



Best aid
SAFEWAY

ISO-9001

DBV

MOST SUITABLE FOR VERTICAL MACHINE CENTER, MILLING MACHINE

最適立式綜合切削加工機，銑床使用

MC•Self-Centering

肯倍得／求心型

MODEL • 07196100 DBV-100V • 07196160 DBV-160V
• 07196130 DBV-130V • 07196200 DBV-200V
(定寸規格)

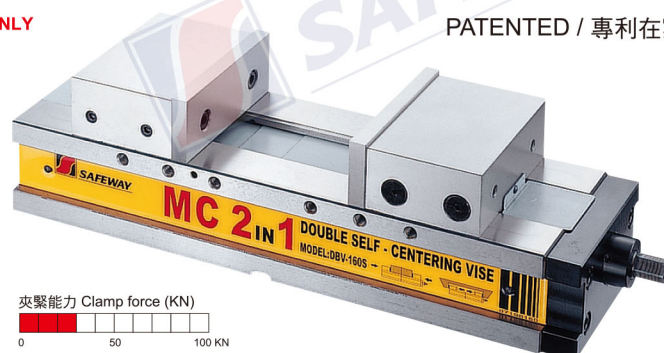
• 07198100 DBV-100S • 07198160 DBV-160S
• 07198130 DBV-130S • 07198200 DBV-200S
(不定寸規格)

多台並列夾持勿用導正鍵定位
GUIDEKEY POSITIONING FOR ONE VISE ONLY

PATENTED / 專利在案



夾緊能力 Clamp force (KN)
0 50 100 KN



夾緊能力 Clamp force (KN)
0 50 100 KN

FEATURES :

- Holding work-piece firmly in single and multiple vises setup.
- Clamping system: Lead screw.
- Double self-centering function.
- Each self-centering clearance within $\pm 0.010\text{mm}$.
- Down thrust mechanism eliminates jaw lifting and work-piece tilting.
- Rigid material-ductile iron FCD600 JIS (Equal to GGG-60) with 60kgs/mm² or 80,000psi tensile strength.
- Vise bed flange hardened to HRC45° and up takes up wear and maintain accuracy for long.
- Movable flange hardened to HRC55° and up takes up wear and maintain accuracy for long.
- Chip covers adopt on each vise for preventing chips falling into lead-screw and inside of vise.

特性：

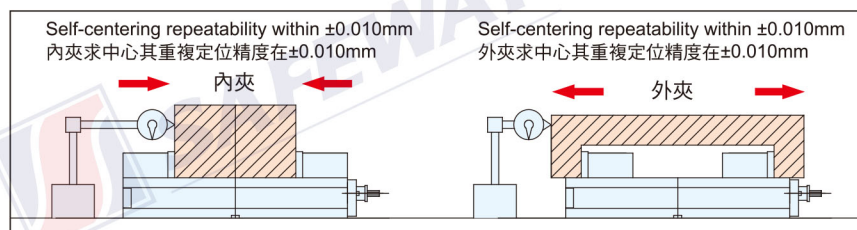
- MC角固式雙向求中心機械精密虎鉗，適用立、臥式綜合切削加工機做精密切削加工。
- 夾緊系統：螺桿夾緊。
- 本虎鉗設計有雙向求中心功能，亦即可向內求中心夾持，亦可向外張求中心夾持，一台虎鉗同時具備兩種功能。
- 雙向求中心(內夾、外夾)其重複定位精度皆保持在 $\pm 0.010\text{mm}$ 以內。
- 角固式設計可產生角固下鎖之力，可消除虎口板上浮和工件傾斜。
- 強而有力材質~虎鉗本台使用高抗張拉力球狀石墨鑄鐵(FCD600~60kgs/mm²) (80,000psi)抗張力強，不易變形。
- 虎鉗本台滑動面均經硬化熱處理HRC45°以上，可保持長久耐磨性及精度。
- 活動顎採用全鋼製並經硬化熱處理HRC55°以上，可確保其耐磨性及精度。
- 虎鉗防屑設計，以防止加工鐵屑傾入傳動螺桿及虎鉗內部，不易清除。



Work-piece lifting accuracy within 0.010 mm
內夾求中心夾持工件上浮量在0.010以內



Work-piece lifting accuracy within 0.010 mm
外夾求中心夾持工件上浮量在0.010以內



THE EXCELLENT CLEARANCE CONTROL / 優良的精度控制，最值得您信賴

 $X = 0 \text{ } -0.02$ V=YES/有控制 S=NO/無控制	 $X = 0 \text{ } -0.03$ V=YES/有控制 S=YES/有控制	 $X = 0 \text{ } -0.02$ V=YES/有控制 S=NO/無控制
 $// = 0.015/100\text{mm}$ V=YES/有控制 S=YES/有控制	 $90^\circ = 0.02/100\text{mm}$ V=YES/有控制 S=YES/有控制	 $// = 0.02/100\text{mm}$ V=YES/有控制 S=NO/無控制
 $\perp = 0.02/100\text{mm}$ V=YES/有控制 S=YES/有控制	 $// = 0.02/100\text{mm}$ V=YES/有控制 S=YES/有控制	 Lifting accuracy within 0.010 mm 上浮量=0.010mm以內 V=YES/有控制 S=YES/有控制



MC 2 IN 1 DOUBLE SELF-CENTERING VISE

MC 角固式 / 雙向求中心精密機械虎鉗 (內夾 / 外夾)

Model / 型號	A=MAX	A=MIN.
DBV-100V/S	210mm	80mm
DBV-130V/S	230mm	60mm
DBV-160V/S	260mm	60mm
DBV-200V/S	370mm	90mm

Model / 型號	A=MAX	A=MIN.
DBV-100V/S	400mm	270mm
DBV-130V/S	440mm	270mm
DBV-160V/S	490mm	290mm
DBV-200V/S	630mm	350mm

Model / 型號	Dia=MAX	Dia=MIN.
DBV-100V/S	410mm	270mm
DBV-130V/S	450mm	270mm
DBV-160V/S	500mm	290mm
DBV-200V/S	640mm	350mm

Model / 型號	A=MIN. Thickness	B=MIN. Thickness
DBV-100V/S	48mm	48mm
DBV-130V/S	48mm	48mm
DBV-160V/S	48mm	48mm
DBV-200V/S	63mm	63mm

Model / 型號	Dia=MAX	Dia=MIN.
DBV-100V/S	180mm	60mm
DBV-130V/S	220mm	60mm
DBV-160V/S	230mm	60mm
DBV-200V/S	340mm	80mm

Both jaws keep vise center (Min jaw plate thickness)
兩鉗口相互接觸中心 (最小鉗口厚)

• When work in self-centering condition (Fig 23), optional jaw plates (2 pcs) are available for size of work-piece smaller than 60mm or 80mm.
• 23 如欲夾小於60mm或80mm工件，必需另訂特殊加厚鉗口。

EXAMPLE/臥式加工範例

Standard Accessories

1. Handle x 1 pc
2. Guide key x 2 pcs
M6 x 10L x 2 pcs
3. Chip cover x 1 set
4. Vise locked block x 4 pcs

標準附件

1. 把手一組
2. 導正鍵 x 2只
(M6 x 10L) 螺絲 x 2只
3. 虎鉗固定塊 x 4只

Optional Accessories

1. Special application jaw plates. (P81,82)

特殊附件

1. 特殊虎口 (P81,82)

Unit:mm

Order NO. 訂購編號	Model 型號	A	B	C	D	E	F	G	H	L 21	L 23	L1
07196100	DBV-100V	488	410	78	101	48	125	128	15	80~210	0~150	270~400
07198100	DBV-100S	488	410	78	101	48	125	128	15	80~210	0~150	270~400
07196130	DBV-130V	528	450	78	131	55	137	140	15	60~230	0~170	270~440
07198130	DBV-130S	528	450	78	131	55	137	140	15	60~230	0~170	270~440
07196160	DBV-160V	578	500	78	161	58	145	148	15	60~260	0~200	270~490
07198160	DBV-160S	578	500	78	161	58	145	148	15	60~260	0~200	270~490
07196200	DBV-200V	720	642	78	201	63	155	158	18	90~370	0~290	350~630
07198200	DBV-200S	720	642	78	201	63	155	158	18	90~370	0~290	350~630

Order NO. 訂購編號	Model 型號	M	N	Y	Y= 0 -0.02	N.W. 淨重	G.W. 毛重	Shipment Size 裝箱尺寸	Remark 備註
07196100	DBV-100V	16	19	80	YES	25kg	27kg	600x220x185	
07198100	DBV-100S	16	19	80	NO	25kg	27kg	600x220x185	
07196130	DBV-130V	18	19	85	YES	38kg	41kg	665x250x205	
07198130	DBV-130S	18	19	85	NO	38kg	41kg	665x250x205	
07196160	DBV-160V	18	19	90	YES	53kg	55kg	760x280x215	
07198160	DBV-160S	18	19	90	NO	53kg	55kg	760x280x215	
07196200	DBV-200V	18	19	95	YES	87kg	90kg	860x320x225	
07198200	DBV-200S	18	19	95	NO	87kg	90kg	860x320x225	