

メジャーリングクリップ

MEASURING CLIP

精密小型クランプ

Miniature Precision Clamp

メジャーリングクリップは三次元測定器、投影機、画像測定機、顕微鏡等の測定作業において、測定物をテーブル上に保持する小型のクランプです。

丸棒などの異形物や小さい精密製品等は口金部のV溝により、容易に保持出来ます。

クリップ式のレバーで簡単にクランプでき、保持力の強弱はバネ部の操作にて調整可能です。

Measuring Clip be used to hold items on the table to facilitate measurements by Coordinate Measuring Machine, Projector, Microscope, etc. Work piece holding force can be easily adjusted by operating the springs.

Body is machined to within precise tolerance for flatness and square ness.

材質：ステンレス

Material : Stainless Steel

平行度：±0.01mm以内

Flatness : ±0.01mm

直角度：±0.015mm以内

Square ness : ±0.015mm



画像測定機上の使用例



MC-300S

コードNo. Code No.	型式 Model No.	幅 Width	長 Length	口金幅 Capacity	重量 Weight
08-203	MC-300S	30mm	55mm	10mm	150g
08-204	MC-450S	45mm	63mm	12mm	400g

ミニマグネットベース

MINI-MAGNETIC STANDS

ミニマグネットベースは高さ130mmのコンパクトタイプのインジケータ用スタンドです。

一般の測定や、機械加工現場での様々な測定の際に測定器具を正確に保持します。

Very small magnetic stand permits use of Dial Indicators and Test indicators in very confined area.

The stand features fine adjustment.

角型ベースのNo.140はON-OFF切り替え式

Model 140 is change formula of magnetism.

仕様 80mm延長用ホルダーアーム付属

ステム孔：φ6mm(アリ溝付)

アーム材質：黄銅 (メッキ処理)

微動調整：4mm

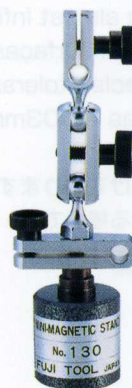
Components

Magnetic Base

Universal Indicator Arm

Holder Arm (80mm)

Fine-Adjustment Attachment



No.130



ホルダーアーム



No.140

コードNo. Code No.	型式 Model No.	高さ Height	ベース寸法 Base	磁力 M/P	重量 Weight
08-801	No.130	130mm	φ30	15K	150g
08-803	No.140	130mm	30×35	30K	310g

ハネクランプ

HANE-CLAMP

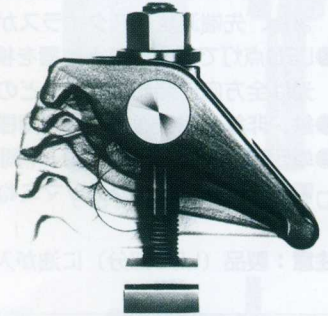
振動の激しい状況での使用に優れた性能を発揮

ハネクランプは、ワークの高さが変わっても支え台なしで無段階で締付けができる自在性を持っています。単純な機構の為、締付け作業が迅速に行なえ、作業時間の短縮が大幅に可能となります。また、締付け金具本体の傾斜角度が変化してもスイングピン機構が自立垂直作用の役目を果し円滑に締付け動作が行なえ、荷重が均等にかかるため理想的な固定が出来ます。

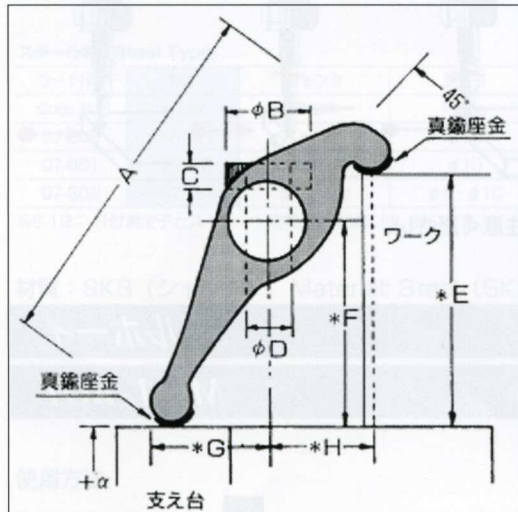
These clamps can set up height freely.
Simplest clamping operation results in shortened working time.
It is powerful bolting power.

材質 (Material) : S45C
硬度 (Hardness) : HRC35~40°

2個1組 (2pcs 1set)



自由な傾斜角度で固定可能



本体

セットタイプ (各2個)
スタットボルト
アポロナット
Tスロットナット

耐久力の試験結果 (破壊試験)
Torque Test

試験体 Model	最大トルク Max. Torque	最大荷重 Clamping Force
PM-3	850kgf/cm	25kN
PM-4	2200	51
PM-5	3000	71
PM-6	7000	89
PM-7	9100	103

寸法仕様表 (本体)

コードNo. Code No.	型式 Model	ねじ径 Bolt	A	φB	C	φD	E	F	G	H	幅 Width	締付範囲 Clamping Capacity
08-101	PM-3	M12	93	24	6	12.4	60	50	35	30	38	0~60(+α)
08-102	PM-4	M14	112	28	7	14.4	70	58	43	35	47	0~70(+α)
08-103	PM-5	M16	128	32	9	16.3	80	70	48	40	50	0~80(+α)
08-104	PM-6	M20	157	40	10	21.2	100	82	60	50	60	0~100(+α)
08-105	PM-7	M22	210	47	12	25	135	114	80	64	76	0~135(+α)

セットタイプ

コードNo. Code No.	型式 Model	スタットボルト Stud Bolts	*アポロナット * Apollo Nuts	Tスロットナット T-Slot Nuts
08-106	PM-3S	12-100H	M12	1412
08-107	PM-4S	14-125H	M14	1614
08-108	PM-5S	16-150H	M16	1816
08-109	PM-6S	20-175H	M20	2220
08-110	PM-7S	22-200H	M22 (フランジナット)	2622



*アポロナット：摩擦抵抗がなく、締付力が大きい鋼球組込み型特殊ナット
* Apollo Nut: No frictional resistance and displaced special nut.

高精度な加工と生産性、操作性に優れたクランプシステム

Linear Vise has superiority in operability, and numerous pieces can be clamped without displacement by confronting clamp system.

特長

- 加工物の浮き上がりを抑えるスライド式機構で完全に締付
- 締付ボルト1本のワンポイント着脱のため生産性が向上
- クランプ上部に突起物が無いため加工物上部の全面加工が可能
- 加工物を浮かせて加工するため貫通加工が出来ます。

Features

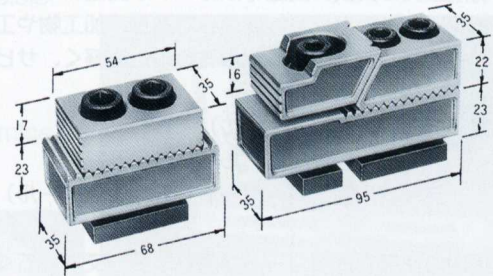
- Slide type mechanism provides positive clamping.
- Clamping and unclamping can be made by operating a single bolt.
- Processing of the works entire top surface, boring and tapping operations are all possible.
- The perfect heat treatment assures almost unlimited service life.

材質 (Material) : S45C

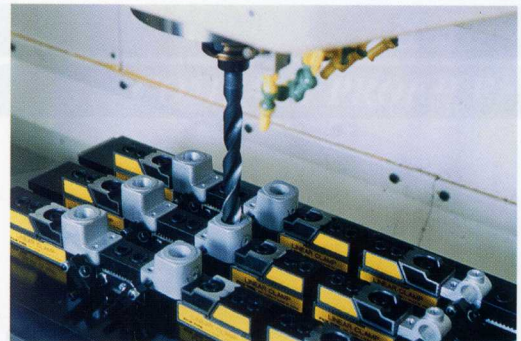
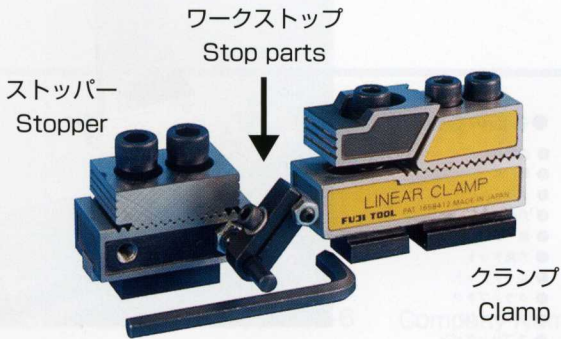
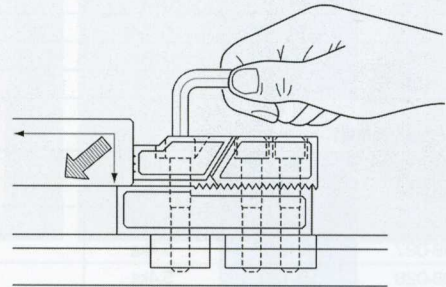
硬度 (Hardness) : HRC50° ±2°

締付力 (Clamping Force) : 5.2kN ~6.9kN

使用ボルト (bolt) : クランプ締付部 (10×60mm)
 ストッパー固定基準部 (12×55mm)



寸法図 (Dimension)



ワークの連続加工例

コードNo. Code No.	型式 Model	Tスロットナット T-Slot Nuts	内容 Contents	
08-500	LK-14	14	クランプ (締付部) ストッパー (固定基準部)	Clamp & Stopper
08-501	LK-16	16		
08-502	LK-18	18		
08-510	LKS-14	14	クランプ (締付部) ストッパー (固定基準部) ワークストップ (位置決めパーツ)	Clamp & Stopper & Stop parts
08-511	LKS-16	16		
08-512	LKS-18	18		
08-520	LC-14	14	クランプ (締付部)	Clamp Only
08-521	LC-16	16		
08-522	LC-18	18		
08-530	LSS-14	14	ストッパー (固定基準部) ワークストップ (位置決めパーツ)	Stopper & Stop parts
08-531	LSS-16	16		
08-532	LSS-18	18		
08-515	LDS-14	14	クランプ (締付部) ×2 ストッパー (固定基準部) ×1 ワークストップ (位置決めパーツ) ×2	ClampX2 & StopperX1 & Stop partsX2
08-516	LDS-16	16		
08-517	LDS-18	18		
08-550	L-468	14・16・18		
			型式LKSに14・16・18のTスロットナット付	

*各セットにレンチ2本付属で付いています (with Hex Key wrench 10mm & 12mm)