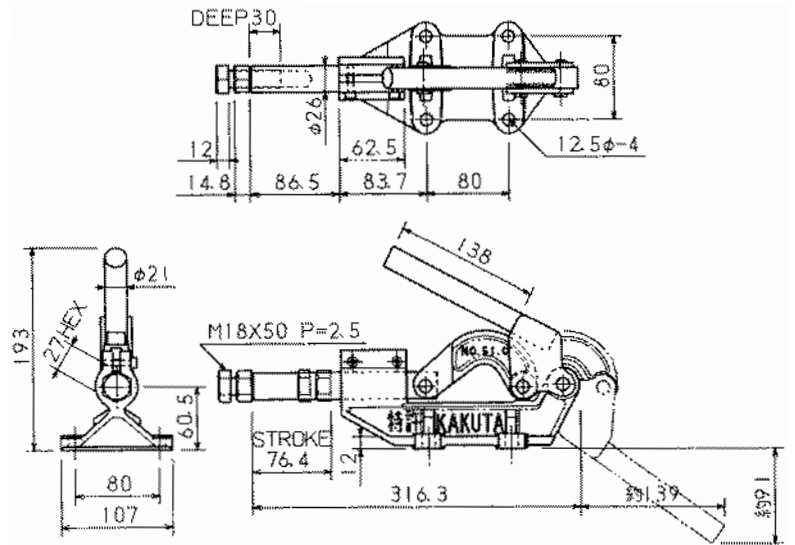
- 質量……4,580g 本体、中間リンク材質FCD
- 押圧力……9.0kN~16.0kN (900kg~1,600kg)
- ストローク……76%

本機のハンドル部に附属パイプをかぶせて、使用することにより押し圧力を増大させることができます。(パイプ全長 350%) 最大押圧力は、附属のパイプを使用する事により1,600kgとなります。



W. 4,060g Holding capacity 900kg~1,600kg

HANDLE MOVES180°
TRAVEL76%



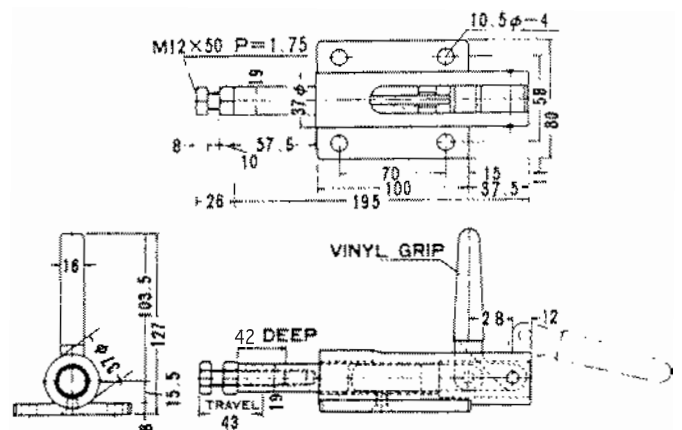
NO.51MB

- 質量……1,660g
- 押圧力……3.0kN (300kg)
- ストローク……43%
- 本体材質S35CL
- 角ロット材質S45C



W. 1,660g Holding capacity 300kg

HANDLE MOVES115°
TRAVEL43%



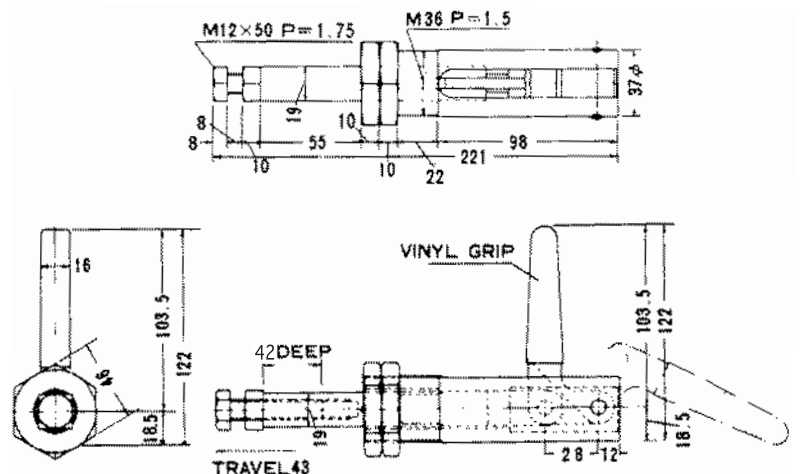
NO.51MD

- 質量……1,280g
- 押圧力……3.0kN (300kg)
- ストローク……43%
- 本体材質S35CL
- 角ロット材質S45C



W. 1,280g Holding capacity 300kg

HANDLE MOVES115°
TRAVEL43%



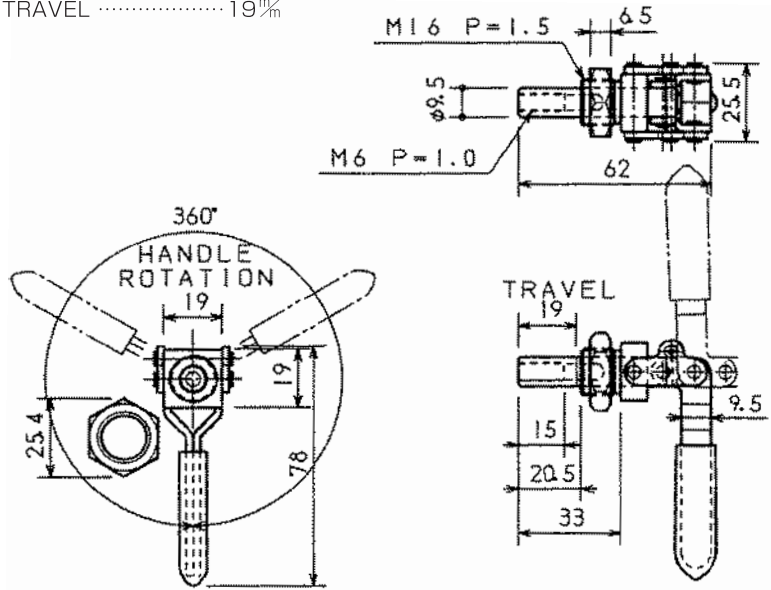


NO.FM50 NO.FM50-2S

- 質量……110g (ステンレスモデル)
- 押圧力……0.9kN (90kg)
- ストローク……19%



HANDLE MOVES180°
TRAVEL19%



NO.FM150

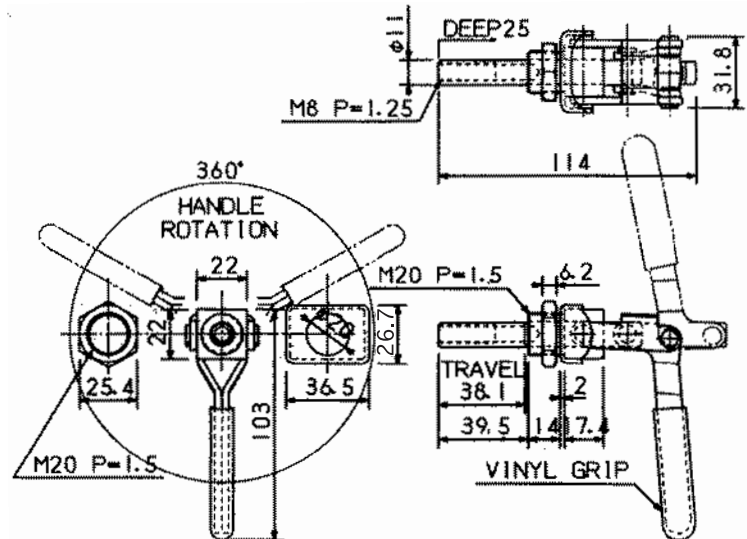
- 質量……260g
- 押圧力……1.5kN (150kg)
- ストローク……38.1%

NO.FM150-2S

- 質量……260g (ステンレスモデル)
- 押圧力……1.5kN (150kg)
- ストローク……38.1%
- 材質SUS304



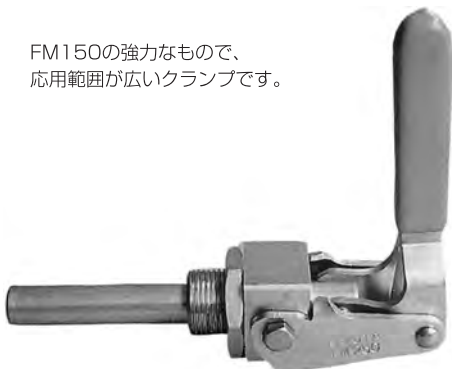
HANDLE MOVES180°
TRAVEL38.1%



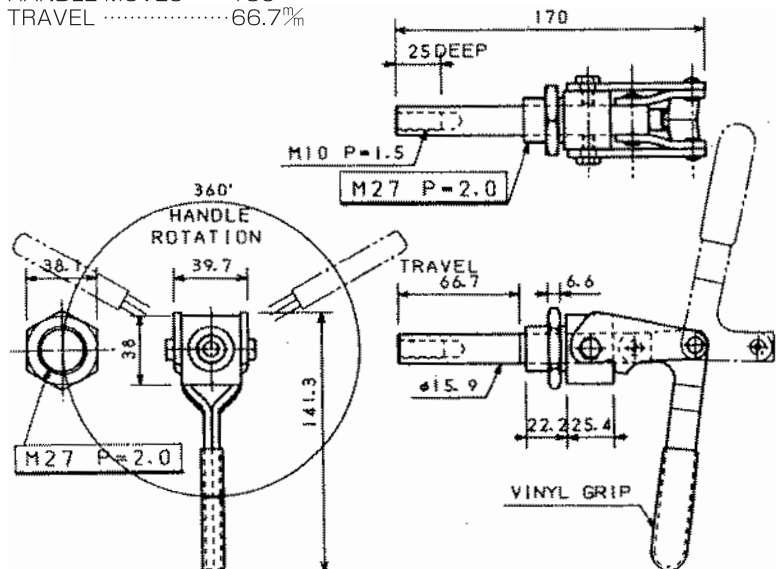
NO.FM250

- 質量……780g
- 押圧力……3.2kN (320kg)
- ストローク……66.7%
- 本体材質SS400

FM150の強力なもので、
応用範囲が広いクランプです。



HANDLE MOVES180°
TRAVEL66.7%



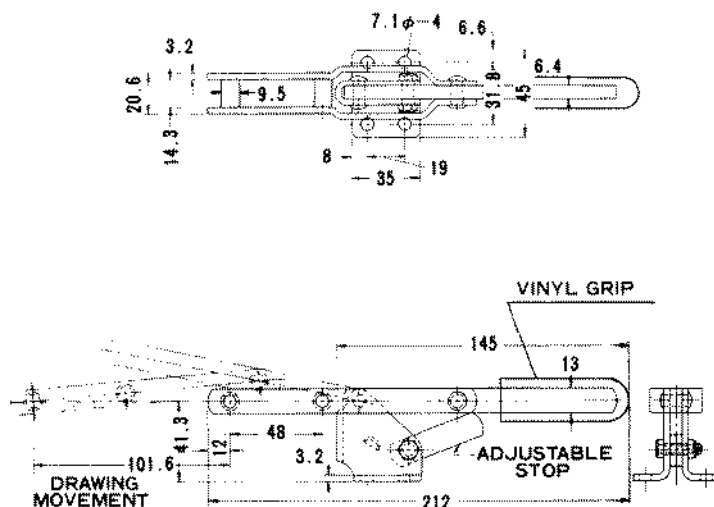
NO.PA150

- 質量……340g
- 引 力……1.7kN (170kg)
- ストローク……101.6%

ラッチタイプの引くクランプです。



W. 340g Holding capacity 170kg



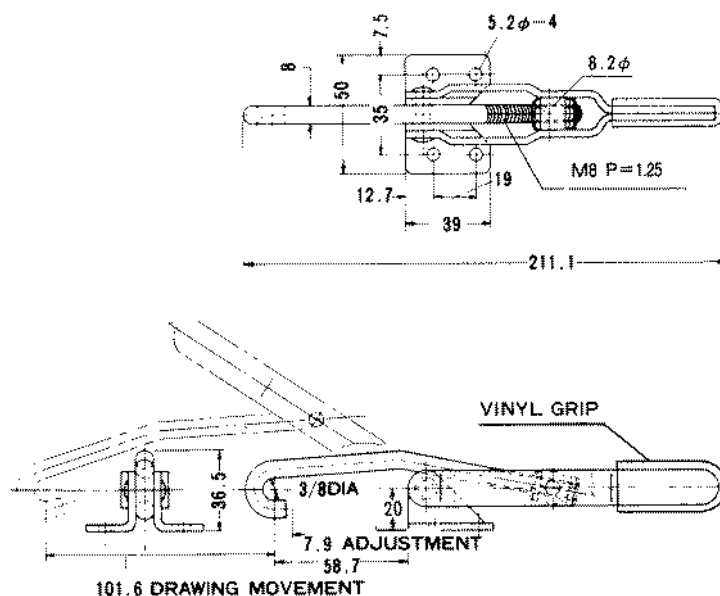
NO.PA250

- 質量……285g
- 引 力……1.7kN (170kg)
- ストローク……101.6%

フック型のバーにより固定物を引っかけて引いてクランプします。バーは長さの調整が出来る様にネジが切られております。



W. 285g Holding capacity 170kg

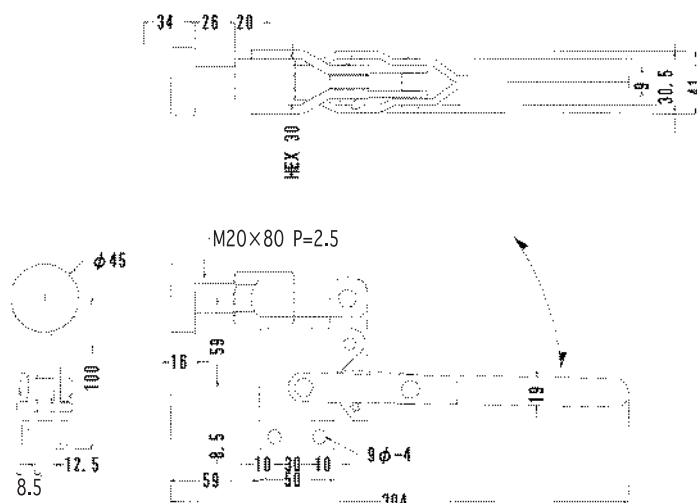


NO.83

- 質量……1.610g
- 引 力……5.0kN (500kg)
- ストローク……17%



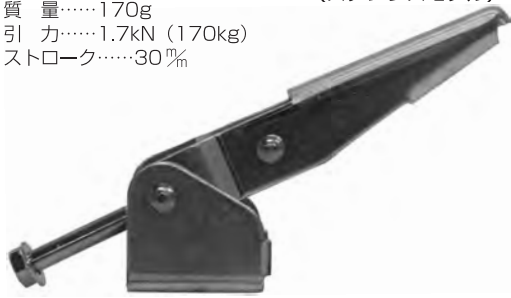
W. 1.610g Holding capacity 500kg



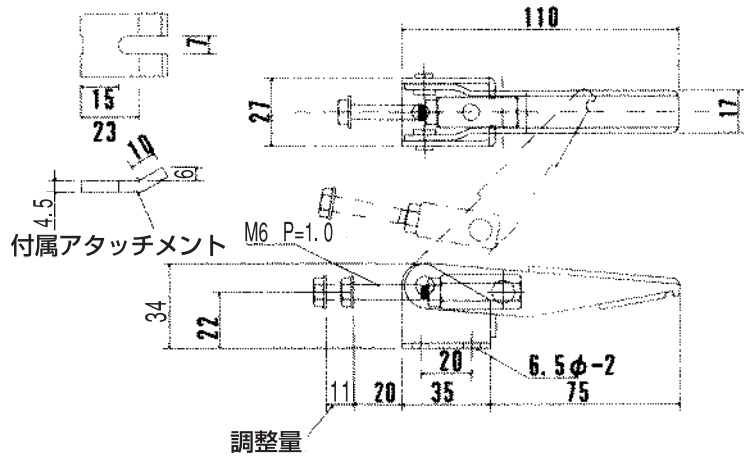
NO.FA-120 NO.FA-120-2S

(ステンレスモデル)

- 質量……170g
- 引 力……1.7kN (170kg)
- ストローク……30%



W. 170g Holding capacity 170kg



NO.FA-160 NO.FA-160-2S

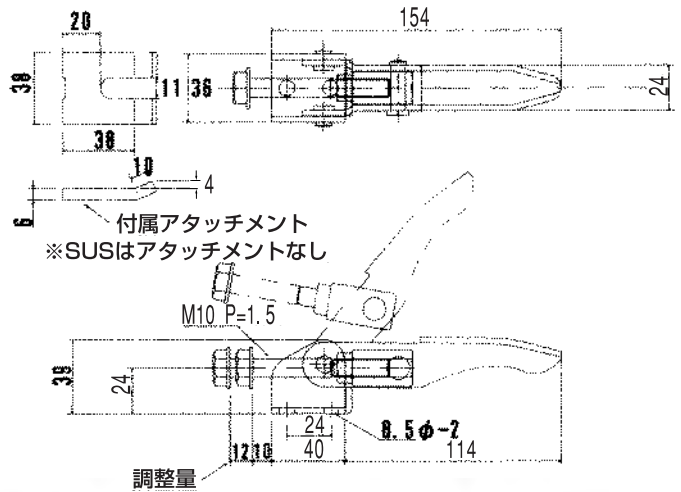
(ステンレスモデル)

- 質量……380g
- 引 力……3.0kN (300kg)
- ストローク……40%



2Sモデルにはアタッチメントはつきません。

W. 380g Holding capacity 300kg



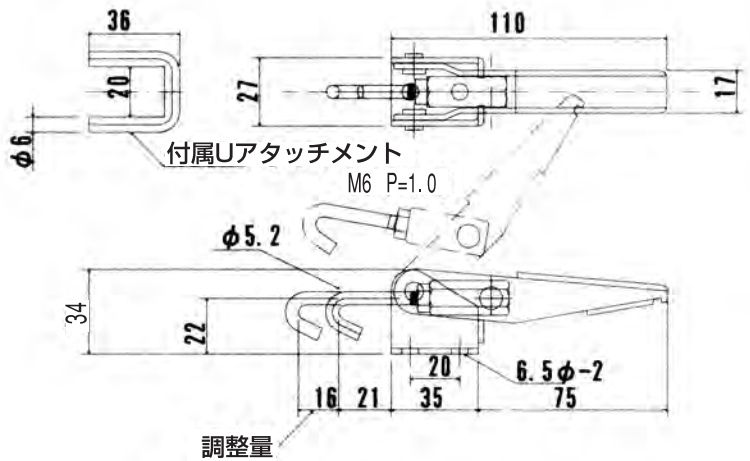
NO.FA-110 NO.FA-110-2S

(ステンレスモデル)

- 質量……170g
- 引 力……1.7kN (170kg)
- ストローク……30%



W. 170g Holding capacity 170kg



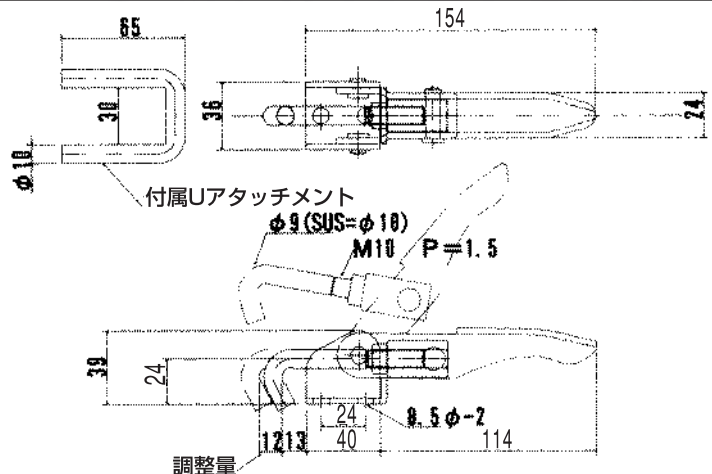
NO.FA-150 NO.FA-150-2S

(ステンレスモデル)

- 質量……380g
- 引 力……3.0kN (300kg)
- ストローク……40%



W. 380g Holding capacity 300kg



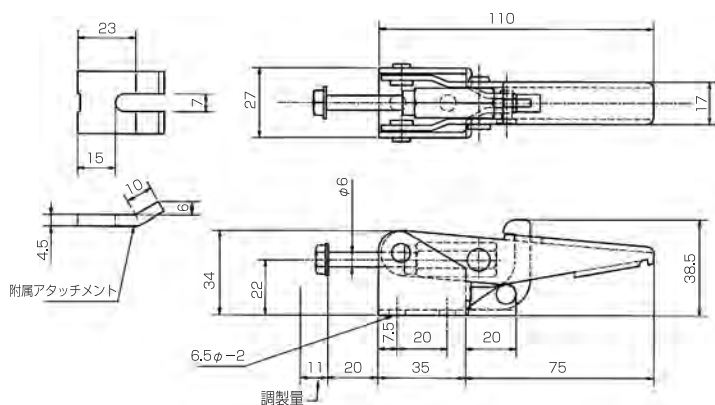
FA 120RK FA 120RK-2S

(ステンレスモデル)

- 質量.....190g
- ストローク.....30%
- 引 力.....170kg



W. 190g Holding capacity 170kg



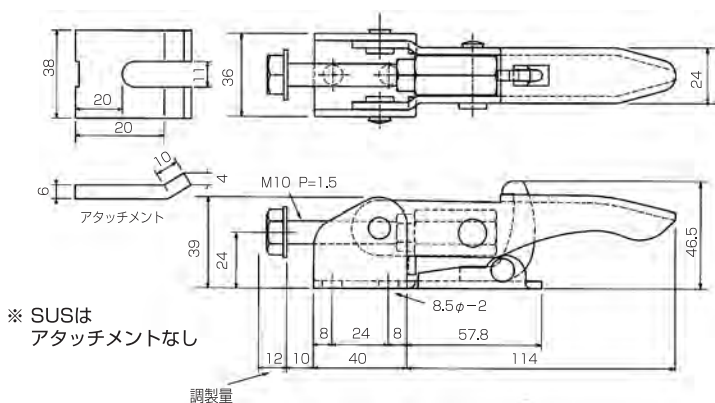
FA 160RK FA 160RK-2S

(ステンレスモデル)

- 質量.....400g
- ストローク.....40%
- 引 力.....300kg



W. 400g Holding capacity 300kg



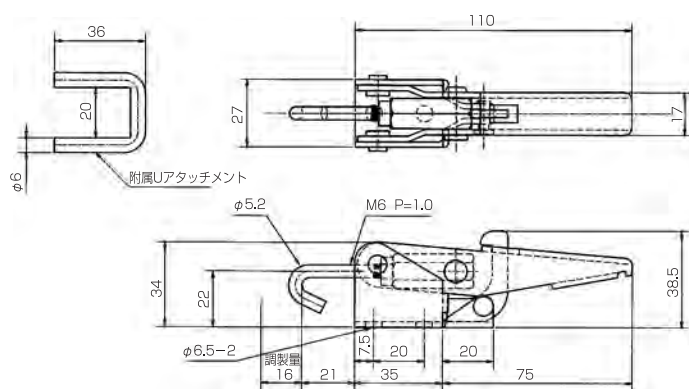
FA 110RK FA 110RK-2S

(ステンレスモデル)

- 質量.....190g
- ストローク.....30%
- 引 力.....170kg



W. 190g Holding capacity 170kg



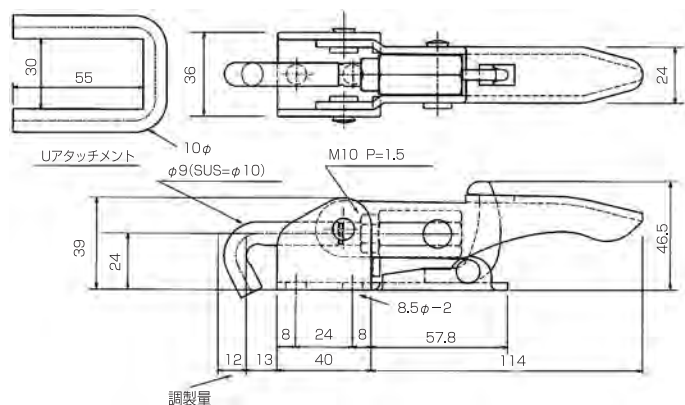
FA 150RK FA 150RK-2S

(ステンレスモデル)

- 質量.....400g
- ストローク.....40%
- 引 力.....300kg



W. 400g Holding capacity 300kg



NO.FA-500

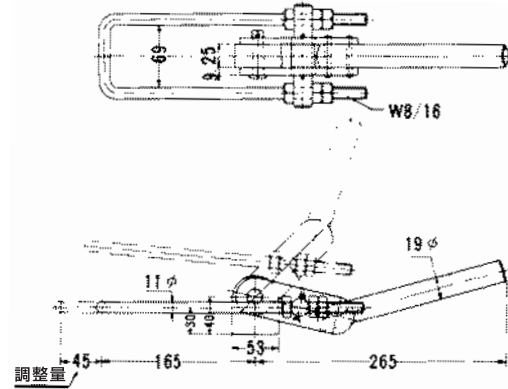
- 質量……2,500g
- 引 力……6.5kN (650kg)
- ストローク……100%
材質SS41

(溶接タイプ)

ハンドル受け (角形) にハンドルを差し込み溶接
次にハンドル角度を決め本体に溶接 (両側) します



W. 2,500g Holding capacity 650kg



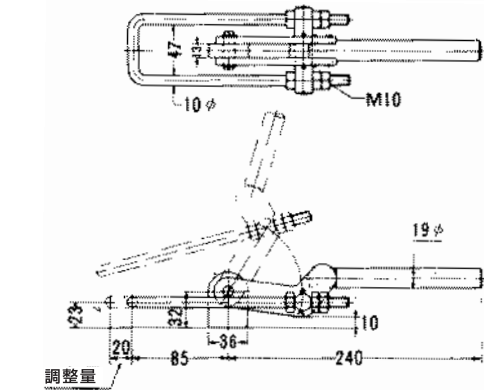
NO.FA-400

- 質量……1,300g
- 引 力……4.5kN (450kg)
- ストローク……140%
材質SS41

(溶接タイプ)



W. 1,300g Holding capacity 450kg

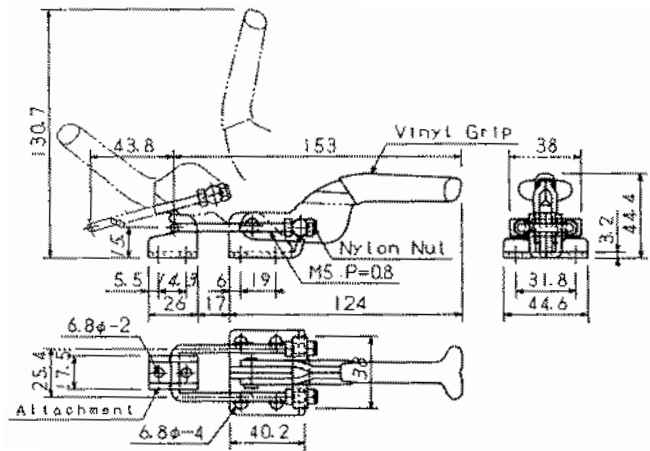


NO.FA-200

- 質量……215g
- 引 力……3.2kN (320kg)
- ストローク……48%



W. 215g Holding capacity 320kg



NO.86

- 質量……650g
- 引 力……2.0kN (200kg)
- ストローク……48%

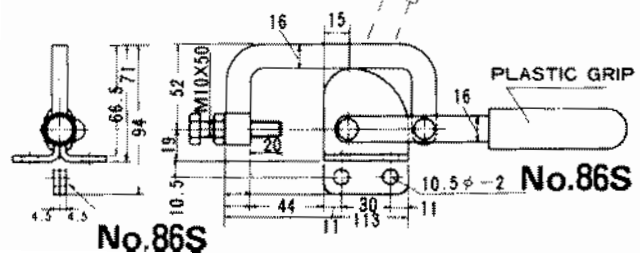
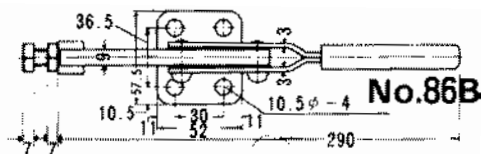


NO.86B



NO.86S

W. 650g Holding capacity 200kg



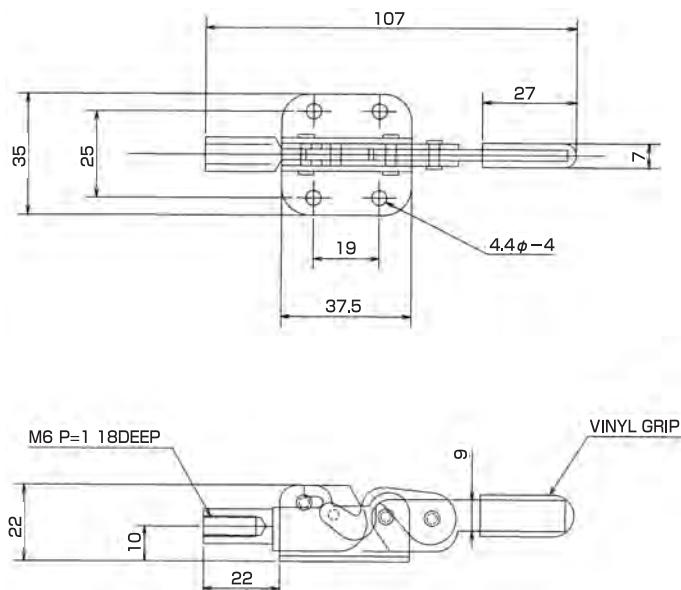
NO.FC-100

- 質量……80g
- ストローク……5%
- 引 力……100kg



材質：SPC.

HANDLE MOVES 105°
BAR MOVES 80°



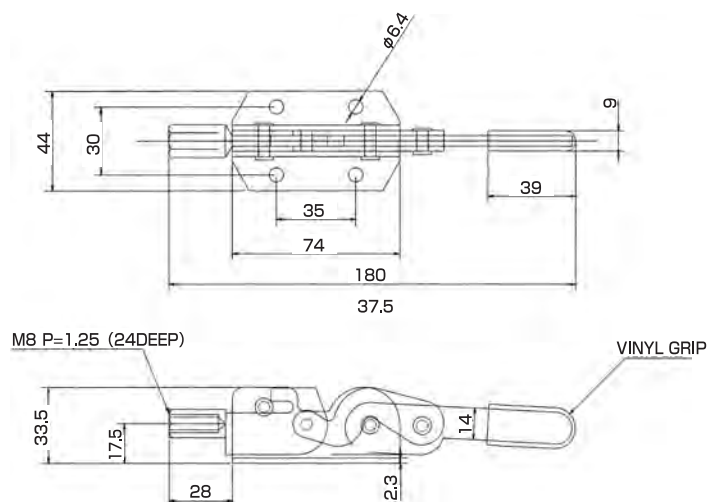
NO.FC-180

- 質量……270g
- ストローク……11%
- 引 力……330kg



材質：SPC.

HANDLE MOVES 113°
BAR MOVES 82°



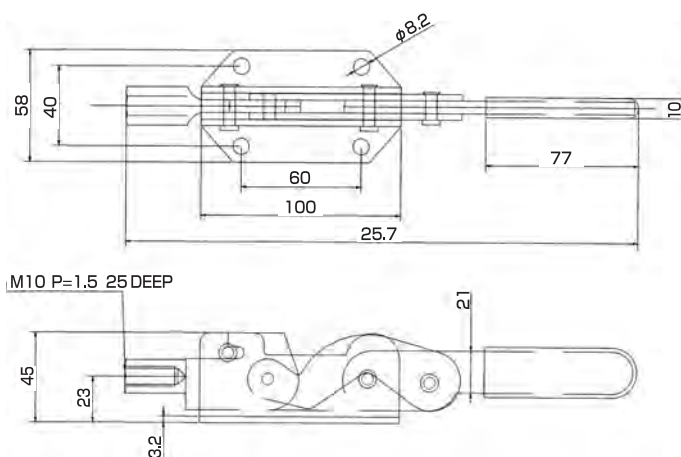
NO.FC-260

- 質量……710g
- ストローク……12%
- 引 力……700kg



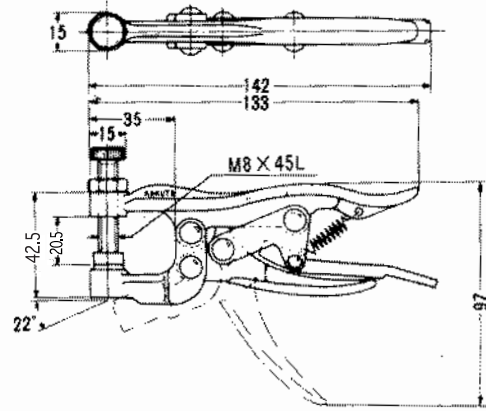
材質：SPC.

HANDLE MOVES 104°
BAR MOVES 90°



NO.0

- 質量……260g
- 締圧力……2.0kN (200kg)
0~12%φ



W. 260g Holding capacity 200kg/0~12%φ

NO.1

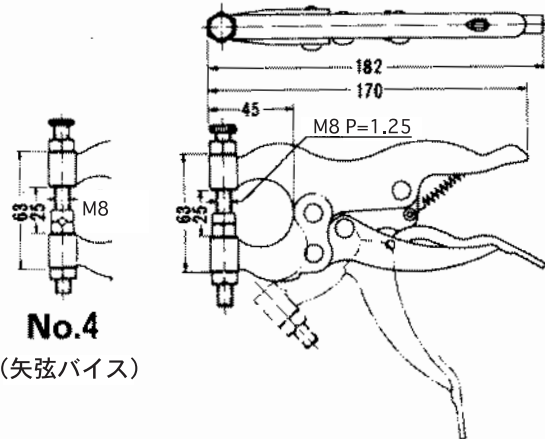
- 質量……510g
- 締圧力……2.5kN (250kg)
0~13%φ



NO.1

NO.4

- 質量……510g
- 締圧力……2.5kN (250kg)
0~11%φ



No.4
(矢弦バイス)

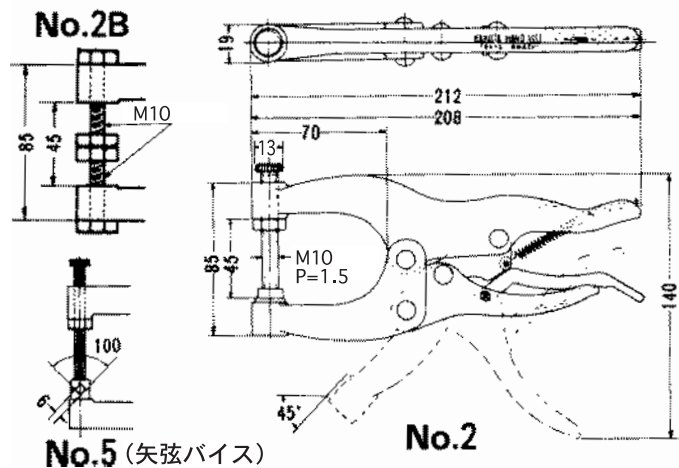
No.1 W. 510g Holding capacity 250kg/0~13%φ
No.4 W. 510g Holding capacity 250kg/0~11%φ

NO.2 NO.2B NO.5

- 質量……610g
 - 質量……640g
 - 質量……615g
 - 締圧力……3.0kN (300kg)
 - 締圧力……3.0kN (300kg)
 - 締圧力……3.0kN (300kg)
- 0~30%φ 0~28%φ 0~25%φ



NO.2



No.5 (矢弦バイス)

No.2

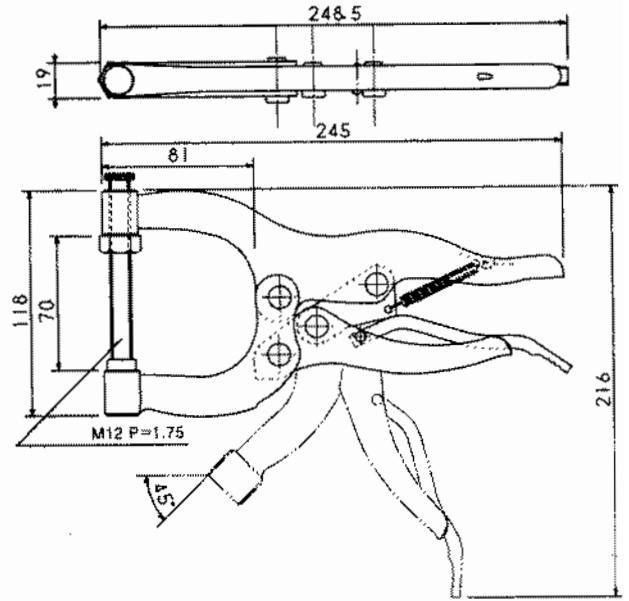
No.2 W. 610g Holding capacity 300kg/0~30%φ
No.2B W. 640g Holding capacity 300kg/0~28%φ
No.5 W. 615g Holding capacity 300kg/0~25%φ

NO.3

- 質量……840g
- 締圧力……2.6kN (260kg)
0~50%



W. 840g Holding capacity 260kg/0~50%

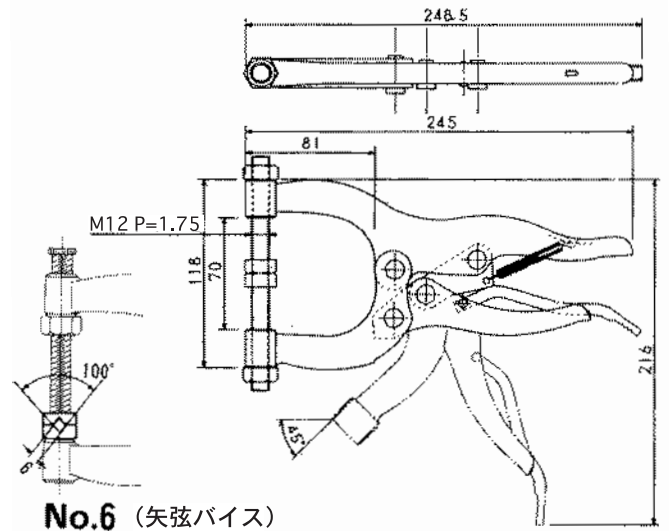


NO.3B NO.6

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| ● 質量……840g | ● 質量……840g |
| ● 締圧力……2.6kN
(260kg)
0~50% | ● 締圧力……2.6kN
(260kg)
6~48%φ |



No.3B W. 840g Holding capacity 260kg/0~50%
No.6 W. 840g Holding capacity 260kg/6~48%φ

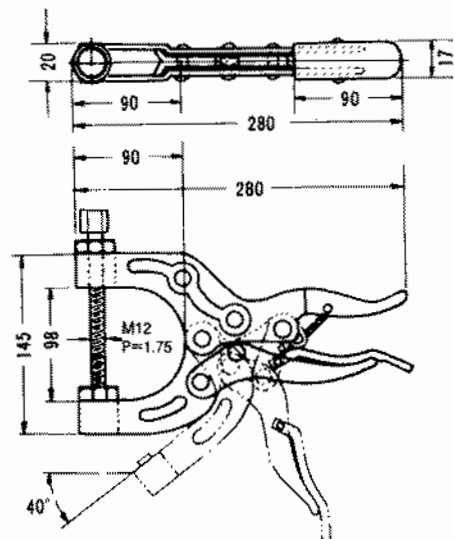


NO.3(特大)

- 質量……1,000g
- 締圧力……2.0kN
(200kg)
0~90%



W. 1,000g Holding capacity 200kg/0~90%

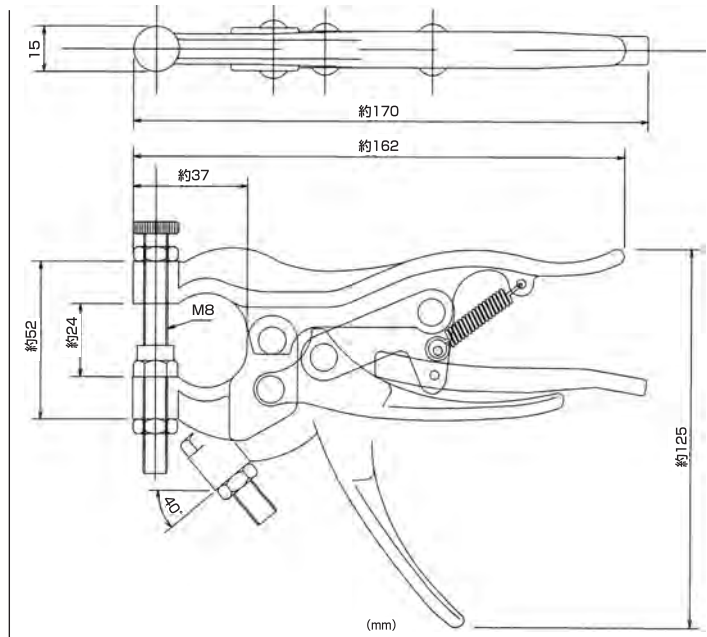


NO.1 鍛造

- 質量……410g
- 締圧力……2.5kN (250kg)
0~13%



W. 410g Holding capacity 250kg/0~13%

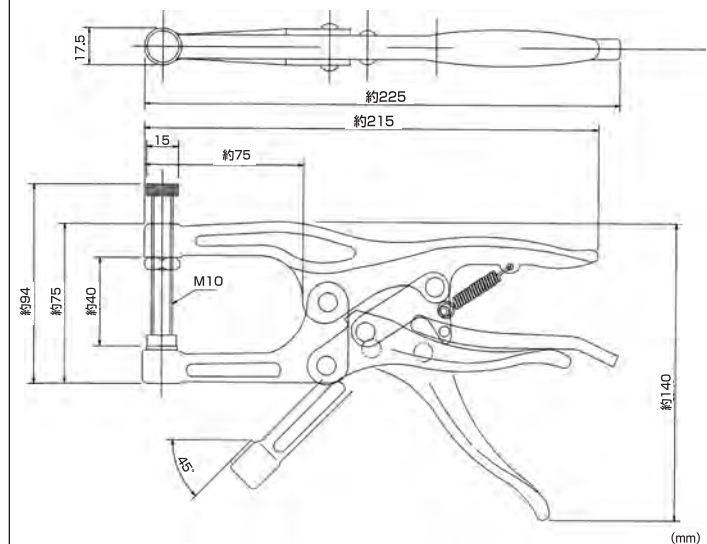


NO.2 鍛造

- 質量……590g
- 締圧力……3.0kN (300kg)
0~25%



W. 590g Holding capacity 300kg/0~25%

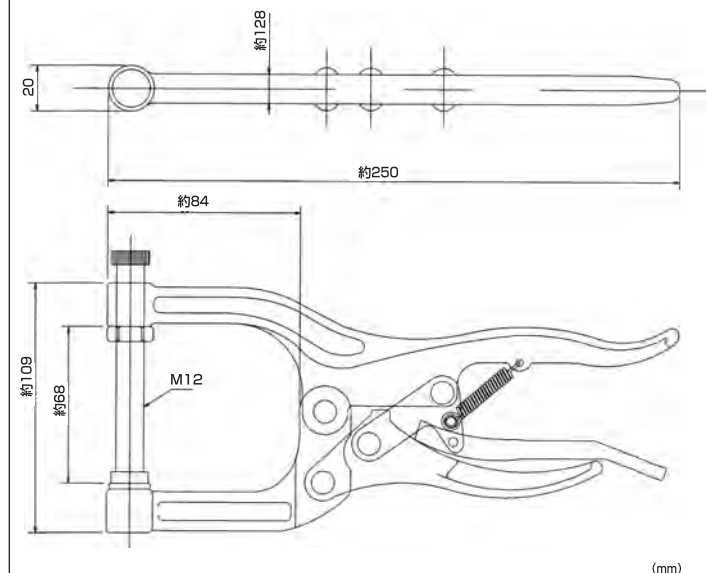


NO.3 鍛造

- 質量……800g
- 締圧力……2.6kN (260kg)
0~53%



W. 800g Holding capacity 260kg/0~53%





ハンドバイスNO.3 下アゴ溶接加工使用

NO.9

- 質量……1,020g
- 締圧力……1.2kN (120kg)
0~15%



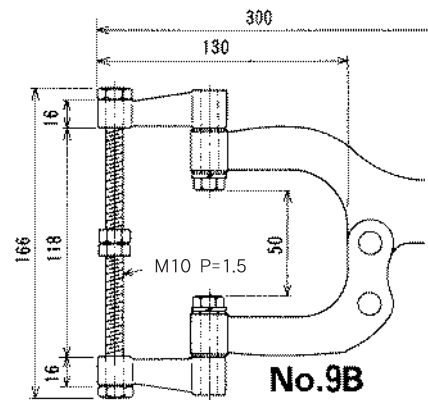
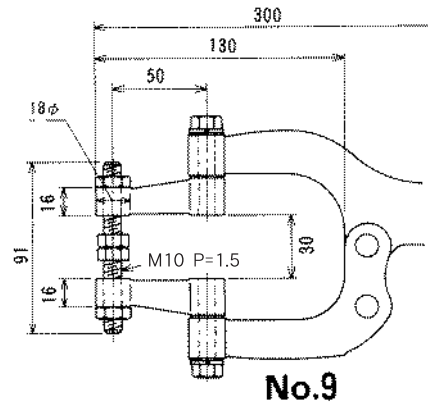
NO.9



NO.9B

NO.9B

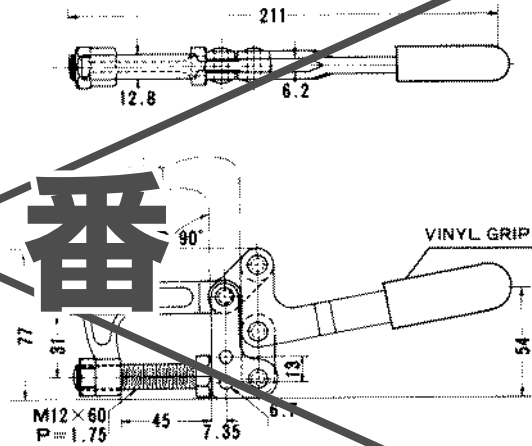
- 質量……1,050g
- 締圧力……1.2kN (120kg)
0~100%



No.9 W. 1,020g Holding capacity 120kg/0~15%
No.9B W. 1,050g Holding capacity 120kg/0~100%

NO. SA-2

- 質量……400g
- 締圧力……4.0kN (400kg)
0~35%

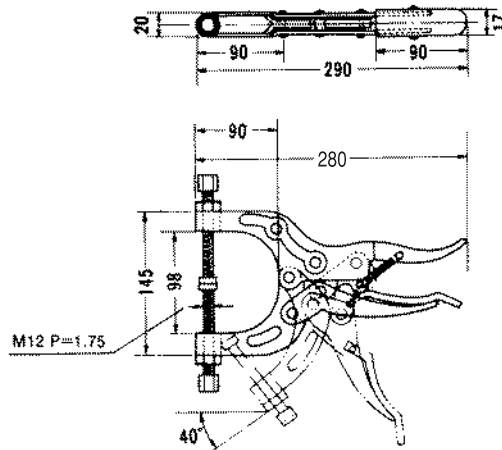


廃番

W. 400g Holding capacity 400kg/0~35%

NO.18

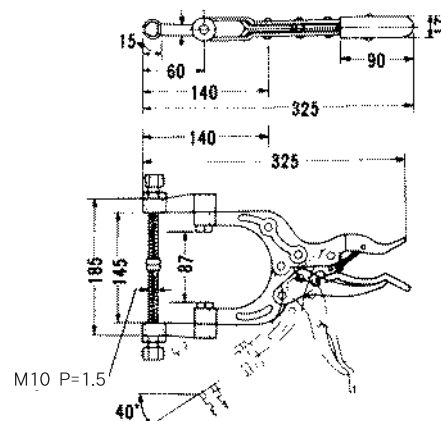
- 質量……1,020g
- 締圧力……2.0kN (200kg)
0~80%



W. 1,020g Holding capacity 200kg/0~80%

NO.19

- 質量……1,190g
- 締圧力……1.0kN (100kg)
0~130%



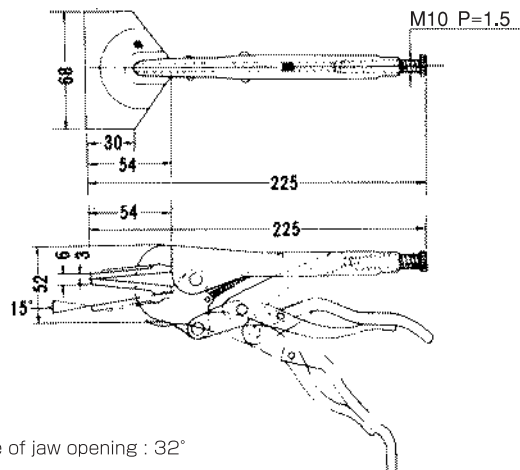
W. 1,190g Holding capacity 100kg/0~130%

NO.11

- 質量……590g
- 締圧力……2.2kN (220kg)
0~22%



W. 590g Holding capacity 220kg/0~22%



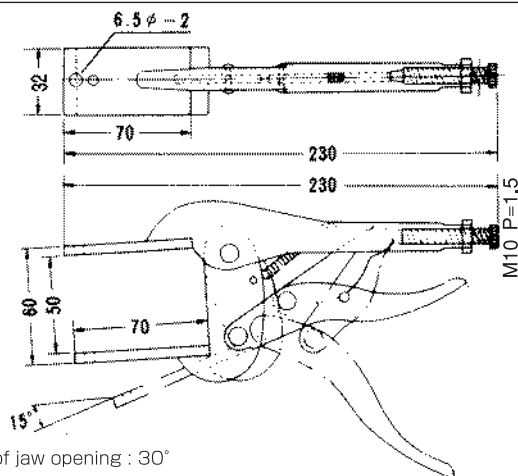
Max. angle of jaw opening : 32°

NO.11 (特殊型)

- 質量……670g
- 締圧力……2.0kN (200kg)
20~48%



W. 670g Holding capacity 200kg/20~48%



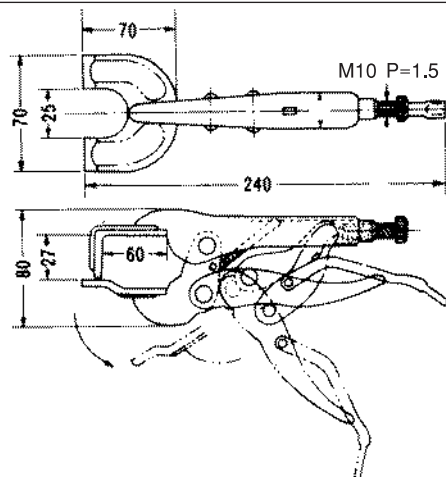
Max. angle of jaw opening : 30°

NO.12

- 質量……740g
- 締圧力……2.0kN (200kg)
0~30%



W. 740g Holding capacity 200kg/0~30%

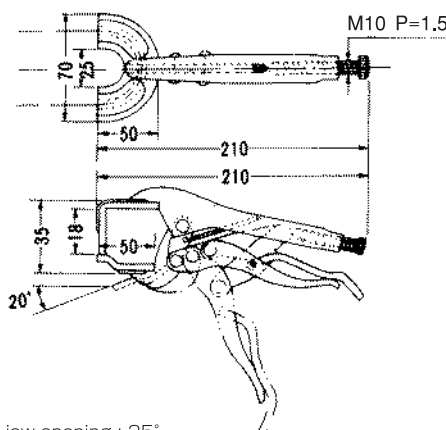


NO.12B

- 質量……560g
- 締圧力……2.2kN (220kg)
0~35%



W. 560g Holding capacity 220kg/0~35%



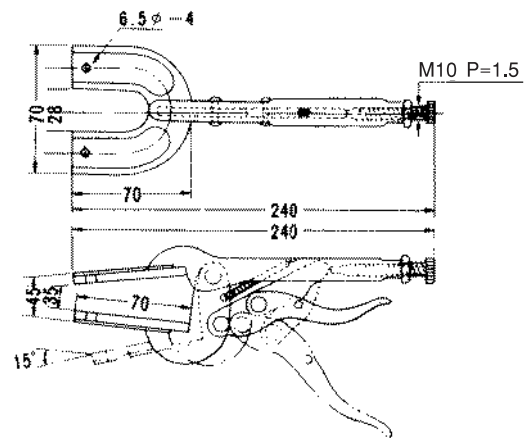
Max. angle of jaw opening : 35°

NO.12 (特殊型)

- 質量……560g
- 締圧力……2.0kN (200kg)
20~35%



W. 560g Holding capacity 200kg/20~35%



Max. angle of jaw opening : 30°

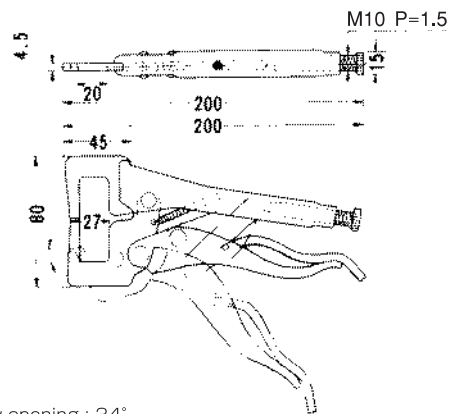
NO.13

- 質量……420g
- 締圧力……1.8kN (180kg)
0~20%

〈受注生産品〉



W. 420g Holding capacity 180kg/0~20%



Max. angle of jaw opening : 34°

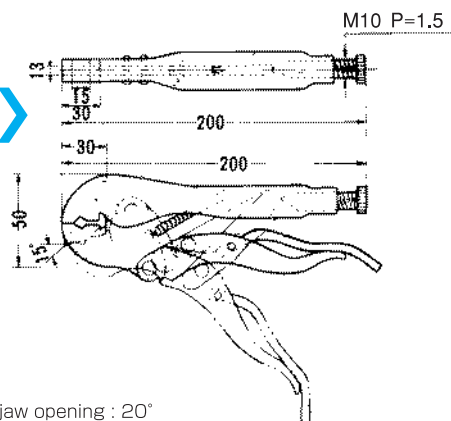
NO.14

- 質量……490g
- 締圧力……3.0kN (300kg)
9~16φ

〈受注生産品〉



W. 490g Holding capacity 300kg/9~16φ



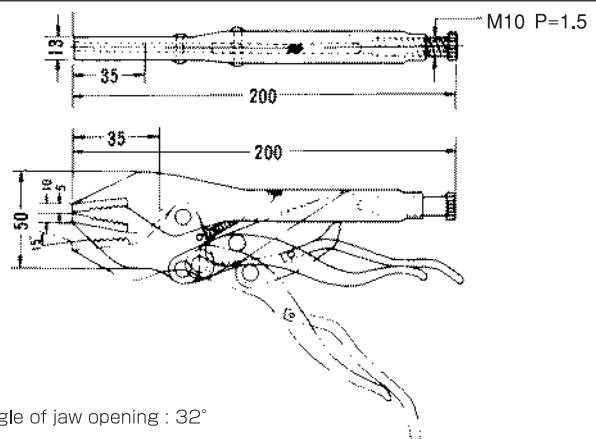
Max. angle of jaw opening : 20°

NO.15中(200mm)

- 質量……480g
- 締圧力……5.8kN (580kg)
0~20%



W. 480g Holding capacity 580kg/0~20%



Max. angle of jaw opening : 32°

NO.15B

- 質量……725g
- 締圧力……2.0kN (200kg)
20~90φ

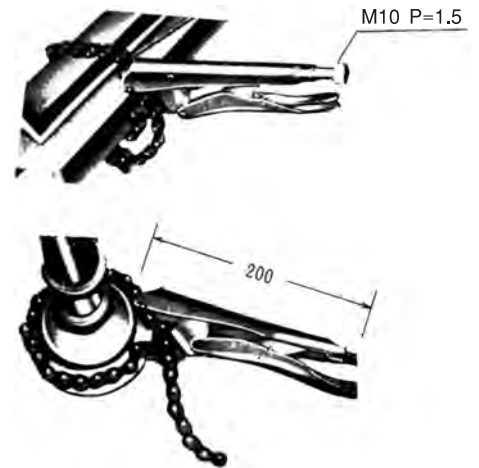


(チェーン) JIS#40 長さ: 360%

W. 725g Holding capacity 200kg/20~90φ

〈受注生産品〉

※ チェーンの長さをご指定下さい。



NO.16

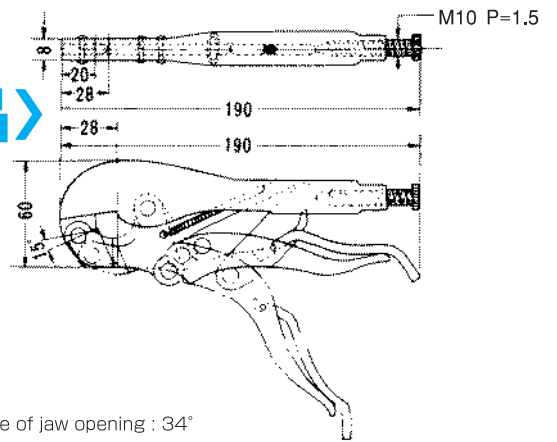
- 質量……420g
- 締圧力……4.0kN (400kg)
0~9%

下アゴが自在な角度で動くので
締付物を面で押えることができます。



W. 420g Holding capacity 400kg/0~9%

〈受注生産品〉



Max. angle of jaw opening : 34°



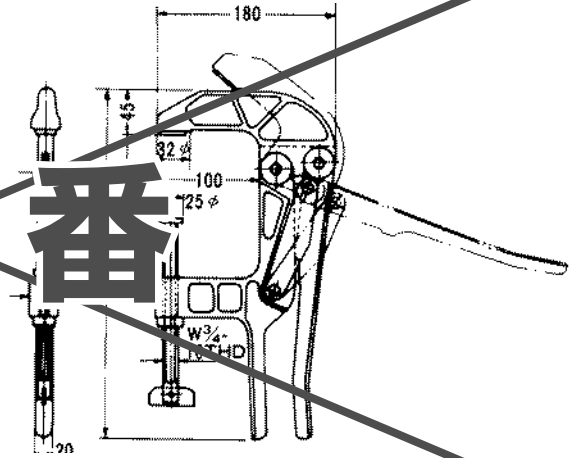
ハンドバイスプライヤー NO.15中使用

NO.20

- 質量……3,500g
- 締圧力……6.0kN (600kg)
- 本体材質FCD



廃



番

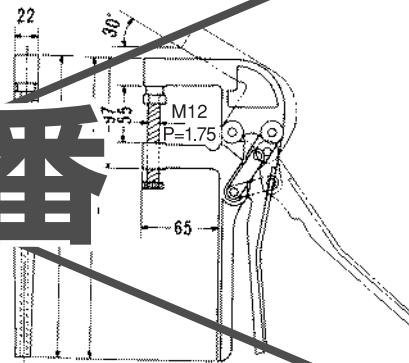
W. 3,500g Holding capacity 600kg

NO.22

- 質量……1,330g
- 締圧力……3.6kN (360kg)
- 本体材質FCD



廃



番

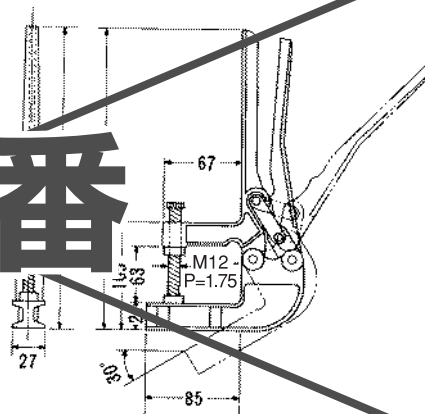
W. 1,345g Holding capacity 360kg

NO.23

- 質量……1,275g
- 締圧力……3.6kN (360kg)
- 本体材質FCD



廃



番

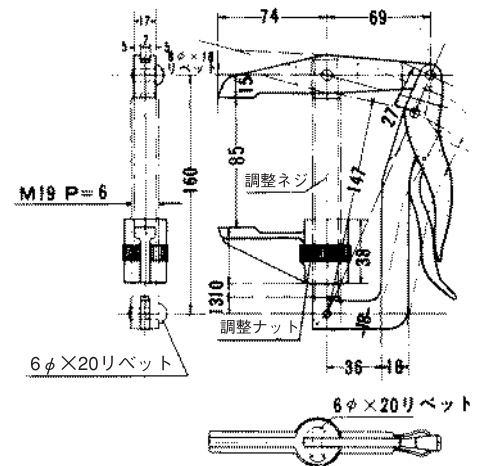
W. 1,100g Holding capacity 360kg

NO.70

- 質量……980g
 - 実動……0~85%
 - 締圧力……2.0kN
(200kg)
- 締付部材質S25C



加工物をワンタッチ締付け、取りはずしもワンタッチで行えます。



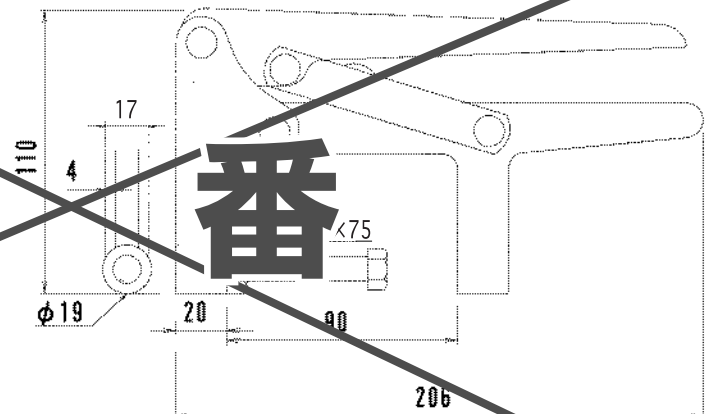
W. 980g Holding capacity 200kg/0~85%

NO.90

- 質量……910g
- 締圧力……3.2kN
(320kg)



廃番



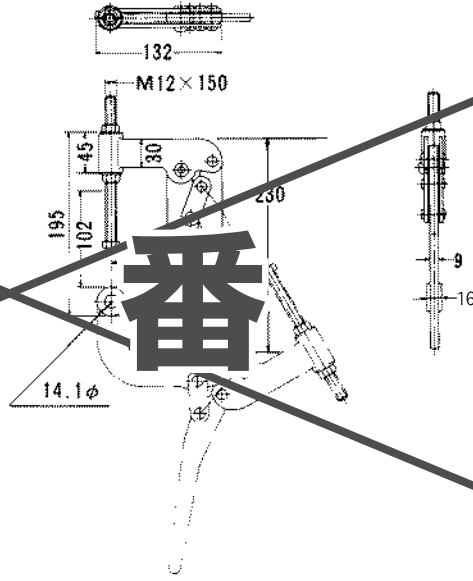
W. 910g Holding capacity 320kg

NO.157

- 質量……1,380g
- 締圧力……3.0kN (300kg)



廃番



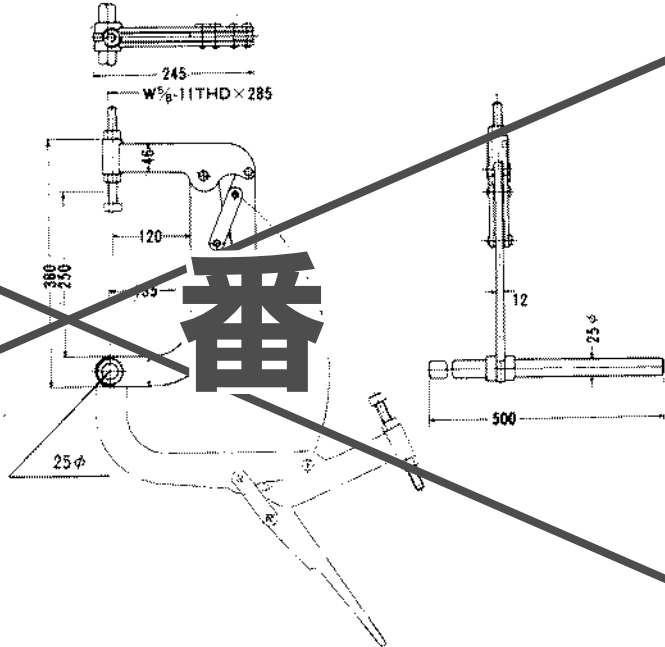
W. 1,380g Holding capacity 300kg

NO.158(小)

- 質量……6,520g
- 締圧力……6.0kN (600kg)



廃番



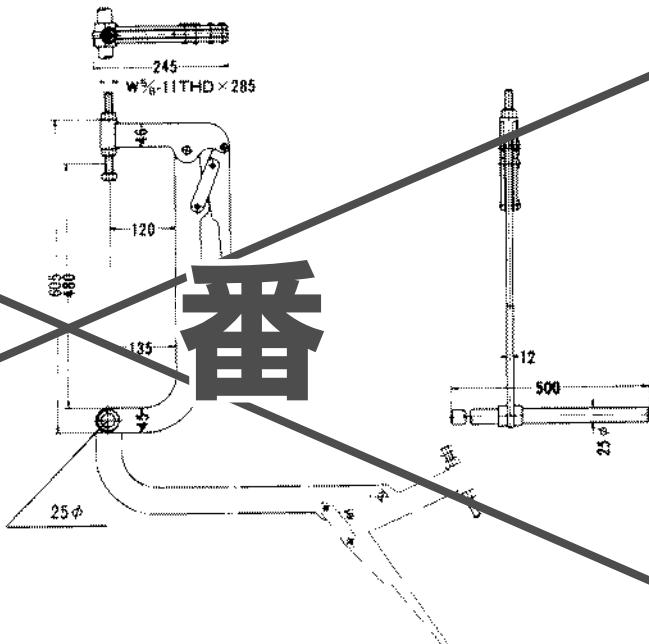
W. 6,520g Holding capacity 600kg

NO.158(大)

- 質量……7,450g
- 締圧力……6.0kN (600kg)



廃番



W. 7,450g Holding capacity 600kg

NO.62

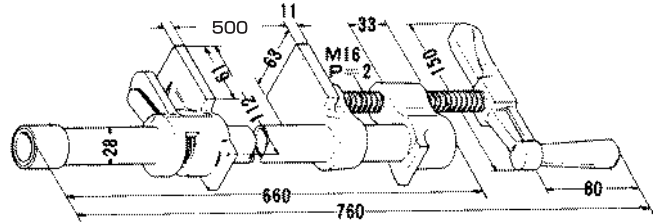
- 質量……2,100g
- 実動……0~500%
- 縮付部材質AC2A

〈受注生産品〉

アルミ製で軽量ですので、持ち運びが便利。締め付けの強弱は、ハンドスクリューにより微調整が楽です。
軽作業・軽量物の押え・締め付けに最適。



W. 2,100g Range of Jaw capacity 0~500%



NO.66

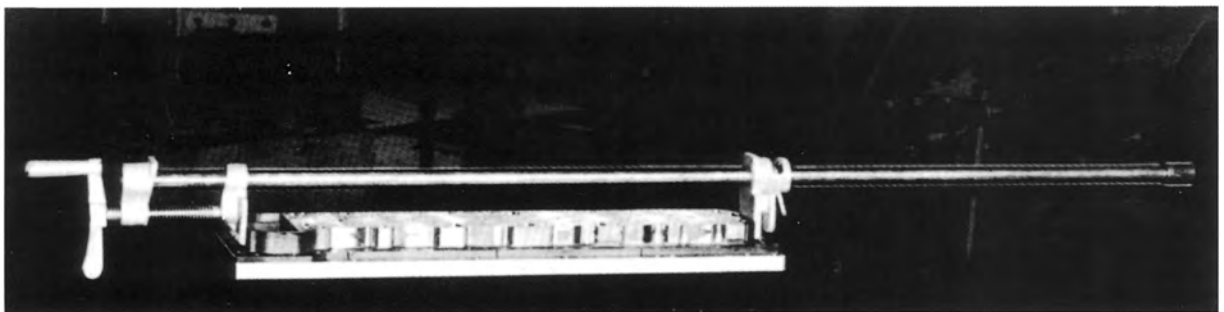
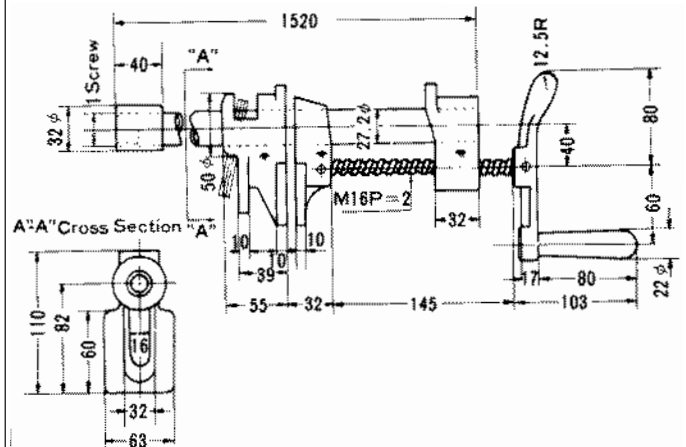
- 質量……5,000g
- 実動……1,350%
- 縮付部材質FCD

〈受注生産品〉

広幅物の仮止め・固定・締め付けに最適です。パイプが本体となっていますので特別注文による長さの調整は可能です。



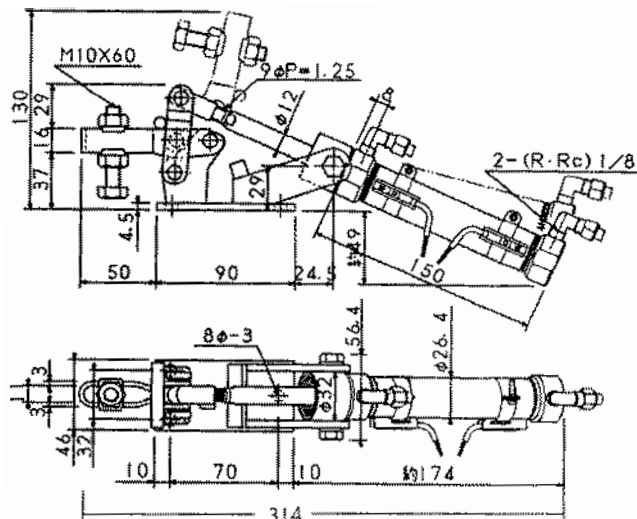
W. 5,000g Range of Jaw capacity 0~1,350%



パイプバイスは巾の広い型・加工物をワンタッチで押え、スクリューハンドルで固定します。

NO.56-S

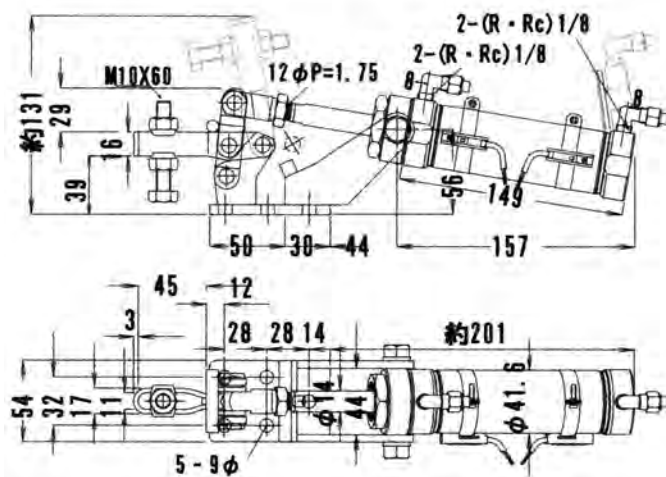
- 質量……………1,300g
- 最高締圧力……約1.5kN (150kg) (1MPa時)
- 通常締圧力……約0.75kN (75kg) (0.5MPa時)



エアの最低圧 0.4MPa~1MPa
内径25φ シリンダーストローク80%

NO.100-S

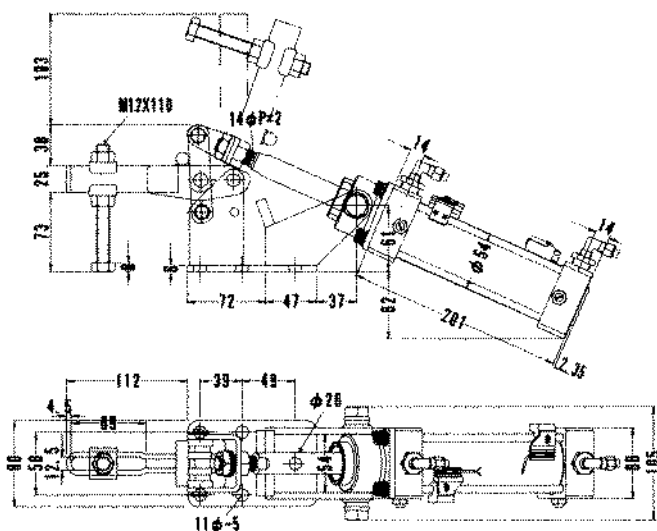
- 質量……………1,920g
- 最高締圧力……約2.5kN (250kg) (1MPa時)
- 通常締圧力……約1.25kN (125kg) (0.5MPa時)



エアの最低圧 0.4MPa~1MPa
内径40φ シリンダーストローク75%

NO.101-S

- 質量……………4,200g
- 最高締圧力……約3.6kN (360kg) (1MPa時)
- 通常締圧力……約1.8kN (180kg) (0.5MPa時)

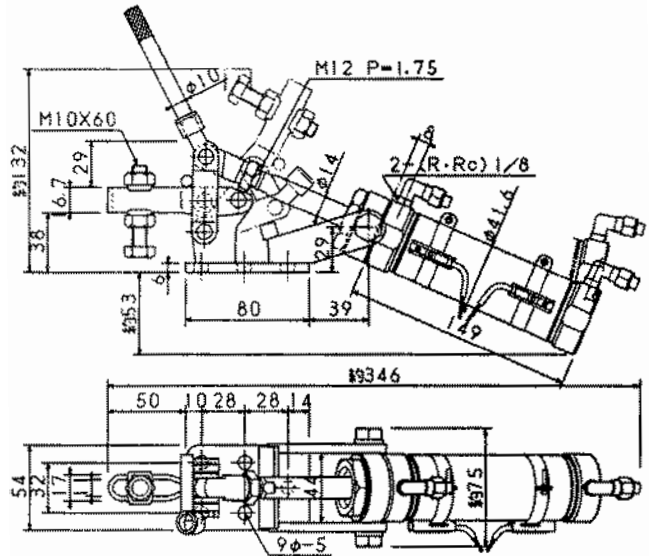


エアの最低圧 0.4MPa~1MPa
内径50φ シリンダーストローク100%

NO.102-S

- 質量……………2,000g
- 最高締圧力……約2.5kN (250kg) (1MPa時)
- 通常締圧力……約1.25kN (125kg) (0.5MPa時)

手動でも使用出来る様にハンドルを取付けたエアーランプです。エアーランプとして使用の際は、ハンドルを取りはずしてご使用下さい。

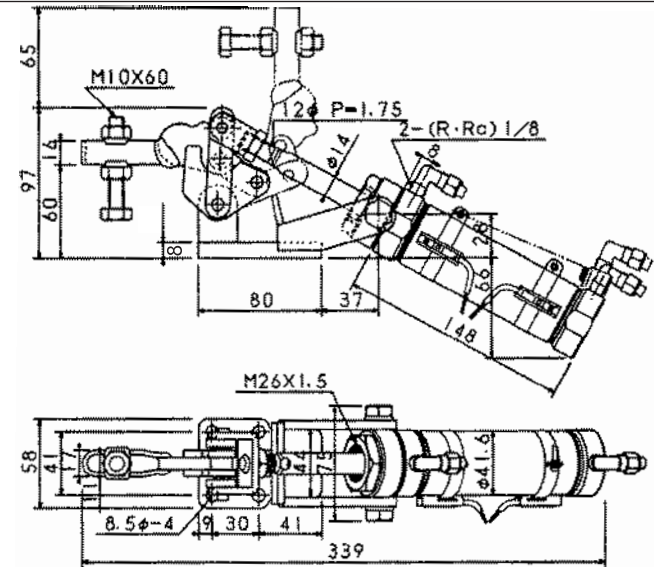


エアーの最低圧 0.4MPa~1MPa
内径40φ シリンダーストローク75%

NO.200-S バリ.エアーランプ

- 質量……………2,260g
- 最高締圧力……約2.5kN (250kg) (1MPa時)
- 通常締圧力……約1.25kN (125kg) (0.5MPa時)

手動式バリクランプNo.1を本体に使用しており支点を形成する主軸は表面硬化されており、磨耗に強く、作動回数の多いエアーランプとして耐久性に非常にすぐれています。

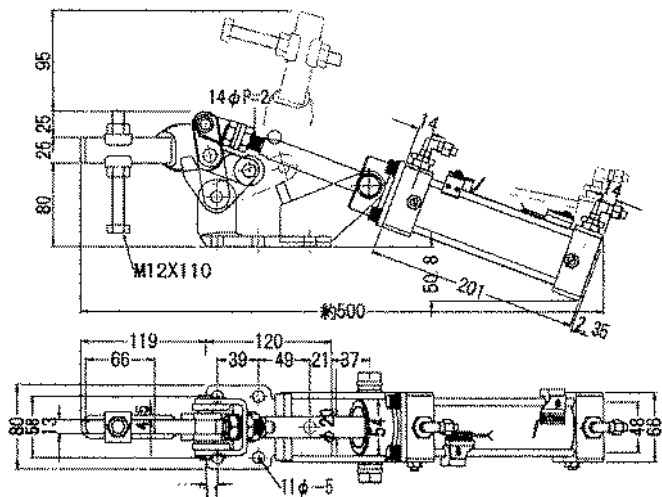


エアーの最低圧 0.4MPa~1MPa
内径40φ シリンダーストローク75%

NO.500-S バリ.エアーランプ

- 質量……………4,600g
- 最高締圧力……約4.0kN (400kg) (1MPa時)
- 通常締圧力……約2.0kN (200kg) (0.5MPa時)

手動式バリクランプNo.2を本体に使用しており作動回数の多いエアーランプとしてその耐久性は抜群です。



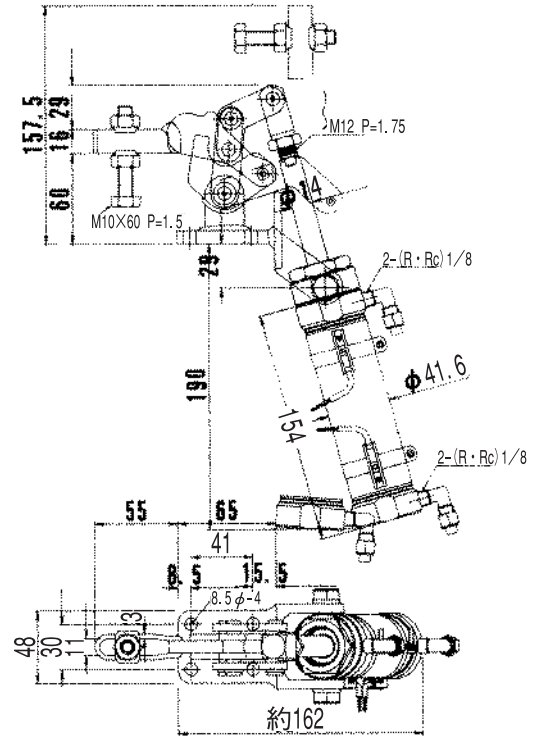
エアーの最低圧 0.4MPa~1MPa
内径50φ シリンダーストローク100%

NO.201-S 立型エアーランプ

- 質量……………2,300g
- 最高締圧力……約2.8kN (280kg) (1MPa時)
- 通常締圧力……約1.4kN (140kg) (0.5MPa時)



手動式バリクランプNo.1を使用しており、作動回数の多い治具に適したエアーランプです。シリンダーの立型使用によりスペースを取らずに設置出来ます。



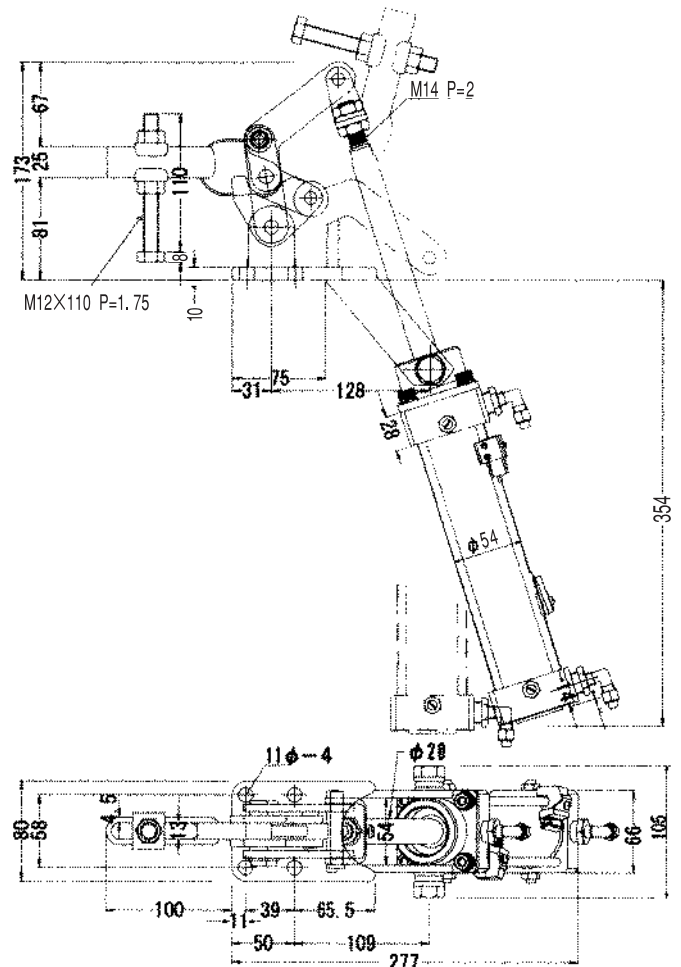
エアーの最低圧 0.4MPa~1MPa
内径40φ シリンダーストローク80%_※

NO.501-S 立型エアーランプ

- 質量……………5,600g
- 最高締圧力……約5.0kN (500kg) (1MPa時)
- 通常締圧力……約2.5kN (250kg) (0.5MPa時)



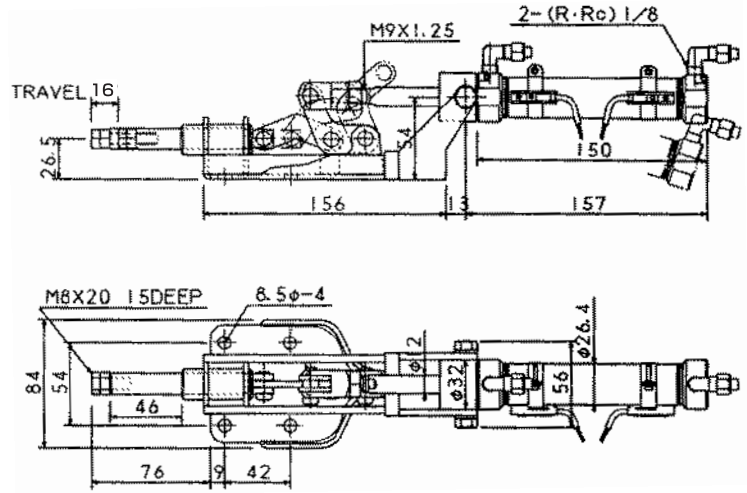
バリエアーランプNO.500と同様に手動式バリクランプNo.2を本体に使用し、耐久性に富んでおり、シリンダーの立型使用によりスペースを取りません。



エアーの最低圧 0.4MPa~1MPa
内径50φ シリンダーストローク160%_※

NO.55-S

- 質量……………1,500g
- 最高締圧力……約1.5kN (150kg) (1MPa時)
- 通常締圧力……約0.75kN (75kg) (0.5MPa時)
- ストローク……16%

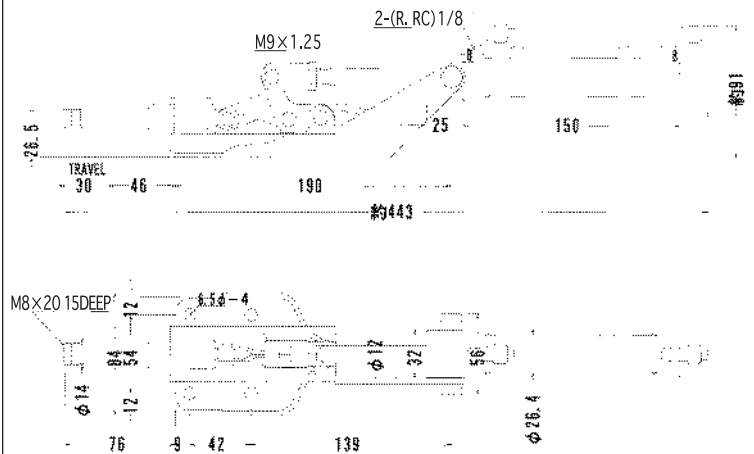


エアーの最低圧 0.4MPa~1MPa

内径25φ シリンダーストローク80%

NO.105-S

- 質量……………1,380g
- 最高締圧力……約1.5kN (150kg) (1MPa時)
- 通常締圧力……約0.75kN (75kg) (0.5MPa時)
- ストローク……30%

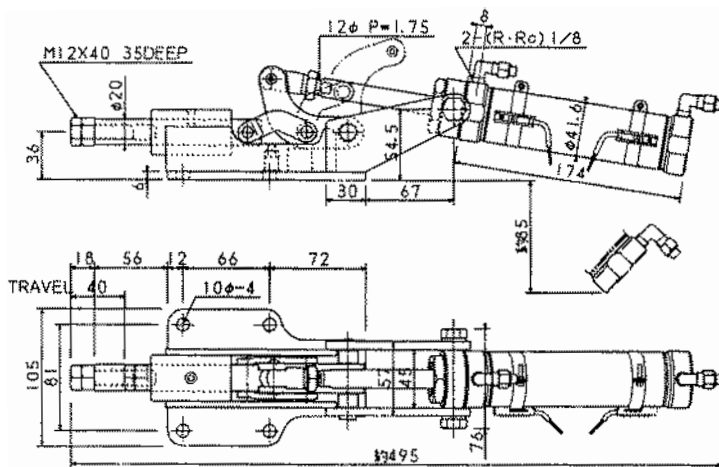


エアーの最低圧 0.4MPa~1MPa

内径25φ シリンダーストローク80%

NO.106-S

- 質量……………3,600g
- 最高締圧力……約2.5kN (250kg) (1MPa時)
- 通常締圧力……約1.25kN (125kg) (0.5MPa時)
- ストローク……40%

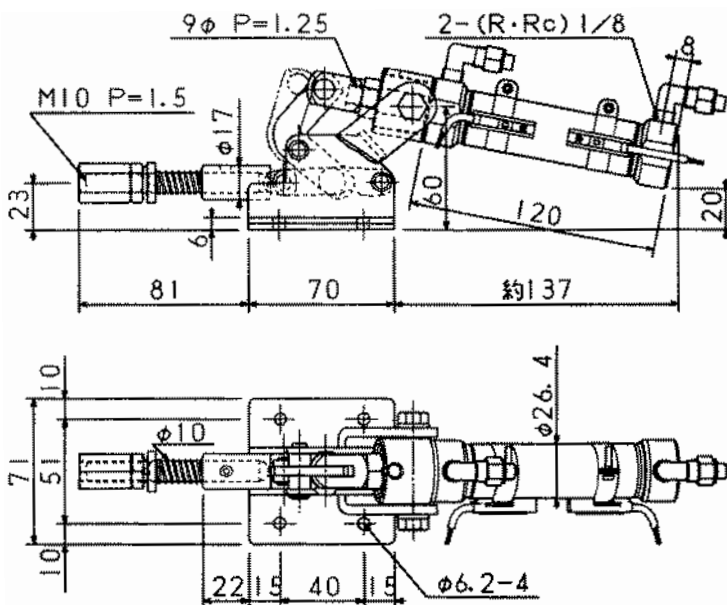


エアの最低圧 0.4MPa~1MPa

内径40 ϕ シリンダーストローク100%

NO.107-S

- 質量……………865g
- 最高締圧力……約1.5kN (150kg) (1MPa時)
- 通常締圧力……約0.75kN (75kg) (0.5MPa時)
- ストローク……10%



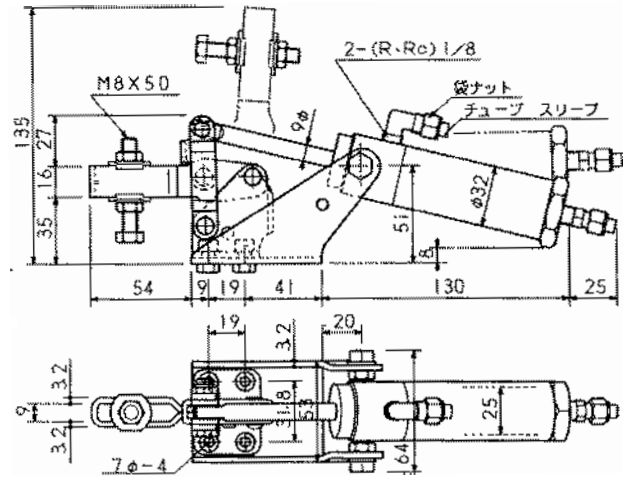
エアの最低圧 0.4MPa~1MPa

内径25 ϕ シリンダーストローク50%

NO.AC-450

- 質量……………800g
- 最高締圧力……約1.6kN (160kg) (1MPa時)
- 通常締圧力……約0.8kN (80kg) (0.5MPa時)

作業状態に於てシリンダーヘッド及びニップル部が、取付面より上がっている為、テーブル上への取付けに適すクランプ。



エアーの最低圧 0.4MPa~1MPa

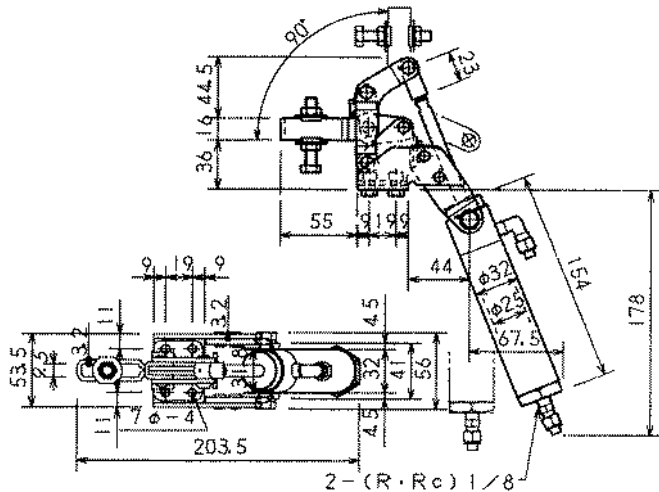
シリンダーストローク48%

NO.AC-451

- 質量……………1,300g
- 最高締圧力……約2.0kN (200kg) (1MPa時)
- 通常締圧力……約1.0kN (100kg) (0.5MPa時)



NO.AC450をベースにした縦型エアークランプ。取付スペースに余裕が無い現場に適しております。



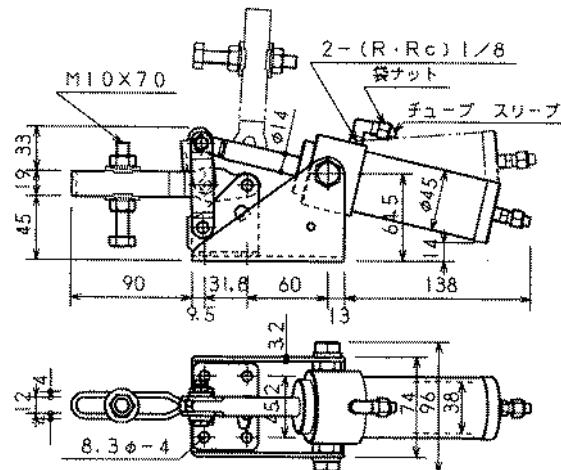
エアーの最低圧 0.4MPa~1MPa

シリンダーストローク78.5%

NO.AC-650

- 質量……………2,000g
- 最高締圧力……約2.5kN (200kg) (1MPa時)
- 通常締圧力……約1.25kN (125kg) (0.5MPa時)

作業状態に於てシリンダーヘッド及びニップル、ホースジョイント等が取付面より上がっている為、テーブル上への取付けに適すクランプ。

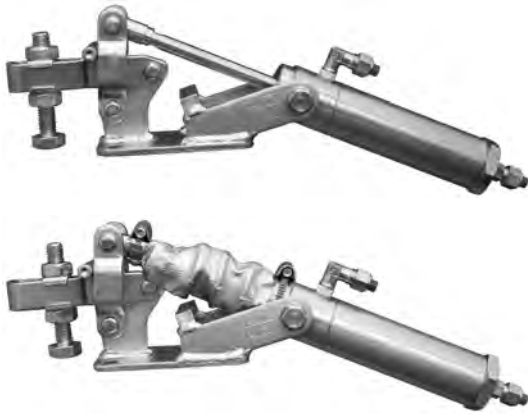


エアーの最低圧 0.4MPa~1MPa

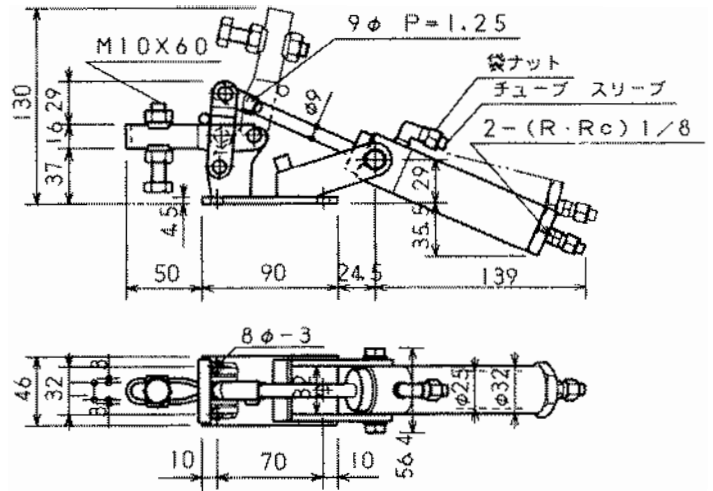
シリンダーストローク59%

NO.56

- 質量……………1,300g
- 最高締圧力……約1.5kN (150kg) (1MPa時)
- 通常締圧力……約0.75kN (75kg) (0.5MPa時)



JCタイプ (耐熱用ジャバラ) 取付時



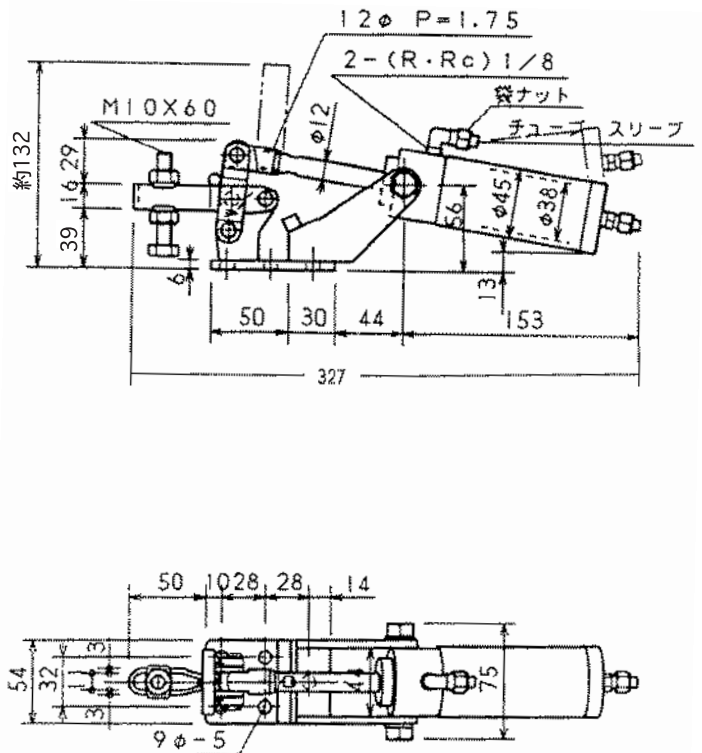
エアの最低圧 0.4MPa~1MPa
シリンダーストローク64%

NO.100

- 質量……………1,920g
- 最高締圧力……約2.5kN (250kg) (1MPa時)
- 通常締圧力……約1.25kN (125kg) (0.5MPa時)



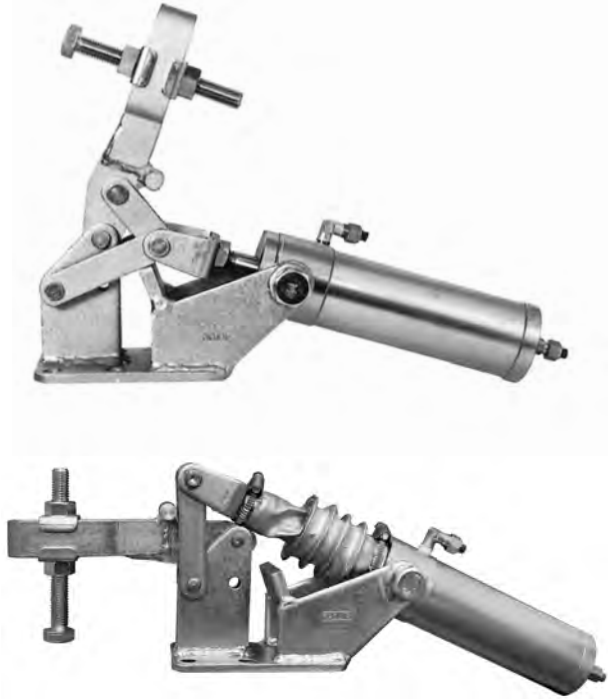
JCタイプ (耐熱用ジャバラ) 取付時



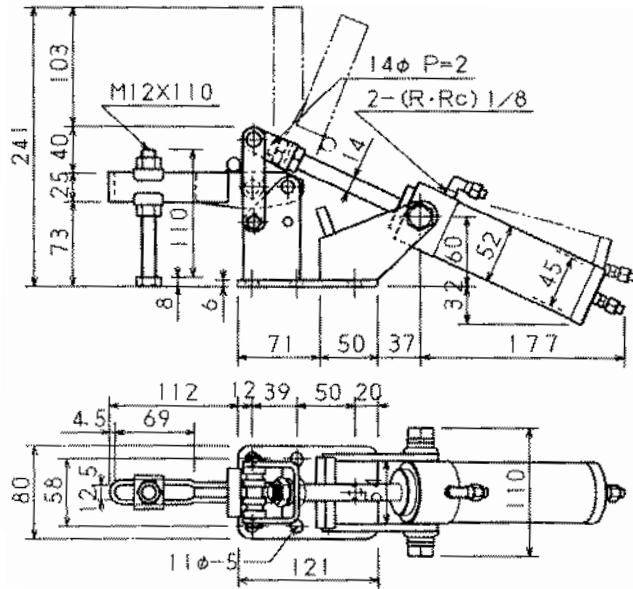
エアの最低圧 0.4MPa~1MPa
シリンダーストローク64%

NO.101

- 質量……………4,200g
- 最高締圧力……約3.6kN (360kg) (1MPa時)
- 通常締圧力……約1.8kN (180kg) (0.5MPa時)



JCタイプ（耐熱用ジャバラ）取付時



エアの最低圧 0.4MPa~1MPa

シリンダーストローク91%

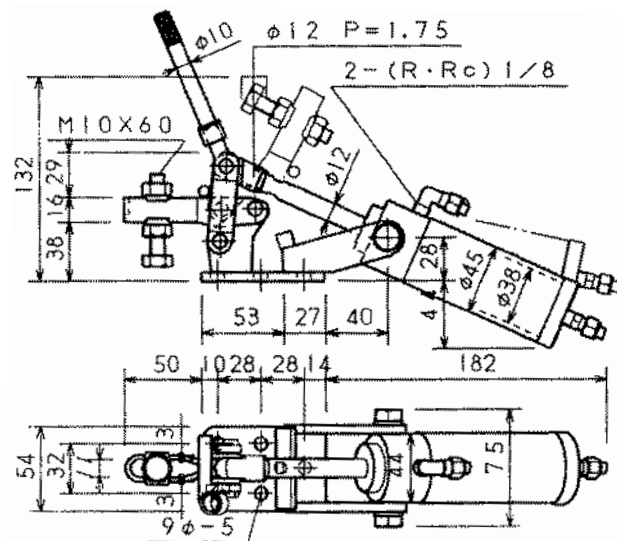
NO.102

- 質量……………2,000g
- 最高締圧力……約2.5kN (250kg) (1MPa時)
- 通常締圧力……約1.25kN (125kg) (0.5MPa時)

手動でも使用出来る様にハンドルを取付けたエアークランプです。
エアークランプとして使用の際は、ハンドルを取りはずしてご使用下さい。



JCタイプ（耐熱用ジャバラ）取付時



エアの最低圧 0.4MPa~1MPa

シリンダーストローク64%

NO.200

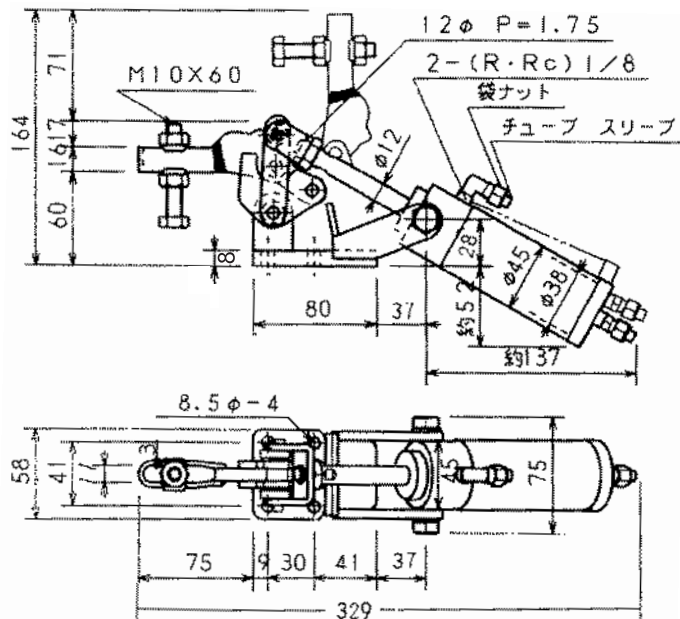
バリ.エアークランプ

- 質量……………2,260g
- 最高締圧力……約2.5kN (250kg) (1MPa時)
- 通常締圧力……約1.25kN (125kg) (0.5MPa時)

手動式バリクランプNo.1を本体に使用しており支点を形成する主軸は表面硬化されており、磨耗に強く、作動回数の多いエアークランプとして耐久性に非常にすぐれています。



JCタイプ (耐熱用ジャバラ) 取付時



エアの最低圧 0.4MPa~1MPa

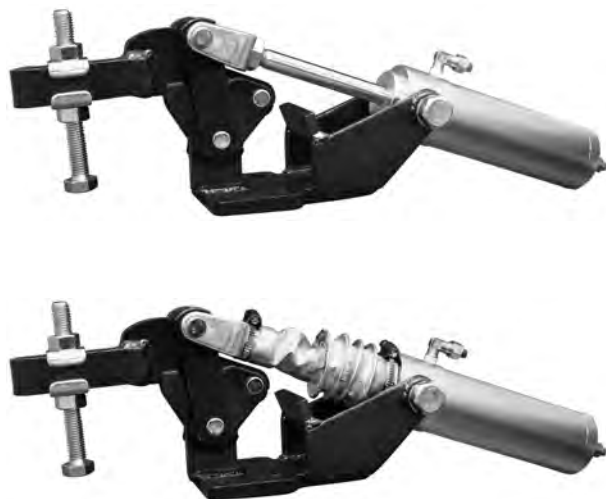
シリンダーストローク64%

NO.500

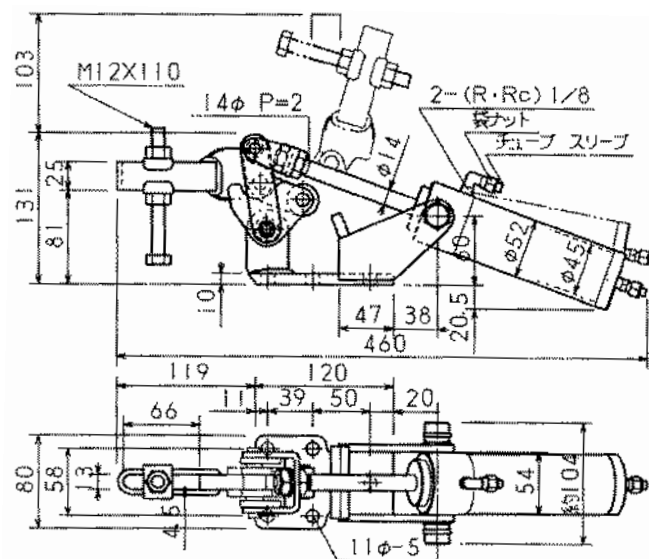
バリ.エアークランプ

- 質量……………4,600g
- 最高締圧力……約4.0kN (400kg) (1MPa時)
- 通常締圧力……約2.0kN (200kg) (0.5MPa時)

手動式バリクランプNo.2を本体に使用しており作動回数の多いエアークランプとしてその耐久性は抜群です。



JCタイプ (耐熱用ジャバラ) 取付時



エアの最低圧 0.4MPa~1MPa

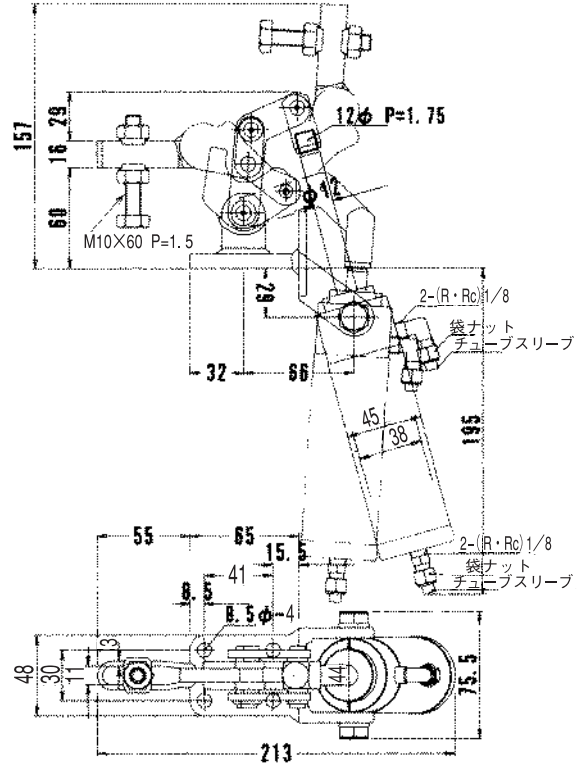
シリンダーストローク91%

NO.201 立型エアーランプ

- 質量……………2,300g
- 最高締圧力……約2.8kN (280kg) (1MPa時)
- 通常締圧力……約1.4kN (140kg) (0.5MPa時)



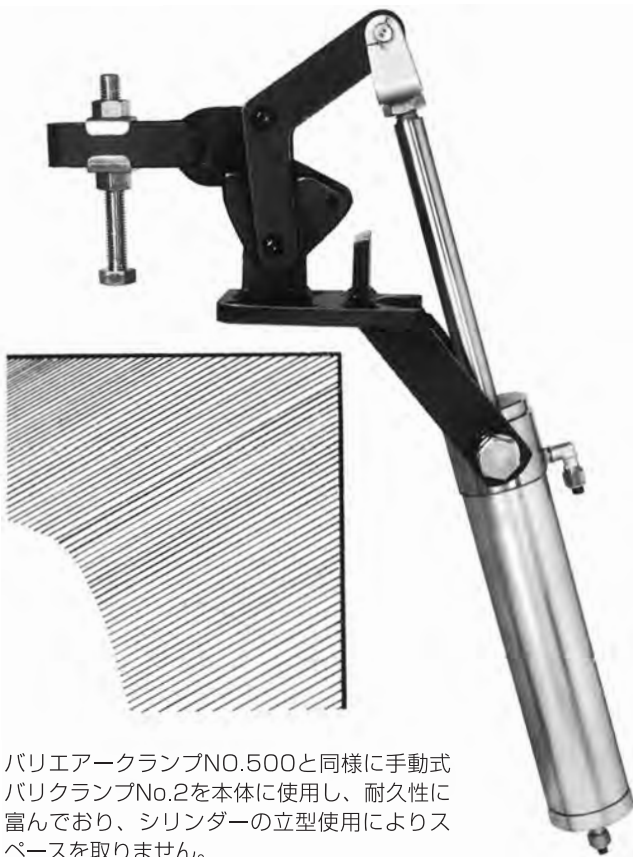
手動式バリクランプNo.1を使用しており、作動回数の多い治具に適したエアーランプです。シリンダーの立型使用によりスペースを取らずに設置出来ます。



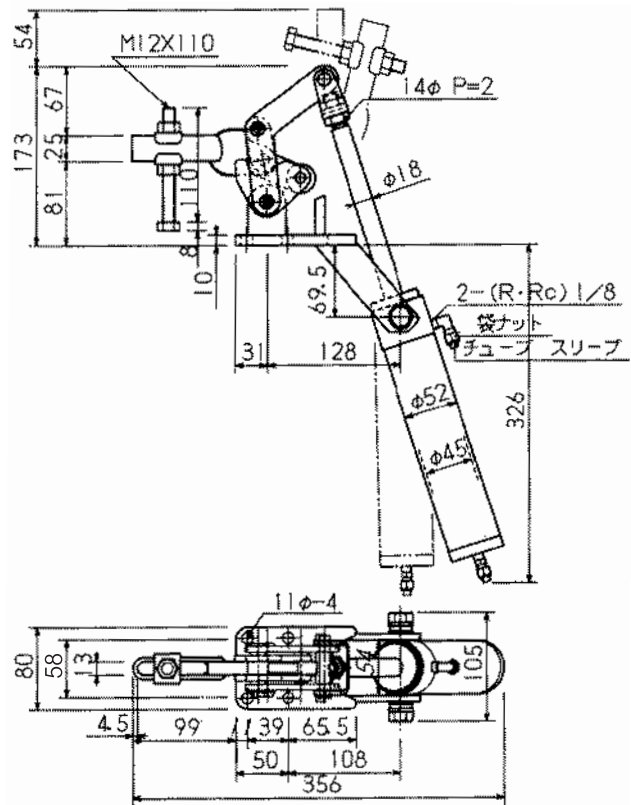
エアーの最低圧 0.4MPa~1MPa シリンダーストローク79%

NO.501 立型エアーランプ

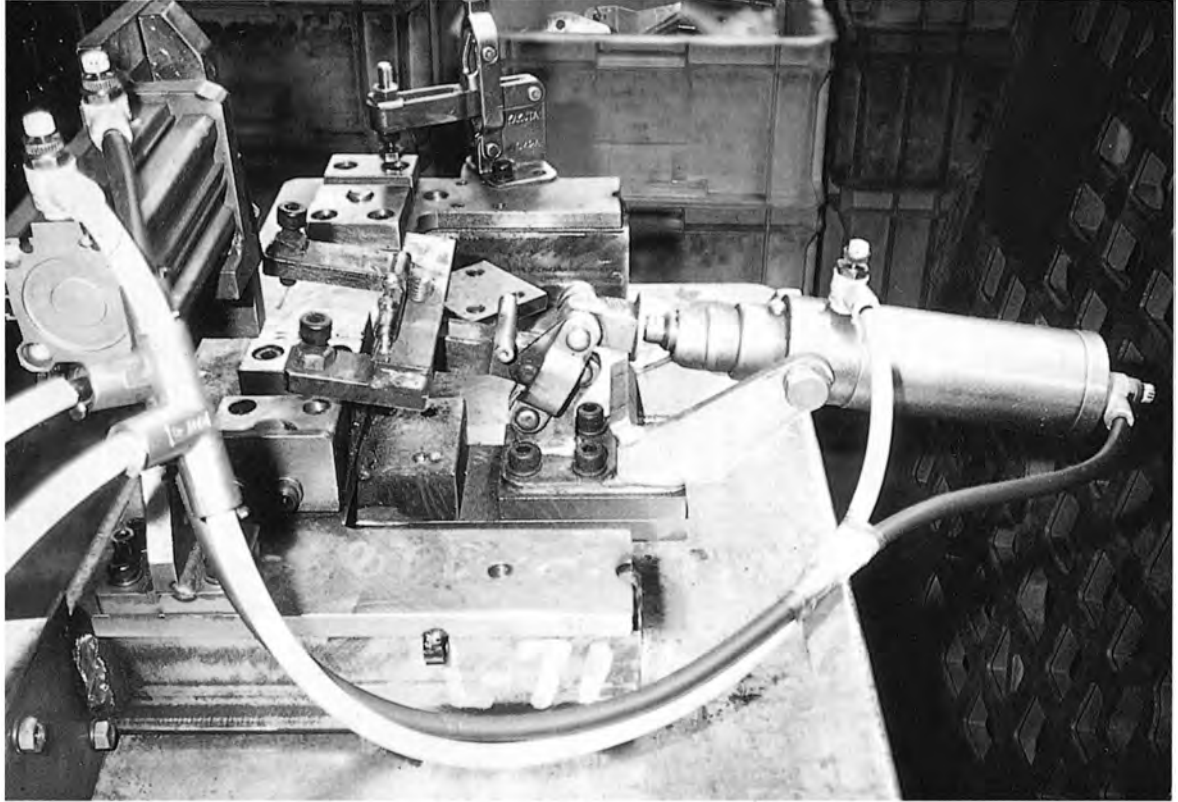
- 質量……………5,600g
- 最高締圧力……約5.0kN (500kg) (1MPa時)
- 通常締圧力……約2.5kN (250kg) (0.5MPa時)



バリエアーランプNO.500と同様に手動式バリクランプNo.2を本体に使用し、耐久性に富んでおり、シリンダーの立型使用によりスペースを取りません。

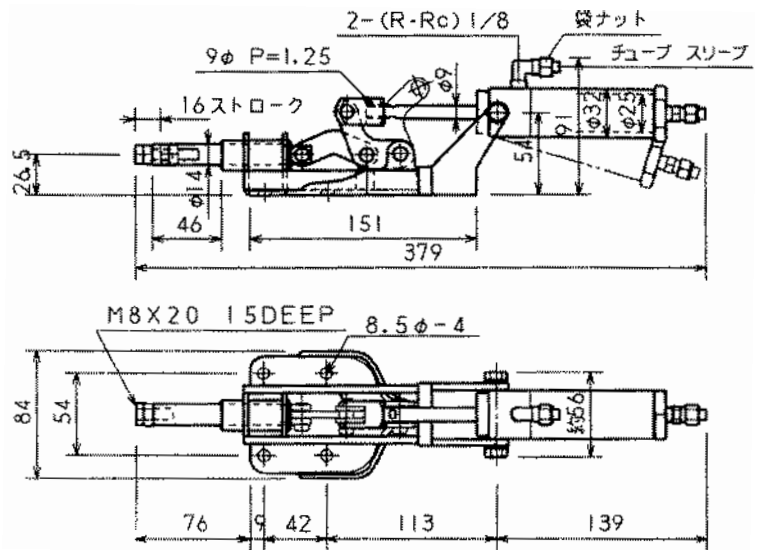


エアーの最低圧 0.4MPa~1MPa シリンダーストローク166%



NO.55

- 質量……………1.500g
- 最高締圧力……約1.5kN (150kg) (1MPa時)
- 通常締圧力……約0.75kN (75kg) (0.5MPa時)
- ストローク……16%

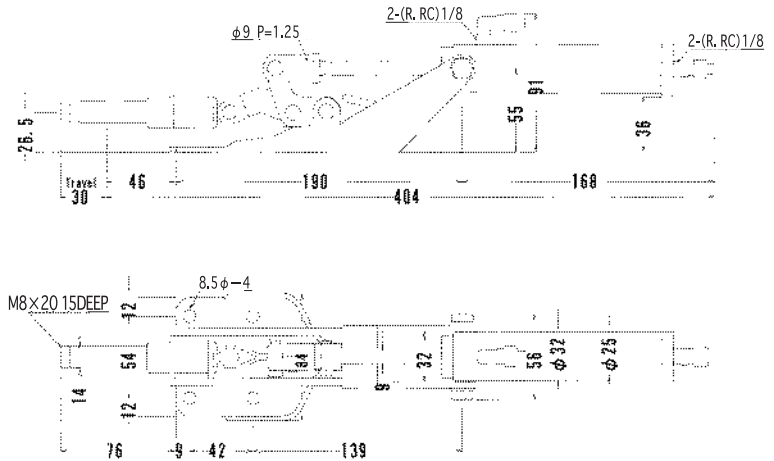


エアの最低圧 0.4MPa~1MPa

シリンダーストローク48%

NO.105

- 質量……………1,380g
- 最高締圧力……約1.5kN (150kg) (1MPa時)
- 通常締圧力……約0.75kN (75kg) (0.5MPa時)
- ストローク……30%

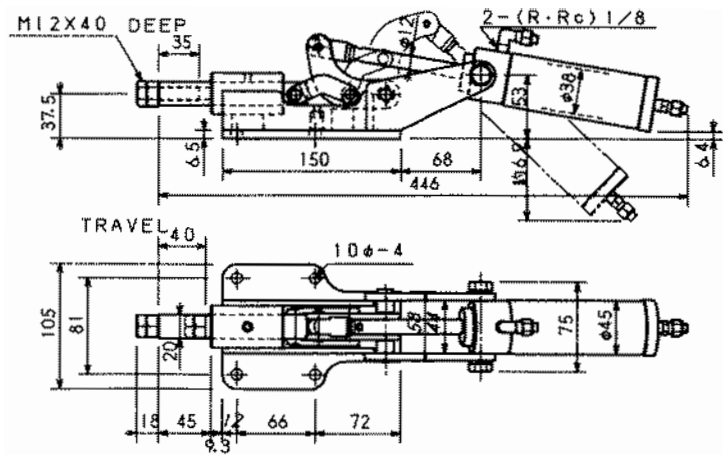


エアーの最低圧 0.4MPa~1MPa

シリンダーストローク78%

NO.106

- 質量……………3,600g
- 最高締圧力……約2.5kN (250kg) (1MPa時)
- 通常締圧力……約1.25kN (125kg) (0.5MPa時)
- ストローク……40%

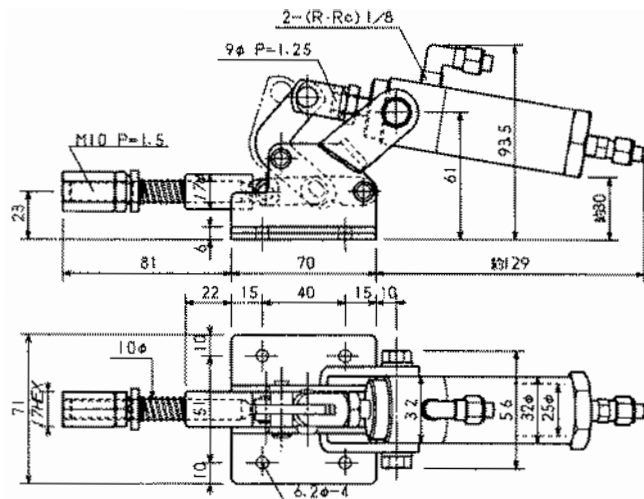


エアーの最低圧 0.4MPa~1MPa

シリンダーストローク79%

NO.107

- 質量……………8650g
- 最高締圧力……約1.5kN (150kg) (1MPa時)
- 通常締圧力……約0.75kN (75kg) (0.5MPa時)
- ストローク……10%



エアーの最低圧 0.4MPa~1MPa

シリンダーストローク30%

シリンダーピストンロットカバーには、JCタイプ（溶接治具用）を用意しております。

JCタイプ（溶接治具用耐熱ジャバラ）

材質：表…ジェンテックスアルミクロス
耐熱温度…～1600°C（10～25秒）

取付可能機種

NO.100 NO.101 NO.102 NO.200 NO.201 NO.500
NO.AC450 NO.AC451 NO.AC650 NO.56
NO.100S NO.101S NO.102S NO.200S NO.201S NO.500S
NO.AC450S NO.AC451S NO.AC650S NO.56S

取付例



NO.AC650-JC

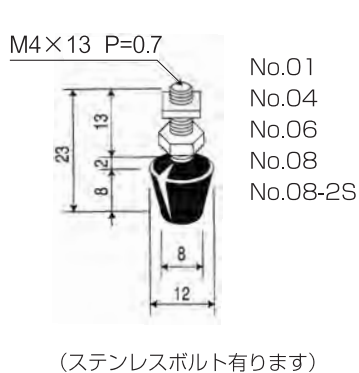


NO.201S-JC

トグルクランプ用ゴム付ボルト

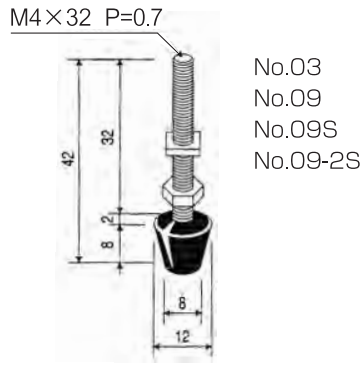
材質…NBR (ニトリルラバー)
 硬度…ショア70°
 製造温度…170°~180°
 耐久温度…80° (通常) 高温使用 150°~160° (使用時間約30分)

※ ゴム付ボルト使用時には、締圧力がゴムにより吸収される為、締圧力が通常のボルトと比べ低下します。



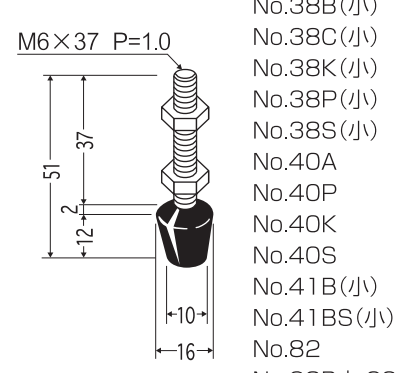
- No.01
- No.04
- No.06
- No.08
- No.08-2S

(ステンレスボルト有ります)



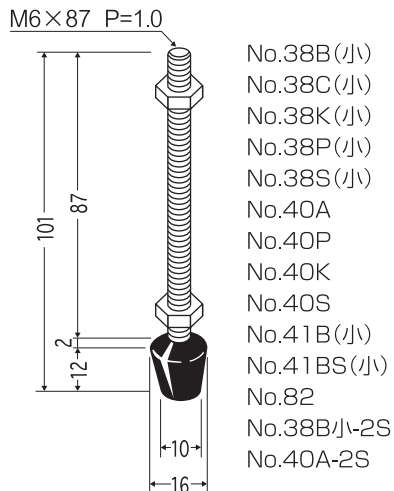
- No.03
- No.09
- No.09S
- No.09-2S

(ステンレスボルト有ります)

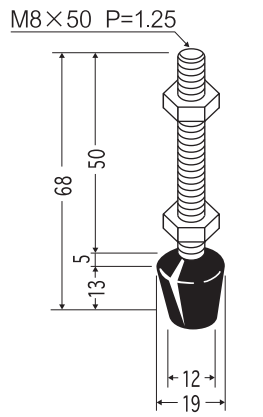


- No.38B(小)
- No.38C(小)
- No.38K(小)
- No.38P(小)
- No.38S(小)
- No.40A
- No.40P
- No.40K
- No.40S
- No.41B(小)
- No.41BS(小)
- No.82
- No.38B(小)-2S
- No.40A-2S

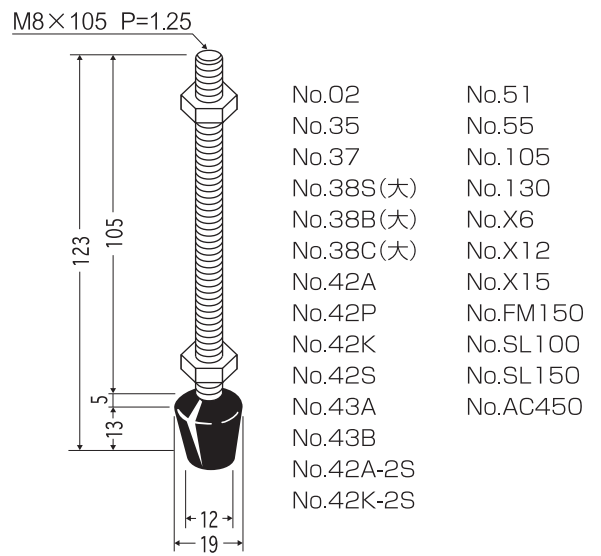
M6 x 37 (ステンレスボルト有ります)



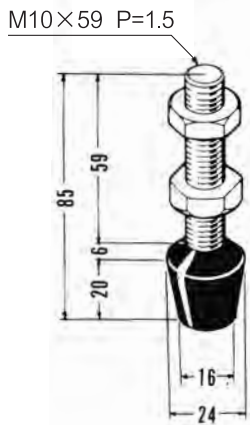
- No.38B(小)
- No.38C(小)
- No.38K(小)
- No.38P(小)
- No.38S(小)
- No.40A
- No.40P
- No.40K
- No.40S
- No.41B(小)
- No.41BS(小)
- No.82
- No.38B(小)-2S
- No.40A-2S



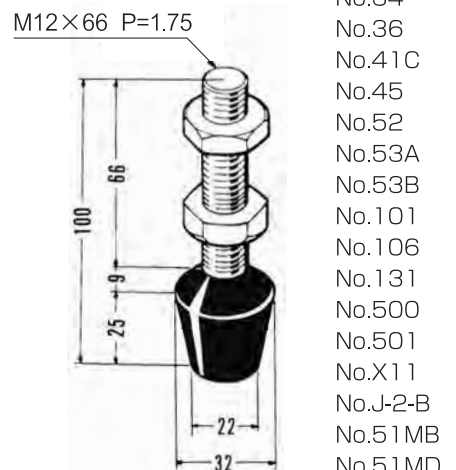
M8 x 50
(ステンレスボルト有ります)



- No.02
- No.35
- No.37
- No.38S(大)
- No.38B(大)
- No.38C(大)
- No.42A
- No.42P
- No.42K
- No.42S
- No.43A
- No.43B
- No.42A-2S
- No.42K-2S
- No.51
- No.55
- No.105
- No.130
- No.X6
- No.X12
- No.X15
- No.FM150
- No.SL100
- No.SL150
- No.AC450

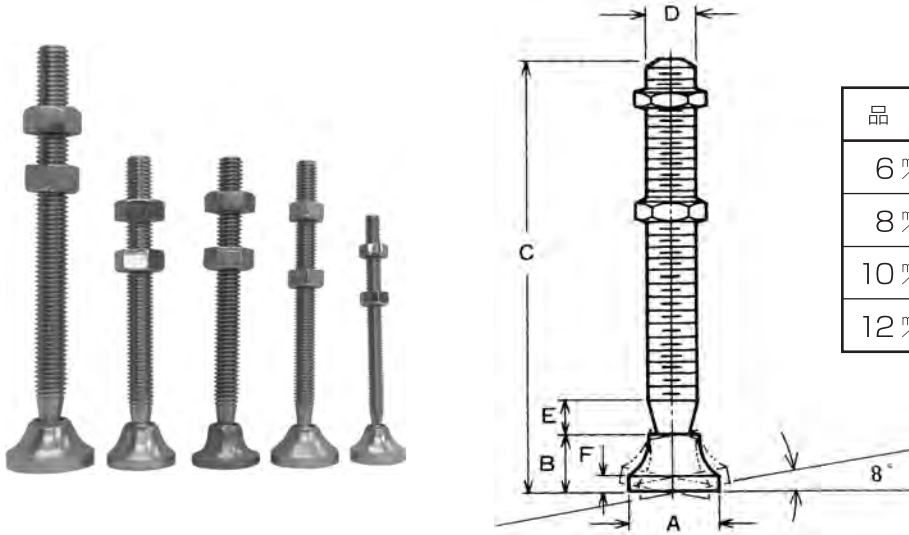


- No.38D
- No.38DS
- No.41B(大)
- No.41B(中)
- No.41BS(中)
- No.56
- No.100
- No.102
- No.200
- No.201
- No.AC650
- No.X13
- No.X14
- No.X16
- No.X17
- No.41E
- No.41F
- No.41K
- No.FM250
- No.SL200
- No.SL250
- No.SL350
- No.44A
- No.44B
- No.46A
- No.46B
- No.41A
- No.38K(大)
- No.38P(大)



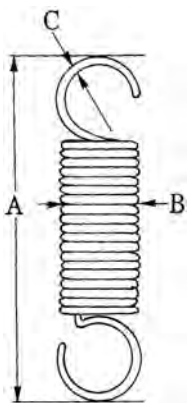
- No.34
- No.36
- No.41C
- No.45
- No.52
- No.53A
- No.53B
- No.101
- No.106
- No.131
- No.500
- No.501
- No.X11
- No.J-2-B
- No.51MB
- No.51MD
- No.SL300

トグルクランプ用ユニバーサルボルト



ACCESSORY (SPRINGS)

クランプ用スプリング



A(%)	B(φ)	C(φ)	機種
25.5	5.5	1.0	No.0
26.8	7.0	1.2	No.1(鍛造), No.2(鍛造)
28.5	7.0	1.3	No.3(鍛造)
36.4	9.0	1.2	No.130
36.4	6.5	1.0	No.1(プレス), No.4, No.11, No.12, No.12B
37.0	6.0	1.0	No.2(プレス), No.2B, No.5
38.0	5.5	0.8	No.41A
40.0	6.0	1.0	No.3(プレス), No.3B, No.特3, No.6, No.9, No.9B, No.特11, No.特12 No.13, No.14, No.15中, No.15B, No.16, No.18, No.19
40.8	11.0	1.4	No.131



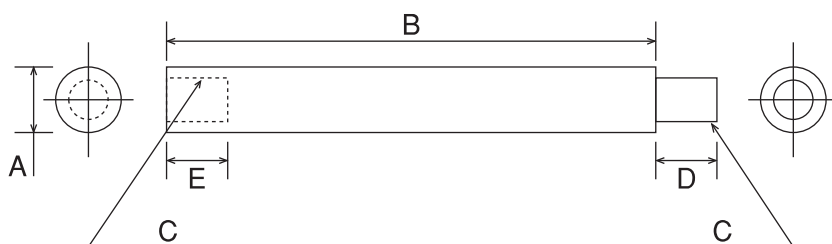
延長シャフト Extension Shaft



取付例：NO.02

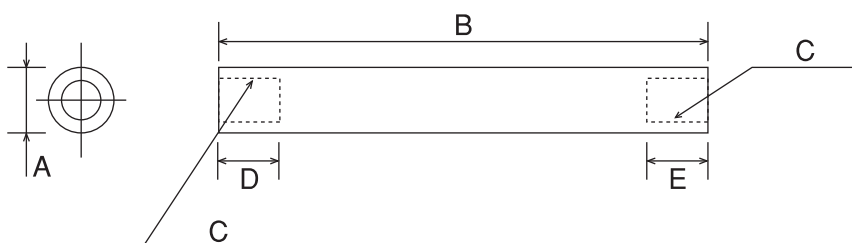
Aタイプ (おねじ×めねじタイプ)

タイプ	サイズ (外径・長さ・ネジサイズ)					適用モデル
	A	B	C	D	E	
A	Φ 8 × 30mm		M 4	15	16	SL10・SL50R・SL50L・06・07
A	Φ 8 × 50mm					
A	Φ 10 × 50mm		M 6	15	16	FM50
A	Φ 10 × 100mm					
A	Φ 12 × 60mm		M 8	15	16	02・51・X6・SL100・FM150・80
A	Φ 12 × 120mm					
A	Φ 16 × 60mm		M10	15	16	SL200・SL300・FM250
A	Φ 16 × 120mm					
A	Φ 16 × 60mm		M12	15	16	SL300・51MB・51MD
A	Φ 16 × 130mm					
A	Φ 26 × 80mm		M18	15	16	51C
A	Φ 26 × 150mm					



Bタイプ (両めねじタイプ)

タイプ	サイズ (外径・長さ・ネジサイズ)					適用モデル
	A	B	C	D	E	
B	Φ 8 × 30mm		M 4	9	9	
B	Φ 8 × 50mm					
B	Φ 10 × 50mm		M 6	11	11	
B	Φ 10 × 100mm					
B	Φ 12 × 60mm		M 8	13	13	
B	Φ 12 × 120mm					
B	Φ 16 × 60mm		M10	13	13	50A・51B小・51BS小・51BX小
B	Φ 16 × 120mm					
B	Φ 16 × 60mm		M12	13	13	50B・51B中・51BS中・51B大
B	Φ 16 × 130mm					



取付例：NO.06

延長アーム

Extension Arm

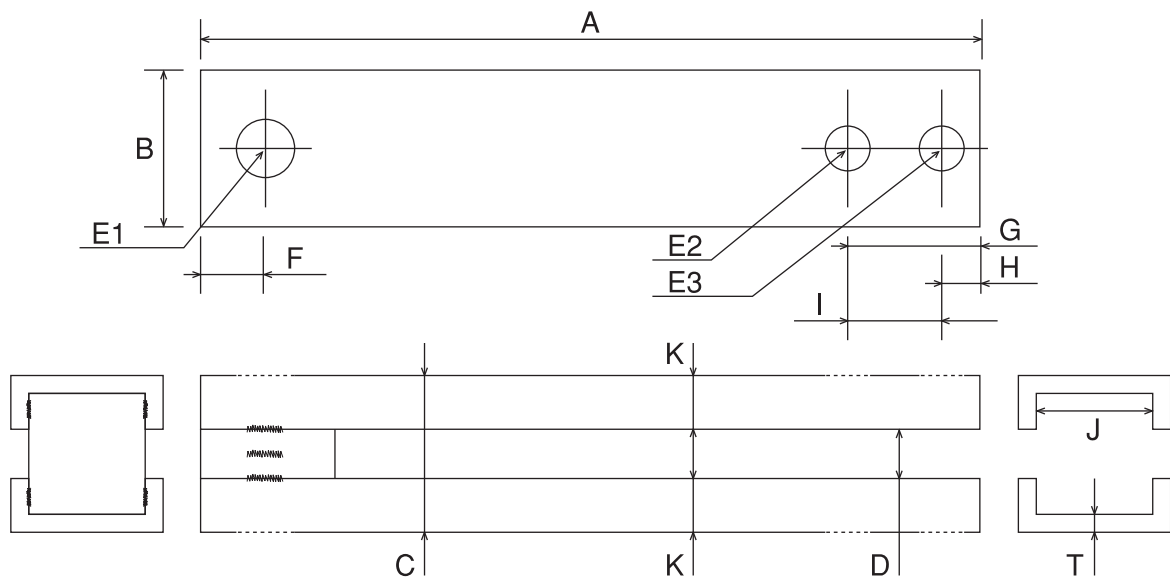


取付例：NO.41B中



取付例：NO.41K

	A	B	C	D	E1	E2	E3	F	G	H	I	J	K	T
38B小	70	19.1	19.1	5.1	6.5	6.5	6.5	8	22	6	16	14.5	7	2.3
41B小	85	19.8	21.2	3.2	6.5	6.5	6.5	8	22	6	16	15.2	9	2.3
42A	85	21.6	21.1	3.1	6.5	6.5	6.5	10	22	6	16	17	9	2.3
41B中	140	27.8	30.8	11.8	10.5	8.5	8.5	12	26	8	18	22	9.5	2.9
41E・K・F	130	25.8	25.5	5.9	10.5	8.5	8.5	12	26	8	18	20	9.8	2.9



MEMO

A large rectangular area for writing, bounded by a solid line on the top, left, and right, and a solid line on the bottom. The interior of this area is filled with horizontal dashed lines, providing a guide for writing.

Distributed By :



大阪角田興業株式会社

〒543-0033 大阪市天王寺区堂ヶ芝 2-16-22

TEL : 06-6772-6801

FAX : 06-6772-6871

E-mail : mail@clamp-kakuta.com

カクタ販売株式会社

〒140-0015 東京都品川区西大井 6-15-12

TEL : 03-6826-6728

FAX : 03-3777-1721

E-mail : clamp-kakuta@iaa.itkeeper.ne.jp