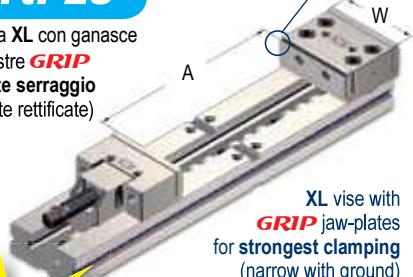
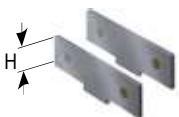



2

Tipo (grandezza) morsa / Vise (type) size	kN	1	2	3	4				
		16 kN	25 kN	30 kN					
Apertura massima / Maximum spread	A	290	320	360	460	400	500	600	700
	W	75	95	125			145		
Art. 25	B	30	40	50			60		
Morsa XL con ganasce a piastre GRIP a forte serraggio (ridotte rettificate)	C	35	40	50			58		
	D	460	520	580	680	666	766	866	966
	G	75	95	125			145		
	kg	9.4	15.8	29.8	32.8	44.8	49.8	54.8	59.8
	Cod.	2.25.12900	2.25.23200	2.25.33600	2.25.34600	2.25.44000	2.25.45000	2.25.46000	2.25.47000

XL vise with
GRIP jaw-plates
for strongest clamping
(narrow with ground)


AMPLIA LE TUE APPLICAZIONI TRAMITE GLI ACCESSORI MODULARI !
Art. 313R

Piastra magnetica parallela piana
Magnetic parallel plates

Cod.	4.31.3R100	4.31.3R200	4.31.3R300	4.11.3R400
H	23	33	43	53

Art. 247

Piastra piana in acciaio lavorabile
Machinable steel straight jaw plate

Cod.	1.24.71000	1.24.72000	1.24.73000	1.24.74000

Art. 218

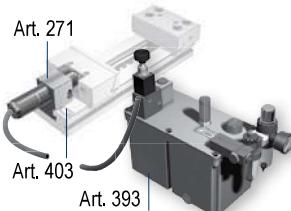
Ganasce mobile prismatica
Prismatic movable jaw

Cod.	2.21.81000	2.21.82000	2.21.83000	2.21.84000

Art. 271

Supporto di serraggio con cilindro idraulico
Clamping support with hydraulic cylinder

Cod.	2.27.11000	2.27.12000	2.27.13000	2.27.14000


Art. 391

CNC / CNC

Art. 392

Pneumatico / Air control

Cod.	4.39.11000	4.39.12000	4.39.13000	4.39.14000

Cod.	4.39.21000	4.39.22000	4.39.23000	4.39.24000

Servocomandi oleopneumatici (completi di 1 cilindro e supporto) per serraggi multipli **contemporanei o indipendenti**, da 2 a 6 morsi. **Vedi pagg. 4.28, 4.29, 4.30**
Dotazione standard:

- 1 arresto laterale Art. 370
- 1 coppia di tasselli di posizionamento Art. 297
(Standard per cava da 16 mm; altre dimensioni a richiesta senza variazione di prezzo)
- 1 chiave a pipa Art. 375 ■ 1 chiave a "T" Art. 376

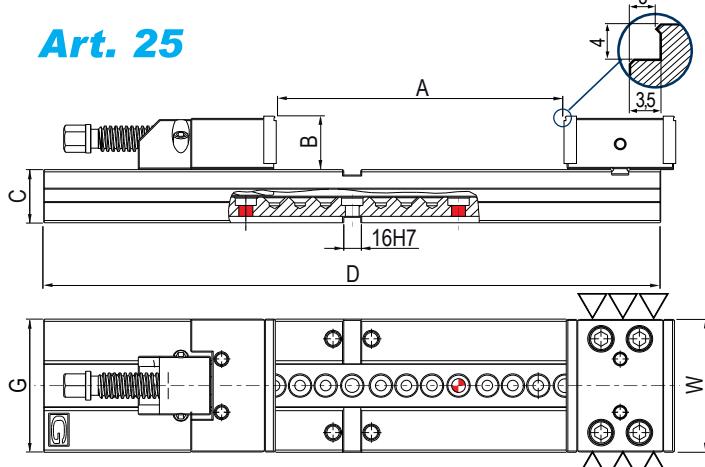
Extra per ogni foro calibrato (toleranza F7):

Art. 25

Standard equipment:

- 1 workstop Art. 370
- 1 pair of positioning key-nuts Art. 297
(Standard for 16 mm slot. Other dimensions available on request without price change)
- 1 box wrench Art. 375 ■ 1 T-wrench Art. 376

Extra charge for each ground hole (F7 tolerance):

Art. 25

Vedi gruppo 4 per gamma completa accessori
See group 4 for complete range of accessories



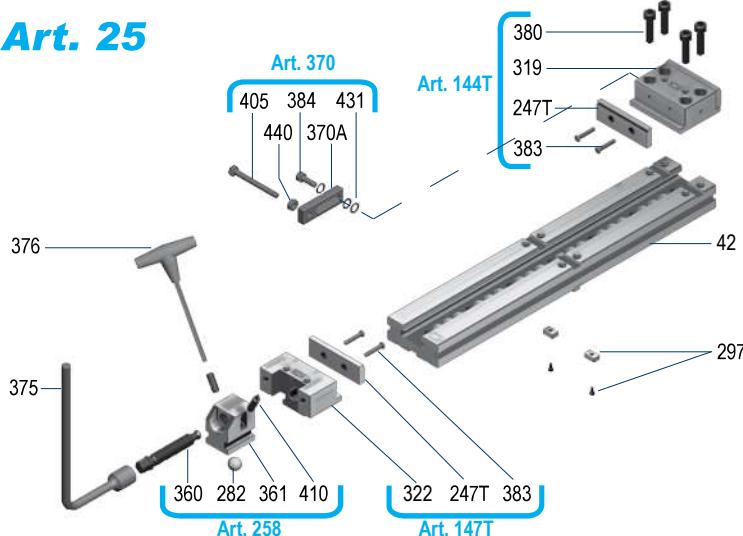
5 40 kN					6 40 kN							
500	600	700	800	900	500	600	700	800	900	1000	1100	
170					195							
	65					80						
	70					78						
805	905	1005	1105	1205	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
170						195						
82.5	88.5	96.5	103.5	110.5	116	129	139	149	159	169	179	
2.25.55000	2.25.56000	2.25.57000	2.25.58000	2.25.59000	2.25.65000	2.25.66000	2.25.67000	2.25.68000	2.25.69000	2.25.61000	2.25.61100	

UPGRADE YOUR VISE APPLICATIONS THROUGH MODULAR ACCESSORIES !

4.31.3R500		4.31.3R600
Art. 313R		
53		68
1.24.75000		1.24.76000
Art. 247		
2.21.85000		2.21.86000
Art. 218		
2.27.15000		2.27.16000
Art. 271		
4.39.15000		4.39.16000
Art. 391		
4.39.25000		4.39.26000
Art. 392		

Pneumo-hydraulic servo units (complete of hydraulic cylinder + support) for multiple clamping **simultaneous** or **independent**, from 2 to 6 vises. See pagg. 4.28, 4.29, 4.30

Art. 25



Art.	Pag.	Art.	Pag.
42	2.28	380	4.20
247T	4.9	383	4.20
282	4.8	384	4.20
297	4.27	405	4.27
319	4.22	410	4.28
322	4.22	431	4.20
360	4.28	440	4.20
361	4.28	-	-
370A	4.27	-	-
375	4.27	-	-
376	4.27	-	-

Le morse **Gerardi** sono ormai considerate sinonimo di produzione ad alto livello tecnologico per l'accurata scelta dei materiali impiegati e per la precisione raggiunta anche nei minimi particolari.

Accuratamente rettificate in ogni loro particolare ed ampiamente collaudate, consentono:

- ✓ una capacità di **massimo rendimento** della macchina,
- ✓ un **forte carico di pressione**,
- ✓ una **maggior potenza di taglio**,
- ✓ **esclusione totale di vibrazioni**,
- ✓ **minor usura dell'utensile**
- ✓ una **più precisa lavorazione**.

La costruzione con un sistema di elementi componibili consente le più svariate possibilità di impiego e combinazioni in caso di necessità.

Gerardi vises are manufactured under rigid quality control. Only the most suitable materials are used, and the accuracy of even the smallest components is assured. As a result of the high standard construction Gerardi vises can maintain their accuracy under the most severe operating conditions.

Hardened and Ground steel construction throughout allowing you maximum machine performance with:

- ✓ bigger clamping power,
- ✓ bigger cutting performances,
- ✓ total exclusion of vibrations,
- ✓ lower tool wear;
- ✓ higher precision during machinework.

The modular design and the concept of interchangeability makes possible a wide variety of set up combination and solutions.

RAPIDITA' DEI SERRAGGI

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. Naturalmente anche per le morse **XL** sono disponibili

4 ulteriori sistemi di serraggio intercambiabili e indipendenti oltre a quello manuale meccanico illustrato nella foto:

QUICK CLAMPING

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.

Of course even for **XL** vises besides the manual mechanic system,

4 further interchangeable and independent **clamping systems** are available:

- 1- Idraulici
- 2- Pneumatici
- 3- Idraulici manuali
- 4- Idraulici elettrici.

L'operazione è in termini di secondi.

- 1- Hydraulic
- 2- Pneumatic
- 3- Manual hydraulic
- 4- Electrical hydraulic.

The change needs only few seconds.

Lo spazio sulla tavola della macchina a volte è limitato: le **morse XL** sono la risposta che vi permette di avere **due morse in una** perché si possono trasformare rapidamente **da morsa doppia a morsa singola di grande apertura**.

La versione **XL doppia** permette la lavorazione di un numero maggiore di pezzi sfruttando al massimo la lunghezza della tavola della macchina utensile, ciò significa aumentare la produttività delle fasi attive del ciclo e di macchina stessa in quanto abbiamo:

- ✓ **riduzione del numero dei carichi** e conseguente risparmio **dei tempi morti** di fermo macchina,
- ✓ una minore incidenza (50%) **dei tempi di cambio utensile**,
- ✓ minori tempi di **spostamento** da una serie di pezzi a quella successiva,
- ✓ minore **usura** della macchina,
- ✓ **operatore più libero** dati i più lunghi tempi di ciclo complessivi.

In definitiva tutto ciò permette di ridurre al minimo i tempi morti di lavoro e quindi un **più rapido ammortamento degli impianti e delle stesse attrezzature**. La versione **XL doppia** permette di lavorare su pezzi di dimensioni insolite e di piastre (con le appropriate ganasce). La notevole gamma di dimensioni e le lunghezze delle basi garantisce il soddisfacimento di tutte le esigenze di lavorazione.

Nonché una rigidità notevole dell'attrezzatura. Esiste la possibilità comunque di connettere due basi singole tramite un'apposita **ganascia fissa doppia di collegamento**.

doppia da due basi standard (gr. 1) singole. A richiesta tutte le morse sono fornibili con tasselli di riferimento di varie grandezze o con fori calibrati.

Space on the machine table is sometimes limited: **XL vises** enable to have **2 vises in 1** because they can quickly change from double vise to single vise with very little effort.

Double XL vise allows to machine more workpieces using the total length of the machine tool, this means to increase productivity of the workcycle and of the machine.

✓ **reduction of total number of loading and unloading** with consequence **save of dead times/interruptions** if machine is not working,

✓ **reduction (50%) of total tool changing time**,

✓ **lower moving time** from a series of pieces to another,

✓ **lower machine wear**,

✓ more time the **operator can walk away** to do other work because of longer total cycle times.

In conclusion all this allows to reduce to a minimum dead times/interruptions and consequently **faster payback period of machines and fixtures**.

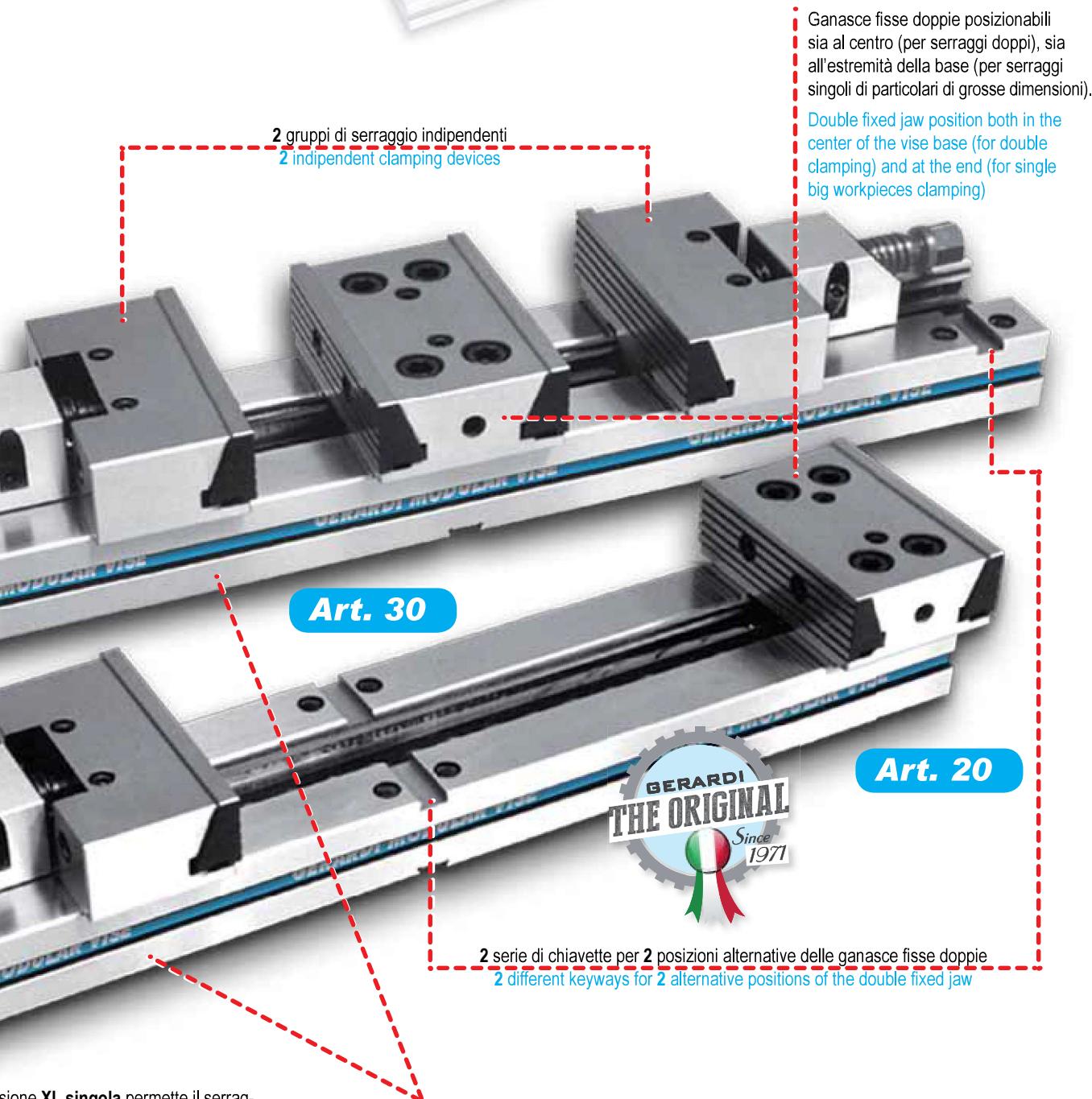
Single XL vise allows to clamp **pieces of unusual dimensions and plates** (with the right jaws). The very wide range of widths and lengths of bases guarantees the possibility to work on a variety of works and a big rigidity of the fixture too. There is anyway the possibility to connect 2 single vises through a dedicated **double fixed connection jaw** to get a double vise from 2 standard single bases. On request all vises can be supplied with key-nuts of different sizes or with ground holes.



Le Morse XL derivano il loro nome dalla dimensione della base che è extra large, cioè molto più lunga delle normali Morse STD !

XL vises derive their name from the vise base dimension, which is extra large that is much longer than STD vises !

2



sione XL singola permette il serrag-
cimento delle più svariate necessità
ento per ottenere una morsa XL

ry large opening.
e itself because:

the satisfaction of the widest
et one XL vise starting

Ganasce fisse doppie posizionabili
sia al centro (per serraggi doppi), sia
all'estremità della base (per serraggi
singoli di particolari di grosse dimensioni).

Double fixed jaw position both in the
center of the vise base (for double
clamping) and at the end (for single
big workpieces clamping)

PRECISIONI $\pm 0,02$ mm

Slittone base con tutte le superfici di scorrimento ed accoppiamento rettificate.
L'allineamento agli assi della macchina avviene grazie alle **chiavette longitudinali e trasversali** (16H7) o fori di posizionamento ($\varnothing 16$ mm F7), a richiesta, previsti nella parte inferiore della base di ciascuna morsa.

Naturalmente tutto ciò consente oltre alle precisioni dichiarate **tempi di installazione ristrettissimi**.

HIGHEST PRECISIONS $\pm 0,02$ mm

Solid vise base. Every sliding and coupling surface is ground.

Centesimal tolerances are guaranteed by checking cycles with CNC measuring machine. The perfect alignment with the machine axis is given by **longitudinal and cross keyways** (16H7) upon specific request by positioning holes ($\varnothing 16$ mm F7) on the bottom surface of the vise base. Of course this allows **minimum of set up times and gang operations**.

SERRAGGIO MECCANICO CON CHIAVE DINAMOMETRICA

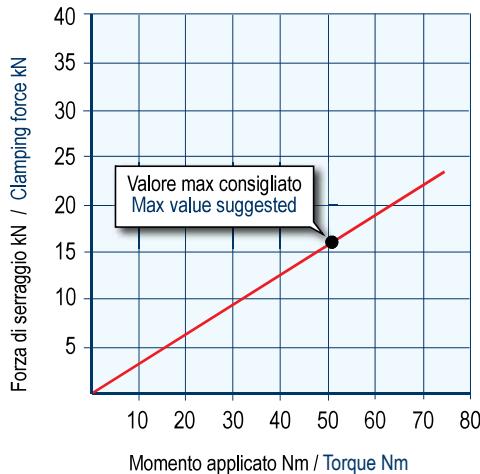
MECHANICAL CLAMPING WITH TORQUE WRENCH

GRUPPI DI SERRAGGIO MECCANICI (**Art. 258 e simili**)

I diagrammi seguenti consentono di determinare le forze di serraggio ottenibili con le morsed di varia grandezza (da 1 a 6), in funzione del momento applicato

MORSE MODULARI XL TIPO XL MODULAR VISES TYPE 1

Vite Ø 14 - Passo 4 mm
Screw Ø 14 - Pitch 4 mm

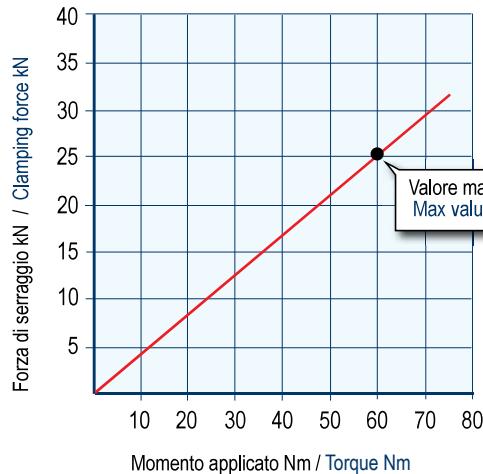


MECHANICAL CLAMPING DEVICES (**Art. 258 and similar**)

The following diagrams give the clamping force that can be obtained with each vise type (size 1 to 6) as a function of the torque

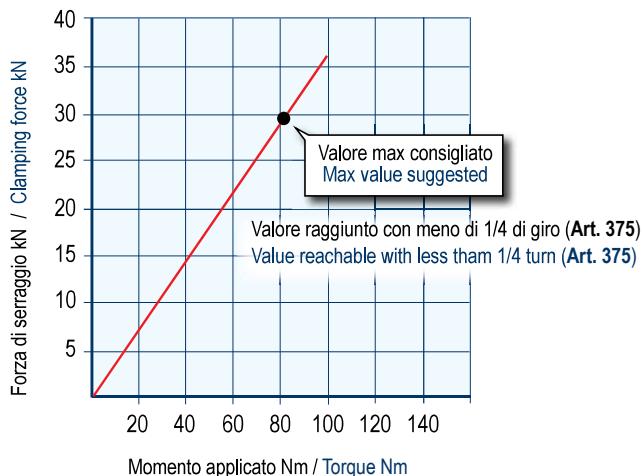
MORSE MODULARI XL TIPO XL MODULAR VISES TYPE 2

Vite Ø 18 - Passo 4 mm
Screw Ø 18 - Pitch 4 mm



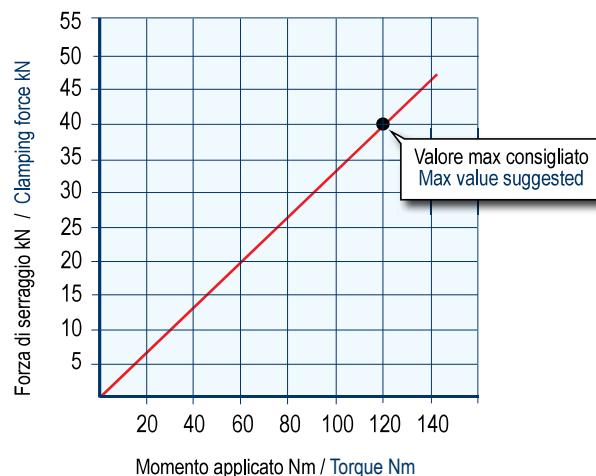
MORSE MODULARI XL TIPO XL MODULAR VISES TYPE 3-4

Vite Ø 24 - Passo 5 mm
Screw Ø 24 - Pitch 5 mm



MORSE MODULARI XL TIPO XL MODULAR VISES TYPE 5-6

Vite Ø 30 - Passo 5 mm
Screw Ø 30 - Pitch 5 mm



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 factors 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.