

3

*Wide range of standard elements
to clamp special applications*

STD - StandardFLEX

Elementi Modulari / Modular Elements

INDICE - INDEX

3

Art.	pages
44	12
44A	12
51	12
51A	12
102	8
102A	9
102Ai	11
102i	10
103	8
103A	9
103Ai	11
103i	10
104	8
104A	9
104Ai	11
104i	10
296	6
358	12
981	3
985	3

Art.	pages
3.	

Art.	pages
3.	

VALIGETTA DI CAMPIONATURA STD / StdFLEX

SAMPLE KIT CASE STD / StdFLEX

Art. 981



Art. 1 - All'Interno - Inside:

Art. 132	Art. 133	Art. 138	Art. 313
Art. 314	Art. 271	Art. 298	Art. 370
Art. 375	Art. 147	Art. 212	Art. 297
Art. 283	Art. 285	Art. 376	Art. 217

Morsa / Vise Art. 1

Cod. 0.98.10000

Art. 985



Art. 1 - All'Interno - Inside:

Art. 138	Art. 230F	Art. 271	Art. 212
Art. 230G	Art. 297	Art. 230B	Art. 230H
Art. 298	Art. 230C	Art. 230M	Art. 370
Art. 230D	Art. 313	Art. 375	Art. 230E
Art. 314	Art. 376		

Morsa / Vise Art. 1A

Cod. 0.98.50000

SIMBOLOGIA DATI TECNICI

TECHNICAL DATA ICONS

GANASCE JAWS					
	Fissa Fixed	Mobile Movable	Intermedia Interme- diate	Fissa con piastra singola Fixed with single plate	Fissa con piastra doppia Fixed with double plate
PIASTRE GANASCE JAW PLATES					
	Discen- dente Pull down	Piane Straight	Cambio ra- pido manu- ale Quick manu- al change	GRIP integrata Integral GRIP	

POSSIBILITÀ POSSIBILITY					
	Serraggio di 1 particolare Clamping only 1 piece	Serraggio di 2 particolari Clamping 2 pieces	Montaggio sul fianco o in serie Side moun- ting or gang operation	Predisposi- zione Zero Point Zero Point ready	Cubi-morsa Vise tower
PAGINE PAGES					
	Accessori & Ricambi Accessories & Spare Parts	Istruzioni corretto utilizzo Instruction for a proper use	Diagrammi forze di serraggio Clamping force diagrams		

OPZIONI LAVORAZIONI EXTRA

OPTIONS FOR EXTRA MACHINING

Nei codici, **STD** si riferisce agli articoli dei gruppi 1, 2 e 3.
 In codes, **STD** refers to articles in groups 1, 2 and 3.

Lavorazione extra Extra machining	Cod.
AGGIUNTA di un foro calibrato ADDITION of a calibrated hole	MAN-010-STD
AGGIUNTA di una chiave calibrata ADDITION of a calibrated key-way	MAN-020-STD
PREDISPOSIZIONE SEMPLICE SIMPLE SET UP	MAN-030-STD
PREDISPOSIZIONE & MONTAGGIO COMPLETO COMPLETE SET UP & MOUNTING	MAN-040-STD
MONTAGGIO PARZIALE PARTIAL ASSEMBLY	MAN-050-STD

Lavorazione extra Extra machining	Cod.
MONTAGGIO SEMPLICE SIMPLE ASSEMBLY	MAN-060-STD
MONTAGGIO ed ALLINEAMENTO (Standard) (Standard) ASSEMBLY and ALIGNMENT	MAN-070-STD
MONTAGGIO VERTICALE COMPLETE VERTICAL ASSEMBLY	MAN-080-STD
ALLINEAMENTO e CONTROLLO tramite DEA ALIGNMENT and CONTROL by DEA \ CMM	MAN-090-STD
TABULATO controllo DEA PRINTOUT DEA control	MAN-100-STD

Vedi pagina 3.16 per esempi applicativi - See page 3.16 for application examples

Elementi modulari / Modular Elements

STD / StdFLEX



Precisione / Accuracy
 $\pm 0,02\text{mm}$



Durezza / Hardened
HRC 58 \pm 2

Elementi indipendenti per una versatilità estrema!
Independent elements for an extreme versatility!

USURA INESISTENTE / NO WEAR

Grazie all'accurata scelta dei materiali impiegati ed allo studio dimensionale computerizzato dei componenti. Costruzione completamente in speciali leghe di acciaio ad alta resistenza, normalizzato, cementato e temprato con durezza 58 \pm 2 HRC. Tutto ciò al fine di conferire massima rigidità, elevate prestazioni e usura inesistente. A riprova di tutto ciò assicuriamo **5 ANNI DI GARANZIA** su tutto il programma morse e organi meccanici in genere.

Thanks to the manufacturing with only the most suitable materials and to the structure of the vise components (developed using computer customised softwares and the experience gained during many years spent working on the specific field). High alloyed quality resistance steel, case hardened HRC 58 \pm 2, is used in manufacturing all the Gerardi vises and accessories in order to give maximum rigidity, high performances and no wear. As evidence we give **5 YEARS WARRANTY** on all the vises and mechanical components.

MODULARITÀ / MODULARITY

Tutte le morse ed accessori sono elementi componibili, intercambiabili e perfettamente allineabili fra loro e con i quali è possibile ottenere differenti soluzioni di bloccaggio. Secondo tale principio l'unico elemento che differenzia le attrezzature con identica larghezza di presa è la base (la cui lunghezza determina la massima apertura della morsa), mentre gli altri componenti sono identici. Mediante l'aggiunta o semplice sostituzione di alcuni particolari si può variare la tipologia di bloccaggio secondo le proprie esigenze utilizzando la stessa attrezzatura acquistata in un primo momento (bloccaggi singoli, con base girevole, doppi, verticali, di pezzi piani, tondi, piatti e grezzi, manuali, idraulici o pneumatici).

All vises and accessories are modular and components of all our vises will interchange with perfect alignment to provide different workholding solutions. With this basic principle the only difference between fixtures with the same width of clamping is the base (whose length determines the maximum opening of the vise), while the rest of components have same dimensions. Through the simple addition or substitution of some particulars You can change the type of clamping as Your needs require using the same fixture purchased before (single clamping, swivel base, double, vertical, smooth or round or flat or rough workpieces, manual, hydraulic or pneumatic).

DESIGN COMPATTO / SPACE SAVING DESIGN

La semplicità nonché la compattezza costruttiva consentono un'apertura notevole rispetto all'ingombro totale dell'attrezzatura. Inoltre lo stesso peso (solo 25 kg per una morsa da 150 mm di larghezza ganasce) è tale da consentire un facile trasferimento da una macchina all'altra.

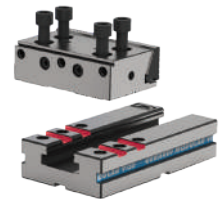
The space saving design and solid construction allow a maximum blocking ratio to total overall dimension of the vise. Furthermore the weight (only 25 kg for a 150 mm jaw width vise) allows a simple moving from one machine to another.

SERRAGGI RAPIDI / QUICK CLAMPING

Grazie allo scorrimento del gruppo di serraggio nella guida della base (a cremagliera) fino in prossimità del pezzo da lavorare dove si adatterà automaticamente alla nicchia più vicina. L'operazione di serraggio si conclude agendo sulla vite di bloccaggio. Oltre a quello manuale meccanico, sono disponibili 4 ulteriori sistemi di serraggio intercambiabili e indipendenti: 1 - Idraulici / 2 - Pneumatici / 3 - Idraulici manuali / 4 - Idraulici elettrici. L'operazione è in termini di secondi.

Thanks to the clamping device sliding in the vise base slide (compact rack type) till the proximity of the workpiece. The clamping is completed with the main screw. Besides the manual mechanic system, 4 further interchangeable and independent clamping systems are available: 1- Hydraulic / 2- Pneumatic / 3- Manual hydraulic / 4- Electrical hydraulic. The change needs only few seconds.

Doppia posizione Double position



Le ganasce fisse hanno la possibilità, grazie alla doppia chiave, di essere posizionate sia con piastrine all'interno della base, sia con piastrine che fuoriescono dalla base in modo da poter serrare anche particolari posizionati sul piano della tavola della macchina.

Fixed jaw has the possibility by the double key nuts, to be positioned both with jaw plates inside the vise base and with jaw plates externally from the vise base in order to be able to clamp even workpieces positioned on the machine table directly.



Ganascia monoblocco Solid Guided Jaws

Entrambe le ganasce sono costruite in corpo unico (non esistono slitte o tasselli di fissaggio) per garantire una maggiore rigidità e nessuna flessione. Entrambe le piastre ganasce sono costruite con un **angolo di spinta verso il basso**. Ciò assicura, nel momento della chiusura, una trazione del pezzo contro la base della morsa (per trascinamento) e di conseguenza un bloccaggio sicuro e preciso.

Both jaws bodies are built in one solid piece (no slides or key-nuts): in order to guarantee higher rigidity & no bendings. Both jaw plates are manufactured with a **pull down angle**. This ensures, during the clamping operation, a downward run of the workpiece against the vise base (by dragging) and thus a precise and safety clamping

Sovraganascia Stack type jaw

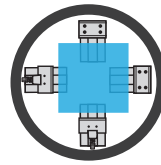


Quattro fori filettati supplementari sopra le ganasce danno la possibilità di installare ganasce sovrapponibili per applicazioni speciali.

4 extra tapped holes over the jaws for special Gerardi stack type jaw application

Gli elementi modulari GERARDI sono la parte mobile e la parte fissa della morsa Standard sezionate e rese completamente indipendenti per permettere di ottimizzare i bloccaggi di pezzi particolarmente grandi, che richiedano le lavorazioni più gravose, sfruttando anche il piano della tavola della macchina come punto di appoggio. Gli elementi modulari sono sicuramente l'esempio più lampante dell'estrema versatilità del sistema modulare Gerardi. La disponibilità di una vastissima gamma di composizioni modulari permette di realizzare con soluzioni standard anche gli allestimenti che credevate speciali.

GERARDI modular elements are simply standard vises sections, the movable section and the fixed one, which in this way result completely independent for an extreme versatility and to allow you perfect clamping even of big workpieces which need the heaviest machining using the machine table as surface. Modular elements are the best example of the extreme versatility of the Gerardi modular system. The availability of the broadest assortment program allows to build with standard solutions even the fixtures you thought special. They are a solution for a lot of applications and, with the many reference points available, a perfect complement or alternative to single or double vises.



SCAN IT TO SEE

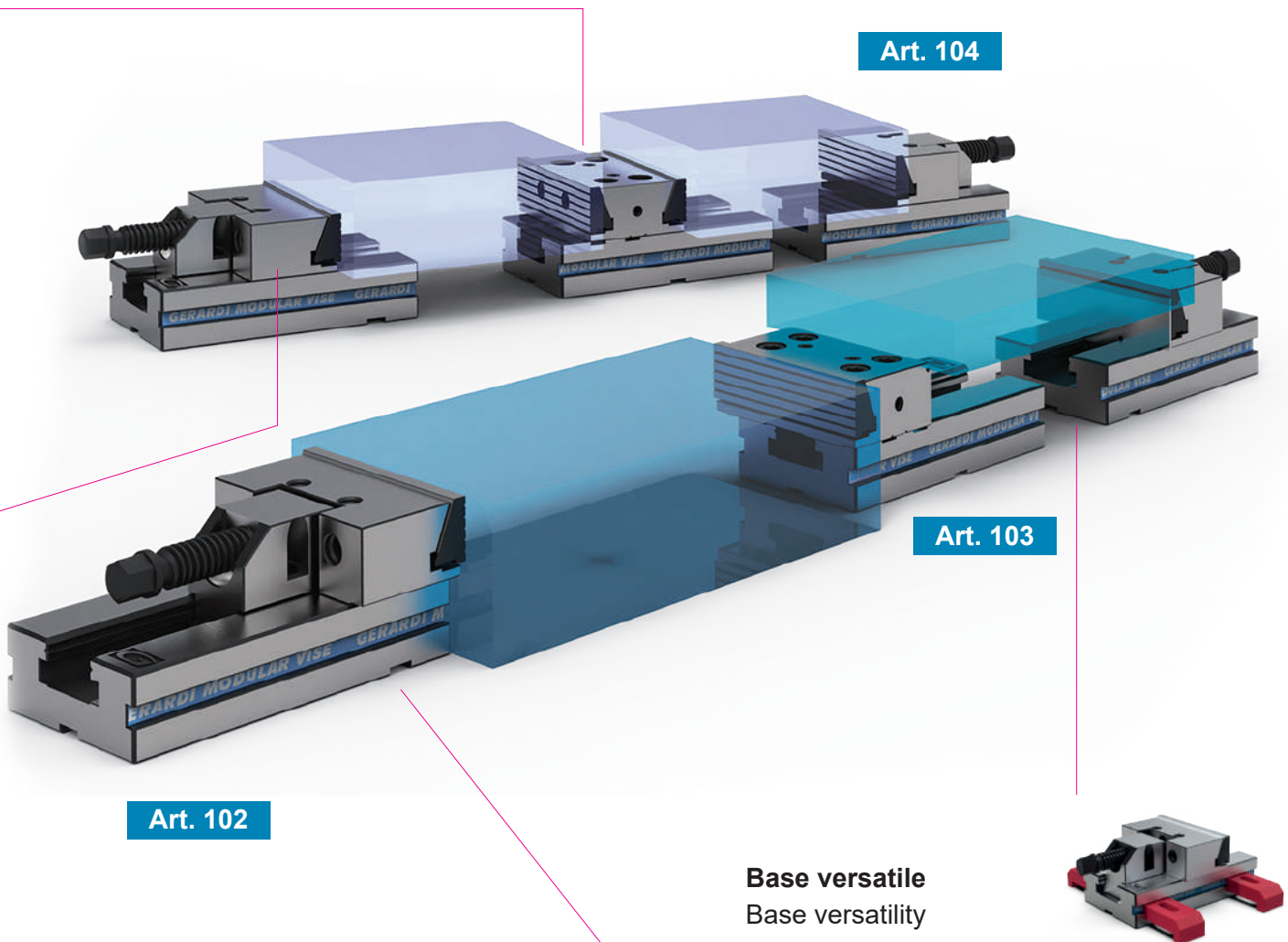


THE WEB PAGE



*Ampia gamma di moduli standard
per ottenere allestimenti speciali*
*Wide range of standard elements
to clamp special applications*

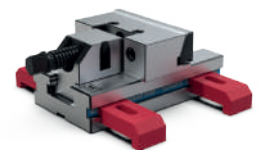
3



Base versatile
Base versatility

Slittone base (per Art. 103 e 104) o elemento di prolunga (per Art. 102) sempre previsti con chiavette di posizionamento longitudinali e trasversali per allineamento agli assi della macchina.

Vise bases (for Art. 102 and 104) or base extensions (for Art. 102) are always built with longitudinal and cross keyways in order to be aligned with the machine axis..



Staffe d'ancoraggio / Vise holding clamps

NEW
2024

Standard / StandardFLEX

Coppia staffe di fissaggio Art.296, complete di vite e dado a "T"

Pair of vise holding clamps Art.296 complete of screw and "T" nuts

3

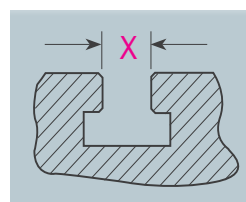
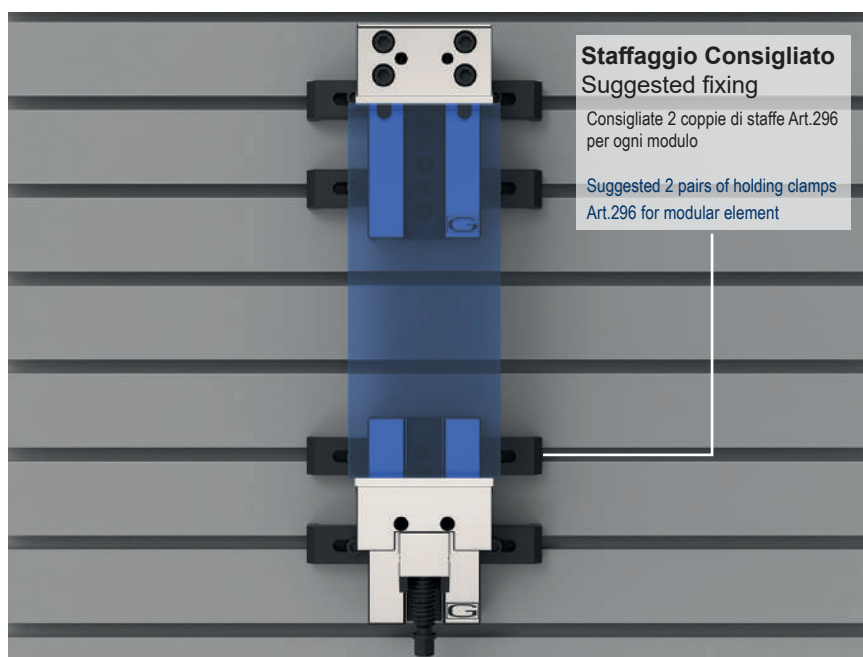


Esempio d'ordine per morsa tipo 3 su macchina con cave a T da 18mm: **Art.296 T.3 X=18mm**

Oppure con codice: **2.29.6300 X=18mm**

Order example for Type 3 vise on machine with 18mm T-slots: **Art.296 T.3 X=18mm**

Also with code: **2.29.6300 X=18mm**

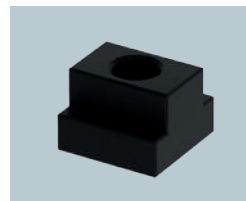


Cava a T

T Slot

Specificare sempre la cava della vostra macchina

Always specify the machine T-slot dimension

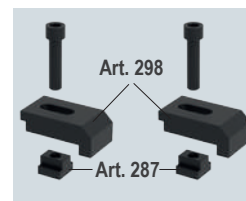


Art.287 (Pag.4.34)

Dadi a T - T Nuts

Per fissaggio morse alle cave a T della macchina

For vise clamping on the machine T-slots



Art.296

(Art.298 + Art.287)

Consigliate 2 coppie di staffe Art.296 per ogni elemento modulare

Suggested 2 pairs of holding clamps Art.296 for each modular element

Tipo (grandezza) morsa Vise type (size)	1				1 - 2				3 - 4				5 - 6																				
Art. 296 Coppia di staffe Holding clamps pair	Cava a T slot X	12	14	16	18	12*	14	16	18	20	18*	20	22	16	18	20	22	18*	20	22	16	18	20	22	18*	20	22						
	T-nuts Ref. N°	8	9	10	11	12	13	14	20	21	22	32	33	34	20	21	22	23	32	33	34	20	21	22	23	32	33	34					
	Filetto vite Screw thread	M8				M10				M12 *				M16				M12 *				M16				M12				M16 *			
1 X M8 	A	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	76	76	76	76	76	76	76	76	86	86	86	86	86	86	86	86				
	B	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	30	30	30	30	30	30	30	30	40	40	40	40	40	40	40	40				
	C	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	10	10	10	10	10	10	10	10				
	Ø D	8,5	11	13	17	11	13	17	17	13	17	17	17	13	17	17	17	13	17	17	17	13	17	17	17	13	17	17	17				
	E	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	13	13	13	13	13	13	13	13	15	15	15	15	15	15	15	15				
	Ø F	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	G	14	16	17,5	19	16	17,5	19	19	17	19	19	19	17	16	16	16	16	16	16	16	26	26	26	26	26	26	26	26				
	G1	17	15	13	9	15	13	9	9	22	15	15	15	22	15	15	15	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27				
	H	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	42	42	42	42	42	42	42	42	50	50	50	50	50	50	50	50				
	I	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	J	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10				
	T ± 0,1	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	20	20	20	20	20	20	20	26	26	26	26	26	26	26	26				
Cod.	2.29.61000 / M8	2.29.61000 / M10	2.29.61000 / M12	2.29.61000 / M16	2.29.61000 / M10	2.29.61000 / M12	2.29.61000 / M16	2.29.61000 / M16	2.29.61000 / M16	2.29.63000 / M12	2.29.63000 / M12	2.29.63000 / M12	2.29.63000 / M12	2.29.63000 / M12	2.29.63000 / M12	2.29.63000 / M12	2.29.63000 / M12	2.29.65000 / M12	2.29.65000 / M12	2.29.65000 / M12	2.29.65000 / M12	2.29.65000 / M12	2.29.65000 / M12	2.29.65000 / M12	2.29.65000 / M12	2.29.65000 / M16							

*Scelta consigliata - Suggested choice

*Scelta NON consigliata - NO Suggested choice

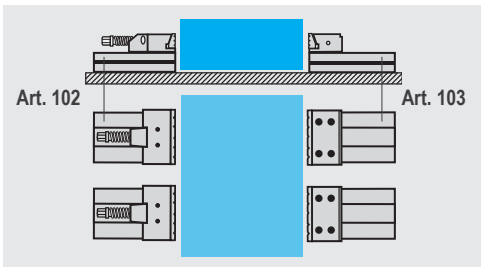
Soluzioni personalizzate / Customized solutions

Modular elements

Soluzioni personalizzate a tutti i vostri problemi di serraggio

Customized solutions for all your clamping problems

3

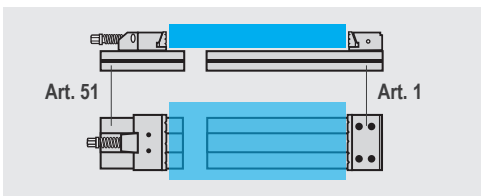


Esempio #1

Example #1

Particolari di grosse dimensioni posizionati direttamente sulla tavola machina

Huge workpieces clamped directly on the machine table

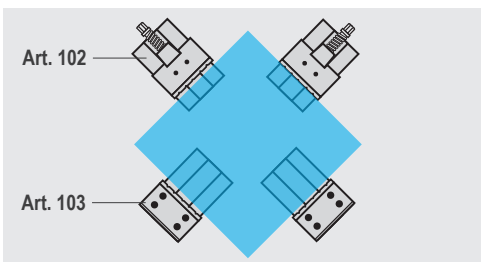


Esempio #2 Art.1+51

Example #2 Art. 1 + 51

Art.258 + Art.127 inseriti in un elemento di prolunga Art.51

Art.258 + Art. 127 to assemble them on a extension base Art.51

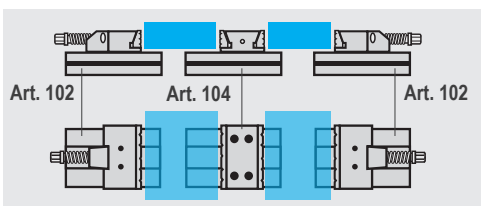


Esempio #3

Example #3

Particolari di medie dimensioni posizionati sugli elementi modulari

Medium size workpieces clamped directly on the vise sections

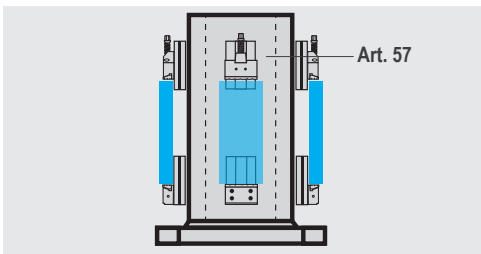


Esempio #4

Example #4

Elemento fisso doppio Art.104 + 2 elementi mobili Art.102

Double fixed vise section Art.104 + 2 movable vise section Art.102

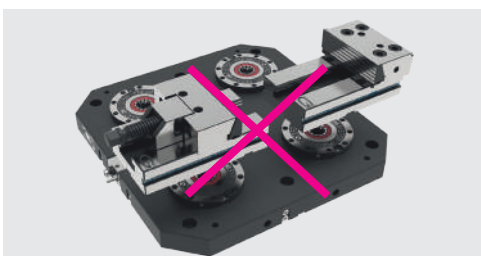


Esempio #5

Example #5

Elementi modulari su cubo a croce Art. 57

Modular elements assembled on cross cube type Art.57



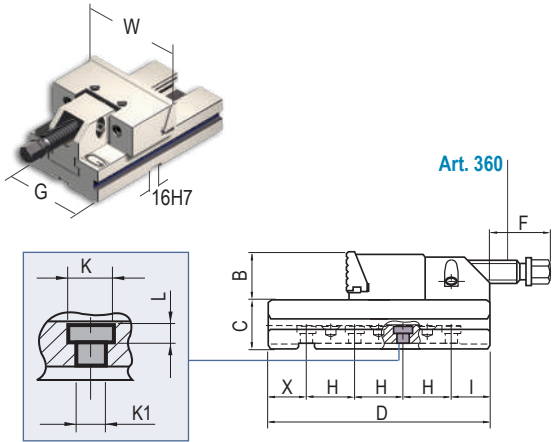
Utilizzo non conforme

Non compliant use

NON utilizzare gli elementi modulari in modo indipendente su due unità Zero Point senza collegarli tra di loro con una piastra d'interfaccia

NEVER mount modular elements independently on two Zero Point units without connecting them with an interface plate

3
Tipo (grandezza) morsa / Vise type (size)
Art. 102

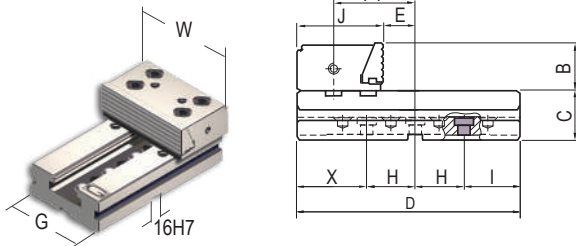
 Blocco tenditore completo di base.
 Movable jaw section and base assy.


M = numero fori / M = holes number

kN	1 16 kN	2 25 kN	3 30 kN	4 30 kN	5 40 kN	6 40 kN
W	100	125	150	175	200	300
B	30	40	50	60	65	80
C	35	40	50	58	70	78
D	140	160	230	240	300	350
F	55	83	82	62	92	70
G	75	95	125	145	170	195
H	40	40	50	50	100	100
I	29	39	40	82,5	50	83
K1 Ø	6,5	8,5	13	13	17	17
K Ø	10,5	13,5	19	19	26	26
L	4,5	5,5	8,5	8,5	17	17
X	31	41	40	57,5	50	67
kg	3,4	6,3	14,2	20,8	35	60
M	3	3	4	3	5	5
Cod.	2.10.21000	2.10.22000	2.10.23000	2.10.24000	2.10.25000	2.10.26000

 Disponibile anche versione **Art.112** con piastre piane - Also available **Art.112** version with straight plate jaws

Art. 103

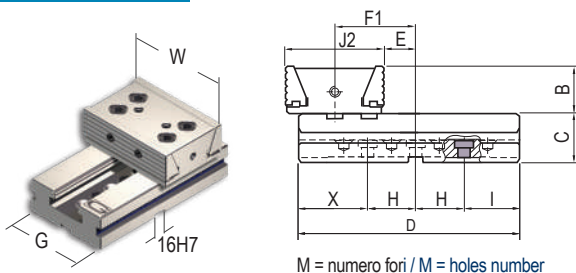
 Blocco fisso con ganascia fissa STD.
 Fixed jaw section and base STD.


M = numero fori / M = holes number

J	77,9	77,9	89,4	96,9	113,4	120,4
E	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6
F1	76	76	84,5	89	100	107
X	31	31	72,5	79	45	52
H	40	40	50	50	100	100
I	29	49	57,5	61	55	98
kg	3,3	5,8	12,6	17,8	29,8	50,5
M	3	3	3	4	5	5
Cod.	2.10.31000	2.10.32000	2.10.33000	2.10.34000	2.10.35000	2.10.36000

 Disponibile anche versione **Art.113** con piastre piane - Also available **Art.113** version with straight plate jaws

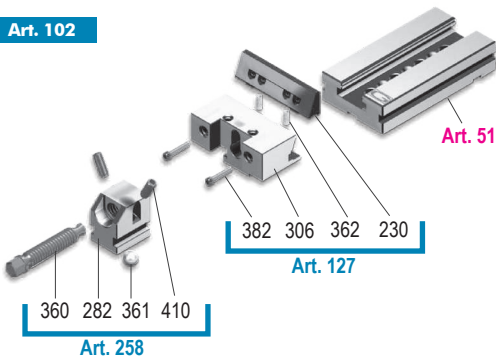
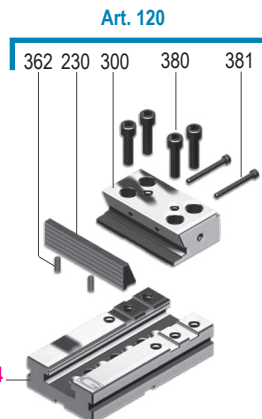
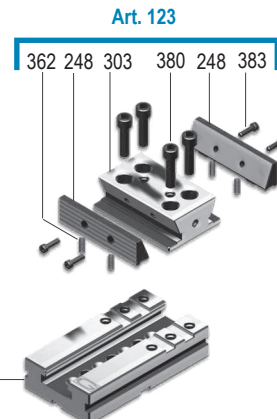
Art. 104

 Blocco fisso con ganascia doppia STD.
 Fixed double jaw section and base STD.


M = numero fori / M = holes number

J2	84,8	84,8	101,8	110,8	132,8	146,8
E	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6
kg	3,4	6	13,3	18,8	30	52,5
M	3	3	3	4	5	5
Cod.	2.10.41000	2.10.42000	2.10.43000	2.10.44000	2.10.45000	2.10.46000

 Disponibile anche versione **Art.114** con piastre piane - Also available **Art.114** version with straight plate jaws

Art. 102

Art. 103

Art. 104


Art.	Pag.
44	3.12
44A	3.12
51	3.12
51A	3.12
120	4.8
123	4.8
127	4.8
230	4.9
248	4.9
258	4.36
282	4.36

Dotazione standard:

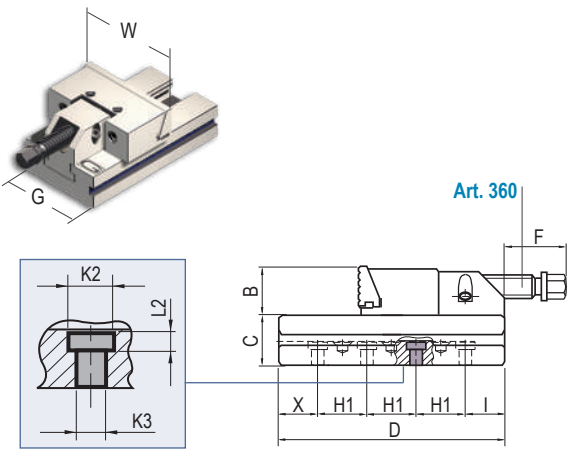
■ 1 coppia di tasselli di posizionamento Art. 297

Standard equipment:

■ 1 pair of positioning key-nuts Art. 297

Tipo (grandezza) morsa / Vise type (size)	1	2	3	4	5	6	
kN	16 kN	25 kN	30 kN	30 kN	40 kN	40 kN	
Art. 102A a reticolo / grid *	W	100	125	150	175	200	300
	B	30	40	50	60	65	80
	C	35	40	50	58	70	78
	D	140	160	230	240	300	350
	F	55	83	82	62	92	70
	G	75	95	125	145	170	195
	H1	50	50	50	50	100	100
	I	54	39	40	57,5	69	83
	K2 Ø	25	25	25	25	25	25
	K3 Ø	16 F7	16 F7	16 F7	16 F7	16 F7	16 F7
	L2	8	8	10	10	10	10
	X	36	21	40	32,5	31	67
	kg	3,4	6,3	14,2	20,8	35	60
	M	2	3	4	4	3	3
	Cod.	2.10.2A100	2.10.2A200	2.10.2A300	2.10.2A400	2.10.2A500	2.10.2A600

Blocco tenditore completo di base per posizionamento con viti calibrate
 Movable jaw section and base assy for positioning through shoulder screws

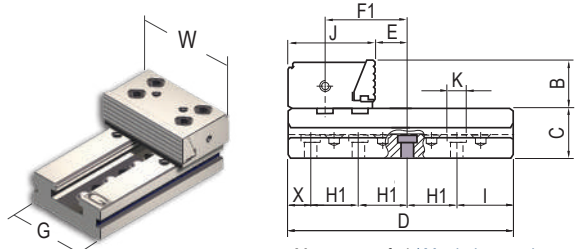


Foro calibrato / Calibrated hole

M = numero fori / M = holes number

Art. 103A a reticolo / grid *	J	77,9	77,9	89,4	96,9	113,4	120,4
	E	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6
	F1	76	76	84,5	89	100	107
	X	61	21	72,5	29	45	52
	H1	50	50	50	50	100	100
	I	29	49	57,5	61	55	98
	kg	3,3	5,8	12,6	17,8	29,8	50,5
	M	2	2	3	4	3	3
	Cod.	2.10.3A100	2.10.3A200	2.10.3A300	2.10.3A400	2.10.3A500	2.10.3A600

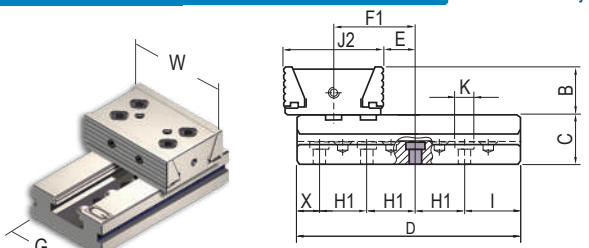
Blocco fisso con ganascia fissa per posizionamento con viti calibrate
 Fixed jaw section and base for positioning through shoulder screws



M = numero fori / M = holes number

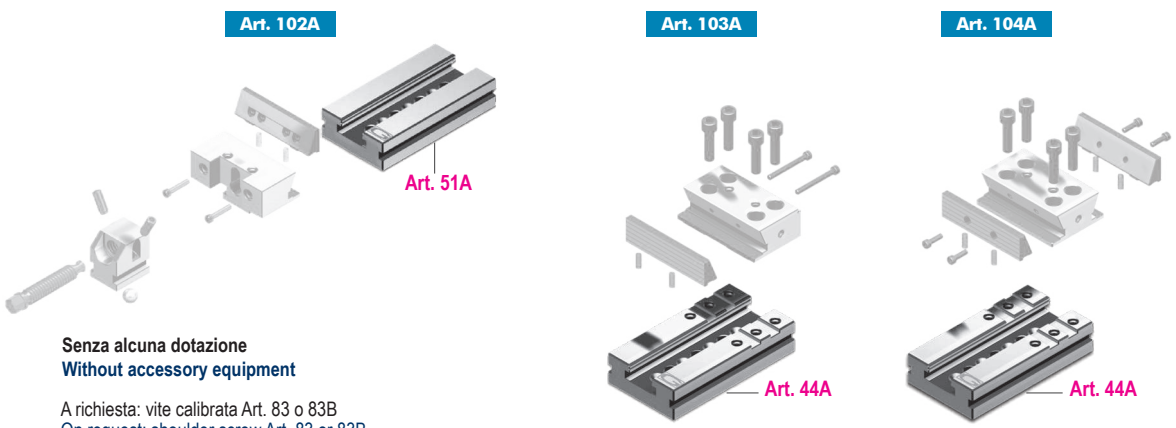
Art. 104A a reticolo / grid *	J2	84,8	84,8	101,8	110,8	132,8	146,8
	E	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6
	kg	3,4	6	13,3	18,8	30	52,5
	M	2	2	3	4	3	3
	Cod.	2.10.4A100	2.10.4A200	2.10.4A300	2.10.4A400	2.10.4A500	2.10.4A600

Blocco fisso con ganascia doppia per posizionamento con viti calibrate
 Fixed double jaw section and base for positioning through shoulder screws



M = numero fori / M = holes number

Art.	Pag.
300	4.29
303	4.29
306	4.29
360	4.36
361	4.36
362	4.28
380	4.28
381	4.28
383	4.28
410	4.36

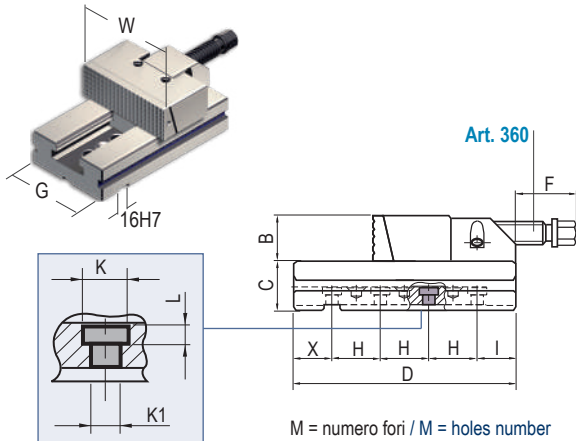


Senza alcuna dotazione
 Without accessory equipment
 A richiesta: vite calibrata Art. 83 o 83B
 On request: shoulder screw Art. 83 or 83B

* Passo del reticolo = 50 mm - Vite calibrata Ø 16F7 Grid Pitch = 50 mm - Shoulder screw Ø 16F7

Tipo (grandezza) morsa / Vise type (size)
Art. 102i

* Blocco tenditore con ganaschia a cambio rapido. (Sistema a pettine)
 * Movable jaw section with quick change jaw plate. (Comb system)



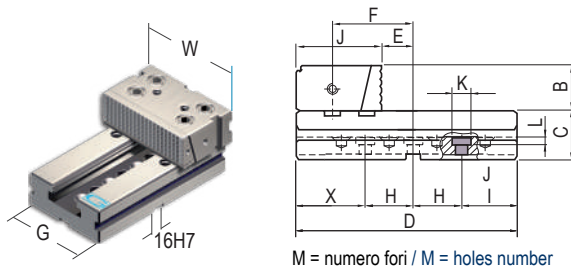
M = numero fori / M = holes number

	1	2	3	4	5	6
kN	16 kN	25 kN	30 kN	30 kN	40 kN	40 kN
W	96	121	146	171	196	296
B	28	38	48	58	63	78
C	35	40	50	58	70	78
D	140	160	230	240	300	350
F	55	83	82	62	92	70
G	75	95	125	145	170	195
H	40	40	50	50	100	100
I	29	39	40	82,5	69	83
K1 Ø	6,5	8,5	13	13	17	17
K Ø	10,5	13,5	19	19	26	26
L	4,5	5,5	8,5	8,5	17	17
X	31	41	40	57,5	31	67
kg	3,4	6,3	14,2	20,8	35	60
M	3	3	4	3	5	5
Cod.	3.10.2i100	3.10.2i200	3.10.2i300	3.10.2i400	3.10.2i500	3.10.2i600

* Serraggi disassati lateralmente non possibili * Offset lateral clamping not possible

Art. 103i

* Blocco fisso con ganaschia a cambio rapido. (Sistema a pettine)
 * Fixed jaw section with quick change jaw plate. (Comb system)



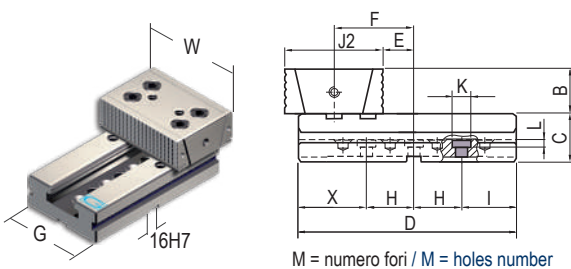
M = numero fori / M = holes number

J	77,9	77,9	89,4	96,9	113,4	120,4
E	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6
F	76	76	84,5	89	100	107
X	31	31	72,5	29	45	52
H	40	40	50	50	100	100
I	29	49	57,5	61	55	98
kg	3,3	5,8	12,6	17,8	29,8	50,5
M	3	3	3	4	5	5
Cod.	3.10.3i100	3.10.3i200	3.10.3i300	3.10.3i400	3.10.3i500	3.10.3i600

* Serraggi disassati lateralmente non possibili * Offset lateral clamping not possible

Art. 104i

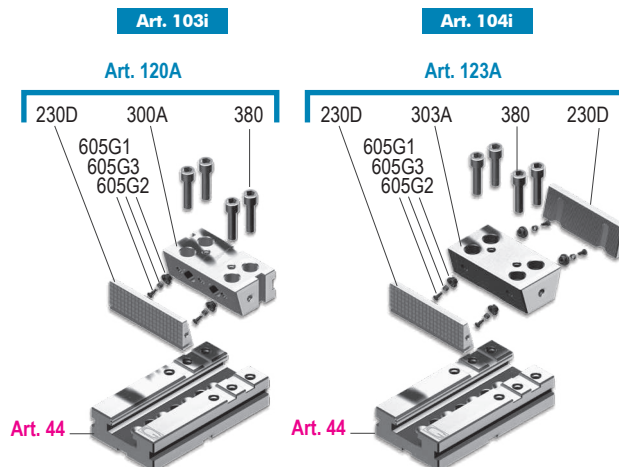
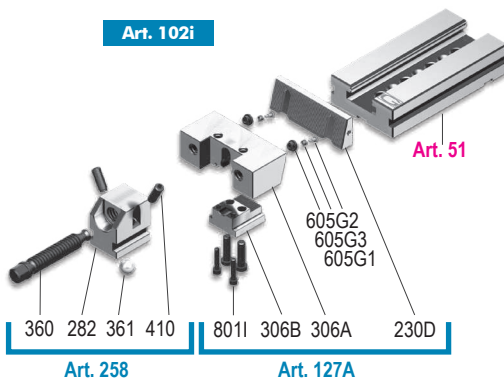
* Blocco fisso con ganaschia doppia a cambio rapido. (Sistema a pettine)
 * Fixed double-jaw section with quick change jaw plate. (Comb system)



M = numero fori / M = holes number

J2	84,8	84,8	101,8	110,8	132,8	146,8
E	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6
kg	3,4	6	13,3	18,8	30	52,5
M	3	3	3	4	5	5
Cod.	3.10.4i100	3.10.4i200	3.10.4i300	3.10.4i400	3.10.4i500	3.10.4i600

* Serraggi disassati lateralmente non possibili * Offset lateral clamping not possible



Art.	Pag.
44	3.12
44A	3.12
51	3.12
51A	3.12
120A	4.20
123A	4.20
127A	4.20
230D	4.21
258	4.36
282	4.36
300A	4.30

Dotazione standard:

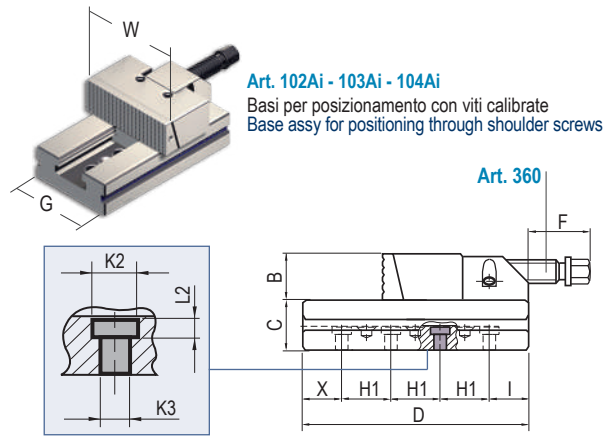
■ 1 coppia di tasselli di posizionamento Art. 297 + 2 tappi Art. 291

Standard equipment:

■ 1 pair of positioning key-nuts Art. 297 + 2 insert Art. 291

Tipo (grandezza) morsa / Vise type (size)	kN	1 16 kN	2 25 kN	3 30 kN	4 30 kN	5 40 kN	6 40 kN
Art. 102Ai a reticolo / grid *	W	96	121	146	171	196	296
	B	28	38	48	58	63	78
	C	35	40	50	58	70	78
	D	140	160	230	240	300	350
	F	55	83	82	62	92	70
	G	75	95	125	145	170	195
	H1	50	50	50	50	100	100
	I	54	39	40	57,5	69	83
	K3 Ø	16 ^{F7}	16 ^{F7}	16 ^{F7}	16 ^{F7}	16 ^{F7}	16 ^{F7}
	K2 Ø	25	25	25	25	25	25
	L2	8	8	10	10	10	10
	X	36	21	40	32,5	31	67
	kg	3,4	6,3	14,2	20,8	35	60
	M	2	3	4	4	3	3
	Cod.	3.10.2Ai10	3.10.2Ai20	3.10.2Ai30	3.10.2Ai40	3.10.2Ai50	3.10.2Ai60

* Blocco tenditore con ganaschia a cambio rapido. (Sistema a pettine)
 * Movable jaw section with quick change jaw plate. (Comb system)



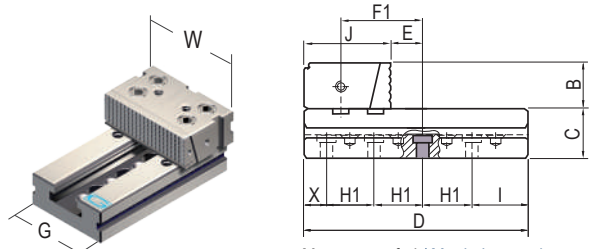
Foro calibrato / Calibrated hole M = numero fori / M = holes number

* Serraggi disassati lateralmente non possibili * Offset lateral clamping not possible

	J	77,9	77,9	89,4	96,9	113,4	120,4
	E	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6
	F1	76	76	84,5	89	100	107
	X	61	21	72,5	29	45	52
	H1	50	50	50	50	100	100
	I	29	49	57,5	61	55	98
	kg	3,3	5,8	12,6	17,8	29,8	50,5
	M	2	2	3	4	3	3
	Cod.	3.10.3Ai10	3.10.3Ai20	3.10.3Ai30	3.10.3Ai40	3.10.3Ai50	3.10.3Ai60

Art. 103Ai a reticolo / grid *

* Blocco fisso con ganaschia a cambio rapido. (Sistema a pettine)
 * Fixed jaw section with quick change jaw plate (Comb system)



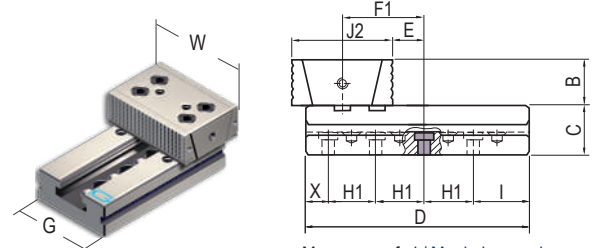
M = numero fori / M = holes number

* Serraggi disassati lateralmente non possibili * Offset lateral clamping not possible

	J2	84,8	84,8	101,8	110,8	132,8	146,8
	E	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6
	kg	3,4	6	13,3	18,8	30	52,5
	M	2	2	3	4	3	3
	Cod.	3.10.4Ai10	3.10.4Ai20	3.10.4Ai30	3.10.4Ai40	3.10.4Ai50	3.10.4Ai60

Art. 104Ai a reticolo / grid *

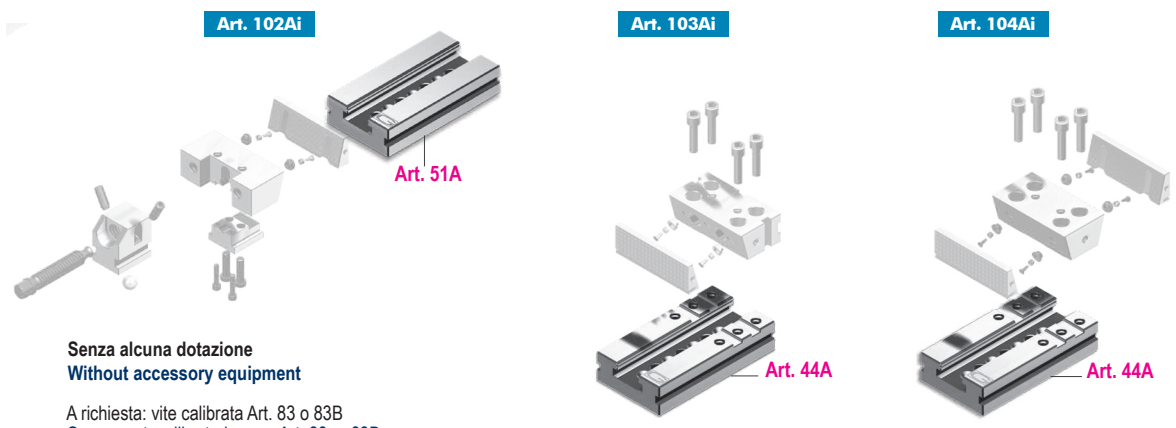
* Blocco fisso con ganaschia doppia a cambio rapido. (Sistema a pettine)
 * Fixed double-jaw section with quick change jaw plate. (Comb system)



M = numero fori / M = holes number

* Serraggi disassati lateralmente non possibili * Offset lateral clamping not possible

Art.	Pag.
303A	4.30
306A	4.30
306B	4.30
360	4.36
361	4.36
380	4.28
410	4.36
605G1	4.22
605G2	4.22
605G3	4.22
8011	5.61



Senza alcuna dotazione
 Without accessory equipment

A richiesta: vite calibrata Art. 83 o 83B
 On request: calibrated screw Art. 83 or 83B

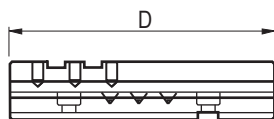
* Passo del reticolo = 50 mm - Vite calibrata Ø 16F7 Grid Pitch = 50 mm - Shoulder screw Ø 16F7

ELEMENTI MODULARI BASE

BASIC MODULAR UNITS

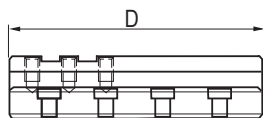
Extra per ogni foro calibrato (tolleranza F7) - MAN-010-STD
 Extra charge for each calibrated hole (F7 tolerance) - MAN-010-STD

Tipo (grandezza) / Type (size)	1	2	3	4	5	6
Art. 44						
G	75	95	125	145	170	195
D	140	160	230	240	300	350
kg	1.8	3.3	6.9	8	14.5	21.8
Cod.	1.80.14140	1.80.24160	1.80.34230	1.80.44250	1.80.54300	1.80.64350



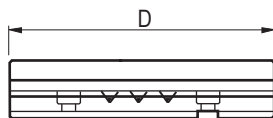
Slittone base per ganascia fissa
 Split base for fixed jaw

Art. 44A						
D	140	160	230	240	300	350
kg	1.7	3.2	6.8	7.9	14.4	21.7
Cod.	3.44.A1000	3.44.A2000	3.44.A3000	3.44.A4000	3.44.A5000	3.44.A6000



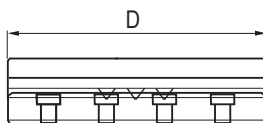
Slittone base a reticolo (Passo 50 mm, Ø 16 per blocco fisso)
 Split grid (50 mm) pitch, Ø 16 base for fixed section

Art. 51						
D	140	160	230	240	300	350
kg	2.1	3.4	8.2	11.5	20	30
Cod.	1.80.13140	1.80.23160	1.80.33230	1.80.43250	1.80.53300	1.80.63350



Elemento di prolunga base per
 ganascia mobile
 Base extension for
 movable jaw

Art. 51A						
Cod.	3.51.A1000	3.51.A2000	3.51.A3000	3.51.A4000	3.51.A5000	3.51.A6000

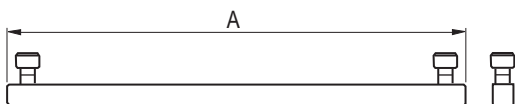


Elemento di prolunga base a reticolo
 (Passo 50 mm, Ø 16)
 Grid (50 mm) pitch, Ø 16
 base extension

ACCESSORI

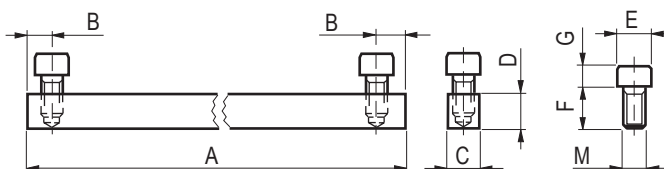
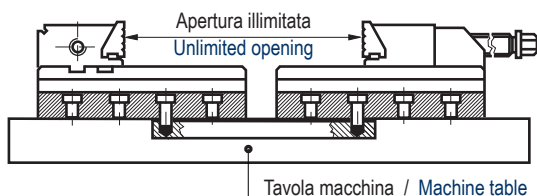
ACCESSORIES

Tipo (grandezza) / Type (size)	1	2	3	4	5	6
Art. 358						
A	320	320	400	400	500	500
B	11	11	18	18	20	20
C	10	10	15	15	20	20
D	20	20	25	25	25	25
M	M6	M8	M12	M12	M16	M16
E	9	12	18	18	24	24
F	15	15	20	20	30	30
G	6	8	12	12	16	16
kg	0.5	0.5	1.2	1.2	2	2
Cod.	3.35.81000	3.35.82000	3.35.83000	3.35.84000	3.35.85000	3.35.86000

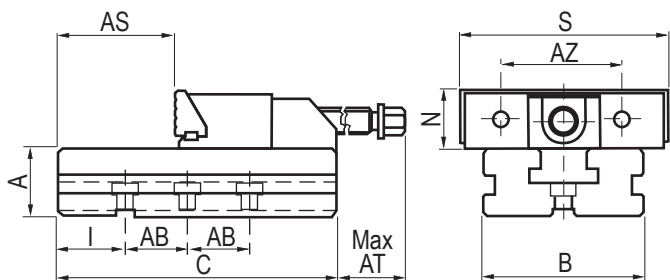


Accessori per Art. 51 e 102
 A richiesta altre larghezze senza variazione di prezzo

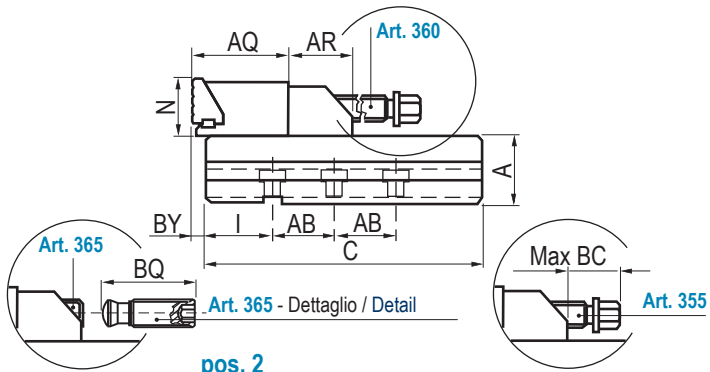
Accessories for Art. 51 and 102
 Other widths available on request without price change



Art. 102



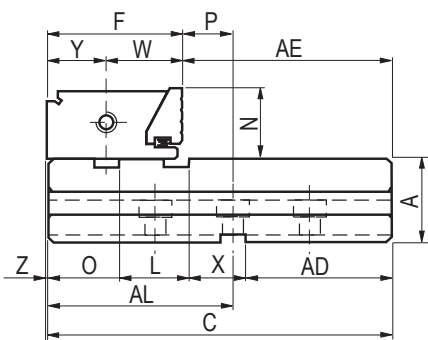
pos. 1



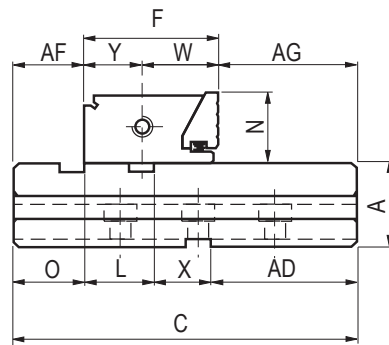
pos. 2

Art. 103

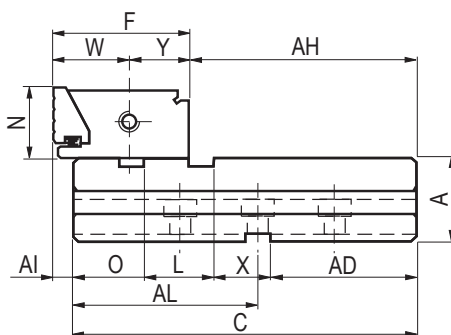
pos. 1



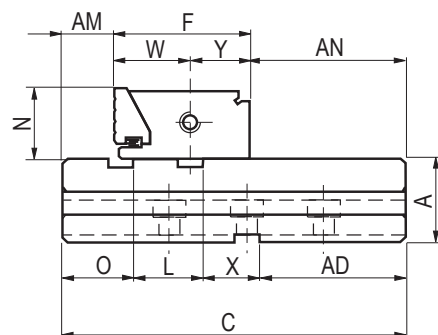
pos. 2



pos. 3

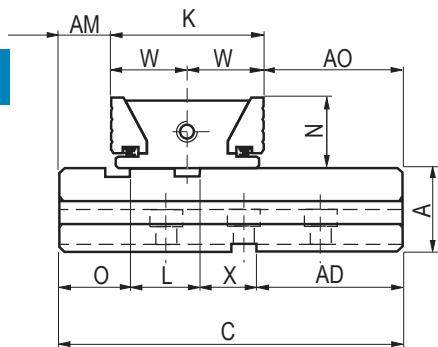


pos. 4

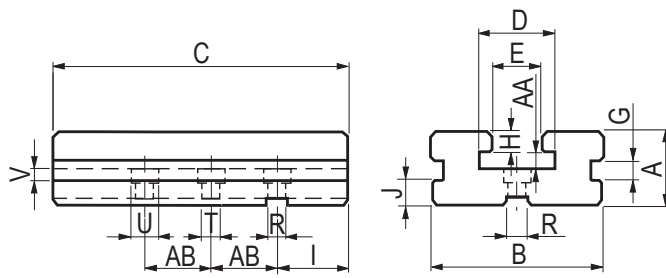
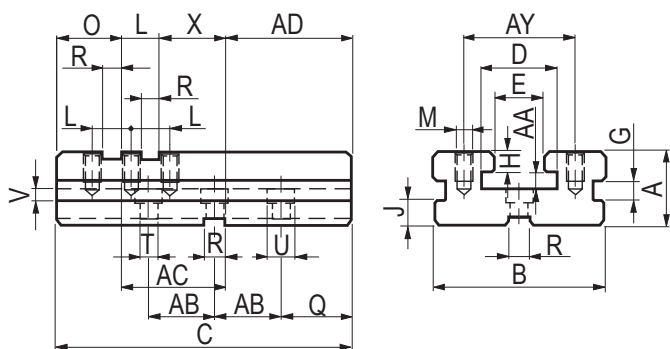
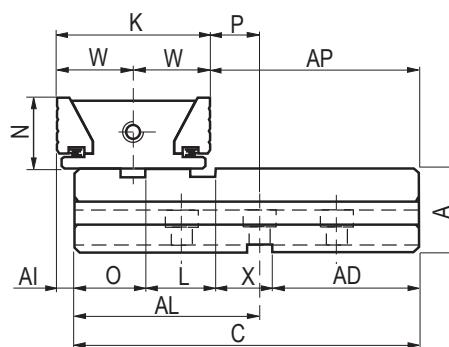


Art. 104

pos. 1



pos. 2

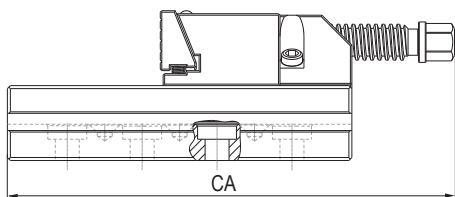


Art. 44

Art. 51

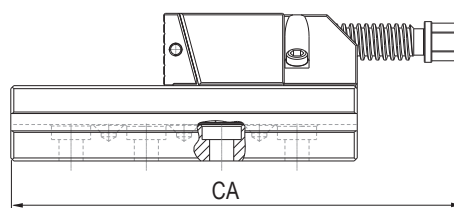
Art. 102A

pos. 1



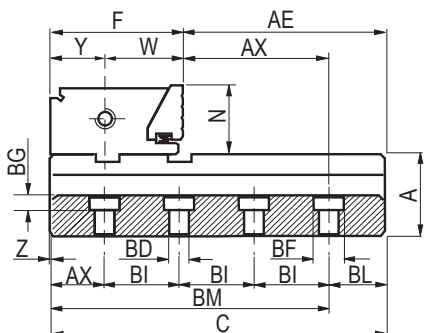
Art. 102Ai

pos. 2

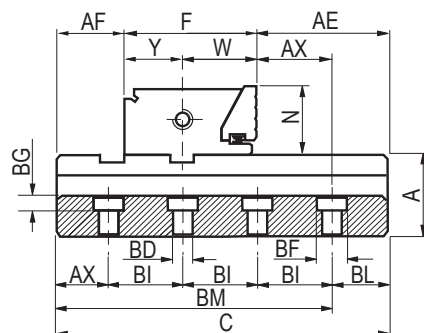


Art. 103A

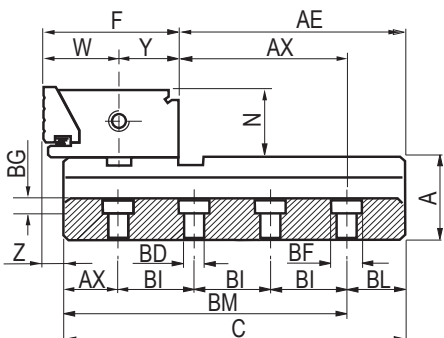
pos. 1



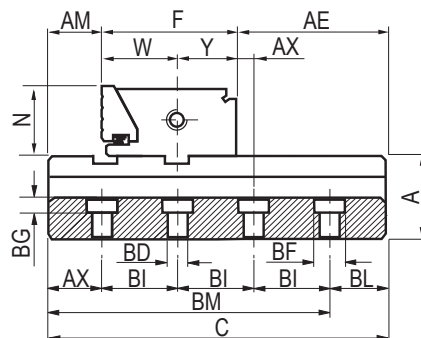
pos. 2



pos. 3

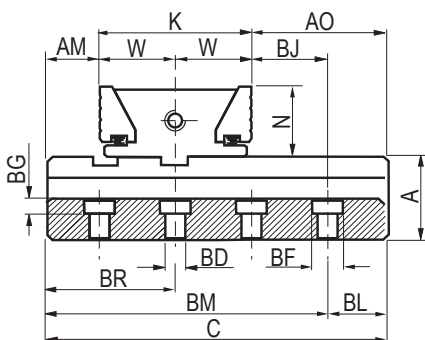


pos. 4

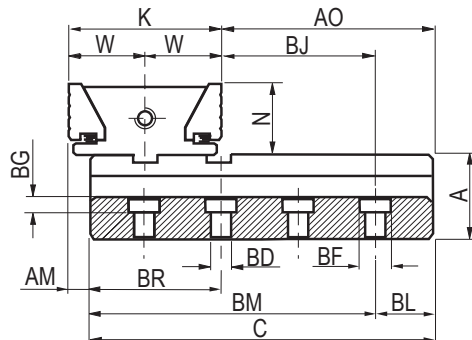


Art. 104A

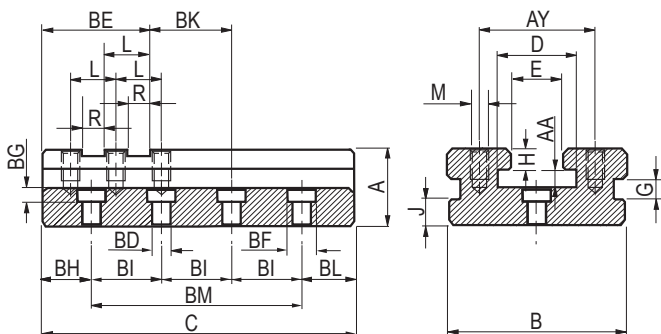
pos. 1



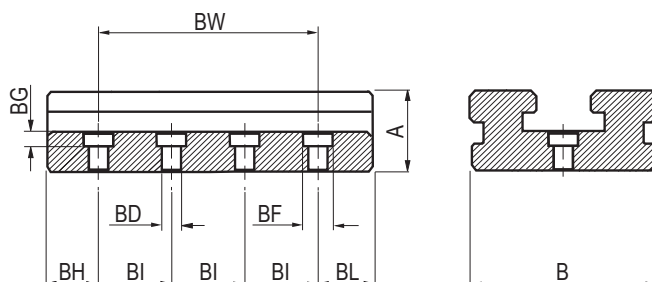
pos. 2



Art. 44A



Art. 51A



PREDISPOSIZIONE e MONTAGGIO
ELEMENTI MODULARI su CUBI LAVORATI
CUBE SET UP and MODULAR ELEMENTS
MOUNTING on MACHINED TOMBSTONES

Art. 53C

Cubo lavorato
Machined cube



Dim. A=550 / B=750 / H=850

Cod. 8.53.C00220

MONTAGGIO e ALLINEAMENTO ELEMENTI
MODULARI su CUBI a RETICOLO
ALIGNEMENT and MODULAR ELEMENTS
MOUNTING on GRID TOMBSTONES

Art. 53F

Cubo lavorato
Machined cube



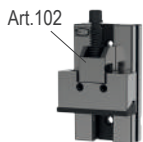
Dim. A=550 / B=750 / H=850

Cod. 8.53.F00220

3

Art. 102+103

Tipo di morsa
Vise type



Art. 102
Type 5

Art. 103
Type 5

Cod. 2.10.25000

Cod. 2.10.35000

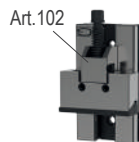


Numero morsa x 4
Vises number x 4

Numero morsa x 4
Vises number x 4

Art. 102+103

Tipo di morsa
Vise type



Art. 102
Type 5
€ 1.034

Art. 103
Type 5
€ 973

Cod. 2.10.25000

Cod. 2.10.35000



Numero morsa x 4
Vises number x 4

Numero morsa x 4
Vises number x 4

Predisposizione e montaggio completo
Complete set up & mounting



Cod. MAN-040-STD

Realizzazione di fori filettati o fori di fissaggio (da un minimo di 4 a un massimo di 6), fori calibrati o chiavette (da un minimo di 2 a un massimo di 3).
Creation of threaded holes or screw holes (minimum 4 and maximum 6), calibrated holes or key-ways (minimum 2 and maximum 3).

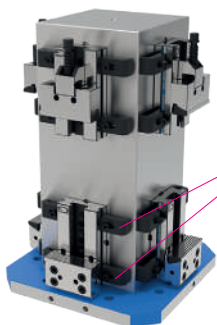
Montaggio ed allineamento (standard)
(Standard) Assembly and alignment



Cod. MAN-070-STD

Montaggio di una o più morse e/o attrezzature già predisposte tra loro comprensivo di controllo manuale. Il prezzo di listino comprende manodopera, viti, staffe e tasselli per singola morsa.
Assembly of one or more vises or equipments already interfaced between themselves complete of manual check. The list price includes working hours, screws, holding clamps and key-nuts for only one vise.

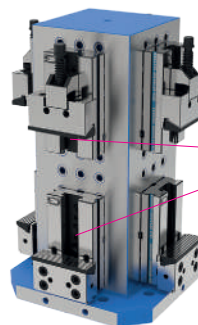
Cubo con morsa
Cube with vises



Art. 296

TABULATO controllo DEA - MAN-100-STD
PRINTOUT DEA control - MAN-100-STD

Cubo con morsa
Cube with vises



Art. 83

TABULATO controllo DEA - MAN-100-STD
PRINTOUT DEA control - MAN-100-STD

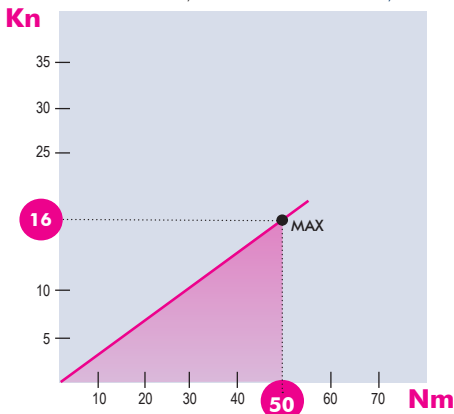
Diagrammi di serraggio / Clamping diagrams

Modular elements

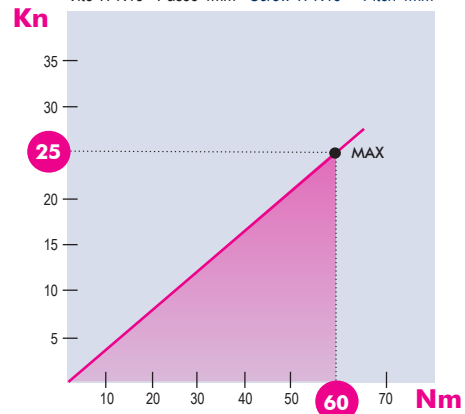
Diagrammi di serraggio meccanico con chiave dinamometrica Mechanical clamping diagrams with torque wrench

3
Morse tipo 1
Vises type
1

Vite M12 - Passo 1,75mm - Screw M12 - Pitch 1,75mm


Art. 357
Morse tipo 2
Vises type
2

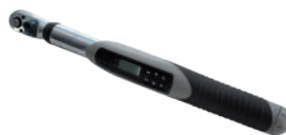
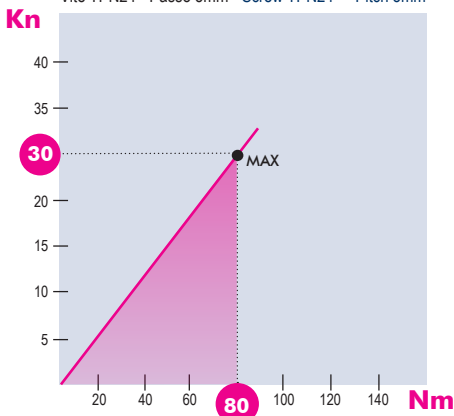
Vite TPN18 - Passo 4mm - Screw TPN18 - Pitch 4mm


Gruppi di serraggio meccanici (Art. 258 e similari) / Mechanical clamping devices (Art. 258 and similar)

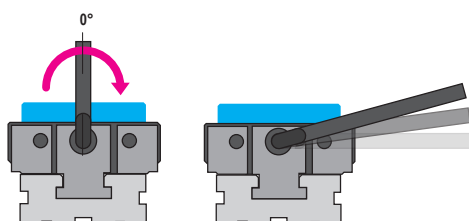
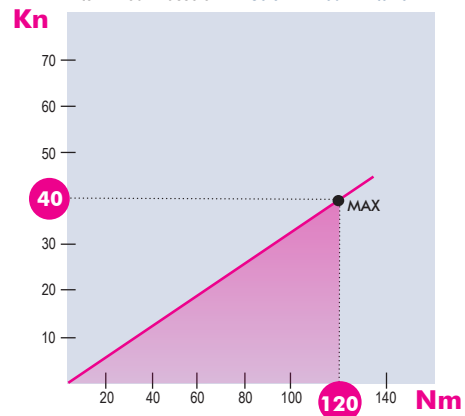
 I diagrammi seguenti consentono di determinare le forze di serraggio ottenibili con le morse di varia grandezza (da 1 a 6), in funzione del momento applicato
 The following diagrams give the clamping force that can be obtained with each vise type (size 1 to 6) depending on the torque

Morse tipo 3-4
Vises type
3-4

Vite TPN24 - Passo 5mm - Screw TPN24 - Pitch 5mm


Art. 357
Morse tipo 5-6
Vises type
5-6

Vite TPN30 - Passo 5mm - Screw TPN30 - Pitch 5mm


 Serrare il pezzo agendo sulla vite di spinta con la chiave in dotazione senza utilizzare tubi o martelli.
 Attenzione: nel serraggio basta 1/4 di giro della chiave dal momento in cui la ganaschia tocca il particolare.

 Clamp the workpiece turning clockwise the main spindle through the box wrench without using tubes or hammers.
 Attention: for the right clamping operation 1/4 of a turn of the box wrench is enough

Type (Size)	1	2	3	4	5	6
Kn	12	26	36	46	50	50

Valori indicativi Kn raggiunte a 90°
 Kn indicative values at 90°

 NB: Alcuni fattori, come la lubrificazione, lo staffaggio, gli attriti ed altro, possono modificare i valori indicati fino a ± 10%. Per un corretto utilizzo non superare i valori indicati nel grafico
 Some factor as lubrication, clamping on the machine table, frictions and more can modify above values within a ± 10% range. For optimum operation do not exceed chart values.

CONTROLLO ALLINEAMENTO TRA CAVA TRASVERSALE E GANASCIA FISSA ALIGNMENT BETWEEN THE CROSS KEYWAY AND THE FIXED JAW PLATE

3



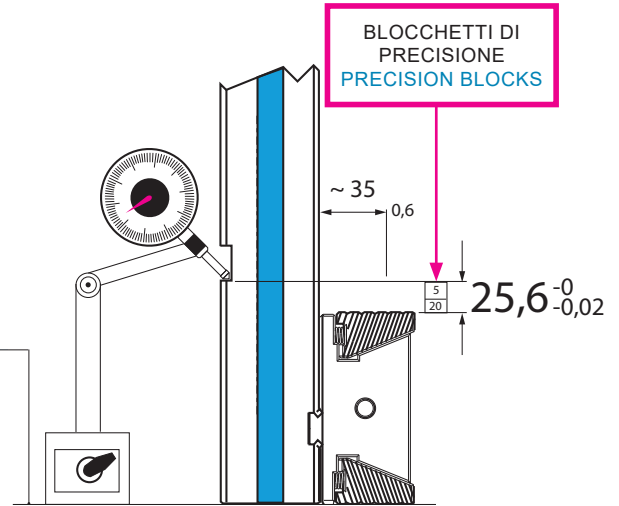
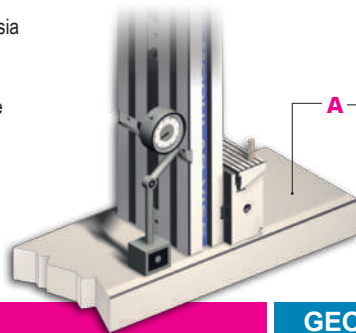
Libretto Istruzioni / Instruction Book

Scansiona il QR code e scarica le istruzioni complete

Scan the QR code to download the complete instructions

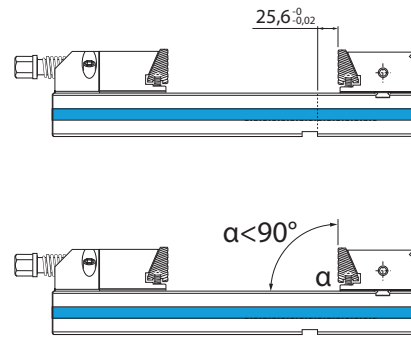
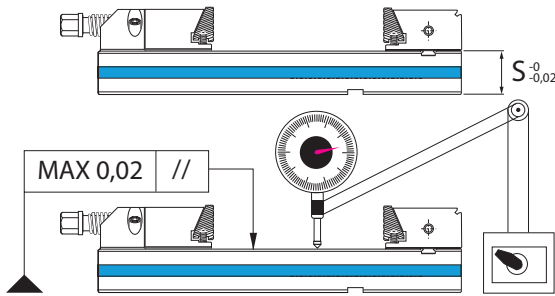
Posizionare la morsa verticalmente assicurandosi che sia perfettamente parallela al piano di appoggio **A** nei due sensi. Successivamente, con un comparatore centesimale, controllare il parallelismo del piano cava e della ganascia fissa.

Set the vise vertically ensuring that it is perfectly parallel to the table **A** in both sides. Then with an indicator check the parallelism of the keyway and its alignment with the fixed jaw plate.



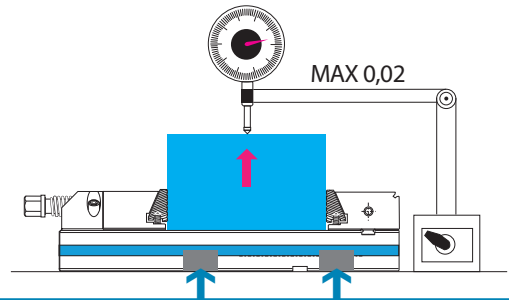
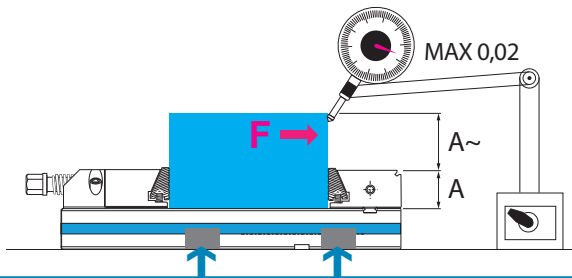
TOLLERANZE GEOMETRICHE

GEOMETRIC ACCURACIES



TOLLERANZE DINAMICHE

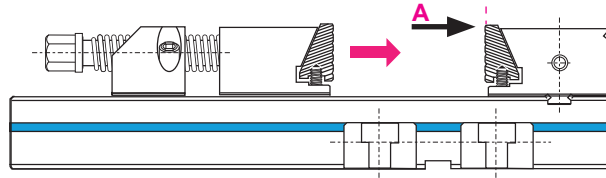
DYNAMIC ACCURACIES



Morsa ancorata con 2 coppie di staffe Art.296 / Vise clamped with n. 2 pairs of Art.296

Valori di flessione nel punto "A" in relazione alle forze di serraggio **PER MORSE TIPO 3**
Deflection values at "A" in relation to clamping powers **FOR TYPE 3 VISES**

1 kgf . m = 9.806 Nm



Kn	mm
60	0.1
50	0.07
40	0.05
30	0.03
20	0.02
10	0.01
5	0.004
2	0.002

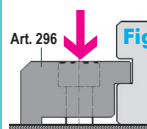
Il sistema consigliato per l'ancoraggio della morsa sulla tavola macchina è tramite STAFFE Art.296. (Fig.1)

E' possibile ancorare la morsa tramite viti centrali, ma in questo caso la quota X potrebbe flettere e compromettere lo scorrimento della ganascia mobile. (Fig.2)

Nella tabella seguente sono riportati i valori di coppia massima applicabile mediante chiave dinamometrica

We recommend to fix the vises to the machine table using clamps Art. 296. (Fig. 1) The vise can be also fixed by means of central screws, but, this way, the X quota may suffer a bending and compromise the sliding of the movable jaws. (Fig. 2)

In the following table you can find the maximum torque values applicable through torque wrench.



ACEMTEC
GRUPE DORISE

03 25 90 34 47

commercial@acemtec.fr

www.groupedorise.fr

DMI
GRUPE DORISE

05 34 40 16 40

commercial@dmi31.com

www.groupedorise.fr

ILTEC
GRUPE DORISE

04 75 48 91 49

commercial@iltec-france.com

www.groupedorise.fr

LANGLET
GRUPE DORISE

03 22 60 22 00

commercial@langlet.fr

www.groupedorise.fr

MECACOUCPE
GRUPE DORISE

02 48 65 17 11

commercial@mecacoupe.com

www.groupedorise.fr

4	5	6
40	250	250
4	4	4