索 引

ISO-9001:2008

5 快速換模系統



7 附第四軸快速換模系統



9 多夾式虎鉗



13 附第四軸之多夾式虎鉗



14 氣動組合型多夾式虎鉗



15 MC 雙板手式角固精密虎鉗



17 五軸專用精密虎鉗



19 MC 斜度精密倍力虎鉗



21 MC 超寬定壓式精密倍力虎鉗



23 MC 超大開口精密倍力虎鉗



25 MC 定壓式超精密倍力虎鉗



27 MC 超精密機械虎鉗



29 MC 超精密機械虎鉗



31 MC 定壓式超精密倍力虎鉗



33 MC 定壓式超精密倍力虎鉗



34 MC 超精密倍力虎鉗



35 MC 超精密倍力虎鉗



37 MC 超精密油壓虎鉗



39 MC 超精密機械虎鉗



41 MC 內外球心式虎鉗



43 MC 球心+微調雙夾虎鉗



45 MC 超精密雙夾虎鉗



47 MC 角固/倍力式空壓快速虎鉗



49 MC 超精密油壓快速虎鉗



51 MC 角固式空油壓快速虎鉗



HERBERT

索 引

ISO-9001:2008

53 MC 超大開口倍力虎鉗



55 MC 2 台直立
角固倍力式精密虎鉗



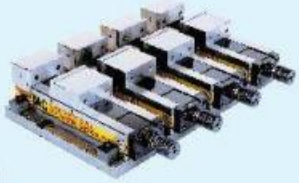
57 MC 4 台直立
角固倍力式精密虎鉗



59 MC 4 台直立角固倍力式
精密虎鉗附治具桶



61 MC 角固倍力式
2,3,4 台並列精密虎鉗





63 MC 超精密特大開口倍力虎鉗

64 MC 超精密自由式倍力虎鉗



64 MC 虎鉗專用治具



65 外藏式倍力虎鉗



66 油壓內藏式精密虎鉗



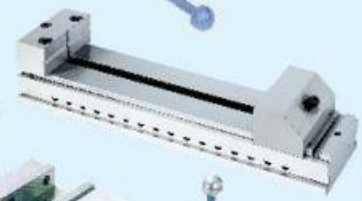
67 油壓內藏傾斜式虎鉗



68 角固式虎鉗



69 MC 研磨專用虎鉗



69 精密–角固鎖式虎鉗



69 角固鎖式虎鉗



70 MC 精密治具板



71 MC 精密治具板



72 MC 四面基座



73 MC 雙面基座



74 MC 精密治具板



75 VSP/VCP 專用虎口



78 特殊虎口



HERBERT

ISO-9001:2008

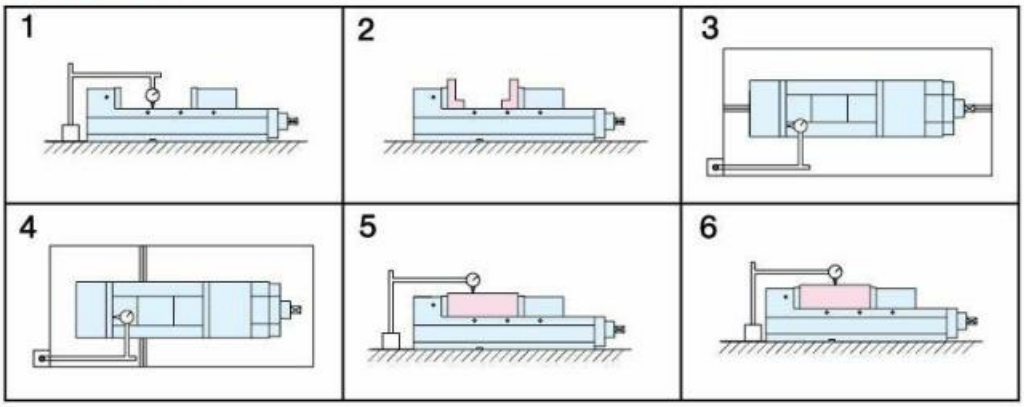
精 度 檢 查

精度檢查規格

型式 HMG
VSP
VCP
VIP
MPV
MHV
MB
VSC
MVS
HNSP

依據遠較JISO級更嚴的社內規格，全數檢查。

精度測定方法



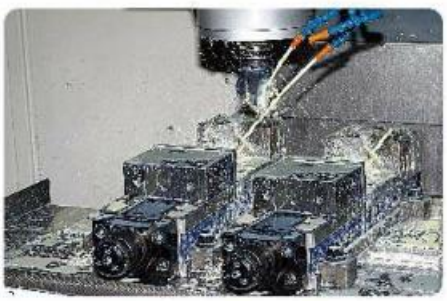
精度規格

項次	檢查項目 (100mm)	JIS規格0級	檢驗標準
1	本體底面與鉗口滑動面的平行度	0.015	0.010
2	鉗口與鉗口滑動面的直角度	0.030	0.015
3	本體底面T型溝槽與鉗口滑動面的直角度	0.015	0.015
4	本體底面T型溝槽與鉗口滑動面的平行度	0.015	0.015
5	測試塊夾緊後,測試塊上面及本體底面的平行度	0.020	0.015
6	測試塊夾緊後,測試塊的上浮程度	0.030	0.015





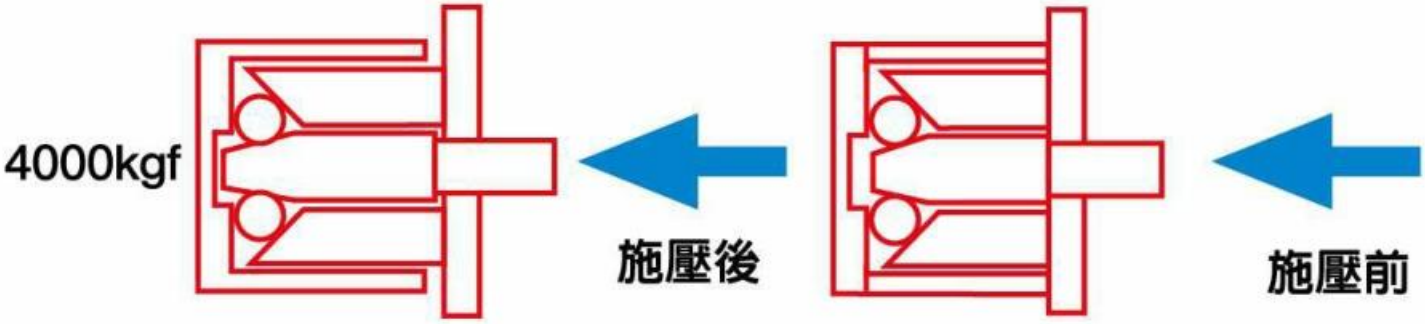




HERBERT

ISO-9001:2008

獨特倍力增壓原理



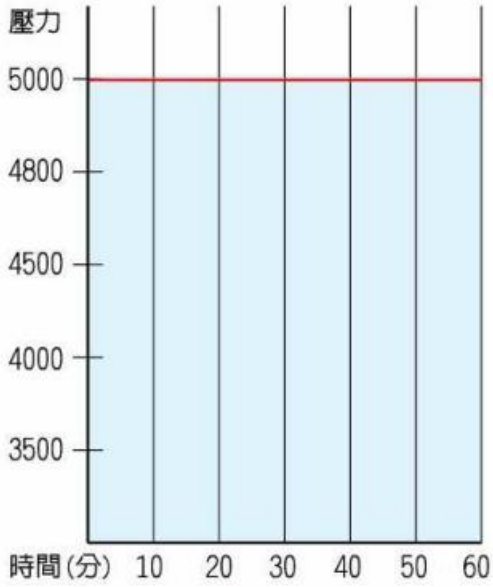
專利號碼 112490 201150
184869 249761
德國 201125447
中國 ZL01231630X

同樣是虎鉗,不一樣結構爲你達到
安全,不失壓,省時免維修等功能

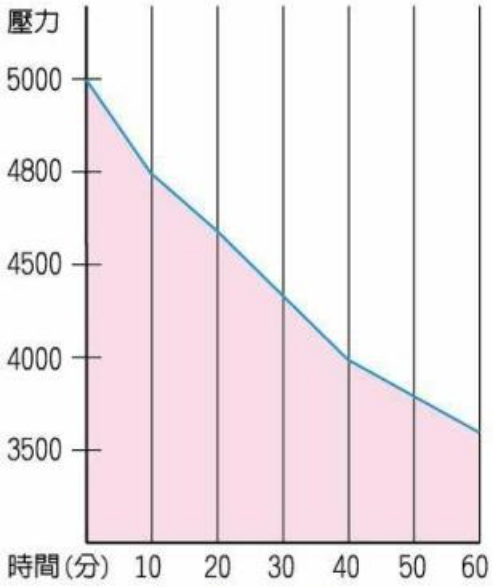
特點：

1. 增壓原理是利用機械擴大原理，達到夾持的目的(夾持力大於一般油壓)
2. 夾持力可依工作之需要，調整所需之壓力(如上圖)
3. 因無油壓虎鉗漏油之缺點與油封磨損之缺點，所以當施於多少壓力也永遠保持一定壓力，而無退壓之煩惱(參考如右圖)
4. 油壓式有溫度高低差的缺點使壓力沒有辦法穩定而影響工作的精度。
5. 一般油壓夾持，要到高壓力時把手轉圈數須5圈，而倍力式只要2圈此數5比2，所以倍力式可為你縮短工作時間。

倍力式與油壓式一小時比較表



倍力增壓機構



一般油壓機構

HERBERT

倍力　下壓結構

'LOCK-TIGHT' MACHINE VISES

MC 斜度精密倍力虎鉗

隅 考慮到每個細微角落的親切設計

較同等級虎鉗鉗口為深.
可確實夾持較高之工件。

新開發專利
無油式倍力機械增壓系統
可輕易得到高夾持力永不退壓

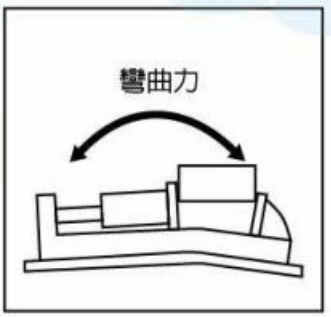
較同等級虎鉗有近兩倍的開口.
可輕易夾持較長工件。

全新防塵蓋設計.可防止
切削屑所引起的動作不良





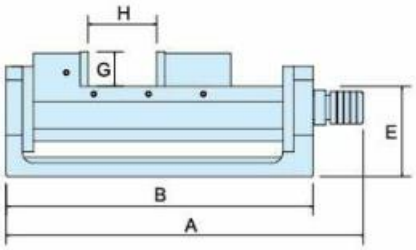
此種虎鉗不同於一般慣用的銑床虎鉗，這種虎鉗可以直接調整工件所需加工角度的虎鉗，其垂直方向調整角度可從0-50° 任由您自由調整，刻劃的度數極為精確，可直接讀出加工角度。

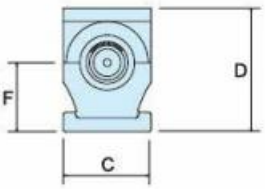


強度.精度

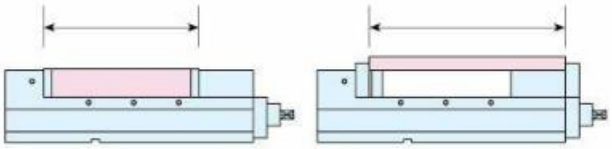
● 為垂直肋形構造、對虎鉗力大，夾持時所產生的彎

ISO-9001:2008





二種夾持方使供選用

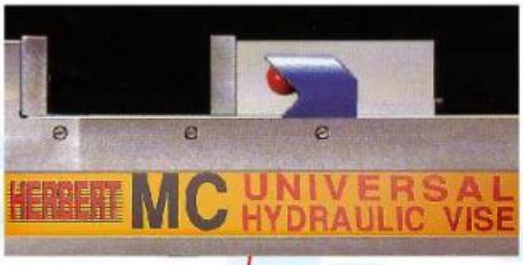


型號	A	B	C	D	E	F	G	H	旋轉角度	淨重	毛重	夾持力
MBT-160	645	550	160	225	165	126	63	200	0°-50°	75kg	80kg	5500kgf

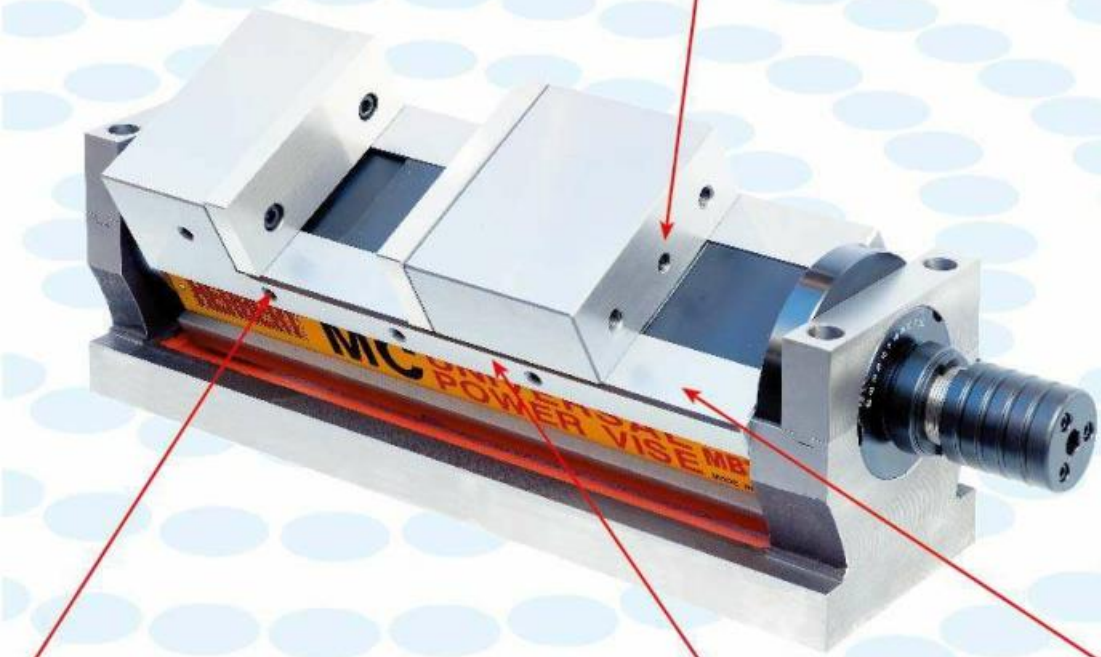
專利號碼 184869 201150 249761 256258

德國 201125447

大陸 ZL01231630X

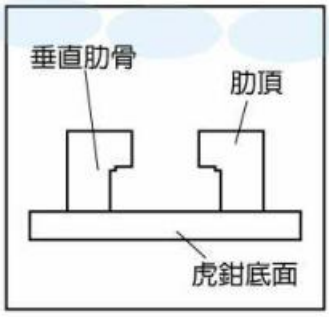


● 內藏防止上浮機構
夾持時往下方的力亦作動，因此工件及可動體的上浮極小。又本體及固定顎為一體構造，因此可防止鉗體的傾倒。



標準附件：
1.把手壹組
2.導正鍵2個, M6x10L螺絲2支
3.虎鉗防屑裝置
4.虎鉗固定塊 (4只)

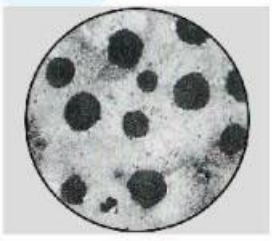
特別附件：
1.特別虎口
2.虎鉗定位器
3.迴轉盤
4.大開口鉗口壹組 (LJ)



自身的彎曲抗曲幾乎沒有。



延性鑄鐵的彈簧(FCD-60)



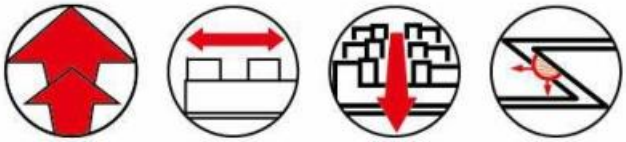
延性鑄鐵的顯微鏡照片

● 延性鑄鐵適合製造堅韌的精密品。由於採用延性鑄鐵，因此強度較同等級虎鉗強三倍。



● 與工作的常接面及可動體的滑動面，皆有作耐磨耗性優良的熱處理，硬度HRC45度以上。

HERBERT



'LOCK-TIGHT' MACHINE VISES

MC 超精密倍力虎鉗

隅 考慮到每個細微角落的親切設計

新開發專利
無油式倍力機械增壓系統
可輕易得到高夾持力永不退壓

全新防塵蓋設計.可防止
切削屑所引起的動作不良

超大開口 300mm

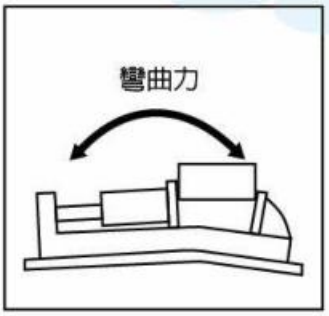
較同等級虎鉗有近兩倍的開口.
可輕易夾持較長工件。

較同等級虎鉗鉗口為深.
可確實夾持較高之工件。





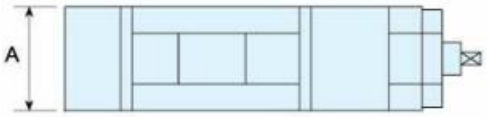


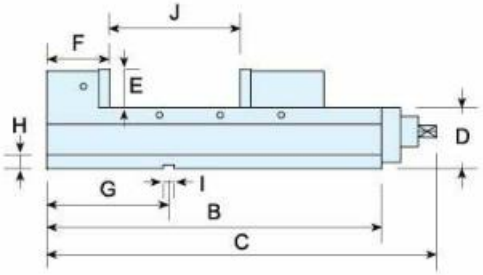


● 為垂直肋形構造、對虎鉗力大，夾持時所產生的彎

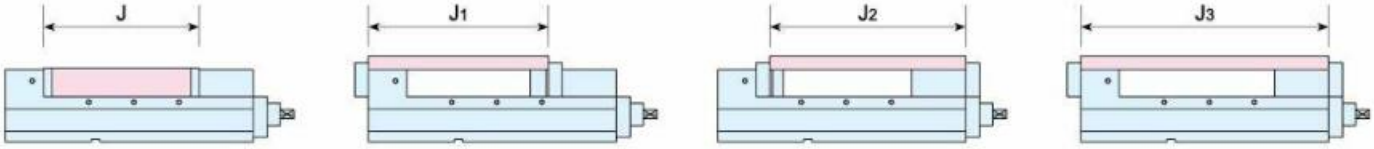
強度. 精度

ISO-9001:2008





四種夾持方使供選用



型號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	J1	J2	J3	淨重	毛重	夾持力
MPV-100A	100	400	530	85	45	80	110	23	18	**200**	230	260	340	32kg	35kg	4000kgf
MPV-130A	130	450	580	95	50	85	135	23	18	**240**	285	320	405	45kg	48kg	4500kgf
MPV-160A	160	550	680	100	60	103	200	23	18	**300**	380	400	500	63kg	66kg	5000kgf
MPV-200A	200	600	730	110	60	108	220	23	18	**340**	438	470	578	92kg	104kg	5500kgf

專利號碼 184869 201150 249761 256258

德國 201125447

大陸 ZI01231630X



內藏防止上浮機構

夾持時往下方的力亦作動，因此工件及可動體的上浮極小。又本體及固定顎為一體構造，因此可防止鉗體的傾倒。

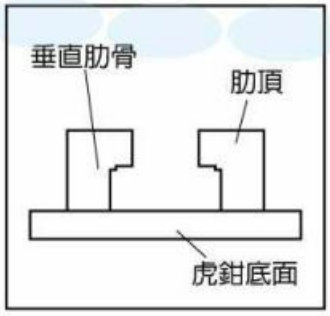


標準附件：

1.把手壹組
2.導正鍵2個, M6x10L螺絲2支
3.虎鉗防屑裝置
4.虎鉗固定塊(4只)

特別附件：

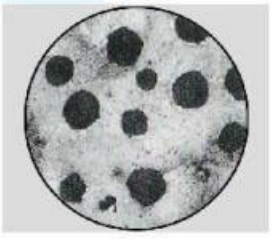
1.特別虎口
2.虎鉗定位器
3.迴轉盤
4.大開口鉗口壹組(LJ)



自身的彎曲抗曲幾乎沒有。



延性鑄鐵的彈簧(FCD-60)



延性鑄鐵的顯微鏡照片

- 延性鑄鐵適合製造堅韌的精密品。由於採用延性鑄鐵，因此強度較同等級虎鉗強三倍。



- 與工作的常接面及可動體的滑動面，皆有作耐磨耗性優良的熱處理，硬度HRC45度以上。

HERBERT



'LOCK-TIGHT' MACHINE VISES

MC 超精密機械虎鉗

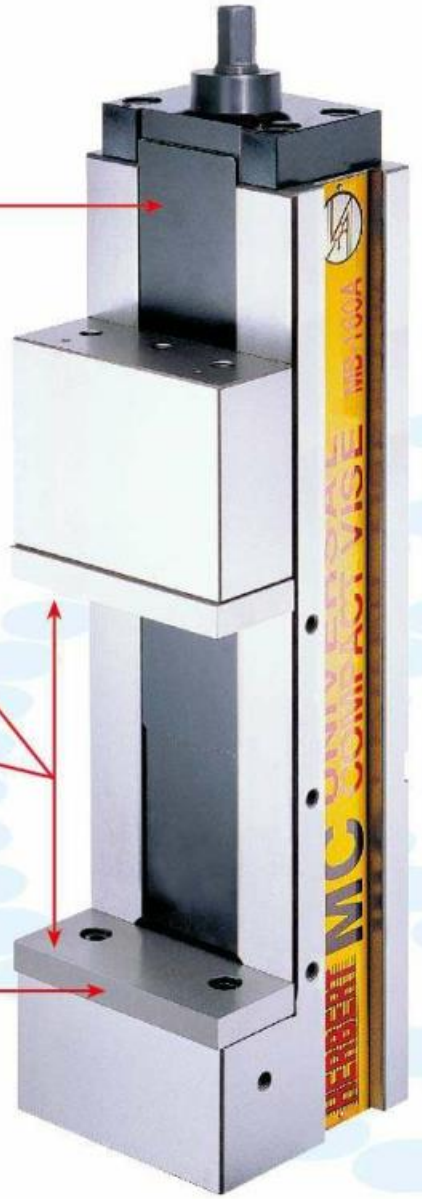
隅 考慮到每個細微角落的親切設計

全新防塵蓋設計.可防止
切削屑所引起的動作不良

超大開口 300mm

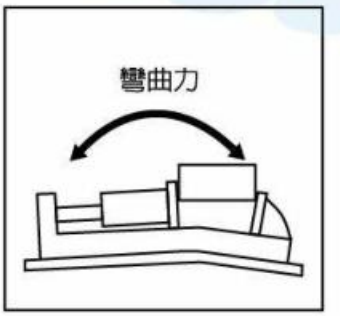
較同等級虎鉗有近兩倍的開口.
可輕易夾持較長工件。

較同等級虎鉗鉗口為深.
可確實夾持較高之工件。





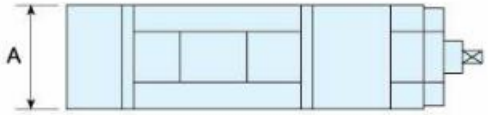


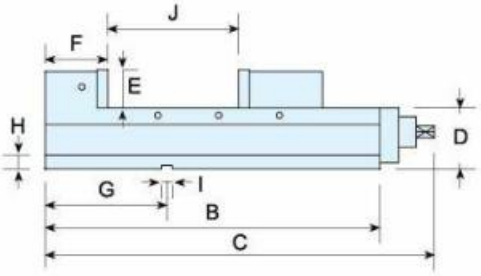


為垂直肋形構造、對虎鉗
力大，夾持時所產生的彎

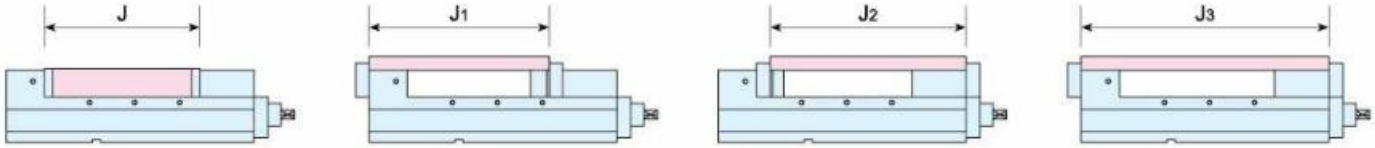
強度.精度

ISO-9001:2008





四種夾持方使供選用



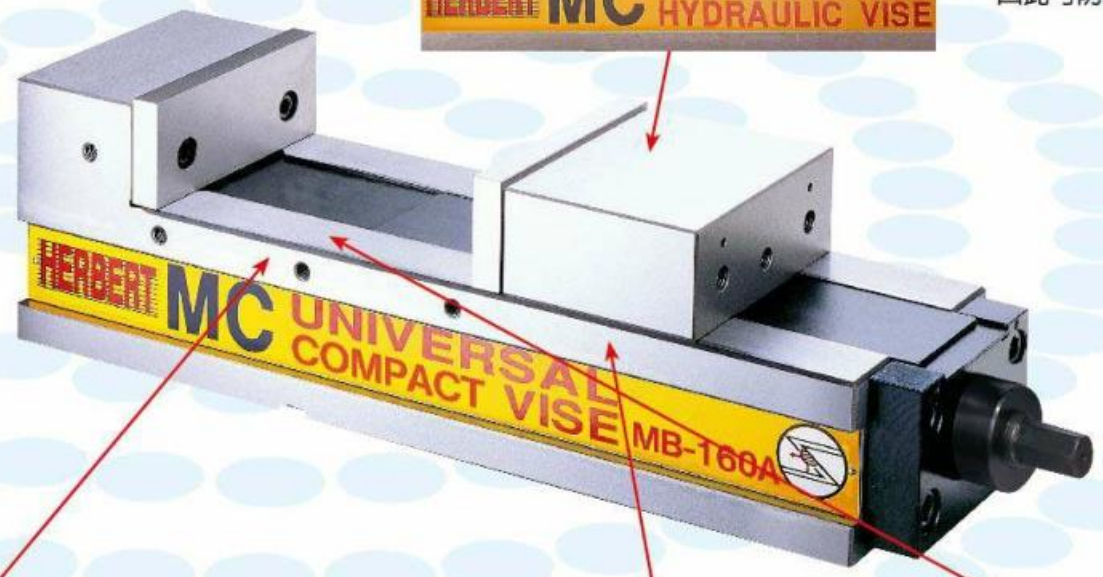
型號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	J1	J2	J3	淨重	毛重	夾持力
MB-100A	100	400	490	85	45	80	110	23	18	**200**	230	260	340	27kg	30kg	-
MB-130A	130	450	540	95	50	85	135	23	18	**240**	285	320	405	40kg	43kg	-
MB-160A	160	550	640	100	60	103	200	23	18	**300**	380	400	500	58kg	61kg	-
MB-200A	200	600	690	110	65	108	220	23	18	**340**	438	470	578	87kg	99kg	-

專利號碼 256258



內藏防止上浮機構

夾持時往下方的力亦作動，因此工件及可動體的上浮極小。又本體及固定顎為一體構造，因此可防止鉗體的傾倒。

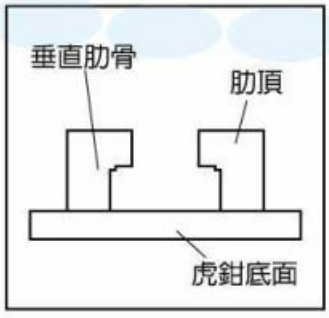


標準附件：

1.把手壹組
2.導正鍵2個,M6x10L螺絲2支
3.虎鉗防屑裝置
4.虎鉗固定塊(4只)

特別附件：

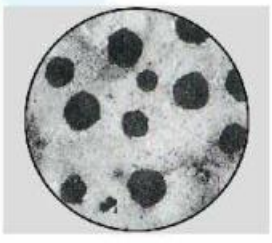
1.特別虎口
2.虎鉗定位器
3.迴轉盤
4.大開口鉗口壹組(LJ)



自身的彎曲抗曲幾乎沒有。



延性鑄鐵的彈簧(FCD-60)



延性鑄鐵的顯微鏡照片

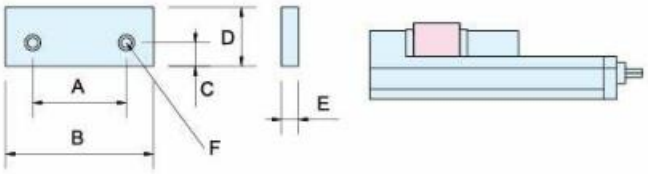
- 延性鑄鐵適合製造堅韌的精密品。由於採用延性鑄鐵，因此強度較同等級虎鉗強三倍。



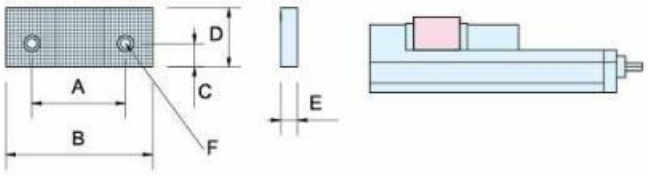
- 與工作的常接面及可動體的滑動面，皆有作耐磨耗性優良的熱處理，硬度HRC45度以上。

特殊虎口

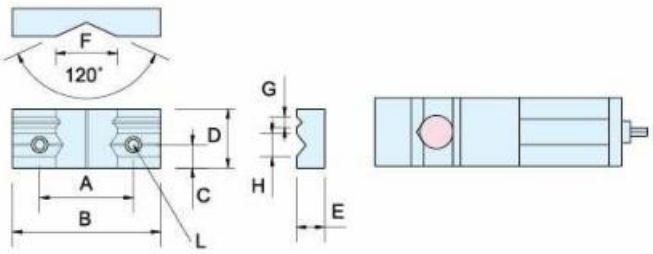




型 號	A	B	C	D	E	F
J1-100	70	98	25	48	15	M8
J1-130	100	128	25	53	15	M8
J1-160	100	158	25	63	18	M10
J1-200	120	198	28	63	18	M12
J1-100-VSP	70	98	25	45	15	M8
J1-130-VSP	100	128	25	50	15	M8
J1-160-VSP	100	158	25	55	18	M10
J1-200-VSP	120	198	28	60	18	M12
J1-100-45	70	98	25	45	15	M8
J1-130-50	100	128	25	50	15	M8
J1-160-60	100	158	25	60	18	M10
J1-200-60	120	198	28	60	18	M12
J1-130-200	100	200	25	58	18	M8
J1-160-250	100	250	25	63	18	M10
J1-200-300	120	300	25	63	18	M12
J1-130-50A	100	128	25	53	50	M8
J1-160-55A	100	158	25	63	55	M10
J1-200-55A	120	198	28	63	55	M12

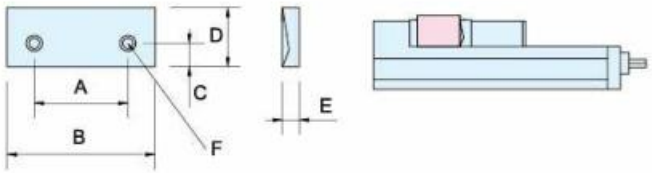


型 號	A	B	C	D	E	F
J2-100	70	98	25	48	15	M8
J2-130	100	128	25	53	15	M8
J2-160	100	158	25	63	18	M10
J2-200	120	198	28	63	18	M12

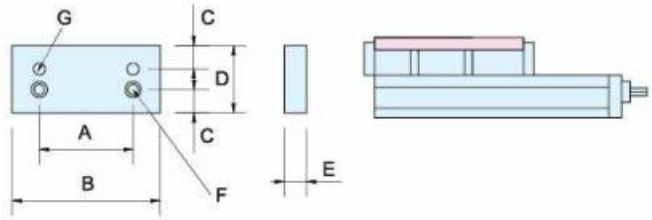


型 號	A	B	C	D	E	F	G	H	L
J3-100	70	98	25	48	30	25		25	M8
J3-130	100	128	25	53	30	25	12	25	M8
J3-160	100	158	25	63	30	25	12	27	M10
J3-200	120	198	28	63	34	30	12	30	M12

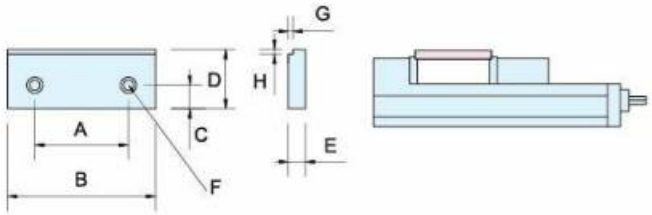
特殊虎口

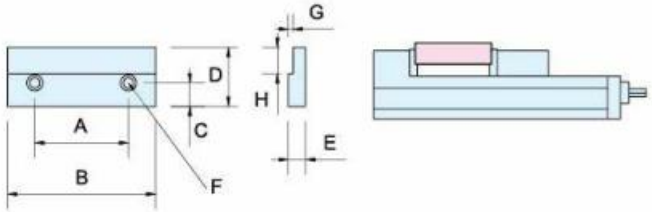


型號	A	B	C	D	E	F
J4-100	70	98	25	48	30	M8
J4-130	100	128	25	53	32	M8
J4-160	100	158	25	63	32	M10
J4-200	120	198	28	63	40	M12



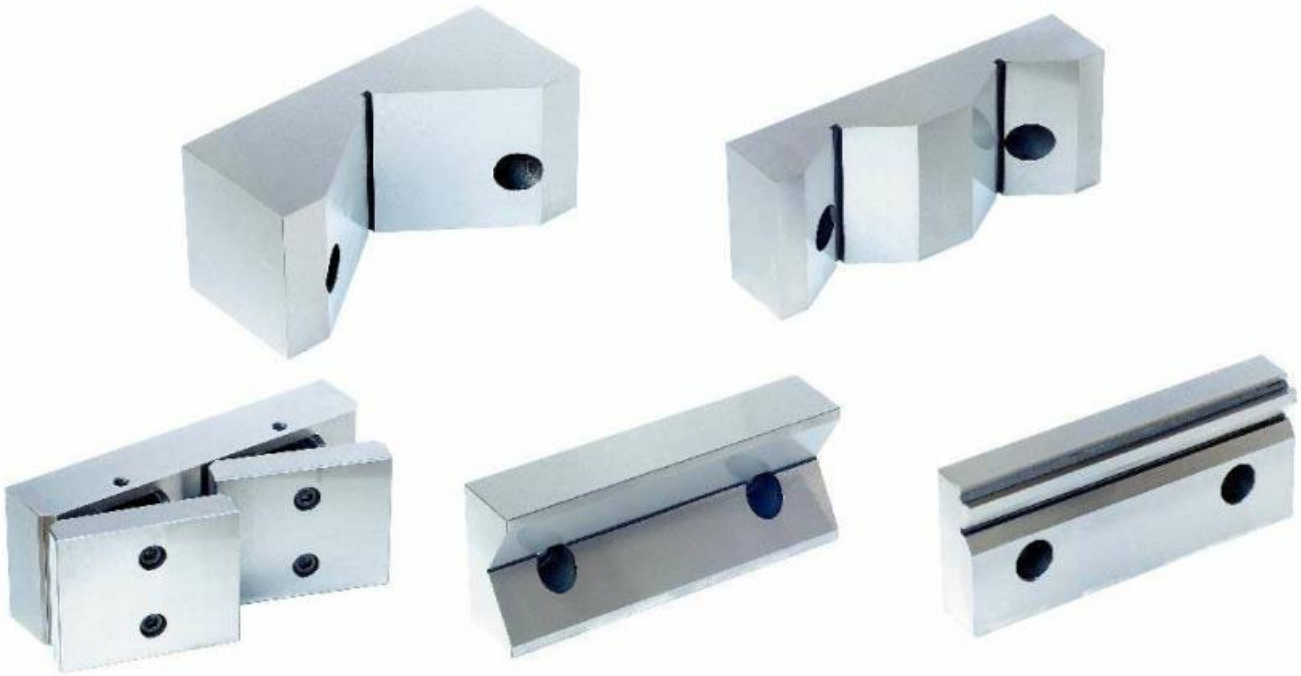
型號	A	B	C	D	E	F	G
J5-100	70	98	25	58	24	M8	M12
J5-130	100	128	25	63	24	M8	M12
J5-160	100	158	25	73	24	M10	M14
J5-200	120	198	28	77	24	M12	M16
J5-130-90	100	128	25	90	24	M8	M12
J5-130-100	100	128	25	100	24	M8	M12
J5-160-100	100	158	25	100	24	M10	M14
J5-160-110	100	158	25	110	24	M10	M14
J5-160-120	100	128	25	120	24	M10	M14
J5-200-100	120	198	28	100	24	M12	M16
J5-200-110	120	198	28	110	24	M12	M16
J5-200-120	120	198	28	120	24	M12	M16

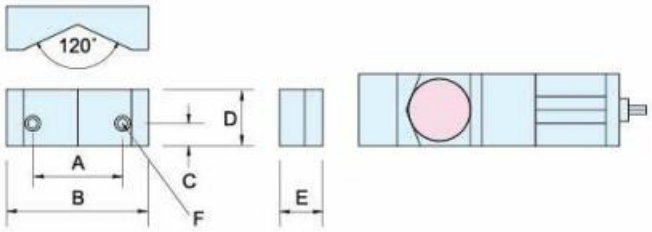




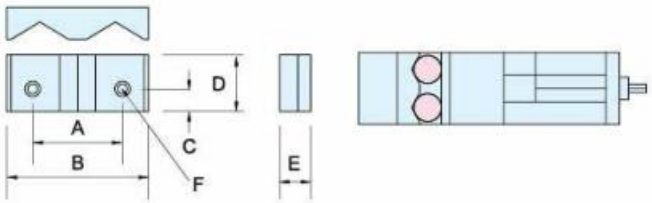
型號	A	B	C	D	E	F	G	H
J6-100	70	98	25	48	15	M8	5	5
J6-130	100	128	25	53	15	M8	5	5
J6-160	100	158	25	63	18	M10	5	5
J6-200	120	198	28	63	18	M12	5	5
J6-100-VSP	70	98	25	48	15	M8	5	5
J6-130-VSP	100	128	25	53	15	M8	5	5
J6-160-VSP	100	158	25	58	18	M10	5	5
J6-200-VSP	120	198	28	63	18	M12	5	5
J6-160-2x2	100	128	25	60	18	M10	2	2
J6-200-2x2	120	198	28	60	18	M12	2	2
J6-160-3x3	100	158	25	60	18	M10	3	3
J6-200-3x3	120	198	28	60	18	M12	3	3
J6-130-10x5	100	128	25	58	18	M8	5	10
J6-160-10x5	100	158	25	63	18	M10	5	10
J6-200-10x5	120	198	28	63	18	M12	5	10
J6-130-15x5	100	128	25	53	18	M8	5	15
J6-160-15x5	100	158	25	63	18	M10	5	15
J6-200-15x5	120	198	28	63	18	M12	5	15
J6-130-25x5	100	128	25	53	18	M8	5	25
J6-160-25x5	100	158	25	63	18	M10	5	25
J6-200-25x5	120	198	28	63	18	M12	5	25

特殊虎口

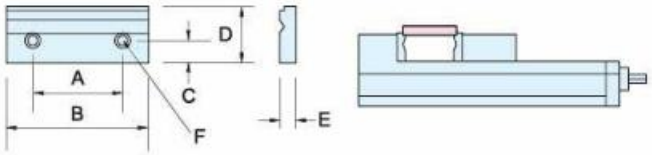




型 號	A	B	C	D	E	F
J3-100-V	70	98	25	48	40	M8
J3-130-V	100	128	25	53	40	M8
J3-160-V	100	158	25	63	50	M10
J3-200-V	120	198	28	67	50	M12

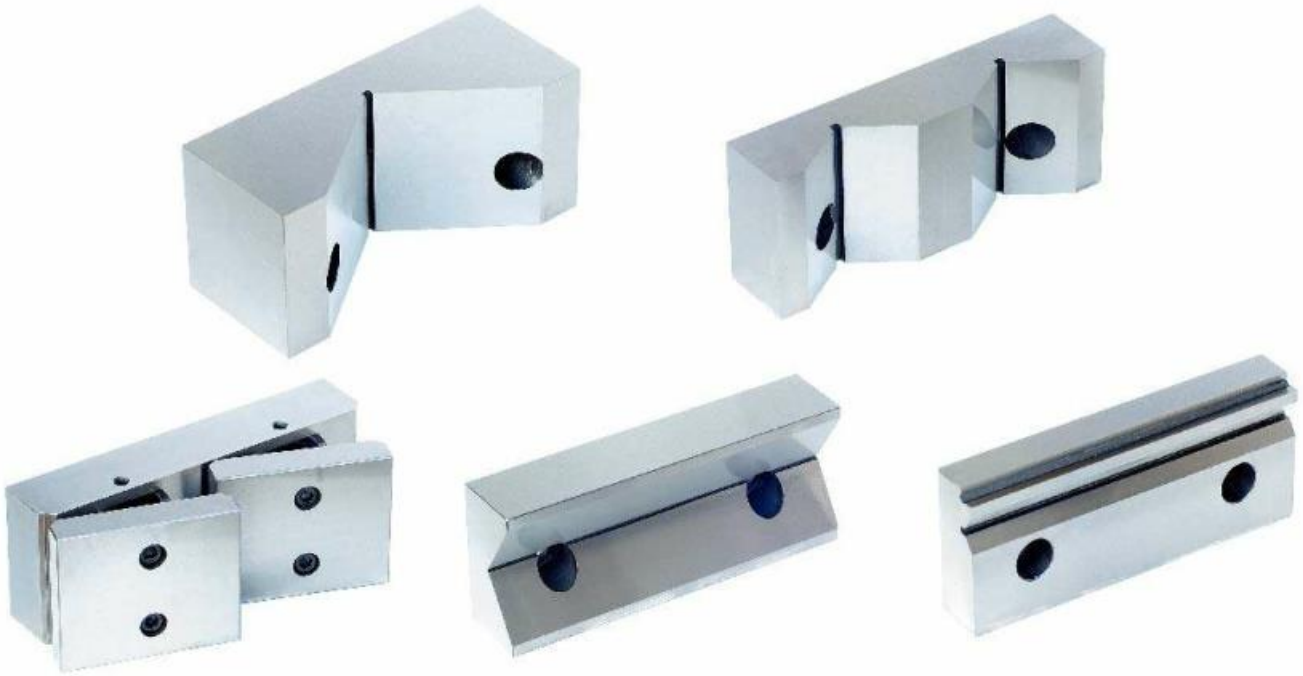


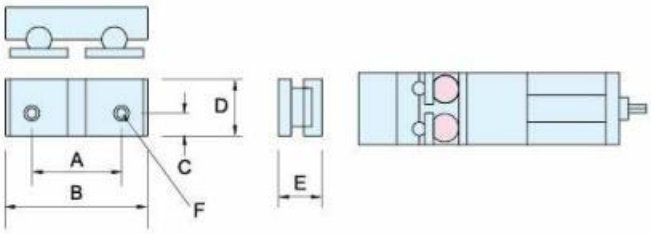
型 號	A	B	C	D	E	F
J3-100-VV	70	98	25	48	40	M8
J3-130-VV	100	128	25	53	40	M8
J3-160-VV	100	158	25	63	50	M10
J3-200-VV	120	198	28	67	50	M12



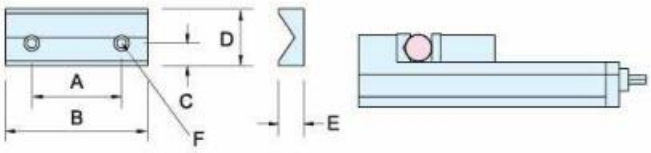
型 號	A	B	C	D	E	F
J6-100-LV	70	98	25	48	15	M8
J6-130-LV	100	128	25	53	15	M8
J6-160-LV	100	158	25	63	18	M10
J6-200-LV	120	198	28	67	18	M12

特殊虎口

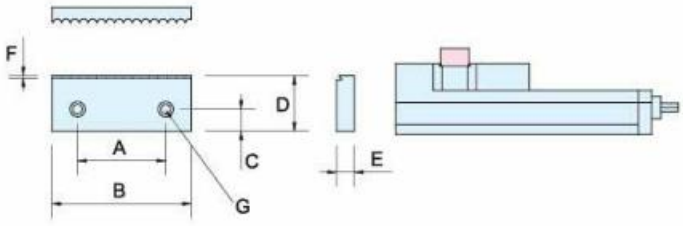




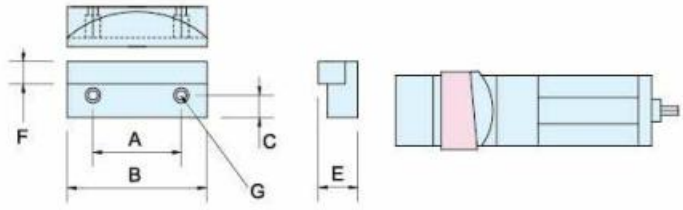
型 號	A	B	C	D	E	F
J7-100	70	98	25	48	60	M8
J7-130	100	128	25	53	60	M8
J7-160	100	158	25	63	70	M10
J7-200	120	198	28	67	70	M12



型 號	A	B	C	D	E	F
J8-100	70	98	25	48	40	M8
J8-130	100	128	25	53	40	M8
J8-160	100	158	25	63	50	M10
J8-200	120	198	28	67	50	M12



型 號	A	B	C	D	E	F	G
J9-100	70	98	25	45	15	5	M8
J9-130	100	128	25	50	15	5	M8
J9-160	100	158	25	60	18	5	M10
J9-200	120	198	28	60	18	5	M12



型 號	A	B	C	D	E	F	G
J10-100	70	110	25	48	38	12	M8
J10-130	100	140	25	53	40	16	M8
J10-160	100	170	25	63	45	22	M10
J10-200	120	210	28	63	50	25	M12