

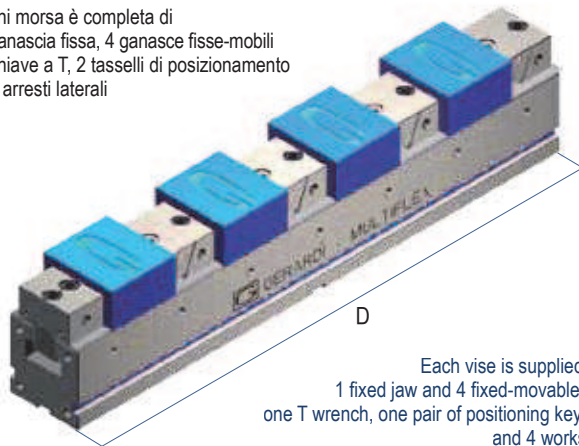
**Guida rapida per la scelta della morsa MULTIFLEX più adatta alle vostre esigenze**

GANASCIA Tipo 1 (49mm) su BASE Tipo 2 / JAW Type 1 (49mm) on BASE Type 2

**Art. 632**

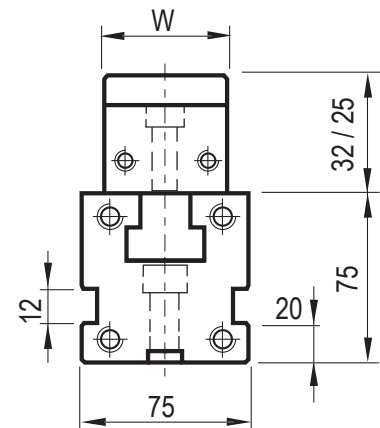
**Art. 632S**

Ogni morsa è completa di  
1 ganascia fissa, 4 ganasce fisse-mobili  
1 chiave a T, 2 tasselli di posizionamento  
e 4 arresti laterali



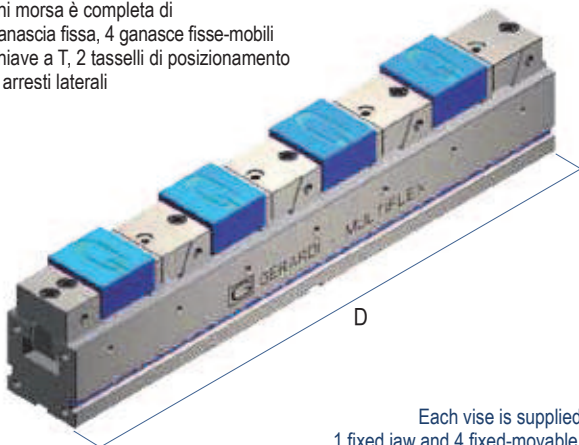
Each vise is supplied with  
1 fixed jaw and 4 fixed-movable jaws  
one T wrench, one pair of positioning key nuts  
and 4 workstops

**Base Tipo 2 - Base Type 2**



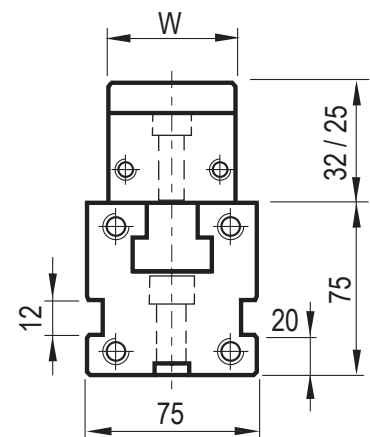
**Art. 652**

Ogni morsa è completa di  
1 ganascia fissa, 4 ganasce fisse-mobili  
1 chiave a T, 2 tasselli di posizionamento  
e 4 arresti laterali



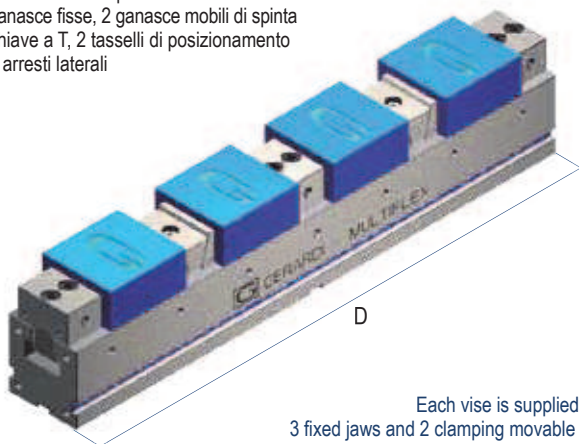
Each vise is supplied with  
1 fixed jaw and 4 fixed-movable jaws  
one T wrench, one pair of positioning key nuts  
and 4 workstops

**Base Tipo 2 - Base Type 2**



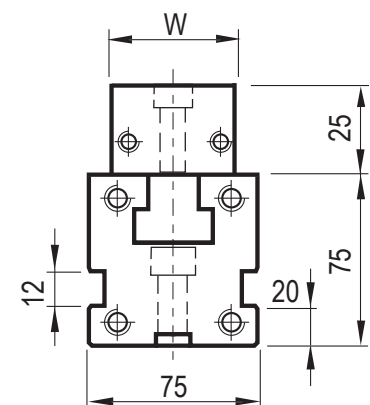
**Art. 692**

Ogni morsa è completa di  
3 ganasce fisse, 2 ganasce mobili di spinta  
1 chiave a T, 2 tasselli di posizionamento  
e 4 arresti laterali



Each vise is supplied with  
3 fixed jaws and 2 clamping movable jaws  
one T wrench, one pair of positioning key nuts  
and 4 workstops

**Base Tipo 2 - Base Type 2**



## Quick guide for the proper MULTIFLEX vise choice according to your specific application

### GANASCIA Tipo 1 - / JAW Type 1

Apertura max in relazione al numero dei pezzi  
Max opening according to pieces to be clamped

kN	20 kN					
D	400	500	600	700	800	900
W	49					
1 pezzo / piece	304	404	504	604	704	804
2 pezzi / pieces	123	173	223	273	323	373
3 pezzi / pieces	62,7	96	129,3	162,7	196	229,3
4 pezzi / pieces	32,5	57,5	82,5	107,5	132,5	157,5
5 pezzi / pieces	14,4	34,4	54,4	74,4	94,4	114,4
6 pezzi / pieces	2,3	19	35,7	52,3	69	85,7
7 pezzi / pieces	-	8	22,3	36,6	50,9	65,1
8 pezzi / pieces	-	-	12,3	24,8	37,3	49,8
9 pezzi / pieces	-	-	4,4	15,6	26,7	37,8
10 pezzi / pieces	-	-	-	8,2	18,2	28,2
11 pezzi / pieces	-	-	-	2,2	11,3	20,4
12 pezzi / pieces	-	-	-	-	5,5	13,8
13 pezzi / pieces	-	-	-	-	11,3	8,3
Cod. Art. 632	6.63.21400	6.63.21500	6.63.21600	6.63.21700	6.63.21800	6.63.21900
Cod. Art. 632S	6.63.2S140	6.63.2S150	6.63.2S160	6.63.2S170	6.63.2S180	6.63.2S190

Apertura max in relazione al numero dei pezzi  
Max opening according to pieces to be clamped

D	400	500	600	700	800	900
W	49					
1 pezzo / piece	296	396	496	596	696	796
2 pezzi / pieces	115	165	215	265	315	365
3 pezzi / pieces	54,7	88	121,3	154,7	188	221,3
4 pezzi / pieces	24,5	49,5	74,5	99,5	124,5	149,5
5 pezzi / pieces	6,4	26,4	46,4	66,4	86,4	106,4
6 pezzi / pieces	-	11	27,7	44,3	61	77,7
7 pezzi / pieces	-	0	14,3	28,6	42,9	57,1
8 pezzi / pieces	-	-	4,3	16,8	29,3	41,8
9 pezzi / pieces	-	-	-	7,6	18,7	29,8
10 pezzi / pieces	-	-	-	0,2	10,2	20,2
11 pezzi / pieces	-	-	-	-	3,3	12,4
12 pezzi / pieces	-	-	-	-	-	5,8
Cod.	6.65.21400	6.65.21500	6.65.21600	6.65.21700	6.65.21800	6.65.21900

Apertura max in relazione al numero dei pezzi  
Max opening according to pieces to be clamped

D	400	500	600	700	800	900
W	49					
1 pezzo / piece	277	377	477	577	677	777
2 pezzi / pieces	138,5	188,5	238,5	288,5	338,5	388,5
3 pezzi / pieces	64	97,3	130,7	164	197,3	230,7
4 pezzi / pieces	48	73	98	123	148	173
5 pezzi / pieces	21,4	41,4	61,4	81,4	101,4	121,4
6 pezzi / pieces	17,8	34,5	51,2	67,8	84,5	101,2
7 pezzi / pieces	3,1	17,4	31,7	46	60,3	74,6
8 pezzi / pieces	2,8	15,3	27,8	40,3	52,8	65,3
9 pezzi / pieces	-	4,1	15,2	26,3	37,4	48,6
10 pezzi / pieces	-	3,7	13,7	23,7	33,7	43,7
11 pezzi / pieces	-	-	4,7	13,8	22,9	32
12 pezzi / pieces	-	-	4,3	12,7	21	29,3
13 pezzi / pieces	-	-	-	5,2	12,8	20,5
14 pezzi / pieces	-	-	-	1,4	8,6	15,7
15 pezzi / pieces	-	-	-	-	5,5	12,1
16 pezzi / pieces	-	-	-	-	2,2	8,4
17 pezzi / pieces	-	-	-	-	-	5,7
Cod.	6.69.21400	6.69.21500	6.69.21600	6.69.21700	6.69.21800	6.69.21900

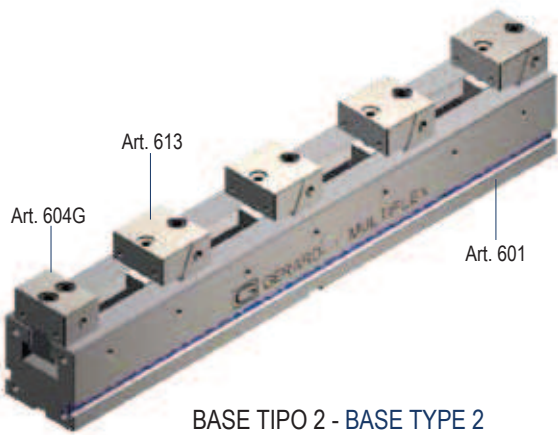
Tipo (grandezza) **GANASCIA / JAW** type (size)

**Art. 632**

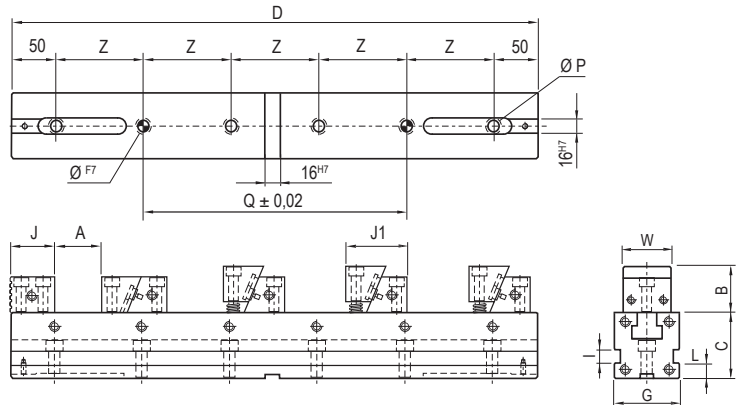
Morsa con ganasce lisce (Art. 605)  
Vise with smooth jaws (Art. 605)

**Art. 632S**

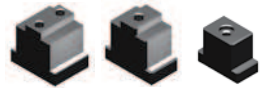
Morsa con ganasce zigrinate (Art. 605S)  
Vise with serrated jaws (Art. 605S)



BASE TIPO 2 - BASE TYPE 2  
Ganasce Tipo 1 - Jaws Type 1

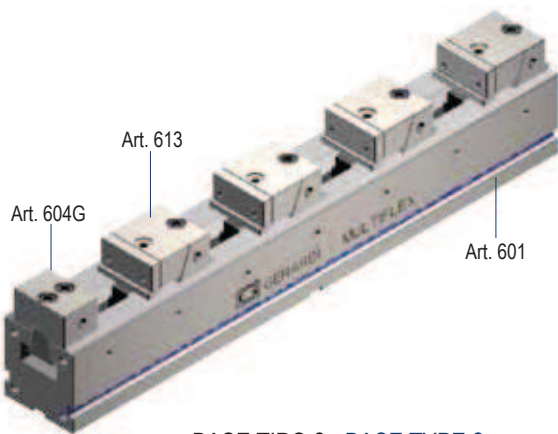


Vedi pag 6.34 - See pag 6.34

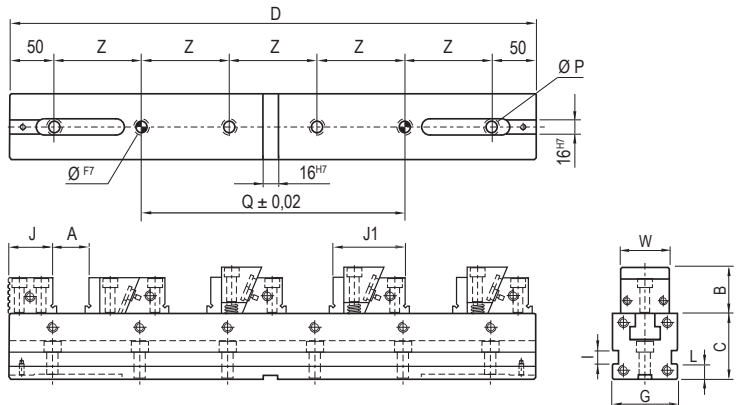


**Art. 652**

Morsa con ganasce a gradino (Art. 609)  
Vise with step jaws (Art. 609)



BASE TIPO 2 - BASE TYPE 2  
Ganasce Tipo 1 - Jaws Type 1

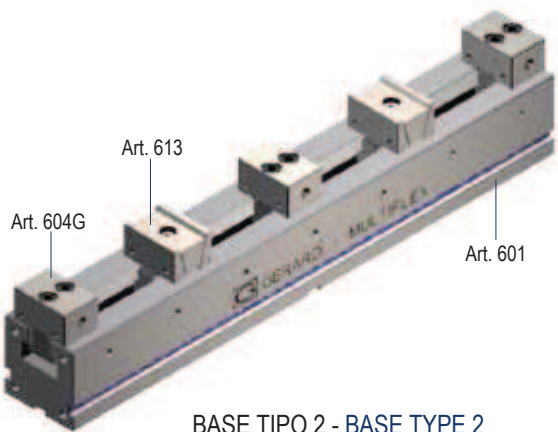


Vedi pag 6.34 - See pag 6.34

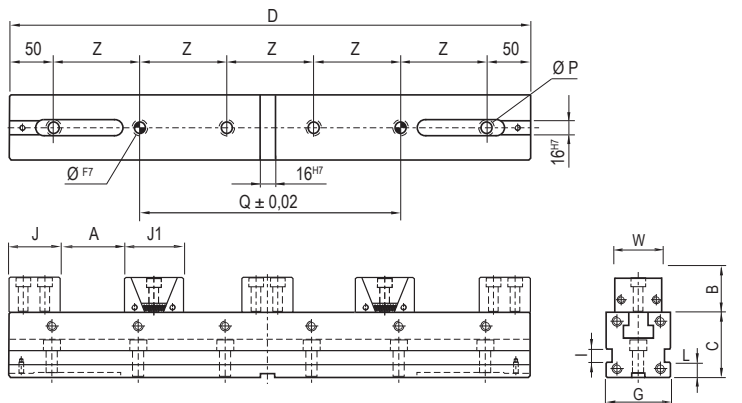


**Art. 692**

Morsa con ganasce doppie (Art. 613)  
Vise with double jaws (Art. 613)



BASE TIPO 2 - BASE TYPE 2  
Ganasce Tipo 1 - Jaws Type 1



Vedi pag 6.34 - See pag 6.34



kN	1 20 kN					
	A	4 x 32,5	4 x 57,5	4 x 82,5	4 x 107,5	4 x 132,5
B	32 / 25					
C <sup>-0,02</sup>	75					
D	400	500	600	700	800	900
G <sup>-0,02</sup>	75					
J	38					
J1	55 / 58					
I	16					
L	20					
Z	100					
W	49					
ØP	13					
Q	300	200	300	400	500	400
Ø <sup>F7</sup>	16					
kg	16,7	20,2	23,7	27,2	30,7	34,2
Cod. Art. 632	6.63.21400	6.63.21500	6.63.21600	6.63.21700	6.63.21800	6.63.21900
Cod. Art. 632S	6.63.2S140	6.63.2S150	6.63.2S160	6.63.2S170	6.63.2S180	6.63.2S190

A	4 x 24,5	4 x 49,5	4 x 74,5	4 x 99,5	4 x 124,5	4 x 149,5
B	32 / 25					
C	75					
D	400	500	600	700	800	900
G <sup>-0,02</sup>	75					
J	38					
J1 <sup>-0,02</sup>	65 / 68					
I	16					
L	20					
Z	100					
W	49					
ØP	13					
Q	300	200	300	400	500	400
Ø <sup>F7</sup>	16					
kg	16,8	20,3	23,8	27,3	30,8	34,3
Cod.	6.65.21400	6.65.21500	6.65.21600	6.65.21700	6.65.21800	6.65.21900

A	4 x 48	4 x 73	4 x 98	4 x 123	4 x 148	4 x 173
B	25					
C	75					
D	400	500	600	700	800	900
G <sup>-0,02</sup>	75					
J	38					
J1 <sup>-0,02</sup>	44 / 50					
I	16					
L	20					
Z	100					
W	49					
ØP	13					
Q	300	200	300	400	500	400
Ø <sup>F7</sup>	16					
kg	16,1	19,6	23,1	26,6	30,1	33,7
Cod.	6.69.21400	6.69.21500	6.69.21600	6.69.21700	6.69.21800	6.69.21900

**SERRAGGIO MECCANICO CON CHIAVE DINAMOMETRICA**

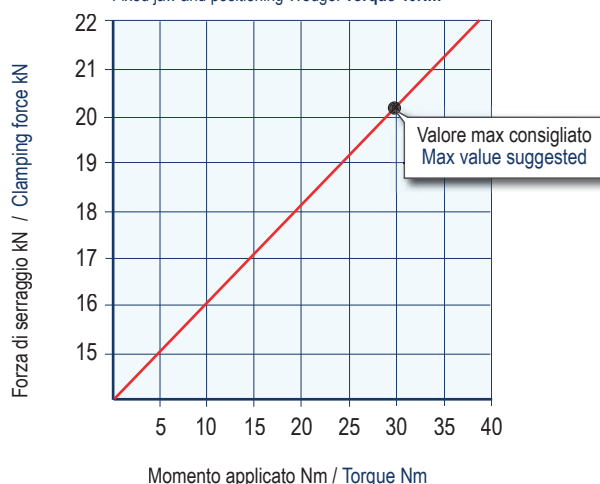
**MECHANICAL CLAMPING WITH TORQUE WRENCH**

I diagrammi seguenti consentono di determinare le forze di serraggio ottenibili con le morse di varia grandezza (da 1 a 3), in funzione della forza applicata

The following diagrams give the clamping force that can be obtained with each vise type (size 1 to 3) as a function of wrenching force

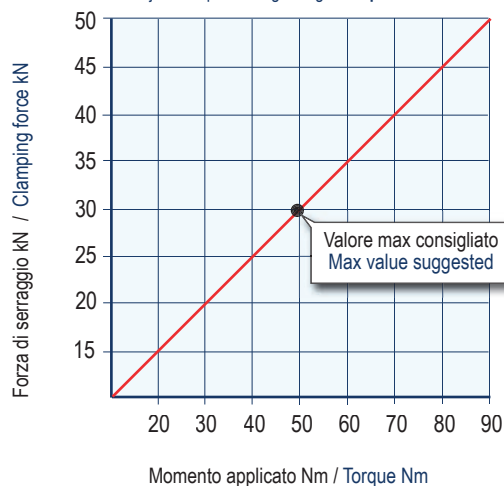
**MORSE MULTIFLEX TIPO 1**  
**MULTIFLEX VISES TYPE 1**

Ganascia fissa e cuneo di posizionamento:  
**Momento applicato 40Nm**  
 Fixed jaw and positioning Wedge: **Torque 40Nm**



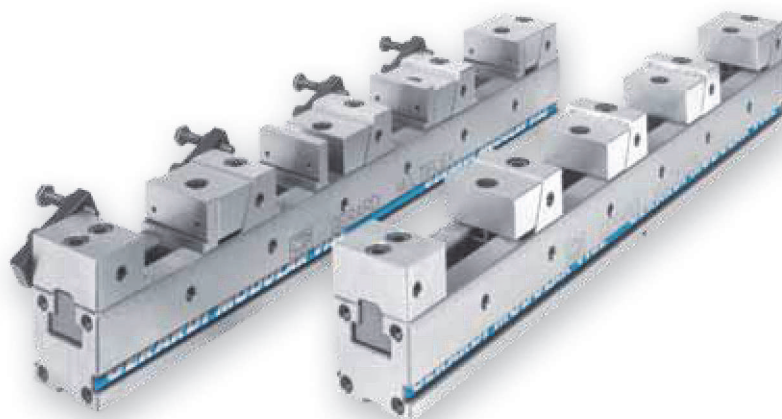
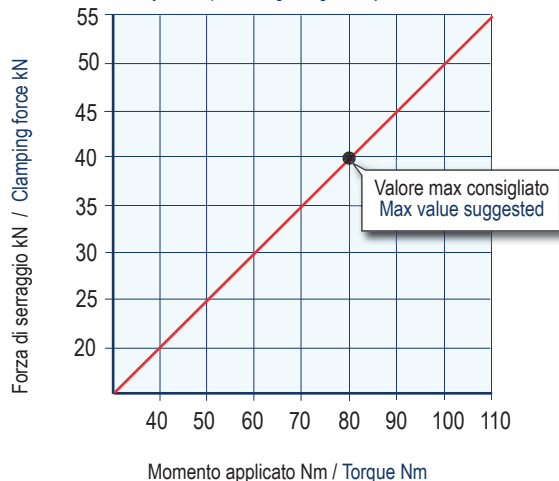
**MORSE MULTIFLEX TIPO 2**  
**MULTIFLEX VISES TYPE 2**

Ganascia fissa e cuneo di posizionamento:  
**Momento applicato 120Nm**  
 Fixed jaw and positioning Wedge: **Torque 120Nm**



**MORSE MULTIFLEX TIPO 3**  
**MULTIFLEX VISES TYPE 3**

Ganascia fissa e cuneo di posizionamento:  
**Momento applicato 250Nm**  
 Fixed jaw and positioning Wedge: **Torque 250Nm**



NB: Alcuni fattori, come la lubrificazione, lo staffaggio, gli attriti ed altro, possono modificare i valori indicati fino a  $\pm 10\%$ . 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  $\pm 10\%$  range. For optimum operation do not exceed chart values.