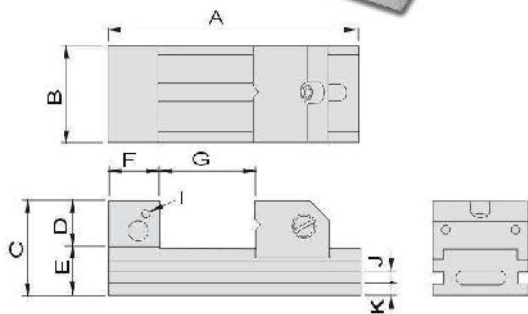
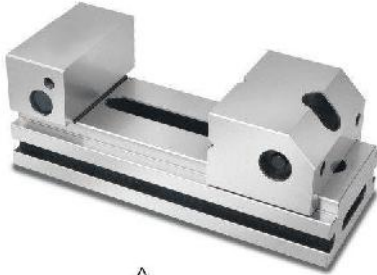


**52800**

VV

ÉTAU DE HAUTE PRÉCISION



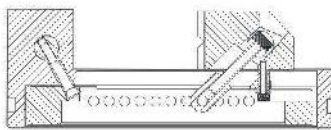
### Caractéristiques :

- L'étau VV est fait dans un alliage d'acier de grande qualité (SKS3).
- Conception spéciale pour empêcher la distorsion en cours de serrage et d'assurer le bon positionnement des pièces.
- Avec fonction de réglage rapide, grâce au ressort.
- Matière : SKS3.
- Dureté : 58°~ 60° HRC.
- Traitement Sub-Zéro : -185°C.
- Parallélisme : 0,003 mm / 100 mm.
- Perpendicularité : 0,004 mm / 100 mm.

Référence	Modèle	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	Poids
52800-20	VV20	150	48	53	25	28	25	0-70	M5	6	8.5	1.7kg
52800-30	VV30	190	73	70	35	35	38	0-100	M6	8	9.5	4.5kg
52800-40	VV40	230	98	80	40	40	46	0-125	M6	10	10	8.4kg
52800-50	VV50	300	125	98	48	50	60	0-160	M8	12	13	17.4kg
52800-60	VV60	350	150	100	50	50	60	0-210	M8	12	13	22.7kg

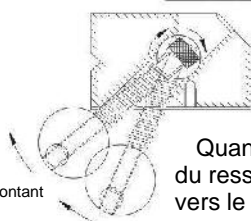
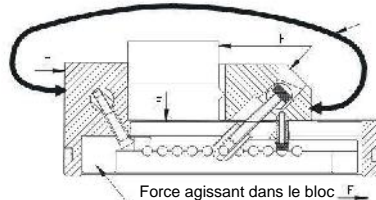
### Étau de haute précision

Étau type VV en état libre.



Sur l'étau de précision type VV, les forces au moment du serrage sont réparties de manière à ne pas créer de rotation ou de distorsion pour une précision optimale.

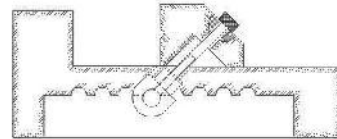
### Principe anti-distorsion



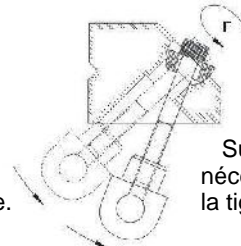
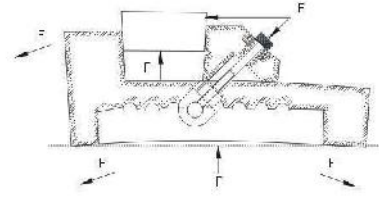
Quand la tige est soumise à la pression du ressort, elle génère un couple de torsion vers le haut qui pousse la vis avec le bloc interne.

### Étau de standard

Étau type V en état libre.



Étau conventionnel à des distorsions ou torsions lors du serrage de pièce en perdant de la précision.

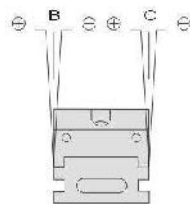
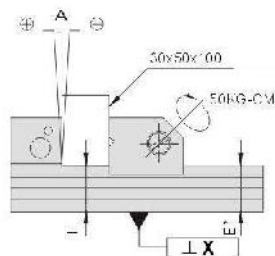
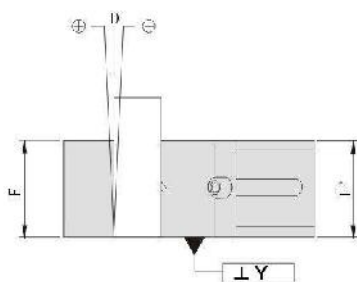
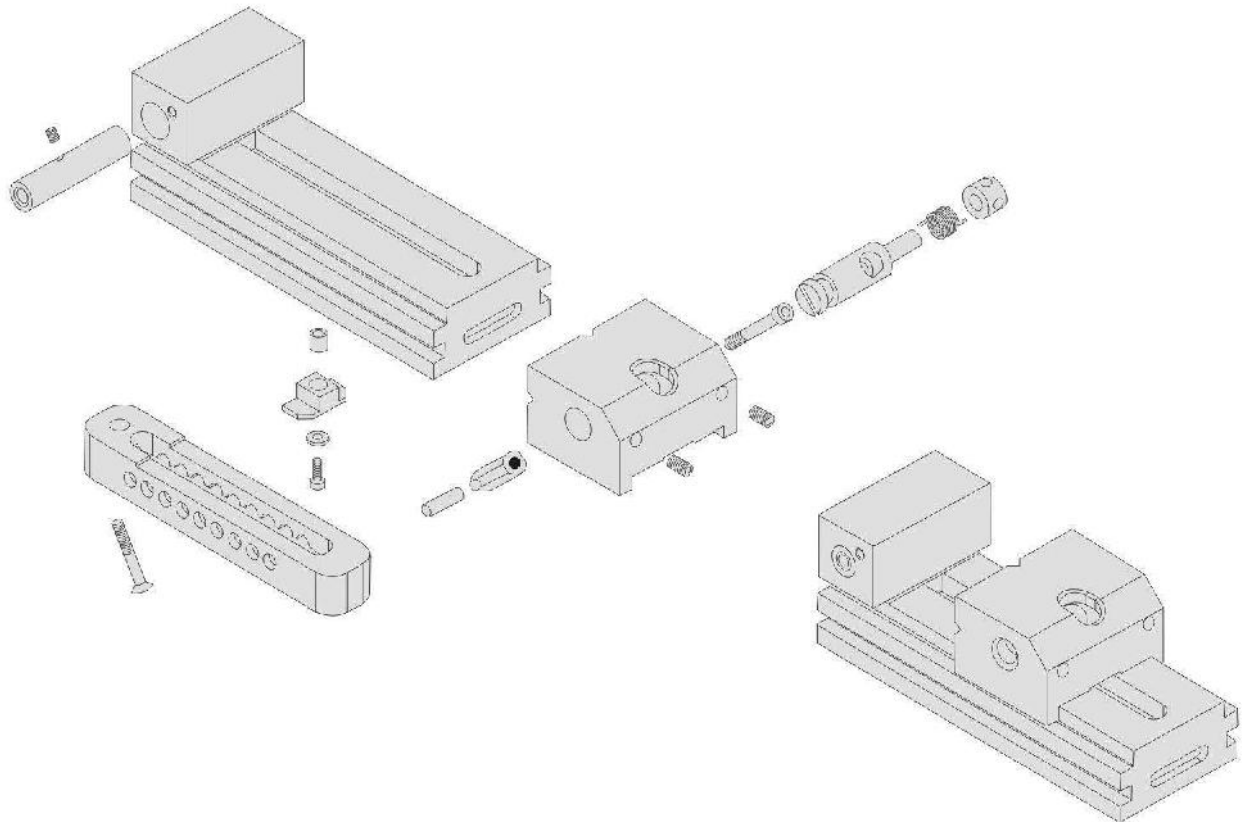


Sur un étau conventionnel, il est nécessaire de positionner manuellement la tige quand on perd la vis.

**52800**

VV

ÉTAU DE HAUTE PRÉCISION



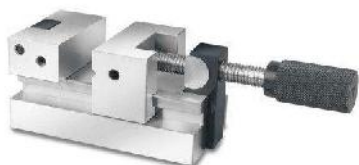
Position	Description	Tolérance
A	Perpendicularité en X	±4
B	Perpendicularité en X	±4
C	Perpendicularité en X	±4
D	Perpendicularité en Y	±4
E	Perpendicularité en X	±3
F	Perpendicularité en Y	±3

52820

HU

ÉTAU DE HAUTE PRÉCISION

HU60



HU70

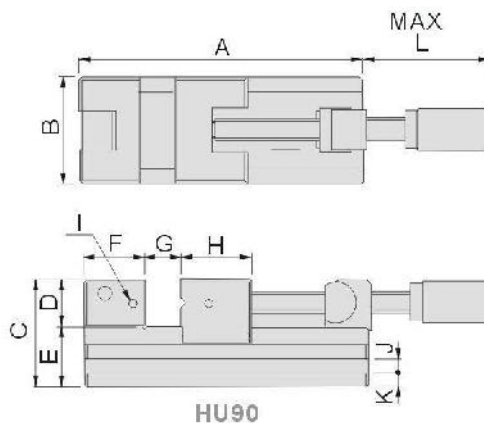
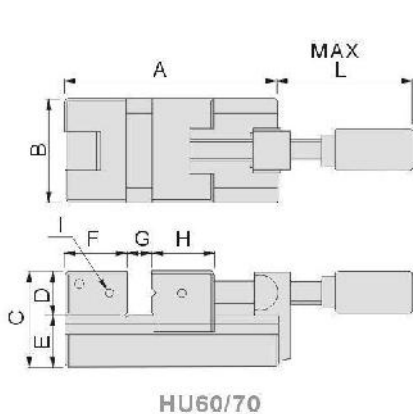


HU90



### Caractéristiques :

- L'étau VV est fait dans un alliage d'acier de grande qualité (SKS3).
- Conception spéciale pour empêcher la distorsion encours de serrage et d'assurer le bon positionnement des pièces.
- Avec fonction de réglage rapide, grâce au ressort.
- Matière : SKS3.
- Dureté : 58°~ 60° HRC.
- Traitement Sub-Zéro : -185°C.
- Parallélisme : 0,003 mm / 100 mm.
- Perpendicularité : 0,004 mm / 100 mm.



Unité : mm

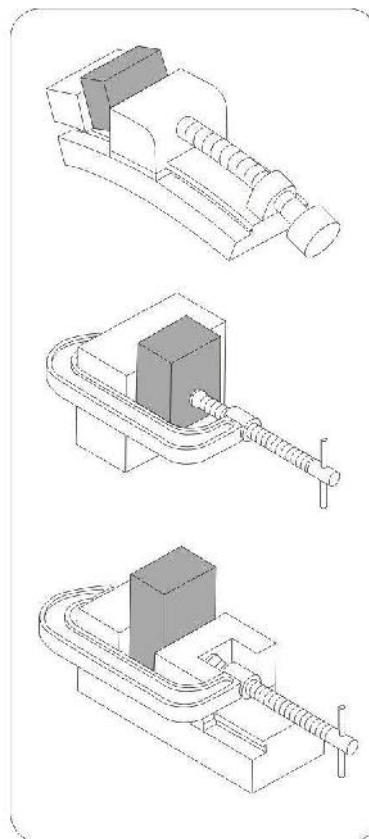
Référence	Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Poids
52820-60	HU60	122	60	60	25	35	35	0~47	40	M6	105	2.5kg
52820-70	HU70	172	70	70	30	40	40	0~80	45	M6	149.5	4.7kg

Référence	Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J(WxD)	K	L	Poids
52820-90	HU90	237	90	90	40	50	50	0~125	50	M6	10x7	10	201	10.3kg

## ANTI-DISTORSION

### HU60/HU70/HU90 adoptent l'anti-distorsion

### Comparaison

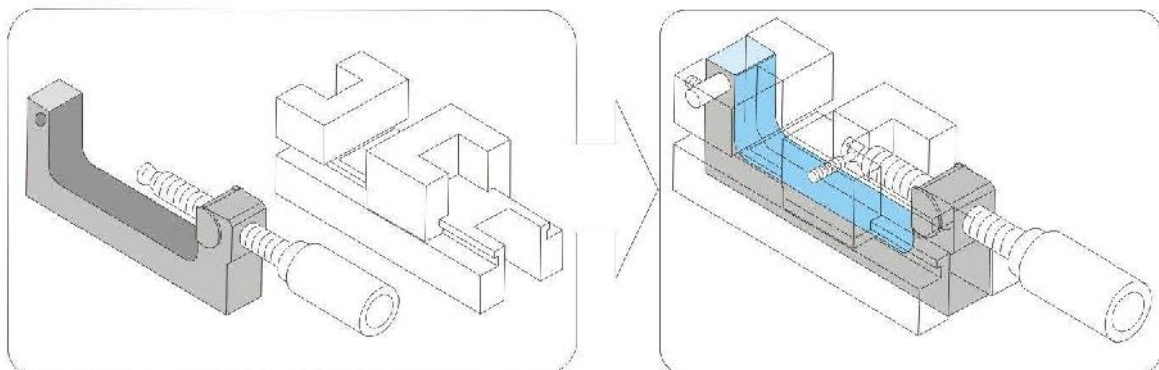


Un étau standard se déforme lors du serrage en perdant de la précision.

Un serre-joint, il n'y a pas de distorsion, donc sans perte de précision, mais n'est pas rentable pour son efficacité.

Un étau adoptant un serrage de serre-joint n'a pas de distorsion de pièce et garde une très haute précision et une rentabilité de son usage.

L'étau est conçu autour du serre-joint et garanti un process de serrage de précision sans distorsion, donc il n'y a pas distorsion jouant sur le parallélisme et la perpendicularité.





**52830**

SV

ÉTAU DE SUPER PRÉCISION



SV34

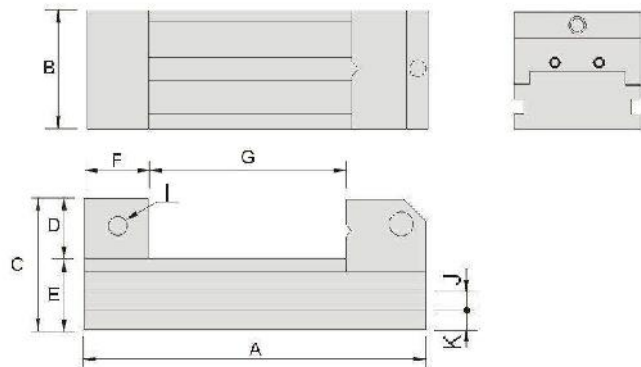
SV70

SV90



### Caractéristiques :

- Fabriqué dans un alliage d'acier de haute qualité (SKS3) avec traitement Sub-Zéro.
- Le meilleur type d'étau à la fois dans sa structure que dans sa précision.
- Reconnu au Japon par sa haute précision et de son extrême stabilité, il est vendu dans le monde entier.
- Avec conception de correction de distorsion.
- Matière : SKS.
- Traitement Sub-Zero : - 185°C.
- Dureté : HRC 58° ~ 60°.
- Parallélisme : 0,003 mm / 100 mm.
- Perpendicularité : 0,004 mm / 100 mm.



Unité : mm

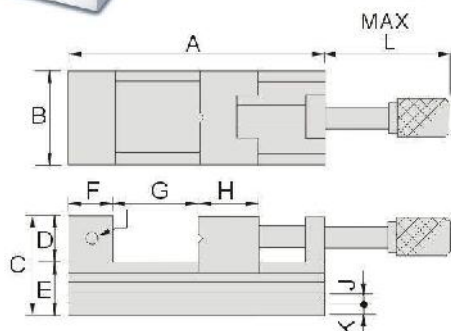
Référence	Modèle	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	Poids
52830-34	SV34	75	34	35	15	20	20	0-25	M4	-	-	0.5kg
52830-45	SV45	110	45	45	20	25	25	0-50	M5	6	8	1.0kg
52830-70	SV70	160	70	62	30	32	33	0-80	M6	8	9	3.0kg
52830-90	SV90	210	90	80	40	40	40	0-115	M6	10	12	6.7kg
52830-120	SV120	286	120	90	40	50	60	0-150	M6	12	14	14.9kg

## 52840

A

### ÉTAU DE PRÉCISION À POIGNET

A20



#### Caractéristiques :

- L'étau de précision A à un serrage par vis à poignet. Il est possible d'utiliser une clé BTR pour le verrouillage.
- La tige filetée et l'écrou de serrage, assure une longue durabilité et une précision du parallélisme et de la perpendicularité.
- La conception en une pièce peut corriger la distorsion automatiquement.
- Matière : SK2.
- Dureté : 56°~ 58° HRC.
- Parallélisme : 0,003 mm / 100 mm.
- Perpendicularité : 0,004 mm / 100 mm.

Unité : mm

Référence	Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Poids
52840-20	A20	140	48	55	25	30	25	0-75	40	M6	-	-	117	2.3kg
52840-25	A25	160	63	69	30	39	30	0-85	45	M6	8	9	129	3.8kg
52840-30	A30	180	73	78	35	43	35	0-95	50	M6	8	10	132	6.0kg
52840-40	A40	230	98	92	45	47	45	0-120	50	M8	10	11	172	11.3kg

## 52850

AS

### ÉTAU DE PRÉCISION À POIGNET

AS60

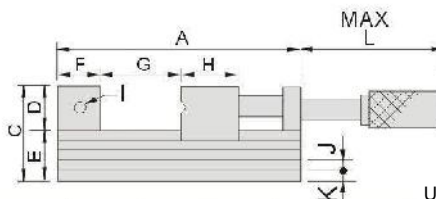


AS70



#### Caractéristiques :

- L'étau de précision AS à un serrage par vis à poignet.
- Fabriqué dans un acier d'alliage de grande qualité avec un traitement sub-zéro.
- Le meilleur type d'étau dans sa structure et sa précision pour le parallélisme et la perpendicularité.
- La conception en une pièce peut corriger la distorsion automatiquement.
- Matière : SKS.
- Dureté : 58°~ 60° HRC.
- Traitement Sub-Zéro : -185°C.
- Parallélisme : 0,002 mm / 100 mm.
- Perpendicularité : 0,003 mm / 100 mm.



Unité : mm

Référence	Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Poids
52850-60	AS60	92	60	50	25	25	25	0-32	30	M5	6	4.5	60	1.6kg
52850-70	AS70	165	70	62	30	32	33	0-80	45	M6	7	8	140	4.0kg
52850-90	AS90	212	90	80	40	40	40	0-120	50	M6	9	9	192	8.4kg

**52860**

V100

ÉTAU DE HAUTE PRÉCISION



### Caractéristiques :

- L'étau VV est fait dans un alliage d'acier de grande qualité (SKS3).
- Conception spéciale pour empêcher la distorsion en cours de serrage et d'assurer le bon positionnement des pièces.
- Avec fonction de réglage rapide, grâce au ressort.
- Matière : SKS3.
- Dureté : 58°~ 60° HRC.
- Traitement Sub-Zéro : -185°C.
- Parallélisme : 0,003 mm / 100 mm.
- Perpendicularité : 0,004 mm / 100 mm.

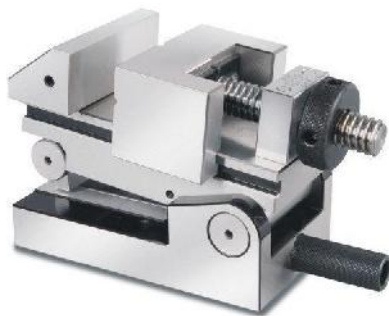
Unité : mm

Spec	V100
A	160
B	73
C	93
D	30
E	63
F	33
G	80
H	45
I	M5
J	100
Angle Max.	46°
Poids	5.6kg

**52870**

VC100

ÉTAU DE PRÉCISION SINUS



### Caractéristiques :

- Fabriqué dans un acier d'alliage de grande qualité avec un traitement sub-zéro.
- Approprié dans les domaines de la rectification, fraisage, marquage et du contrôle.
- Nouvelle structure conçue pour plus de facilité dans les opérations de grande précision et de stabilité.
- Matière : SKS.
- Dureté : 58°~ 60° HRC.
- Traitement Sub-Zéro : -185°C.
- Parallélisme : 0,003 mm / 100 mm.
- Perpendicularité : 0,005 mm / 100 mm.

Unité : mm

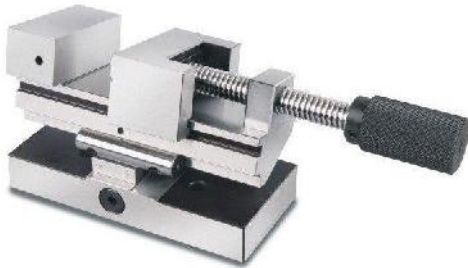
Spec	VC100
A	130
B	73
C	93
D	30
E	63
F	33
G	45
H	45
I	M5
J	100
Angle Max.	46°
Poids	4.6kg



**52880**

L50

**ÉTAU DE PRÉCISION SINUS**



**Caractéristiques :**

- Fabriqué dans un acier d'alliage de grande qualité avec un traitement sub-zéro.
- Approprié dans les domaines de la rectification, fraisage, marquage et du contrôle.
- Nouvelle structure conçue pour plus de facilité dans les opérations de grande précision et de stabilité.
- Le quotient est égal au sinus de l'angle obtenu, qui peut être trouvée dans une table trigonométrique ou à l'aide d'une calculatrice scientifique.
- Matière : SKS.
- Dureté : 58°~ 60° HRC.
- Traitement Sub-Zéro : -185°C.
- Parallélisme : 0,003 mm / 100 mm.
- Perpendicularité : 0,005 mm / 100 mm.

Unité : mm

Spec	L50
A	160
B	73
C	93
D	30
E	63
F	33
G	80
H	45
I	M5
Max. Angle	46°
Poids	5.8kg

**52890**

CSV100

**ÉTAU DE PRÉCISION SINUS COMPOSÉ**



**Caractéristiques :**

- Fabriqué dans un acier d'alliage de grande qualité avec un traitement sub-zéro.
- Approprié dans les domaines de la rectification, fraisage, marquage et du contrôle.
- Nouvelle structure conçue pour plus de facilité dans les opérations de grande précision et de stabilité.
- Le quotient est égal au sinus de l'angle obtenu, qui peut être trouvée dans une table trigonométrique ou à l'aide d'une calculatrice scientifique.
- Matière : SKS.
- Dureté : 58°~ 60° HRC.
- Traitement Sub-Zéro : -185°C.
- Parallélisme : 0,003 mm / 100 mm.
- Perpendicularité : 0,005 mm / 100 mm.

Unité : mm

Spec	CSV100
A	160
B	73
C	124
D	30
E	94
F	33
G	80
H	45
I	M5
J	100
Max. Angle	46°
Poids	7.5kg

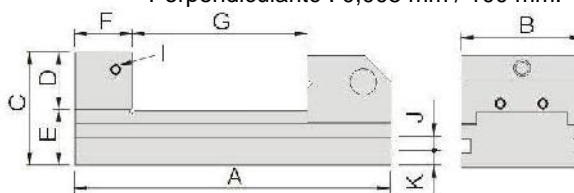


## 52900 VSB ÉTAU DE PRÉCISION



### Caractéristiques :

- Nouvelle conception de la structure pour un jeu mini lors du serrage.
- Grande stabilité et précision.
- Matière : SK2.
- Dureté : HRC 55° ~ 60°.
- Parallélisme : 0,003 mm / 100 mm.
- Perpendicularité : 0,005 mm / 100 mm.



Unité : mm

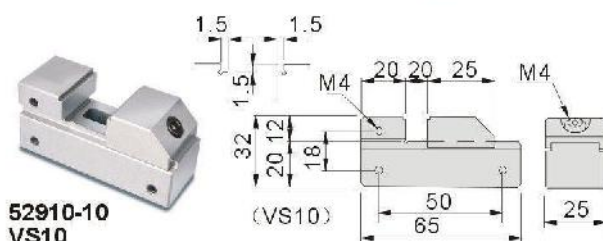
Réf	Modèle	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	Poids
52900-15	VSB15	105	36	48	20	28	25	0-40	M6	7	9	0.8kg
52900-20	VSB20	150	48	53	25	28	25	0-75	M6	6	8.5	1.5kg
52900-25	VSB25	176	63	59	30	29	30	0-95	M6	8	7.5	2.6kg
52900-30	VSB30	190	73	68	35	33	35	0-105	M6	8	9	4.0kg
52900-40	VSB40	245	98	90	45	45	45	0-135	M6	10	14	9.5kg

## 52910 VS ÉTAU DE PRÉCISION

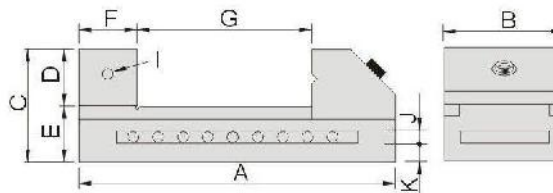


### Caractéristiques :

- Étau de précision adapté pour tout type de d'opération sur machine outil.
- Matière : SK2.
- Dureté : HRC 55° ~ 60°.
- Parallélisme : 0,003 mm / 100 mm.
- Perpendicularité : 0,005 mm / 100 mm.



52910-10  
VS10



Unité : mm

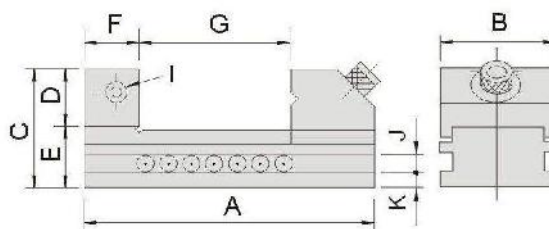
Réf	Modèle	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	Poids
52910-15	VS15	105	36	48	20	28	25	0-40	M6	7	9	0.9kg
52910-20	VS20	150	50	53	25	28	30	0-80	M6	8	8	1.6kg
52910-25	VS25	175	63	63	32	31	35	0-90	M6	10	11	2.9kg
52910-30	VS30	190	73	70	35	35	35	0-100	M6	10	12	4.3kg
52910-35	VS35	235	88	80	40	40	40	0-130	M8	12	14	6.8kg
52910-40	VS40	245	100	90	45	45	45	0-130	M8	12	16	10kg
52910-50	VS50	285	125	100	50	50	45	0-160	M8	14	18	15kg

## 52920 VS GRAND ÉTAU



### Caractéristiques :

- Bâti conçu en une seule pièce.
- Réglage du blocage par les trous et serrage par vis.
- Matière : SK2.
- Dureté : 55°~ 60° HRC.
- Parallélisme : 0,003 mm / 100 mm.
- Perpendicularité : 0,005 mm / 100 mm.



Unité : mm

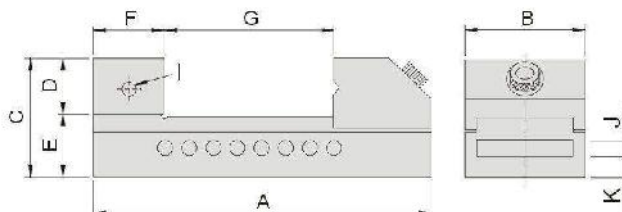
Référence	Modèle	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	Poids
52920-60	VS60	330	150	100	50	50	50	0-180	M8	14	18	20kg

## 52930 VB ÉTAU STANDARD



### Caractéristiques :

- Bâti conçu en une seule pièce.
- Réglage du blocage par les trous et serrage par vis.
- Matière : Acier.
- Dureté : 52°~ 58° HRC.
- Parallélisme : 0,005 mm / 100 mm.
- Perpendicularité : 0,008 mm / 100 mm.



Unité : mm

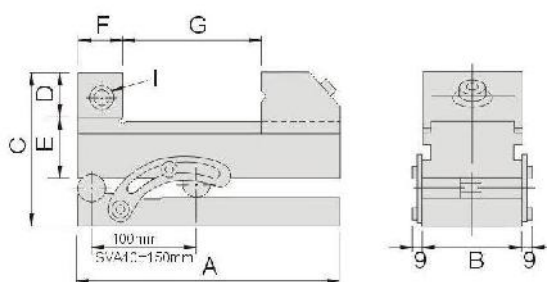
Référence	Modèle	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	Poids
52930-15	VB15	100	36	48	20	28	25	0-40	M5	8	8	1.0kg
52930-20	VB20	150	50	53	25	28	30	0-80	M6	8	8	1.7kg
52930-25	VB25	175	63	63	32	31	35	0-90	M6	10	11	3.0kg
52930-30	VB30	190	73	70	35	35	35	0-100	M6	10	12	4.2kg
52930-35	VB35	235	88	80	40	40	40	0-130	M8	12	14	7.0kg
52930-40	VB40	245	100	90	45	45	45	0-130	M8	12	16	9.0kg
52930-50	VB50	285	125	100	50	50	45	0-160	M8	14	18	15.0kg

## 52940 SVA ÉTAU SINUS



### Caractéristiques :

- Étau sinus avec angle jusqu'à 46°.
- Matière : SK2.
- Dureté : 52°~ 58° HRC.



Unité : mm

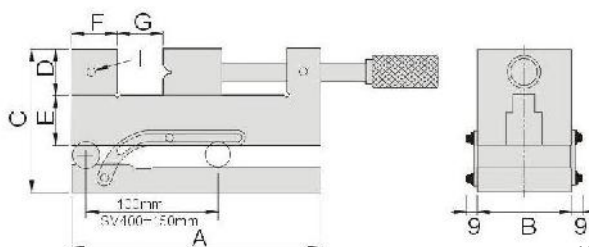
Référence	Modèle	A	B	C	D	E	F	G	I	Poids
52940-20	SVA20	150	48	88.5	25	28	25	0-75	M6	2.9kg
52940-25	SVA25	176	63	94.5	30	29	30	0-85	M6	4.6kg
52940-30	SVA30	190	73	103.5	35	33	35	0-95	M6	6.4kg
52940-40	SVA40	245	98	126.5	45	45	45	0-125	M6	14.1kg

## 52950 SV ÉTAU SINUS À POIGNET



### Caractéristiques :

- Étau sinus à poignet avec angle jusqu'à 46°.
- Matière : SK2.
- Dureté : 52°~ 58° HRC.



Unité : mm

Référence	Modèle	A	B	C	D	E	F	G	I	Poids
52950-200	SV200	156	48	87.5	25	27	25	0-63	M6	3.7kg
52950-250	SV250	176	63	98.5	30	33	30	0-73	M6	6.0kg
52950-300	SV300	190	73	103.5	35	33	35	0-76	M6	8.0kg
52950-400	SV400	255	98	120.5	40	42	40	0-120	M8	16.0kg

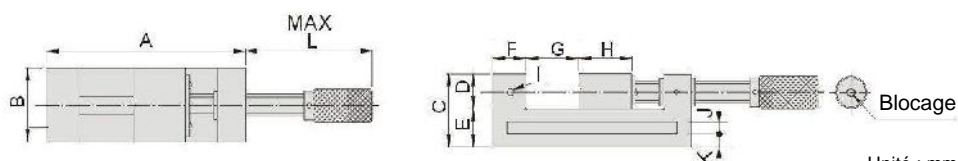


## 52960 VSD ÉTAU À POIGNET



### Caractéristiques :

- Nouvelle conception de la structure pour un jeu mini lors du serrage gérer pas clé BTR.
- Matière : SK2.
- Dureté : HRC 52° ~ 58°.
- Parallélisme : 0,004 mm / 100 mm.
- Perpendicularité : 0,006 mm / 100 mm.



Unité : mm

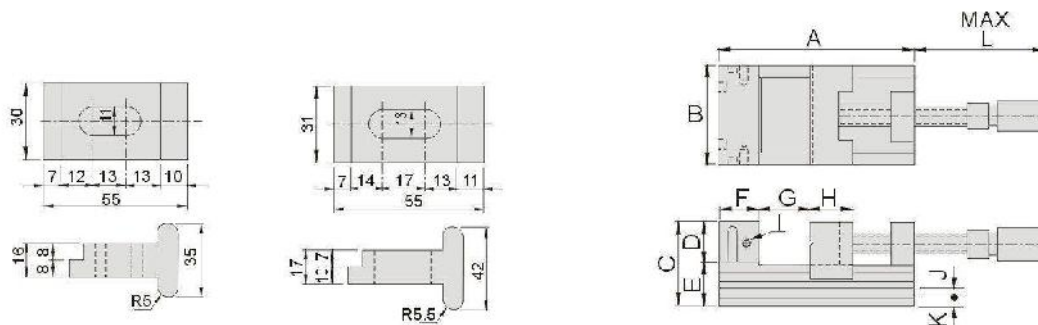
Référence	Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Poids
52960-20	VSD20	156	48	52	25	27	25	0-63	34	M6	8	9.5	125	2.3kg
52960-25	VSD25	176	63	63	30	33	30	0-73	40	M6	10	11.5	147	4.0kg
52960-30	VSD30	190	73	73	35	38	35	0-76	45	M6	10	14	151	5.5kg
52960-40	VSD40	255	98	82	40	42	40	0-120	50	M8	12	15	196	11.0kg
52960-50	VSD50	310	125	100	50	50	50	0-152	57	M8	14	18	231	18.3kg
52960-60	VSD60	325	150	100	50	50	50	0-165	60	M8	14	18	245	20.0kg

## 52970 PGV ÉTAU À POIGNET



### Caractéristiques :

- Nouvelle conception de la structure pour un jeu mini lors du serrage gérer pas clé BTR.
- Matière : SNCM21.
- Dureté : HRC 56° ~ 60°.
- Parallélisme : 0,005 mm / 100 mm.
- Perpendicularité : 0,005 mm / 100 mm.

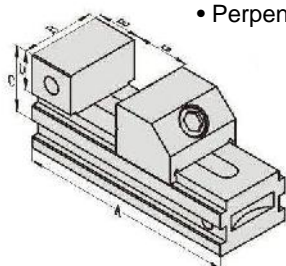


Unité : mm

Référence	Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J (WXD)	K	L	Poids
52970-100	PGV100	220	100	80	40	40	40	110	50	M10	9x7	9.5	235	11.1kg
52970-125	PGV125	300	125	90	40	50	60	165	70	M10	11x7	12.5	290	20.6kg
52970-150	PGV150	340	150	95	45	50	60	210	70	M10	12x11	14	340	23.5kg



## 53342 VLS ÉTAU INOX



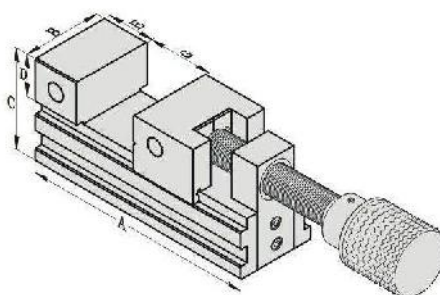
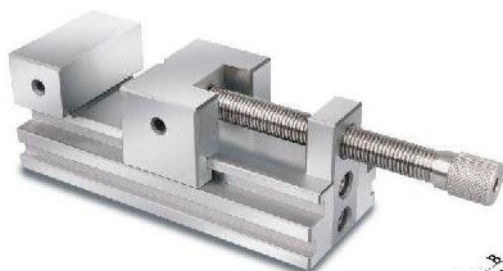
### Caractéristiques :

- Approprié dans les domaines de l'électro-érosion, la rectification, fraisage, marquage et du contrôle.
- Matière : SUS440.
- Dureté : 45°~ 55° HRC.
- Parallélisme : 0,003 mm / 100 mm.
- Perpendicularité : 0,005 mm / 100 mm.

Unité : mm

Référence	Modèle	A	B	C	D	E	G	Poids
53342-01	VLS15	100	35	40	20	25	0~45	1.0kg
53342-02	VLS20	140	48	50	25	25	0~75	2.0kg
53342-03	VLS25	172	63	60	30	30	0~90	3.3kg
53342-04	VLS30	190	73	70	35	35	0~100	4.3kg
53342-05	VLS40	230	98	80	40	40	0~125	9.8kg

## 53346 VHS ÉTAU INOX



### Caractéristiques :

- Approprié dans les domaines de l'électro-érosion, la rectification, fraisage, marquage et du contrôle.
- Matière : SUS440.
- Dureté : 45°~ 55° HRC.
- Parallélisme : 0,003 mm / 100 mm.
- Perpendicularité : 0,005 mm / 100 mm.

Unité : mm

Référence	Modèle	A	B	C	D	E	G	Poids
53346-01	VHS20	140	48	55	25	25	0~70	2.60kg
53346-02	VHS25	172	63	69	30	30	0~85	4.80kg
53346-03	VHS30	190	73	78	35	35	0~100	6.60kg
53346-04	VHS40	230	98	92	40	40	0~125	13.0kg