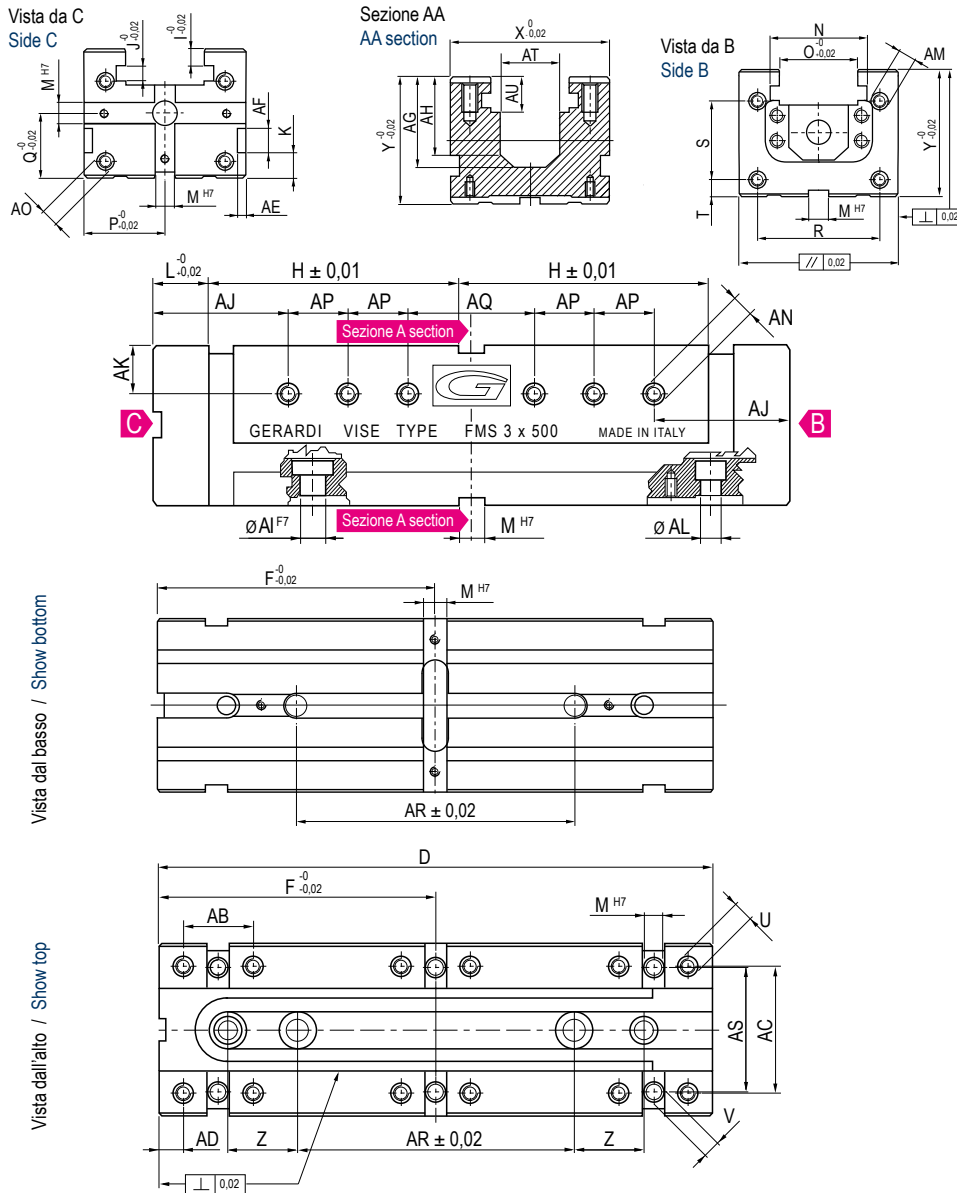
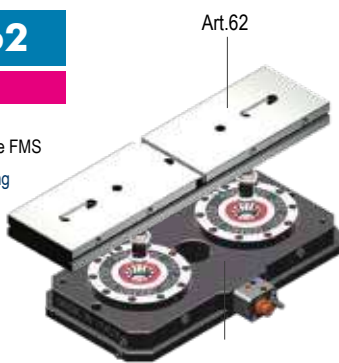


Tipo (grandezza) morsa / Vise type (size)
Art. 801

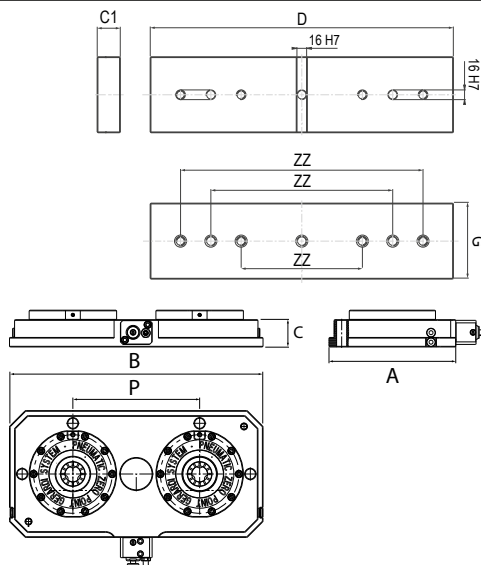
 Base morsa FMS. Disegni e tabella dimensionale
 FMS vise base body. Drawing and table dimension


	1		2	
kg	4,7	7,3	12,8	19
Cod.	5.80.11200	5.80.11300	5.80.12300	5.80.12400
D	200	300	300	400
F	100	150	150	200
H	71	121	117	167
I	10		13	
J	10		12	
K	15		20	
L	21		25	
M	16		16	
N	45		53	
O	35		41	
P	37,5		47,5	
Q	35		45	
R	52		70	
S	30		48	
T	20		22	
U	M8		M10	
V	M8		M10	
Z	50		50	
X	75		95	
Y	70		90	
AB	32		40	
AC	56		70	
AD	13		13	
AE	4		6	
AF	16		16	
AG	49		62	
AH	41		53	
AI	Ø 16 X 2		Ø 16 X 2	
AJ	55		65	
AK	20		27	
AL	Ø 11		Ø 13	
AM	n°0 M10	n°2 M10	n° 2 M10	n° 2 M10
AN	n°8 M10	n°12 M10	n° 12 M10	n° 16 M10
AO	20	25	50	50
AP	50	70	70	70
AQ	100	200	200	200
AS	56		68	
AT	28		34	
AU	23		28	

PIASTRE D'INTERFACCIA ZERO POINT
Tipo (grandezza) / Type (size)
Art. 62
FMS

 Piastra di interfaccia
 Zero Point per morse FMS
 Zero Point connecting
 plate for FMS vises

 Tiranti e viti INCLUSI
 Pull Studs and screws INCLUDED

Art. 81P

 Piastra Zero Point in acciaio con montaggio incassato
 Zero Point steel plate built-in mounting


	1		2	
D	232	332	300	400
G	75		95	
C1	38		38	
ZZ	200 / 300		200 / 300 / 400	
kg	5	7	11	13,4
Cod.	5.62.12000	5.62.13000	5.62.23000	5.62.24000
A	200		200	
B	400		400	
C	43		43	
Art. 665	Typo / Type T.2		Typo / Type T.2	
P	200		200	
kg	29		29	
Cod.	9.81.P2040S2		9.81.P2040S2	

	2		3					4				5			6		
kg	23	27	26	31	39	46	52	47	56	65	75	71	82	94	140	156	174
Cod.	5.80. 12500	5.80. 12600	5.80. 13400	5.80. 13500	5.80. 13600	5.80. 13700	5.80. 13800	5.80. 14500	5.80. 14600	5.80. 14700	5.80. 14800	5.80. 15600	5.80. 15700	5.80. 15800	5.80. 16800	5.80. 16900	5.80. 16100
D	500	600	400	500	600	700	800	500	600	700	800	600	700	800	800	900	1000
F	250	300	200	250	300	350	400	250	300	350	400	300	350	400	400	450	500
H	217	267	157	207	257	307	357	200	250	300	350	245	295	345	345	395	445
I	13				13				20				20			20	
J	12				12				18				18			18	
K	20				20				20				26			26	
L	25				35				42				47			47	
M	16				16				16				16			16	
N	53				76				86				96			110	
O	41				61				71				82			94	
P	47,5				62,5				72,5				85			95	
Q	45				50				60				70			80	
R	70				92				108				126			144	
S	48				62				72				92			100	
T	22				13				16				18			20	
U	M10				M12				M16				M16			M20	
V	M10				M12				M12				M12			M12	
Z	50				50				50				50			50	
X	95				125				145				170			190	
Y	90				100				120				140			160	
AB	40				50				60				68			68	
AC	70				92				108				126			144	
AD	13				18				20				21			20	
AE	6				6				10				10			10	
AF	16				16				16				16			16	
AG	62				72				80				95			105	
AH	53				62				70				82			95	
AI	Ø 16 x 2				Ø 16 x 2				Ø 16 x 2				Ø 16 x 2			Ø 16 x 2	
AJ	65				100				100				100			125	
AK	27				32				40				48			58	
AL	Ø 13				Ø 13				Ø 13				Ø 17			Ø 17	
AM	n° 4	n° 6	n° 2	n° 4	n° 6	n° 8	n° 10	n° 4	n° 6	n° 8	n° 10	n° 6	n° 8	n° 10	n° 10	n° 12	n° 14
AN	M10				M12				M12				M16			M20	
AO	n° 20	n° 24	n° 8	n° 12	n° 16	n° 20	n° 24	n° 12	n° 16	n° 20	n° 24	n° 16	n° 20	n° 24	n° 24	n° 28	n° 32
AP	M10				M12				M16				M16			M20	
AQ	50				50				50				50			50	
AR	70				100				100				100			125	
AS	200				200				200			400	400	600	400	400	400
AT	68				92				106				126			144	
AU	34				44				44				52			49	
	28				28				41				41			41	

ZERO POINT CONNECTING PLATES

	2		3					4				5			6		
D	500	600	400	500	600	700	800	500	600	700	800	600	700	800	800	900	1000
G	95				125				145				170			190	
C1	38				53				38				38			38	
ZZ	200 / 300 / 400				200 / 300 / 400				200 / 300 / 400				200 / 300 / 400			200 / 300 / 400	
kg	16,1	18,9	13,9	17,8	21,5	25,1	28,5	20,8	25	29,3	33,5	29	34	39	44	49	55
Cod.	5.62.25000	5.62.26000	5.62.34000	5.62.35000	5.62.36000	5.62.37000	5.62.38000	5.62.45000	5.62.46000	5.62.47000	5.62.48000	5.62.56000	5.62.57000	5.62.58000	5.62.68000	5.62.69000	5.62.61000
A	200		200	200	200		200	200	200		200	200	200		250	250	
B	600		400	500	600		800	500	600		800	600	800		800	1000	
C	43			43					43				43			43	
Art. 665	Tipo / Type T.2			Tipo / Type T.2					Tipo / Type T.2				Tipo / Type T.2			Tipo / Type T.3	
P	300		200	250	200x2		300x2	250	200x2		300x2	200x2	300x2		300x2	400x2	
kg	42		29	41	42		59	41	42		59	42	59		68,5	81,5	
Cod.	9.81.P2060S2		9.81.P2040S2	9.81.P2060S2	9.81.P2060S3		9.81.P2080S3	9.81.P2060S2	9.81.P2060S3		9.81.P2080S3	9.81.P2060S3	9.81.P2080S3		9.81.P32580S3	9.81.P325100S3	

Morse e cubi morsa / Vises & vise-towers

FMS SERIES


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

 Durezza / Hardened
HRC 58±2
Un sistema modulare flessibile con centinaia di ganasce disponibili

A Flexible modular system with hundreds of jaws available

ESTREMA VERSATILITÀ EXTREME VERSATILITY

- 3 posizioni per la ganasca fissa; •Serraggio dall'esterno all'interno e viceversa;
- Posizionamento verticale-orizzontale-laterale; •Collegamento: fianco a fianco, dorso a dorso, fianco a dorso; •Possibilità illimitata per ganasce speciali; •Sostituzione semplice e precisa delle ganasce; •Elemento di prolunga per pezzi fuori misura; •Sistema di serraggio meccanico, idraulico, pneumatico elettrico o con moltiplicatore di potenza, tramite comando manuale, a pedale o mediante pulsante elettrico (vedi pag. 12); •Costruzione solida e compatta e massima apertura rispetto alla sua lunghezza; •Flessioni praticamente ridotte di due volte rispetto alle precedenti morse modulari standard; •Accurata ripetibilità di posizionamento del pezzo da lavorare; •Precisioni geometriche con tolleranze entro 0,02 mm; •Protezione integrale dalla penetrazione di corpi estranei tramite piastre scorrevoli; •Possibilità di trasformazione di ogni morsa singola in morsa autocentrante o in morsa doppia tramite la semplice sostituzione delle ganasce sul corpo base universale. (ESEMPLI APPLICATIVI A PAGINA 5.76).

- 3 positions for the fixed jaw; •Outside to inside clamping and viceversa; •Vertically, horizontally and sideways vise positioning; •Side to side, back to back and back to side vise positioning; •Unlimited special jaws; •Simple and precise exchange of jaws; •Extension element for extra-long pieces; •Mechanic, hydraulic or pneumatic or electrical clamping system or with pressure multiplier, through manual, pedal or push button control (see page 12); •Space saving design, solid construction and maximum blocking ratio to total length; •Deflection reduced two times with respect to the STANDARD modular vises; •Very accurate repeatability of workpiece position; •Geometrical accuracy with tolerances within 0,02 mm; •Integral protection from chips and dirty through sliding protection; •Possibility to transform each single vise in a self-centering vise with possibility to block from outside to inside and vice versa and in a double vise through the simple substitution of the jaws on the universal vise body base. (APPLICATION EXAMPLES ON PAGE 5.76)

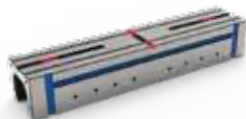
Vite a doppio filetto Double thread spindle



Vite principale (completamente protetta) con filetto destro e sinistro e slitte guidate lunghe quanto il corpo base con più chiavette per ganasce mobili

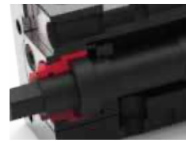
Completely protected main spindle with left and right thread and guided slides long as the vise base with multiple movable jaw positions

Chiavette di posizionamento Positioning Keyways



Chiavette longitudinali e trasversali sia sulla base per il posizionamento orizzontale, sia in testa per il posizionamento verticale.

Longitudinal and cross keyways both on the base bottom surface for horizontal positioning and on the side for vertical positioning



3 Morse in Una 3 Vises in One



Possibilità di trasformare ogni morsa singola in una morsa autocentrante con bloccaggio concentrico dall'esterno all'interno e viceversa e in morsa doppia tramite la semplice sostituzione delle ganasce sul corpo base universale.

Possibility to transform each single vise in a self-centering vise with the possibility to block from outside to inside and viceversa and in a double vise through the simple substitution of the jaw on the universal vise body base.



Altissima rigidità Highest rigidity



Base della morsa con una sezione doppia per garantire maggiore rigidità. Flessioni ridotte di due volte rispetto alle normali morse modulari standard. Disponibili cubi monoblocco.

Higher vise base in order to guarantee a better rigidity. Bending reduced two times with respect to the standard modular vises. Available solid vise towers



Riconfigurazione Rapidissima Quickest Vise Resetting

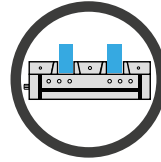


Grazie alla piastra ganasca intercambiabile manualmente tramite sistema a pettine

Thanks to the quick interchangeable jaw plate through ground comb system

Nata espressamente per i centri di lavoro, la gamma FMS permette ottimizzazioni di serraggio con riferimenti precisi in spazi contenuti, usure inesistenti e rigidità impensabile (spessore della base raddoppiato), possibilità di bloccare più pezzi contemporaneamente con l'ausilio di sistemi meccanici, pneumatici, elettrici o idraulici. Tutte sono disponibili/predisposte sia per piazzamenti verticali che orizzontali. Serraggi di qualsiasi lunghezza. La caratteristica (Brevetata) che meglio contraddistingue questa serie di morse consiste nella possibilità di trasformare ogni morsa singola (cioè adibita al serraggio di un singolo pezzo) in una morsa autocentrante con bloccaggio concentrico dall'esterno all'interno e viceversa e in morsa doppia tramite la semplice sostituzione delle ganasce sul corpo base universale. Tutto ciò ne suggerisce l'impiego in situazioni produttive caratterizzate da lotti di pezzi estremamente diversi fra loro riducendo tempi di set-up e garantendo un'accurata ripetibilità di posizionamento e quindi di precisione migliorando l'efficienza globale del sistema produttivo.

Born to be dedicated to machining centres, FMS series of vises allow workholdings with perfect alignment in a space saving design, extremely high wear resistance, with deflection reduced 2 times in respect to the STD modular vises (base thickness doubled), possibility to clamp more pieces simultaneously with mechanic, hydraulic pneumatic or electric devices. You can use them both for vertical and horizontal clamping without any price charge. Grip any work length. The feature (Patented) which identifies this line of vises consists in the possibility to transform each single vise (1 piece clamping) in a self-centering vise with possibility to block from outside to inside and viceversa and in a double vise through the simple substitution of the jaws on the universal vise body base. All that suggests their use in the production of lots of highly different pieces reducing set-up times and assuring very accurate repetability of workpiece position and precision, increasing the global efficiency of the production process.



SCAN IT TO SEE

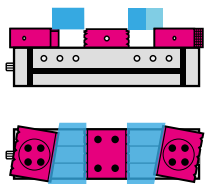


THE WEB PAGE

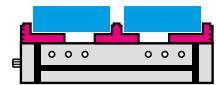


Singole, Doppie o Autocentranti!

Single, Double or Self-centering!



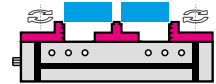
Ganasce Mobili Oscillanti
per serraggio di pezzi irregolari
Floating Movable Jaws
for irregular workpieces



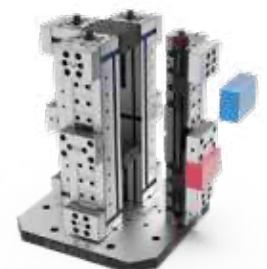
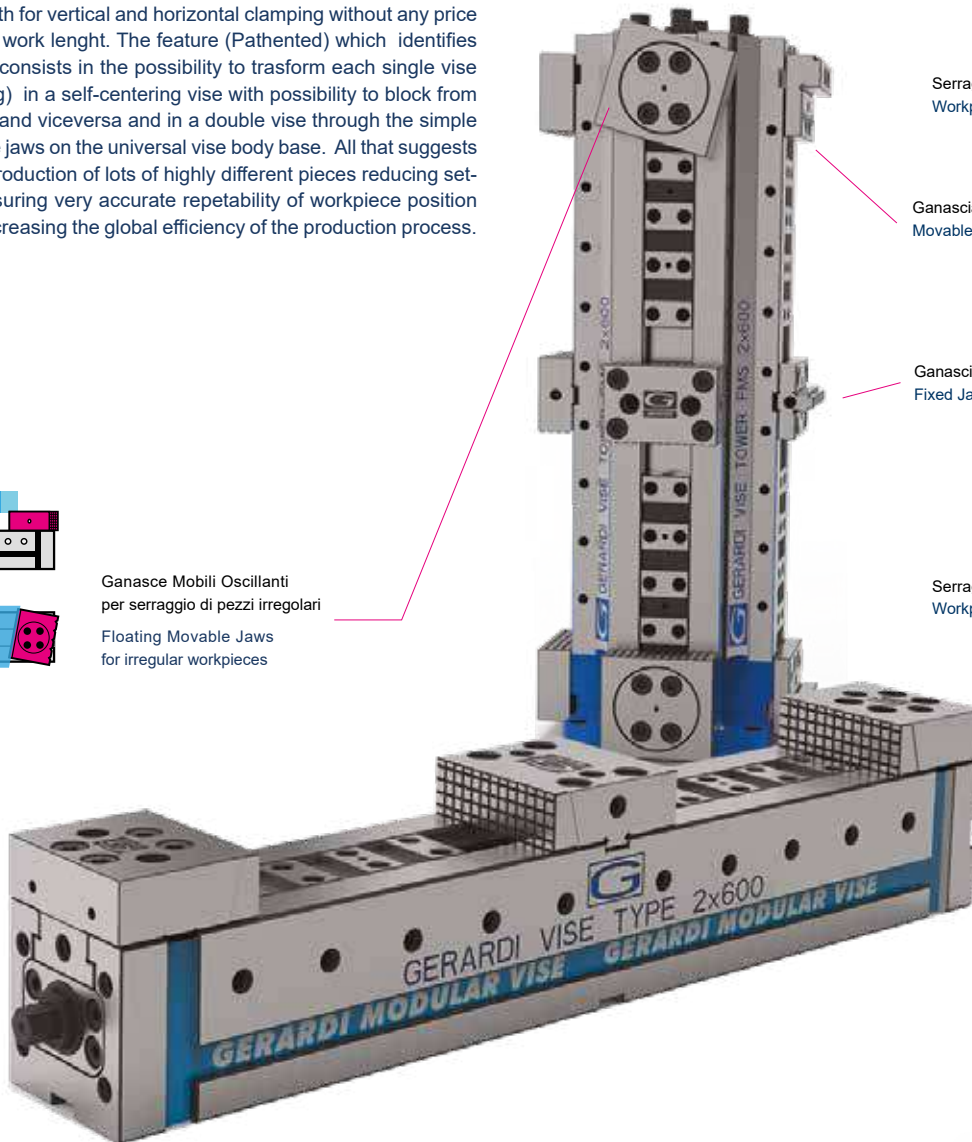
Serraggio particolare su gradino grande
Workpiece clamping on the large step

Ganascia Mobile Art.810P
Movable Jaw Art.810P

Ganascia Fissa Art.805Q
Fixed Jaw Art.805Q



Serraggio particolare su gradino piccolo
Workpiece clamping on the small step



Sistema a terza mano - Third hand service

Consente il carico e serraggio lieve del primo particolare da lavorare mentre viene caricato il secondo di dimensione maggiore. Molto utile con l'utilizzo verticale della morsa.

It allows the first workpiece loaded to be clamped lightly while the second workpiece is being loaded. Such device is useful especially with the vise vertically positioned

Staffe di ancoraggio / Vise holding clamps

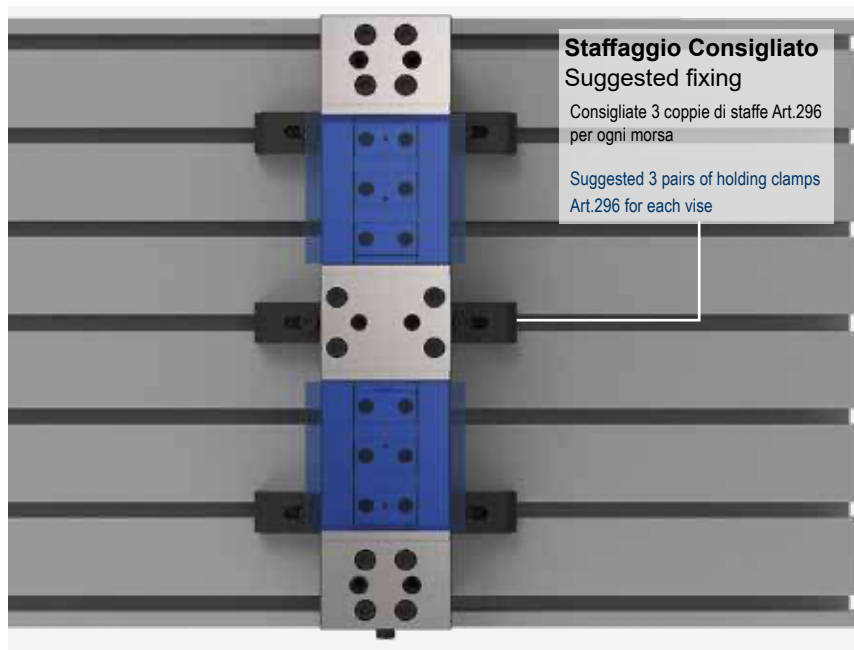
NEW
2024

FMS

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

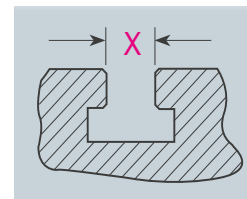
Esempio d'ordine per morsa tipo 3 su macchina con cave a T da 18mm: Art.296 T.3 X=18mm
Oppure con codice: 2.29.6300 X=18mm

 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

Staffaggio Consigliato
Suggested fixing

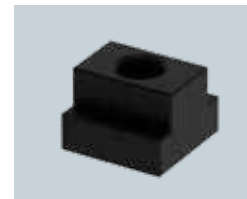
Consigliate 3 coppie di staffe Art.296 per ogni morsa

Suggested 3 pairs of holding clamps Art.296 for each vise


Cava a T
T Slot

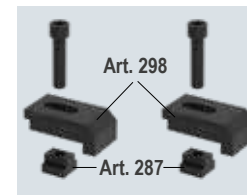
Specificare sempre la cava della vostra macchina

Always specify the machine T-slot dimension


Art.287 (Pag.4.34)
Dadi a T - T Nuts

Per fissaggio morsa alle cave a T della macchina

For vise clamping on the machine T-slots


Art.296

(Art.298 + Art.287)

Consigliate 3 coppie di staffe Art.296 per ogni morsa

Suggested 3 pairs of holding clamps Art.296 for each vise

Tipo (grandezza) Type (size)	1				1				2 - 3				4 - 5 - 6																			
Art. 296	Cava a T slot X	12	14	16	18	12*	14	16	18	18*	20	22	16	18	20	22	18*	20	22	16	18	20	22									
	T-nuts Ref. N°	8	9	10	11	12	13	14	20	21	22	32	39	40	20	21	22	23	32	39	40	20	21	22	23	32	39	40				
Coppia di staffe Holding clamps pair	Filetto vite Screw thread	M8				M10				M12 *				M16																		
1 X M8 	A	50	50	50	50	50	50	50	50	76	76	76	76	76	86	86	86	86	86	86	86											
	B	24	24	24	24	24	24	24	24	30	30	30	30	30	40	40	40	40	40	40	40											
	C	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	10	10	10	10	10	10	10											
	ØD	8,5	11	13	17	13	17	17	17	13	17	17	13	17	13	17	17	13	17	17	17											
	E	10	10	10	10	10	10	10	10	13	13	13	13	13	15	15	15	15	15	15	15											
	ØF	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
	G / G1	14	16/15	17,5/13	19/9	17/22	16/15	26/27	26/27	26/27	26/27	26/27	26/27	26/27	26/27	26/27	26/27	26/27	26/27	26/27	26/27											
	H	34	34	34	34	34	34	34	34	42	42	42	42	42	50	50	50	50	50	50	50											
	I	8	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
	J	4	4	4	4	4	4	4	4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10											
T ± 0,1	15	15	15	15	15	15	15	15	20	20	20	20	20	26	26	26	26	26	26	26												
Cod.	2.29.61000 / M8				2.29.61000 / M10				2.29.61000 / M12				2.29.61000 / M16				2.29.63000 / M12				2.29.63000 / M12				2.29.65000 / M12				2.29.65000 / M16			

*Scelta consigliata - Suggested choice

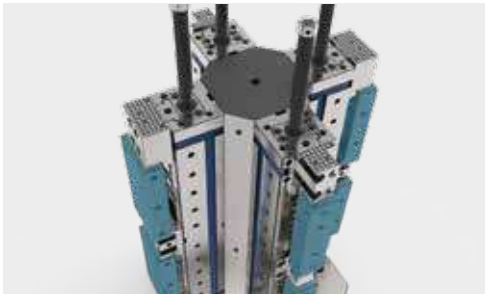
*Scelta NON consigliata - NO Suggested choice

Soluzioni personalizzate / Customized solutions

FMS

Soluzioni personalizzate a tutti i vostri problemi di serraggio

Customized solutions for all your clamping problems



Morse FMS automatizzate in verticale

FMS vises automated vertically mounted

Gestione automatica di morse meccaniche grazie alla predisposizione per connessione con il robot. Lavorazioni del particolare su 3 lati con un unico serraggio evitando il riposizionamento ed una seconda ripresa del particolare da lavorare.

Automated machine setting thanks to the pre-fitting with robot connection. Workpiece machining on 3 sides with one clamping and so avoiding re-positioning and a second machining of the workpiece.

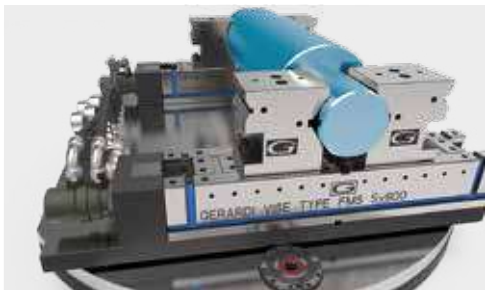


Morsa FMS con riduttore epicicloidale

FMS vise with epicyclic force reducer

Riduttore epicicloidale il quale consente di moltiplicare notevolmente la coppia sviluppata dal motore idraulico consentendo di arrivare a elevate forze di serraggio , fino a 480 kN

Epicyclic force reducer able to multiply greatly the torque generated by the hydraulic engine reaching a very high clamping force, maximum 480kN.



Serraggio automatico di grandi particolari tondi

Round workpieces automatic clamping

Sistema di serraggio meccanico con morse FMS per il serraggio di particolari tondi di grandi dimensioni controllato tramite centralina idraulica da CNC

Quick positioning and clamping with FMS vises of whole equipment on round Zero Point plate through pull-studs and centering pin.



Non solo per centri a 5 assi

Not only for 5th axis machines

Morsa autocentrante FMS su centro di lavoro verticale con ganasce personalizzate in alluminio.

Self Centering FMS vise with taylor made jaws aluminum mounted on Vertical CNC



Morse FMS in verticale con robot

FMS vises vertically mounted + robot

Assieme di morse FMS montate verticalmente su centro orizzontale gestite tramite robot anche per carico e scarico pezzi

FMS vises vertically mounted on horizontal machining center. Both vise clamping and workpieces turnover are operated through automated robotic system.

TRE MORSE IN UNA THREE VISES IN ONE



Acquista il modulo base universale. Una soluzione aperta per il lavoro di oggi pensando a quello di domani !
Buy the base body. A Versatile solution for present and future machining !

CORPO BASE Art.855

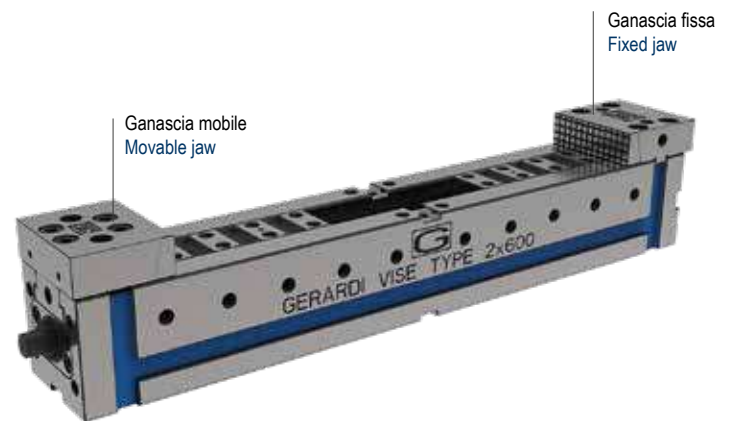
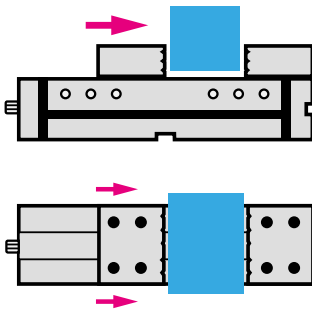
BASE BODY Art.855

Modulo base universale
CENTINAIA DI GANASCE DISPONIBILI !!

Universal vise body module
HUNDREDS OF JAWS AVAILABLE !!

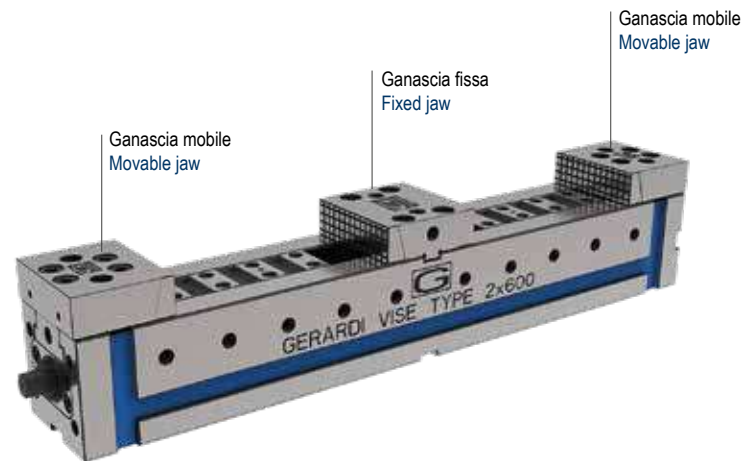
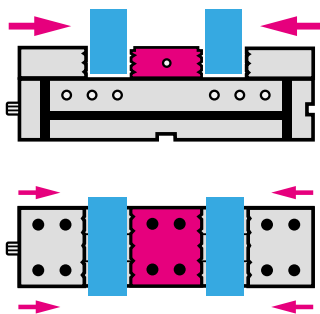
SERRAGGI SINGOLI

SINGLE CLAMPING



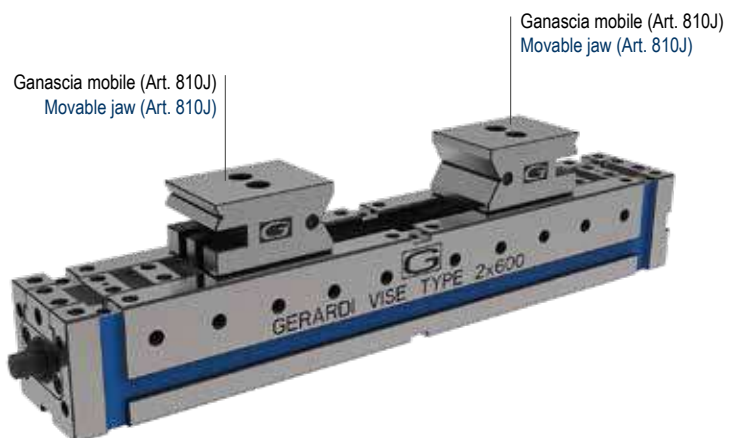
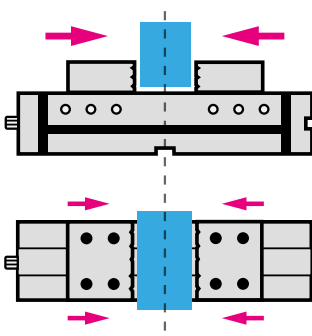
SERRAGGI DOPPI

DOUBLE CLAMPING

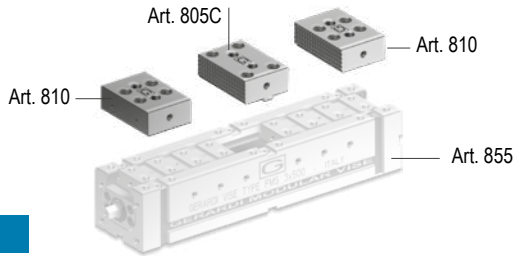
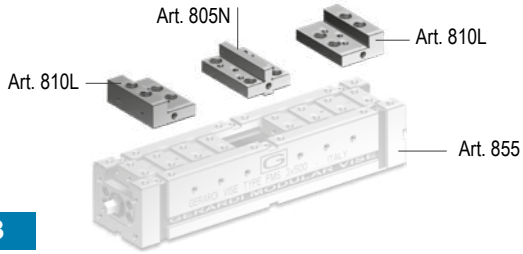
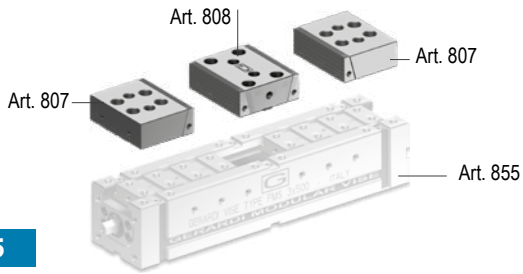
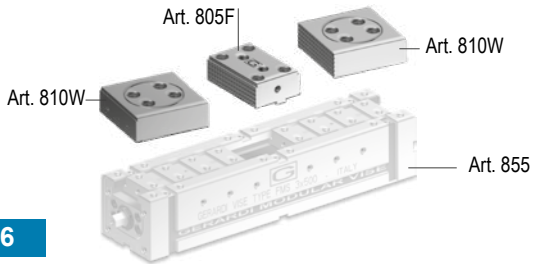
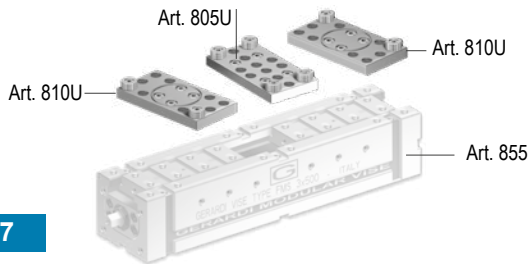


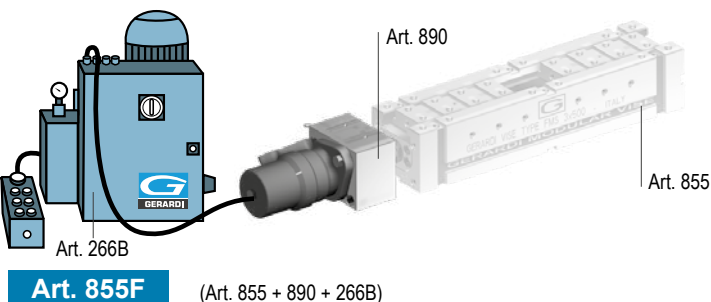
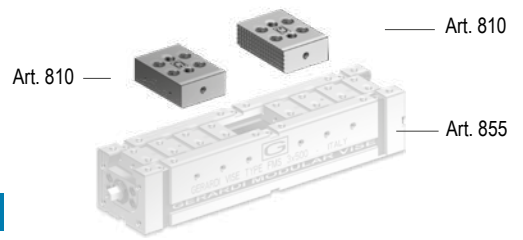
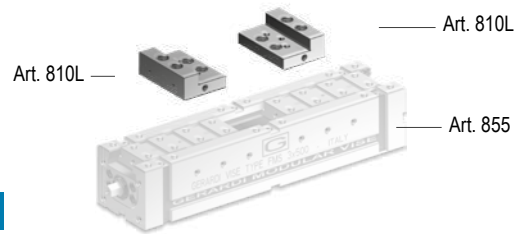
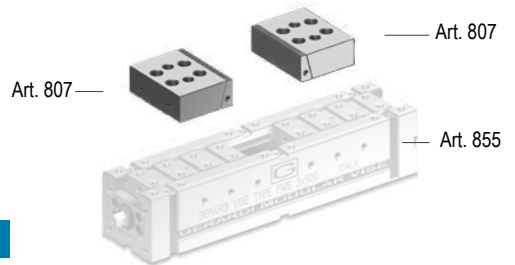
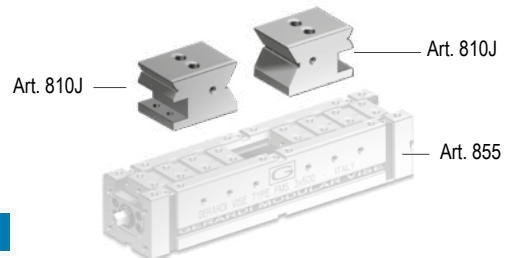
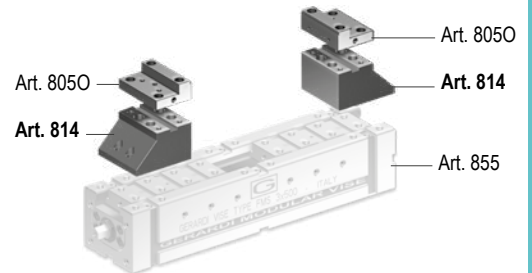
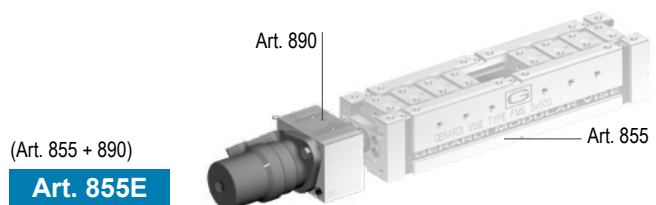
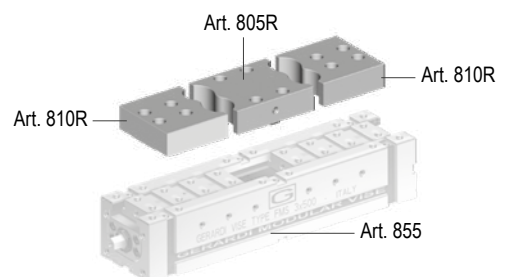
AUTOCENTRANTE

SELF-CENTERING



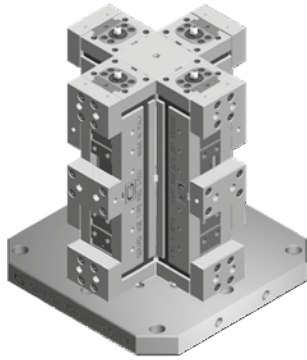
5

VERSIONI PER SERRAGGI DOPPI
DOUBLE CLAMPING CONFIGURATION

Art. 860

Art. 863

Art. 865

Art. 866

Art. 867

Art. 855D

Art. 855F
VERSIONI AUTOCENTRANTI
SELF-CENTERING TYPE

Art. 860

Art. 863

Art. 865

Art. 870

Art. 868

Art. 855E


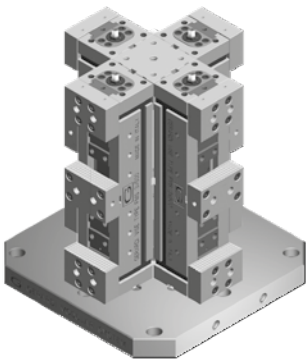
CUBI DI MORSE MONTATI A CROCE O DORSO A DORSO

WISE TOWERS CROSS OR BACK TO BACK MOUNTED



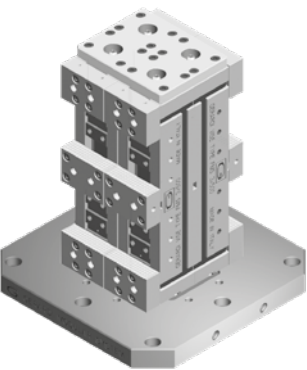
N° 4 MORSE FMS
 montate a croce su piastra base (Art. 827A)
 con distanziali (Art. 835)

N° 4 FMS VISES
 cross-mounted on base plate (Art. 827A)
 with spacers (Art. 835)



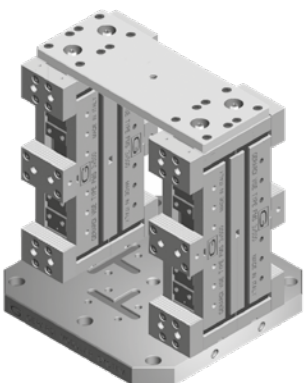
N° 4 MORSE FMS
 montate a croce su piastra base (Art. 827A)
 con supporto centrale (Art.836)

N° 4 FMS VISES
 cross-mounted on base plate (Art.827A)
 with center support (Art.836)



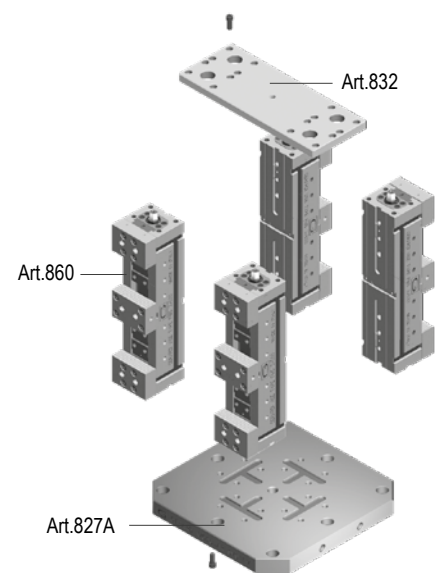
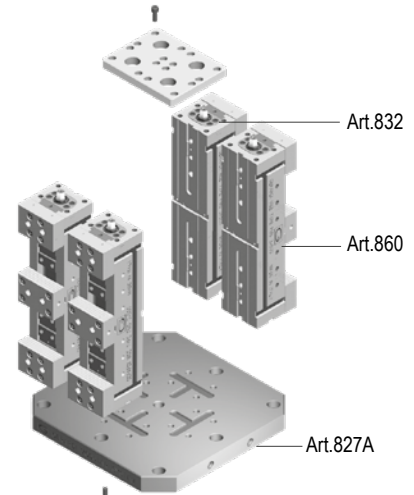
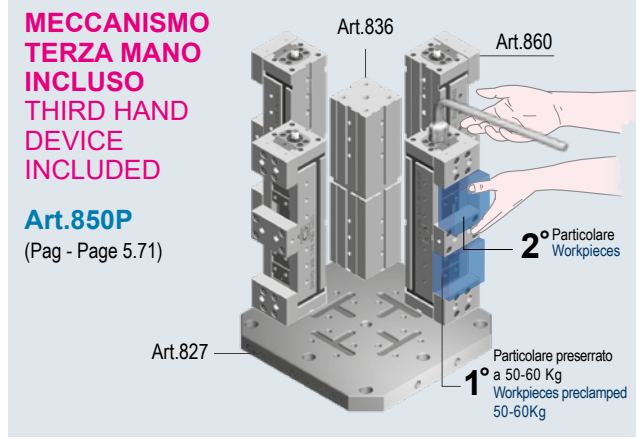
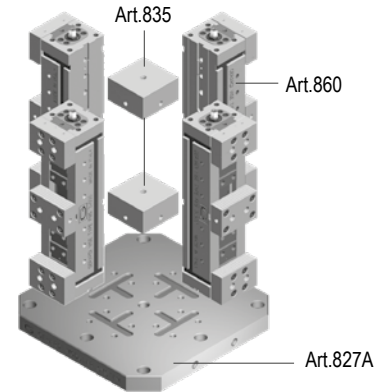
N° 4 MORSE FMS
 montate dorso a dorso, fianco a fianco, su piastra base
 (Art. 827) con piastra di collegamento (Art. 832)

N° 4 FMS VISES
 cross-mounted back-to-back, side by side, on base
 plate (Art. 827) with connecting plate (Art. 832)



N° 4 MORSE FMS
 montate dorso a dorso, su piastra base
 (Art. 827A) con piastra di collegamento (Art. 832)

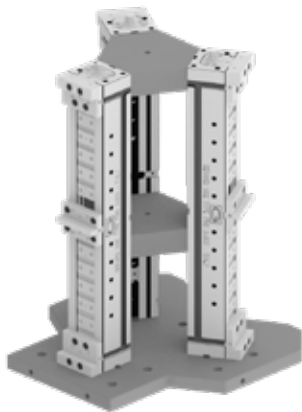
N° 4 FMS VISES
 cross-mounted back-to-back, on base plate
 (Art. 827A) with connecting plate (Art. 832)



Montaggio ed allineamento morsa con distanziali, supporto centrale o piastra di collegamento (Vedi pag.5.3)
 Vise and alignment mounted with spacers, center support or connecting plate (See page 5.3)

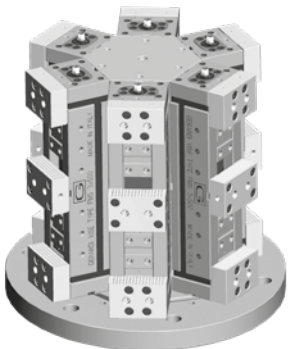
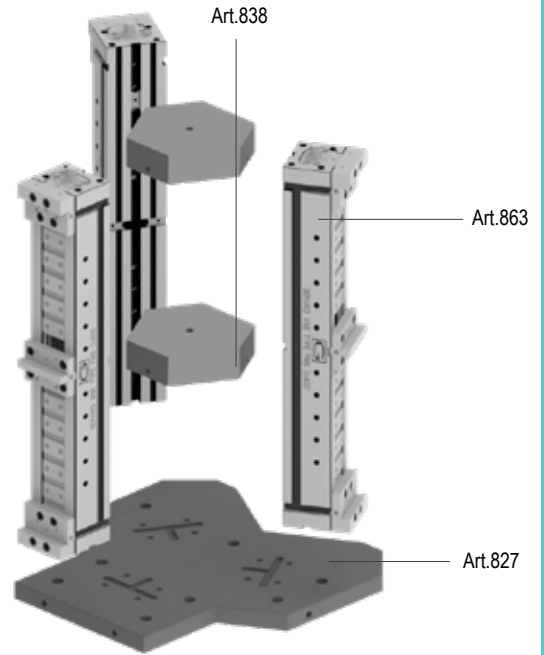
CUBI DI MORSE MONTATI VERTICALMENTE

VISE TOWERS VERTICALLY ASSEMBLED



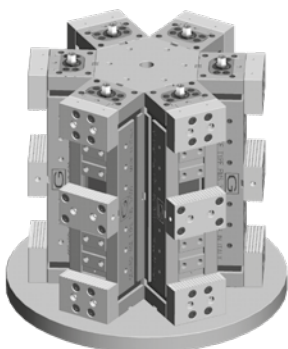
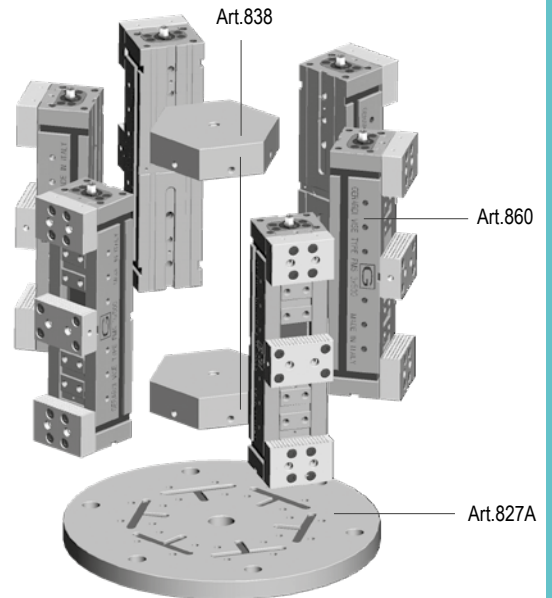
N° 3 morse FMS
 montate verticalmente su piastra base a Y (827)
 con supporto centrale (Art. 838)

N° 3 FMS vises
 vises vertically mounted on Y base plate (827A)
 with exagon center support (Art. 838)



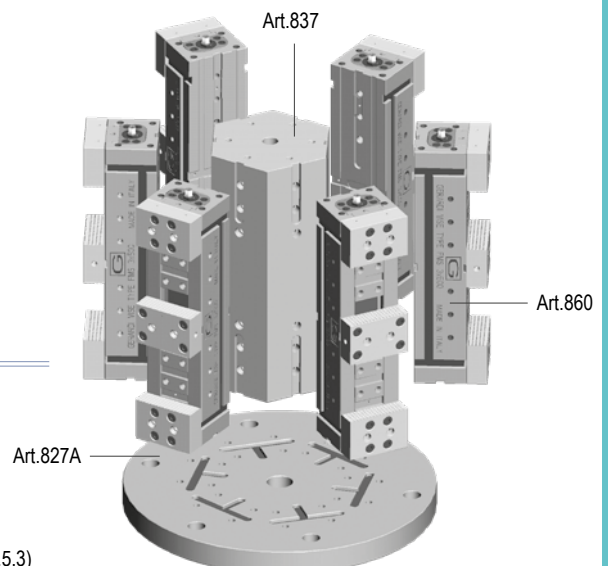
N° 6 morse FMS
 montate verticalmente su piastra base (Art. 827A)
 con distanziali esagonali (Art. 838)

N° 6 FMS vises
 vises vertically mounted on base plate (Art. 827A)
 with exagon spacer (Art. 838)



N° 6 morse FMS montate verticalmente
 su piastra base (Art. 827A)
 con supporto centrale (Art. 837)

N° 6 FMS vises vertically mounted
 on base plate (Art. 827A) with exagon
 center support (Art. 837)



Montaggio ed allineamento morse con distanziali, supporto centrale o piastra di collegamento (Vedi pag.5.3)
 Vise and alignment mounted with spacers, center support or connecting plate (See page 5.3)

VALIGETTA DI CAMPIONATURA FMS (Art.860)

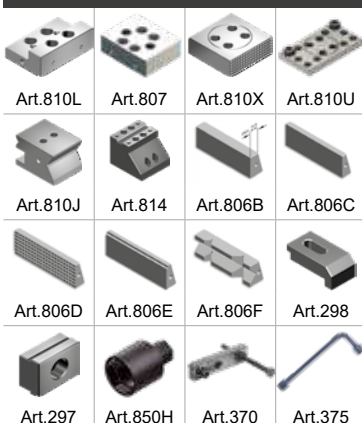
FMS SAMPLE KIT CASE (Art.860)

Art. 983

Art.860 T.1x300


Morsa / Vise Art. 860

Cod. 0.98.30000

Art. 860 - All'Interno - Inside:


SIMBOLOGIA DATI TECNICI

TECHNICAL DATA ICONS

GANASCE JAWS						POSSIBILITÀ POSSIBILITY						
	Piane Straights	A gradino With step	Oscillanti Floating	Oscillanti con inserti regolabili Floating with inserts adjustable	Prismatiche Prismatic		Serraggio singolo Single clamping	Serraggio doppio Double clamping	Predisposizione Zero Point Zero Point Ready	Cubi-morsa Vise tower	Divisore Automatico Automatic dividing head	Divisore Meccanico Mechanical dividing head
PIASTRE GANASCE JAW PLATES						PAGINE PAGES						
	Discendente Pull down	Piana Straight	Cambio rapido manuale Quick manual change	GRIP GRIP	Inserti GRIP Inserti GRIP		Lavorazioni a 5 assi 5 axis machining	Accessori & Ricambi Accessories & Spare Parts	Istruzioni corretto utilizzo Instruction for a proper use	Diagrammi forze di serraggio Clamping force diagrams	Sistema Idraulico Hydraulic System	

OPZIONI LAVORAZIONI EXTRA

OPTIONS FOR EXTRA MACHINING

Nei codici, **FMS** si riferisce agli articoli dei gruppi 5, 6 e 7.
 In codes, **FMS** refers to articles in groups 5, 6 and 7.

Lavorazione extra Extra machining	Cod.	Lavorazione extra Extra machining	Cod.
AGGIUNTA di un foro calibrato ADDITION of a calibrated hole	MAN-010-FMS	MONTAGGIO SEMPLICE SIMPLE ASSEMBLY	MAN-060-FMS
AGGIUNTA di una chiave calibrata ADDITION of a calibrated key-way	MAN-020-FMS	MONTAGGIO ed ALLINEAMENTO (Standard) (Standard) ASSEMBLY and ALIGNMENT	MAN-070-FMS
PREDISPOSIZIONE SEMPLICE SIMPLE SET UP	MAN-030-FMS	MONTAGGIO VERTICALE COMPLETE VERTICAL ASSEMBLY	MAN-080-FMS
PREDISPOSIZIONE & MONTAGGIO COMPLETO COMPLETE SET UP & MOUNTING	MAN-040-FMS	ALLINEAMENTO e CONTROLLO tramite DEA ALIGNMENT and CONTROL by DEA \ CMM	MAN-090-FMS
MONTAGGIO PARZIALE PARTIAL ASSEMBLY	MAN-050-FMS	TABULATO controllo DEA PRINTOUT DEA control	MAN-100-FMS

Vedi pagina 5.70 per esempi applicativi - See page 5.70 for application examples