



9



Accurate, Quick & Safe

ZERO POINT

Sistema di serraggio / Clamping System

INDICE - INDEX

Art.	Page 9.
8	45
9	45
10A	40 - 41 - 42
10B	40 - 41 - 42
10S	41
11A	40 - 41 - 42
11B	40 - 41 - 42
11S	41
53P	38
54P	38
55P	39
56P	39
60IC	30-31
60IE	32-33
61IC	28
61IE	28
62K	49 - 51
62IC	28 - 29
62IE	28 - 29
63 T.1	13
63 T.2	17
63 T.3	21
64 T.1	11
64 T.2	15
64 T.3	19
70CP	24 - 25
70P	22 - 23
71CP	24 - 25
71P	22 - 23
72CP	24 - 25 - 29
72P	28 - 29
80P	26 - 27
81P	26 - 27
82P	28 - 29
99A	47 - 49
99B	47 - 49

Art.	Page 9.
99H	47 - 49
99S	47 - 49
99R	47 - 49
99Q	47 - 49
297X	45
399	45
400	45
402	45
402/90	45
408	8 - 45
664 T.1	11
664 T.2	15
664 T.3	19
664S T.1	13
664S T.2	17
664S T.3	21
665 T.1	10
665 T.2	14
665 T.3	18
665S T.1	12
665S T.2	16
665S T.3	20
665T T.1	36
665T T.2	36
665T T.3	36
665F	37
665X T.1	11
665X T.2	15
665X T.3	19
665SX T.1	13
665SX T.2	17
665SX T.3	21
665K T.1	10
665K T.2	14
665K T.3	18
665SK T.1	12

Art.	Page 9.
665SK T.2	16
665SK T.3	20
665Z	45
982	3
ESTRO1	45
PN01	44
PN02	44
PN03	44
PN04	44
PN05	44
PN06	44
PN07	44
PN08	44
PN09	44
PN10	44
PN11	44
PN13	44
PN14	44
PN15	44
PN18	45
PN20	45
PN21	45
DPG250	46
DIVIGER	48

VALIGETTA DI CAMPIONATURA ZERO POINT & MULTITASKING NEW

SAMPLE KIT CASE STD ZERO POINT & MULTITASKING


Art. 982

 Valigetta di campionatura morsa Art.640 - Art.665 - Art.81P
 Sample kit case Art.640- Art.665 - Art.81P

Cod. 0.98.20000



All'Interno - Inside:			
Art.10A Art.11A	Art.645T	Art.655J	
Art.645B	Art.640P	Art.370	
Art.645C	Art.655B	Art.375	
Art.645D	Art.655C	Art.376	
Art.645E	Art.655D	Art.377	
Art.645F	Art.655F	Art.297 Art.298	



SIMBOLOGIA DATI TECNICI

TECHNICAL DATA ICONS

ZERO POINT ZERO POINT						
TIRANTI E RIALZI PULL-STUDS AND RISERS						
POSSIBILITÀ POSSIBILITY						
PAGINE PAGES						

Sistema / System

ZERO POINT



Precisione / Accuracy
±0,005mm



Durezza / Hardened
HRC 58±2

Il nuovo sistema di posizionamento ed ancoraggio istantaneo

The new Gerardi immediate positioning and clamping system

CARATTERISTICHE & VANTAGGI

- ✓ OTTIMIZZAZIONE DELLA PRODUZIONE
- ✓ IRREVERSIBILE
- ✓ ABBATTIMENTO DEI TEMPI DI ALLESTIMENTO MACCHINA -95%
- ✓ CARICAMENTO DEI PARTICOLARI DA LAVORARE RAPIDO E SEMPLICE
- ✓ RISPARMIO SULLE ATTREZZATURE (Su un solo cubo si possono montare diversi tipi di morse)

TECHNICAL FEATURES & ADVANTAGES

- ✓ PRODUCTION OPTIMIZATION
- ✓ IRREVERSIBLE
- ✓ MINIMUM MACHINE SET UP TIMES -95%
- ✓ QUICKEST AND SIMPLE LOAD OF WORKPIECES TO BE MACHINED
- ✓ SAVING ON FIXTURES (On the same tombstone you can mount different types of vises)

QUALITÀ GERARDI

- ✓ RIPETIBILITÀ ENTRO 0,005 MM
- ✓ PINZA ELASTICA INTEGRALE PER UNA MIGLIORE COMPENSAZIONE DI ERRORI DI INTERASSE E DELLE DILATAZIONI
- ✓ POSIZIONAMENTO E RIMOZIONE DELLE ATTREZZATURE RAPIDA E PRECISA
- ✓ TUTTI I COMPONENTI SONO IN ACCIAIO TEMPRATO E RETTIFICATO
- ✓ QUALITÀ GARANTITA DA ANNI DI COLLAUDO NELLA PROPRIA OFFICINA
- ✓ START UP IMMEDIATO! VERIFICA DELLA PRECISIONE DEI SUPPORTI E DELLE ATTREZZATURE CHE MONTANO ZERO-POINT.

GERARDI QUALITY

- ✓ REPOSITIONING ACCURACY WITHIN 0,005mm
- ✓ INTEGRAL ELASTIC COLLET FOR A BETTER COMPENSATION OF CENTER-TO-CENTER DISTANCE ERROR AND DILATATION
- ✓ ALL COMPONENTS MADE OF SPECIAL ALLOY OF STEEL CASE HARDNED AND GROUND HRC 60
- ✓ QUALITY GUARANTEED BY YEARS OF TESTS AND REAL USE IN OUR WORKSHOP AND 20 YEARS PRODUCTION AND MARKET PRESENCE IN THIS SPECIFIC PRODUCTS
- ✓ IMMEDIATE START UP! GUARANTEE OF DOUBLE CHECK OF ALL THE FIXTURES ASSEMBLED WITH ZERO-POINT BY GERARDI



Pinze elastiche integrali Solid elastic collets

Il sistema zero-point multiplo (art.664-665) grazie alla [pinza elastica integrale](#) consente una transalazione laterale che [compensa errori di interasse](#) e variazioni dovute alla temperatura. Il punto di riferimento centrale rimane costante per garantire una ripetibilità millesimale.

The multiple Zero Point system (Art.664-665) allows, thanks to the solid integral elastic collet, a lateral translation, that solves problems of centre distances and variations caused by the temperature. The central reference point remains steady accuracy within microns.

Attrezzatura o particolare
Fixture or Workpiece



Piastra d'interfaccia
Interface plate



Piastra base Zero Point
Zero Point head plate



Tiranti Pull Studs



I tiranti assicurano un corretto allineamento e posizionamento del particolare o dell'attrezzatura da serrare. Esistono tiranti Maschio e tiranti Femmina a seconda dell'applicazione

The Pull Studs ensure a correct alignment and positioning of the fixtures and can be also assembled directly on the workpiece. They can be male or female according to the application needs

Lo Zero Point è un sistema di posizionamento ed ancoraggio istantaneo, rappresenta la soluzione ideale per la movimentazione ed il serraggio preciso, rapido e sicuro delle attrezzature sul pallet delle macchine utensili. Lo Zero Point è un sistema "NORMALMENTE CHIUSO", utilizza molle che permettono il bloccaggio del tirante mediante le sfere poste all'interno, mentre l' aria compressa, filtrata e lubrificata, serve solo per lo sbloccaggio di conseguenza non c'è la necessità di tenere tubi collegati all'attrezzatura.

The Zero Point is an immediate positioning and clamping system, that represents the ideal solution for the positioning and the precise, fast and firm clamping of the equipments on the machine tools. The Zero Point is a system "NORMALLY CLOSED", that uses die springs which allows the clamping of the pull-stud through the spheres located inside, while the filtered and lubricated compressed air enables the release only so there is no need to keep pipes connected constantly to the fixture.

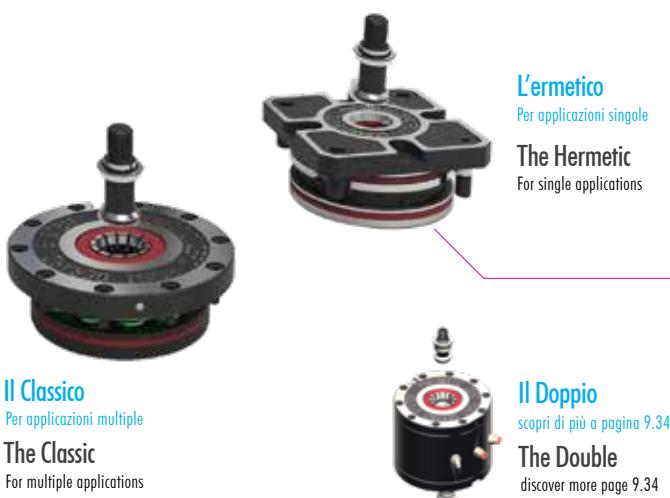
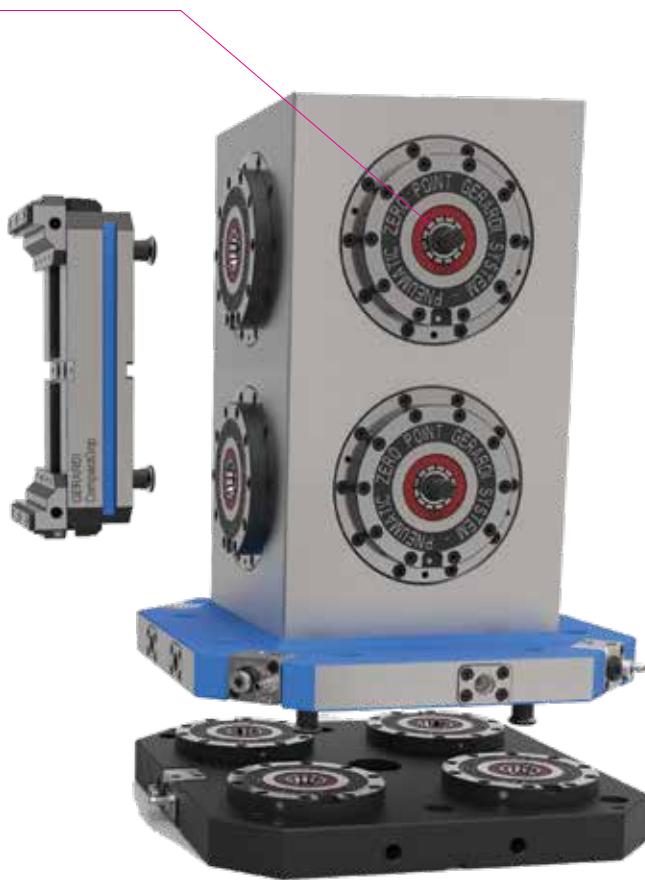


SCAN IT TO WATCH THE

 VIDEO PRESENTATION



*Preciso, Rapido e Sicuro
 Accurate, Quick and Safe*



Il Classico
 Per applicazioni multiple
 The Classic
 For multiple applications

L'ermetico
 Per applicazioni singole
 The Hermetic
 For single applications

Il Doppio
 scopri di più a pagina 9.34
 The Double
 discover more page 9.34

OTTIMIZZAZIONE DELLA PRODUZIONE (Riduzione tempi allestimento macchina 95%)

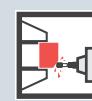
PRODUCTION OPTIMIZATION (95% set-up saving time)



Centri Verticali
 Vertical CNC

Lo Zero Point può diventare l'**interfaccia** di tutte le tue attrezzature e anche dei tuoi particolari da lavorare

The Zero Point becomes the **interface** of all your fixtures and also your workpieces



Centri Orizzontali
 Horizontal CNC

Lo Zero Point può essere la soluzione ideale per **evolvere** attrezzature già in tuo possesso

The Zero Point is also a way to **upgrade** your existing fixtures



Centri a 5 Assi
 5th Axis CNC

Sono possibili applicazioni con l'utilizzo dello Zero Point anche per lavorazioni di particolari su centri a 5 assi

Also on 5th axis machines the same applications are of course possible

Incremento Forza
 Clamping force increase

La funzione **DOPPIO EFFETTO**, possibile con zero point singoli (ermetici), permette di ottenere parametri di serraggio notevolmente superiori rispetto al normale funzionamento grazie alla valvola di non ritorno. Quando è azionata l' aria compressa aggiunge una forza pneumatica in supporto al normale sistema di serraggio tramite molle.

The **DOUBLE EFFECT**, possible with the single zero point units (hermetic), allows to get clamping results much higher than the normal thanks to the non-return valve. When the double effect is operated the air adds a pneumatic clamping power which supports and increases the normal clamping through springs.

ZERO POINT PNEUMATICO MULTIPLO (IL CLASSICO)

MULTIPLE PNEUMATIC ZERO POINT (THE CLASSIC)

Ripetibilità entro 0,005 mm
Repositioning accuracy within 0,005 mm



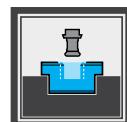
Art. 664

Con flangia
With flange



Art. 665

Incassato
Built-in mounting



- ✓ Forza di serraggio 2,4 ÷ 41 kN / ✓ Forza di arresto oltre a 60 kN / ✓ Sbloccaggio ad aria 4 ÷ 7 bar / ✓ Sistema irreversibile / ✓ Compensazione assiale e radiale grazie alla pinza elastica integrale / ✓ Doppio centraggio per tirante per massima rigidità ✓ Pulizia ad aria / ✓ Chiavetta antirotazione
- ✓ Clamping force 2,4 ÷ 41 kN / ✓ Holding force more than 60 kN / ✓ Irreversible system / ✓ Pneumatic release 4 ÷ 7 bar ✓ Axial and radial compensation thanks to elastic integral collet / ✓ Double pull-stud centering for Max rigidity / ✓ Air cleaning / ✓ Antirotation keyway

ZERO POINT PNEUMATICO SINGOLO (L'ERMETICO)

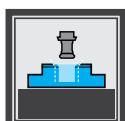
SINGLE PNEUMATIC ZERO POINT (THE HERMETIC)

Ripetibilità entro 0,005 mm
Repositioning accuracy within 0,005 mm



Art. 664S

Con flangia
With flange



Art. 665S

Incassato
Built-in mounting



- ✓ Forza di serraggio 2,4 ÷ 41 kN / ✓ Forza di arresto oltre a 60 kN / ✓ Sbloccaggio ad aria 4 ÷ 7 bar / ✓ Sistema irreversibile / ✓ Compensazione assiale e radiale grazie alla pinza elastica integrale / ✓ Doppio centraggio per tirante per massima rigidità ✓ Pulizia ad aria / ✓ Chiavetta antirotazione / ✓ Doppio effetto
- ✓ Clamping force 2,4 ÷ 41 kN / ✓ Holding force more than 60 kN / ✓ Irreversible system / ✓ Pneumatic release 4 ÷ 7 bar ✓ Axial and radial compensation thanks to elastic integral collet / ✓ Double pull-stud centering for Max rigidity / ✓ Air cleaning / ✓ Antirotation keyway / ✓ Double effect

ZERO POINT PNEUMATICO DOPPIO

DOUBLE PNEUMATIC ZERO POINT

Ripetibilità entro 0,005 mm
Repositioning accuracy within 0,005 mm

- ✓ Forza di serraggio 2,4 ÷ 41 kN / ✓ Forza di arresto oltre a 60 kN / ✓ Sbloccaggio ad aria 4 ÷ 7 bar ✓ Compensazione assiale e radiale grazie alla pinza elastica integrale / ✓ Doppio centraggio per tirante per massima rigidità ✓ Pulizia ad aria / ✓ Chiavetta antirotazione / ✓ Possibile versione con doppio effetto
- ✓ Clamping force 2,4 ÷ 41 kN / ✓ Holding force more than 60 kN / ✓ Pneumatic release 4 ÷ 7 bar ✓ Axial and radial compensation thanks to elastic integral collet / ✓ Double pull-stud centering for Max rigidity ✓ Air cleaning / ✓ Antirotation keyway / ✓ Double effect type also possible



Art. 665T

Doppio
Double

Vedi Pag. 9.34 - 9.35
See pages 9.34 - 9.35



Soluzioni personalizzate / Customized solutions

Zero Point system

Soluzioni personalizzate a tutti i vostri problemi di serraggio

Customized solutions for all your clamping problems

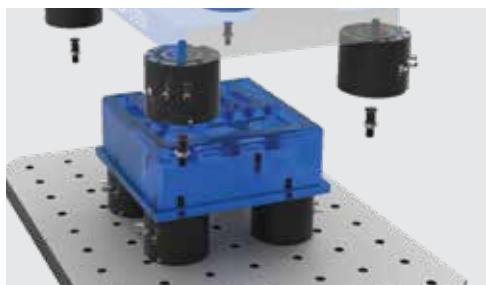


Doppio interasse

Double centre to centre distance

Piastra provvista di 4 unità Zero Point Tipo 2 e 4 unità Zero Point Tipo 1, disposte agli angoli permettendo il serraggio di particolari di grandi dimensioni con maggior stabilità

The head plate is also supplied with 4 Zero Point units Type 2 & 4 Zero Point units Type 1 located on the 4 edges that allow a higher stability when clamping workpieces of big dimensions.



Zero Point doppio, estrema versatilità

Double Zero Point. Extreme versatility

Le unità Zero Point doppie possono infatti essere posizionate a diversi interassi tramite piastre a reticolo o dedicate

Double Zero Point units can be positioned with different pitches on specific grid plates.



Una sola connessione per ancorarli tutti

Only one connection to clamp them all

Piastra base provvista di 6 unità Zero Point SINGOLI incassati. L'ancoraggio delle morse avviene in maniera simultanea tramite un unico comando ed un unico tirante

Base plate provided with 6 built-in SINGLE Zero Point units. Vise clamping performed through 1 single operation and 1 pull stud only



Zero Point su tavola girevole

Zero Point on Haas rotary table

Attrezzatura speciale con Zero Point applicata su tavola girevole HAAS

Special aluminum Zero Point fixture on HAAS rotary table



Non solo per centri a 5 assi

Not Only for 5 axis machining centres

Abbiamo calcolato che l'automazione della configurazione a 4 assi con un sistema Zero Point era più efficiente di una macchina a 5 assi a causa del numero di cambi utensile per pezzo.

We calculated that automating the 4 axis setup was more efficient through a Zero Point system than a 5 axis machine due to the number of tool changes per part.

OPZIONI DI INCREMENTO PRESSIONE ARIA

INCREASE AIR PRESSURE OPTIONS

Sistema di moltiplicazione di pressione aria aria con rapporto 1:2 per Zero point multiplo tipo 2

Mediante questo sistema vi è la possibilità di variare il numero e/o la tipologia di molle all' interno dello zero-point per avere una maggiore forza di serraggio *

Set for air overpressure with ratio 1:2 for multiple type 2 Zero point

This set allows the springs variation in type and/or quantity on the zero-point, to obtain a superior clamping strength *

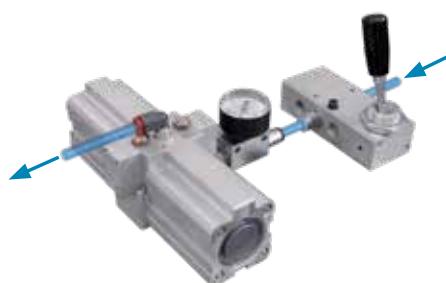
AIR OUTPUT X2

Art. 408

Pressione ingresso / Input pressure	3 Bar	4 Bar	5 Bar	6 Bar	7 Bar
Pressione uscita / Output pressure	6 Bar	8 Bar	10 Bar	12 Bar	14 Bar

Cod.

9.40.80000



OPZIONI DI INCREMENTO FORZA DI SERRAGGIO ZERO-POINT SINGOLO

SINGLE ZERO-POINT OPTIONS FOR CLAMPING POWER INCREASE

NEW

La funzione DOPPIO EFFETTO, possibile con zero point SINGOLI (ermetici), permette di ottenere parametri di serraggio notevolmente superiori rispetto al normale funzionamento grazie alla valvola di non ritorno. Quando è azionata l' aria compressa aggiunge una forza pneumatica in supporto al normale sistema di serraggio tramite molle.

The DOUBLE EFFECT, always possible with the SINGLE zero point units (hermetic), allows to get clamping results much higher than the normal thanks to the non-return valve. When the double effect is operated the air adds a pneumatic clamping power which supports and increases the normal clamping through springs



doppio EFFETTO
double EFFECT

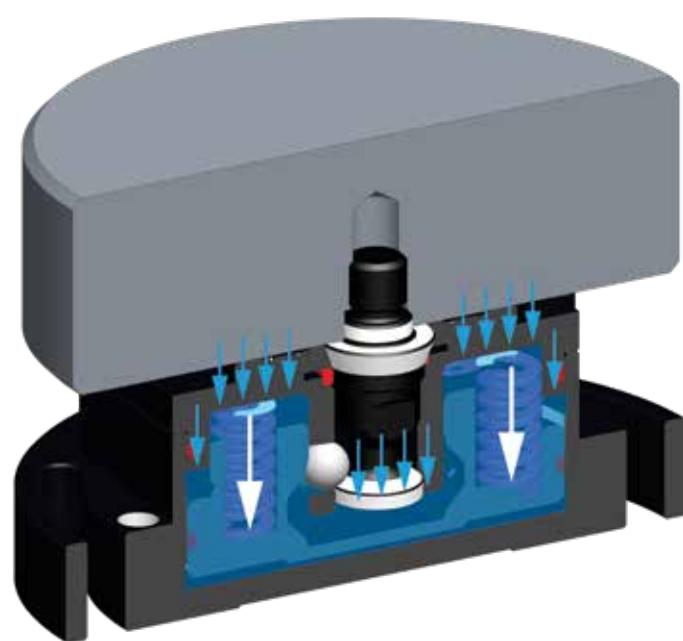
25
kN

molla singola
single spring

totale molle
all springs

10
kN

1
kN



Comparazione kN tra serraggio standard e sistema DOPPIO EFFETTO per Zero Point Art. 665S tipo 2.
kN comparison between standard clamping and DOUBLE EFFECT for Zero Point Art. 665S type 2

DISPOSIZIONE DEI TIRANTI CON ZERO POINT MULTIPLI

PULL-STUDS POSITIONING WITH MULTIPLE ZERO POINT

Il sistema zero-point multiplo (art.664-665) grazie alla pinza elastica integrale consente una translazione laterale che **compensa errori di interassi** ed anche variazioni dovute alla temperatura. Il punto di riferimento centrale rimane costante ed è corretto utilizzare tiranti di posizionamento fino ad un massimo di 4 alternati a tiranti di solo serraggio. (Vedi Fig.1)

The multiple zero-point system (art.664-665) allows, thanks to the solid integral elastic collet a lateral translation, **that solves problems of centre distances** and also variations caused by the temperature. The central reference point remains steady and it is correct to use positioning pull-studs, up to maximum 4 together with clamping pull-studs. (See picture 1)

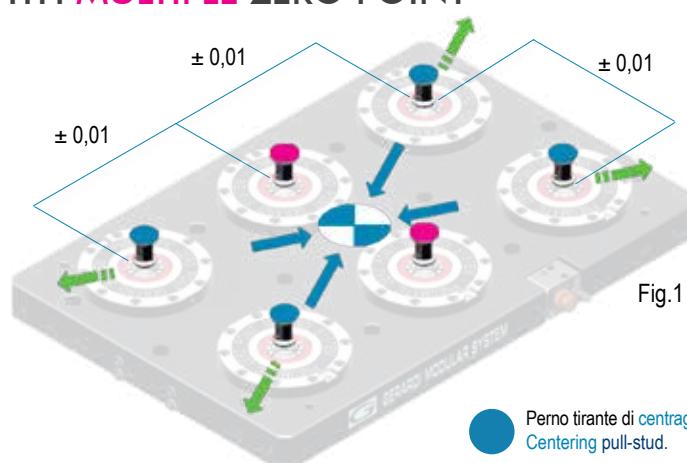


Fig.1

Perno tirante di centraggio.
Centering pull-stud.

Perno tirante
Pull-stud

DISPOSIZIONE DEI TIRANTI CON ZERO POINT SINGOLI

PULL-STUDS POSITIONING WITH SINGLE ZERO POINT

L'applicazione di più Zero Point Singoli Art.665S sulla stessa tavola non permette la traslazione laterale disponibile con gli zero point multipli. Necessita di due tiranti di posizionamento massimo alternati a tiranti di solo serraggio. (Vedi Fig.2)

The application of several single zero point Art.664S / 665S on the same machine table doesn't enable a lateral translation available with the multiple zero point. Therefore it needs maximum 2 centering pull studs alternated to clamping pull studs. (See picture 2)

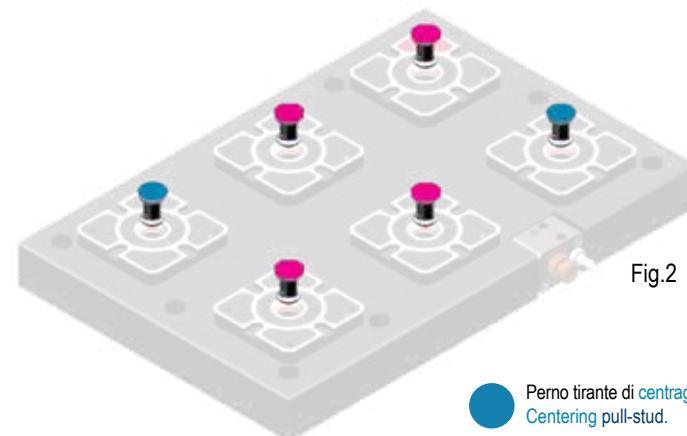


Fig.2

Perno tirante di centraggio.
Centering pull-stud.

Perno tirante
Pull-stud

ABBATTIMENTO TEMPI DI ALLESTIMENTO MACCHINA

PRODUCTION OPTIMIZATION

La tabella illustra il costo del piazzamento di una macchina.

Il sistema Zero Point vi permette di rimuovere in pochi secondi i lavori sulla macchina e preparare un nuovo lavoro/morsa quando il lavoro precedente è ultimato, risparmiando quasi il 95% sui tempi di allestimento.

Ipoteticamente dovendo impiegare 2 ore al giorno a € 40,00 all'ora per attrezzare ogni macchina, attrezzare 5 macchine a CNC vi costa all'incirca € 100.000 in profitti persi ogni anno. Il sistema Zero Point vi permette di salvare centinaia di ore di "tempi morti" e avere più profitti.

The table illustrates how much it costs on just 1 machine to set up jobs on the machine.

Zero Point allows you to set up jobs off the machine and position the new job/vise in few seconds on the machine when the last job finishes, saving around 95% set up time.

5 CNC machines being set 2 hours a day @ € 40,00 an hour is costing you at least € 100.000 in lost profits every year.

Zero Point will allow you to save hundreds of hours in down time and make thousands more in profits.

TEMPI DI ALLESTIMENTO MACCHINA - MACHINE SET-UP TIMES

Costo orario della macchina Machine cost per hour	Tempo giornaliero utilizzato per l'attrezzaggio Time per day machine spent being set up	Costo annuale dei "tempi morti" Cost per year of down time*	Potenziale profitto extra con gli Zero Point Zero Point potential extra profit
€ 25,00	2 ORE 2 HOURS	- € 12.500 persi lost	- € 11.875 risparmio savings
€ 40,00	2 ORE 2 HOURS	- € 20.000 persi lost	- € 19.000 risparmio savings
€ 60,00	2 ORE 2 HOURS	- € 30.000 persi lost	- € 28.500 risparmio savings
€ 75,00	2 ORE 2 HOURS	- € 37.500 persi lost	- € 35.625 risparmio savings

* Basato su 5 giorni lavorativi, 50 settimane per anno (250 giorni lavorativi) - Based on a 5 days working week, 50 weeks per year (250 working days)



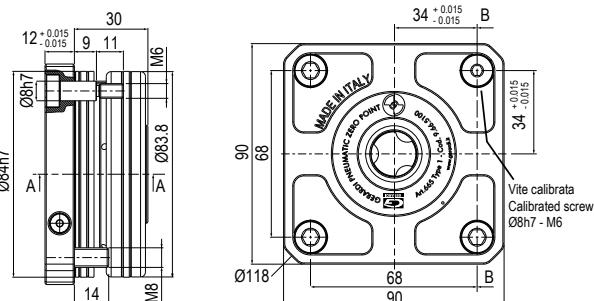
PNEUMATICO PER APPLICAZIONI MULTIPLE TIPO 1

PNEUMATIC FOR MULTIPLE APPLICATIONS TYPE 1

Tipo (grandezza) Zero-Point Zero-Point type (size)	kN	1 up to 12 kN
Pressione apertura / Opening pressure	BAR	4 ÷ 6
Art. 665	kg	1,5
Zero-Point pneumatico montaggio incassato (ERMETICO)	Cod.	9.66.51000
Pneumatic Zero-Point built-in mounting (ERMETIC)		
EXTRA, chiavette o fori calibrati su richiesta EXTRA keyways or calibrated holes on request		
		
- Dotazione standard: ■ 1 tirante Art.11A/10A ■ 1 tappo teflon con O-Ring Art.9		
- Standard equipment: ■ 1 Pull-stud Art.11A/10A ■ Teflon cap with O-Ring Art.9		
Forza di serraggio - Clamping power		
Pressione apertura Opening pressure (bar)	Forza di serraggio Clamping force (kN)	Doppio effetto Double effect (kN)
4	2,4	7,3
5	3,6	9,8
6	4,9	12,2

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

✓ Forza di serraggio 2,4 ÷ 41 kN / ✓ Forza di arresto oltre a 60 kN / ✓ Sbloccaggio ad aria / ✓ Sistema irreversibile / ✓ Compensazione assiale e radiale grazie alla pinza elastica integrale / ✓ Pulizia ad aria / ✓ Doppio effetto ✓ Doppio centraggio per tirante per massima rigidità / ✓ Clamping force 2,4 ÷ 41 kN / ✓ Holding force more than 60 kN / ✓ Pneumatic release / ✓ Irreversible system / ✓ Axial and radial compensation thanks to elastic integral collet / ✓ Air cleaning / ✓ Double effect / ✓ Double pull-stud centering for Max rigidity



TIRANTI - PULL-STUDS

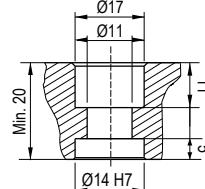
Art. 10A

TIPO 1 / TYPE 1

Perno tirante di centraggio.
Filetto femmina

Centering pull-stud.
Female thread

(Vedi / See pag. 9.40)



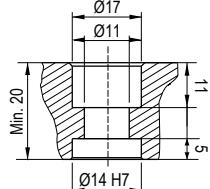
Art. 10B

TIPO 1 / TYPE 1

Perno tirante.
Filetto femmina

Clamping pull-stud.
Female thread

(Vedi / See pag. 9.40)



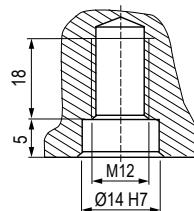
Art. 11A

TIPO 1 / TYPE 1

Perno tirante di centraggio.
Filetto maschio

Centering pull-stud.
Male thread

(Vedi / See pag. 9.40)



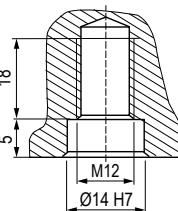
Art. 11B

TIPO 1 / TYPE 1

Perno tirante.
Filetto maschio

Clamping pull-stud.
Male thread

(Vedi / See pag. 9.40)



ZERO POINT KIT ZERO POINT KIT

Art. 665K

Parti di ricambio per Zero-Point singolo
Single Zero Point spare parts



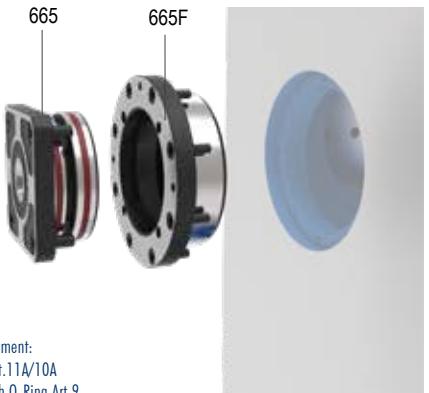
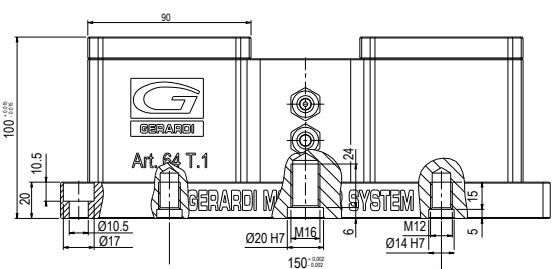
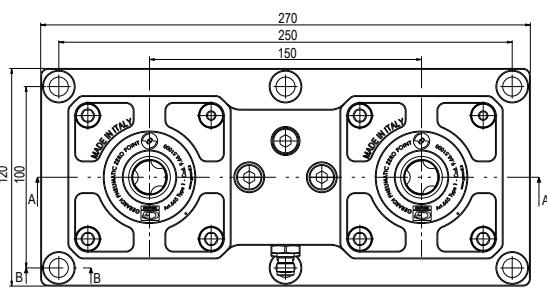
Kit Tipo1 Type 1 Kit

Cod.

9.66.5K100



PNEUMATICO FLANGIATO PER APPLICAZIONI MULTIPLE TIPO 1 PNEUMATIC FLANGE MOUNTING FOR MULTIPLE APPLICATIONS TYPE 1

Tipo (grandezza) Zero-Point Zero-Point type (size)	kN	1 up to 12 kN
Pressione apertura / Opening pressure	BAR	4 ÷ 6
Art. 664	kg	3,2
Zero-Point pneumatico FLANGIATO (ERMETICO)	Cod.	9.66.41000
Zero-Point FLANGE mounting (ERMETIC)		
		
		
- Dotazione standard: ■ 1 tirante Art.11A/10A ■ 1 tappo teflon con O-Ring Art.9	- Standard equipment: ■ 1 Pull-stud Art.11A/10A ■ Teflon cap with O-Ring Art.9	
Tip (grandezza) Zero-Point Zero-Point type (size)	kN	1 up to 12 kN
Pressione apertura / Opening pressure	BAR	4 ÷ 6
Art. 665X	kg	3,3
Zero-Point pneumatico incassato con FLANGIA montaggio verticale per applicazioni su portapezzi (ERMETICO)	Cod.	9.66.5X100
Pneumatic Zero-Point FLANGE mounting vertical mounting for tombstone applications (ERMETIC)		
		
		
- Dotazione standard: ■ 1 tirante Art.11A/10A ■ 1 tappo teflon con O-Ring Art.9	- Standard equipment: ■ 1 Pull-stud Art.11A/10A ■ Teflon cap with O-Ring Art.9	
Tip (grandezza) Zero-Point Zero-Point type (size)	kN	1 up to 12 kN
Pressione apertura / Opening pressure	BAR	4 ÷ 6
Art. 64	kg	15,5
Rialzo doppio con Zero Point	Cod.	9.64.10000
Double riser with Zero Point		
		
- Dotazione standard: ■ 2 tiranti Art.11A / 10A ■ 2 tappi in teflon con O-Ring Art.9 ■ 1 perno di centraggio Art.640P (Indicare dimensione in fase d'ordine) ■ 2 spine di orientamento Art.79	Alluminio - Aluminum	
- Standard equipment: ■ 2 Pull-studs Art.11A / 10A ■ 2 Teflon caps with O-Ring Art.9 ■ 1 positioning pin Art.640P (Dimension to be advised at order) ■ 2 shoulders calibrated pins Art.79		
		



PNEUMATICO FLANGIATO PER APPLICAZIONI MULTIPLE TIPO 1 PNEUMATIC FLANGE MOUNTING FOR MULTIPLE APPLICATIONS TYPE 1

Tipo (grandezza) Zero-Point Zero-Point type (size)	kN	1 up to 12 kN
Pressione apertura / Opening pressure	BAR	4 ÷ 6
Art. 664S	kg	3,2
Zero-Point pneumatico FLANGIATO (ERMETICO)	Cod.	9.66.4S100
Zero-Point FLANGE mounting (ERMETIC)		
- Dotazione standard: ■ 1 tirante Art.11A/10A ■ 1 tappo teflon con O-Ring Art.9		
- Standard equipment: ■ 1 Pull-stud Art.11A/10A ■ Teflon cap with O-Ring Art.9		
		
Tipo (grandezza) Zero-Point Zero-Point type (size)	kN	1 up to 12 kN
Pressione apertura / Opening pressure	BAR	4 ÷ 6
Art. 665SX	kg	3,3
Zero-Point pneumatico incassato con FLANGIA montaggio verticale per applicazioni su portapezzi (ERMETICO)	Cod.	9.66.5SX10
Pneumatic Zero-Point FLANGE mounting vertical mounting for tombstone applications (ERMETIC)		
- Dotazione standard: ■ 1 tirante Art.11A/10A ■ 1 tappo teflon con O-Ring Art.9		
- Standard equipment: ■ 1 Pull-stud Art.11A/10A ■ Teflon cap with O-Ring Art.9		
		
Tipo (grandezza) Zero-Point Zero-Point type (size)	kN	1 up to 12 kN
Pressione apertura / Opening pressure	BAR	4 ÷ 6
Art. 63	kg	6,1
Rialzo singolo con Zero Point	Cod.	9.63.10000
Single riser with Zero Point		
- Dotazione standard: ■ 1 tirante Art.11A / 10A ■ 1 tappo in teflon con O-Ring Art.9 ■ 1 perno di centraggio Art.640P (Indicare dimensione in fase d'ordine) ■ 1 spina calibrata Art. 83		
- Standard equipment: ■ 1 Pull-stud Art.11A / 10A ■ 1 Teflon cap with O-Ring Art.9 ■ 1 positioning pin Art.640P (Dimension to be advised at order) ■ 1 shoulder calibrated screw Art.83		
		



PNEUMATICO PER APPLICAZIONI MULTIPLE TIPO 2

PNEUMATIC FOR MULTIPLE APPLICATIONS TYPE 2

Tipo (grandezza) Zero-Point Zero-Point type (size)	kN	2 up to 14 kN
Pressione apertura / Opening pressure	BAR	4 ÷ 14
Art. 665	kg	2,7
Zero-Point pneumatico montaggio incassato (CLASSICO)	Cod.	9.66.5200
Pneumatic Zero-Point built-in mounting (CLASSIC)		
EXTRA, chiavette o fori calibrati su richiesta EXTRA keyways or calibrated holes on request		
- Dotazione standard: ■ 1 tirante Art.11A/10A ■ 1 tappo teflon con O-Ring Art.9		
- Standard equipment: ■ 1 Pull-stud Art.11A/10A ■ Teflon cap with O-Ring Art.9		
*Per raggiungere pressioni di apertura 12/14 bar è consigliato l'utilizzo dell'Art.408 To achieve 12/14 bar opening pressure we suggested to use the Art.408		

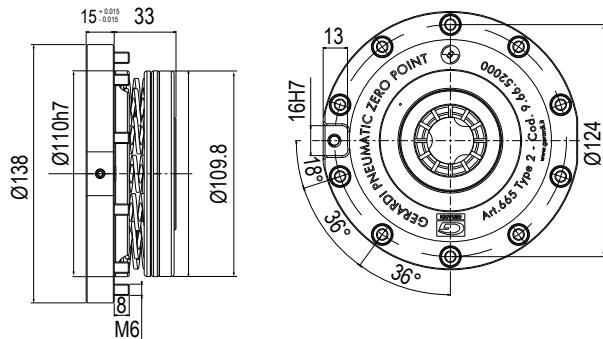


Forza di serraggio - Clamping power

Pressione apertura Opening pressure (bar)	Forza di serraggio Clamping force (kN)
4	7,3
5	9,8
7	10,7
12*	12,2
14*	14,7

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

- ✓ Forza di serraggio 2,4 ÷ 41 kN / ✓ Forza di arresto oltre a 60 kN / ✓ Sbloccaggio ad aria / ✓ Sistema irreversibile / ✓ Compensazione assiale e radiale grazie alla pinza elastica integrale / ✓ Pulizia ad aria / ✓ Doppio centraggio per tirante per massima rigidità
- ✓ Clamping force 2,4 ÷ 41 kN / ✓ Holding force more than 60 kN / ✓ Pneumatic release / ✓ Irreversible system / ✓ Axial and radial compensation thanks to elastic integral collet / ✓ Air cleaning / ✓ Double pull-stud centering for Max rigidity

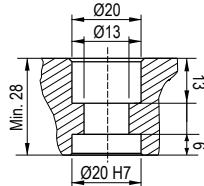


TIRANTI - PULL-STUDS

Art. 10A

TIPO 2 / TYPE 2

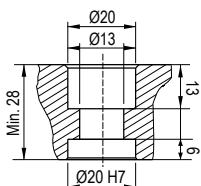
Perno tirante di centraggio.
Filetto femmina



Art. 10B

TIPO 2 / TYPE 2

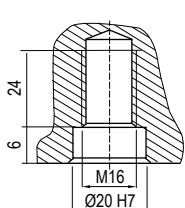
Perno tirante.
Filetto femmina



Art. 11A

TIPO 2 / TYPE 2

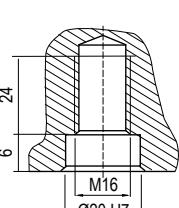
Perno tirante di centraggio.
Filetto maschio



Art. 11B

TIPO 2 / TYPE 2

Perno tirante.
Filetto maschio



ZERO POINT KIT

ZERO POINT KIT

Art. 665K

Parti di ricambio per Zero-Point
Zero Point spare parts

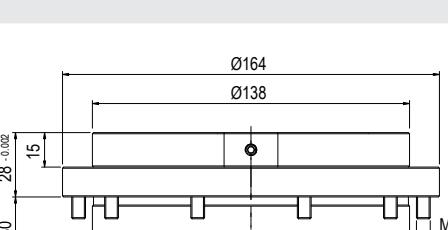


Kit Tipo2 Type 2 Kit

Cod. 9.66.5K200

PNEUMATICO FLANGIATO PER APPLICAZIONI MULTIPLE TIPO 2

PNEUMATIC FLANGE MOUNTING FOR MULTIPLE APPLICATIONS TYPE 2

Tipo (grandezza) Zero-Point Zero-Point type (size)	kN	2 up to 14 kN
Pressione apertura / Opening pressure	BAR	4 ÷ 7
Art. 665X	kg	5,7
Zero-Point pneumatico incassato con FLANGIA montaggio verticale per applicazioni su portapezzi CLASSICO)	Cod.	9.66.5X200
		
Pneumatic Zero-Point FLANGE mounting vertical mounting for tombstone applications (CLASSIC)		
		
- Dotazione standard: ■ 1 tirante Art.11A/10A ■ 1 tronco teflon con O-Ring Art. 9	- Standard equipment: ■ 1 Pull-stud Art.11A/10A ■ Teflon cap with O-Ring Art. 9	

Tipo (grandezza) Zero-Point Zero-Point type (size)	kN	2 up to 14 kN
Pressione apertura / Opening pressure	BAR	4 ÷ 7
Art. 64		Alluminio - Aluminum
Rialzo doppio con Zero Point	kg	24,3
Double riser with Zero Point	Cod.	9.64.20000
		
- Dotazione standard: <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 tiranti Art.11A / 10A ■ 2 tappi in teflon con O-Ring Art.9 ■ 1 perno di centraggio Art.640P (Indicare dimensione in fase d'ordine) ■ 2 spine di orientamento Art.79 		
- Standard equipment: <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 Pull-stud Art.11A / 10A ■ 2 Teflon caps with O-Ring Art.9 ■ 1 positioning pin Art.640P (Dimension to be advised at order) ■ 2 shoulders calibrated pins Art.79 		



PNEUMATICO FLANGIATO PER APPLICAZIONI MULTIPLE TIPO 2 PNEUMATIC FLANGE MOUNTING FOR MULTIPLE APPLICATIONS TYPE 2

Tipo (grandezza) Zero-Point Zero-Point type (size)	kN	2 up to 25 kN
Pressione apertura / Opening pressure	BAR	4 ÷ 6
Art. 664S	kg	6,5
Zero-Point pneumatico FLANGIATO (ERMETICO)	Cod.	9.66.4S200
Zero-Point FLANGE mounting (ERMETIC)		
- Dotazione standard: ■ 1 tirante Art.11A/10A ■ 1 tappo teflon con O-Ring Art.9	- Standard equipment: ■ 1 Pull-stud Art.11A/10A ■ Teflon cap with O-Ring Art.9	
		Pulizia / Doppio effetto Cleaning / Double effect
		Bloccaggio Sbloccaggio - Lock / Unlock
Tipo (grandezza) Zero-Point Zero-Point type (size)	kN	2 up to 25 kN
Pressione apertura / Opening pressure	BAR	4 ÷ 6
Art. 665SX	kg	5,8
Zero-Point pneumatico incassato con FLANGIA montaggio verticale per applicazioni su portapezzi (ERMETICO)	Cod.	9.66.5SX20
Pneumatic Zero-Point FLANGE mounting vertical mounting for tombstone applications (ERMETIC)		
- Dotazione standard: ■ 1 tirante Art.11A/10A ■ 1 tappo teflon con O-Ring Art.9	- Standard equipment: ■ 1 Pull-stud Art.11A/10A ■ Teflon cap with O-Ring Art.9	
Tipo (grandezza) Zero-Point Zero-Point type (size)	kN	2 up to 25 kN
Pressione apertura / Opening pressure	BAR	4 ÷ 6
Art. 63	kg	8
Rialzo singolo con Zero Point	Cod.	9.63.20000
Single riser with Zero Point		
- Dotazione standard: ■ 1 tirante Art.11A / 10A ■ 1 tappo in teflon con O-Ring Art.9 ■ 1 perno di centraggio Art.640P (Indicare dimensione in fase d'ordine) ■ 1 spina calibrata Art.83	- Standard equipment: ■ 1 Pull-stud Art.11A / 10A ■ 1 Teflon cap with O-Ring Art.9 ■ 1 positioning pin Art.640P (Dimension to be advised at order) ■ 1 shoulder calibrated screw Art.83	



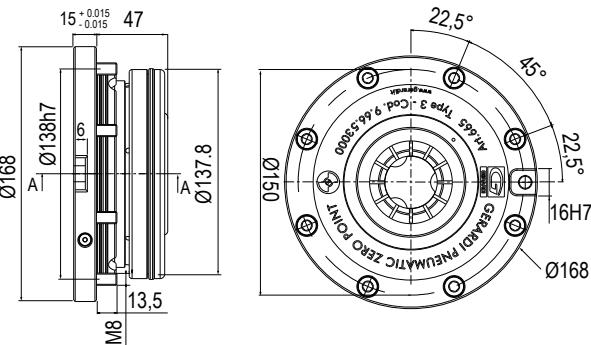
PNEUMATICO PER APPLICAZIONI MULTIPLE TIPO 3

PNEUMATIC FOR MULTIPLE APPLICATIONS TYPE 3

Tipo (grandezza) Zero-Point Zero-Point type (size)	kN	3 up to 41 kN	
Pressione apertura / Opening pressure	BAR	4 ÷ 7	
Art. 665	kg	5,8	
Zero-Point pneumatico montaggio incassato (CLASSICO)	Cod.	9.66.53000	
Pneumatic Zero-Point built-in mounting (CLASSIC)			
EXTRA, chiavette o fori calibrati su richiesta EXTRA keyways or calibrated holes on request			
			
			
- Dotazione standard: ■ 1 tirante Art.11A/10A ■ 1 tappo teflon con O-Ring Art.9			
- Standard equipment: ■ 1 Pull-stud Art.11A/10A ■ Teflon cap with O-Ring Art.9			
Forza di serraggio - Clamping power	Pressione apertura Opening pressure (bar)	Forza di serraggio Clamping force (kN)	Doppio effetto Double effect (kN)
4	7,3	24,5	
5	9,8	30,4	
6	13,2	36,7	
7	14,7	41,6	

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

✓ Forza di serraggio 2,4 ÷ 41 kN / ✓ Forza di arresto oltre a 60 kN / ✓ Sbloccaggio ad aria / ✓ Sistema irreversibile / ✓ Compensazione assiale e radiale grazie alla pinza elastica integrale / ✓ Pulizia ad aria / ✓ Doppio effetto ✓ Doppio centraggio per tirante per massima rigidità / ✓ Clamping force 2,4 ÷ 41 kN / ✓ Holding force more than 60 kN / ✓ Pneumatic release / ✓ Irreversible system / ✓ Axial and radial compensation thanks to elastic integral collet / ✓ Air cleaning / ✓ Double effect / ✓ Double pull-stud centering for Max rigidity

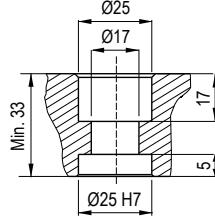


TIRANTI - PULL-STUDS

Art. 10A

TIPO 3 / TYPE 3

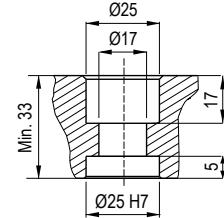
Perno tirante di centraggio.
Filetto femmina



Art. 10B

TIPO 3 / TYPE 3

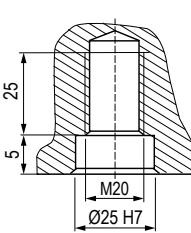
Perno tirante.
Filetto femmina



Art. 11A

TIPO 3 / TYPE 3

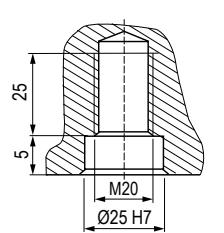
Perno tirante di centraggio.
Filetto maschio



Art. 11B

TIPO 3 / TYPE 3

Perno tirante.
Filetto maschio



ZERO POINT KIT

ZERO POINT KIT

Art. 665K

Parti di ricambio per Zero-Point
Zero Point spare parts



Kit Tipo 3

Type 3 Kit

Cod.

9.66.5K300



PNEUMATICO FLANGIATO PER APPLICAZIONI MULTIPLE TIPO 3 PNEUMATIC FLANGE MOUNTING FOR MULTIPLE APPLICATIONS TYPE 3

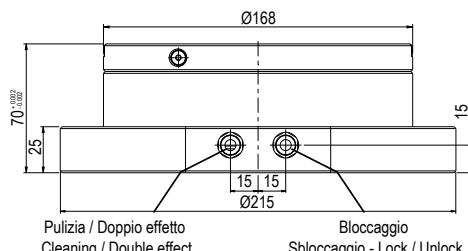
Tipo (grandezza) Zero-Point Zero-Point type (size)	kN	3 up to 41 kN
Pressione apertura / Opening pressure	BAR	4 ÷ 7
Art. 664	kg	11,2

Zero-Point pneumatico
FLANGIATO (CLASSICO)



Cod.

9.66.43000



- Dotazione standard:
■ 1 tirante Art.11A/10A
■ 1 tappo teflon con O-Ring Art.9

- Standard equipment:
■ 1 Pull-stud Art.11A/10A
■ Teflon cap with O-Ring Art.9

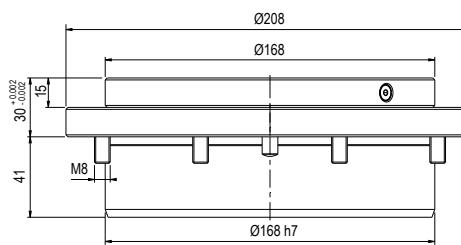
Tipo (grandezza) Zero-Point Zero-Point type (size)	kN	3 up to 41 kN
Pressione apertura / Opening pressure	BAR	4 ÷ 7
Art. 665X	kg	-

Zero-Point pneumatico
incassato con FLANGIA
montaggio verticale per applicazioni su
portapezzi CLASSICO)



Cod.

9.66.5X300



- Dotazione standard:
■ 2 tiranti Art.11A/10A
■ 2 tappi in teflon con O-Ring Art.9

- Standard equipment:
■ 1 Pull-stud Art.11A/10A
■ Teflon cap with O-Ring Art.9

Tipo (grandezza) Zero-Point Zero-Point type (size)	kN	3 up to 41 kN
Pressione apertura / Opening pressure	BAR	4 ÷ 7
Art. 64	kg	24

Rialzo doppio
con Zero Point



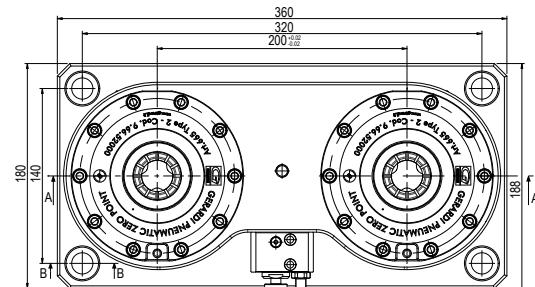
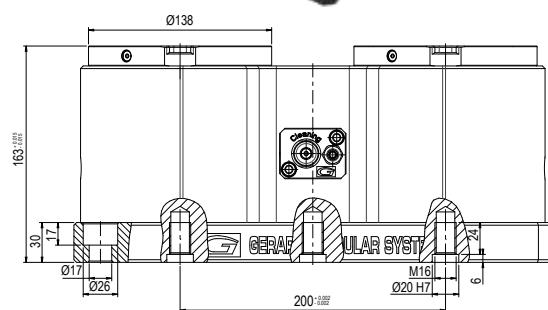
Cod.

9.64.30000

Double riser
with Zero Point

- Dotazione standard:
■ 2 tiranti Art.11A / 10A
■ 2 tappi in teflon con O-Ring Art.9
■ 1 perno di centraggio Art.640P
(Indicare dimensione in fase d'ordine)
■ 2 spine di orientamento Art.79

- Standard equipment:
■ 2 Pull-studs Art.11A / 10A
■ 2 Teflon caps with O-Ring Art.9
■ 1 positioning pin Art.640P
(Dimension to be advised at order)
■ 2 shoulder calibrated pins Art.79





PNEUMATICO SINGOLO TIPO 3

PNEUMATIC SINGLE TYPE 3

Tipo (grandezza) Zero-Point Zero-Point type (size)	kN	3 up to 41 kN
Pressione apertura / Opening pressure	BAR	4 ÷ 7
Art. 665S	kg	5,8
	Cod.	9.66.5S300
Zero-Point pneumatico montaggio incassato (CLASSICO)		
Pneumatic Zero-Point built-in mounting (CLASSIC)		
Chiavette comprese nel prezzo Keyways included in the price		
		
		
- Dotazione standard: ■ 1 tirante Art.11A/10A ■ 1 tappo teflon con O-Ring Art.9	- Standard equipment: ■ 1 Pull-stud Art.11A/10A ■ Teflon cap with O-Ring Art.9	
Forza di serraggio - Clamping power		
Pressione apertura Opening pressure (bar)	Forza di serraggio Clamping force (kN)	Doppio effetto Double effect (kN)
4	7,3	24,5
5	9,8	30,4
6	13,2	36,7
7	14,7	41,6

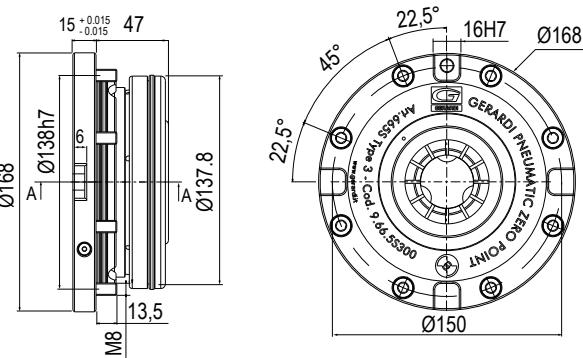
Un solo Zero Point per ogni morsa, attrezzatura o particolare da serrare
Only one Zero point for each vise, fixture or workpiece to be clamped

example



CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

✓ Forza di serraggio 2,4 ÷ 41 kN / ✓ Forza di arresto oltre a 60 kN / ✓ Sbloccaggio ad aria / ✓ Sistema irreversibile / ✓ Compensazione assiale e radiale grazie alla pinza elastica integrale / ✓ Pulizia ad aria / ✓ Doppio effetto / ✓ Doppio centraggio per tirante per massima rigidità
✓ Clamping force 2,4 ÷ 41 kN / ✓ Holding force more than 60 kN / ✓ Pneumatic release / ✓ Irreversible system / ✓ Axial and radial compensation thanks to elastic integral collet / ✓ Air cleaning / ✓ Double effect / ✓ Double pull-stud centering for Max rigidity



TIRANTI - PULL-STUDS

Art. 10A

TIPO 3 / TYPE 3

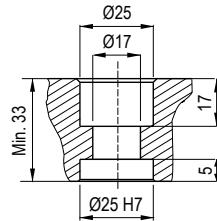
Perno tirante di centraggio.

Filetto femmina

Clamping pull-stud.

Female thread

(Vedi / See pag. 9.42)



Art. 11A

TIPO 3 / TYPE 3

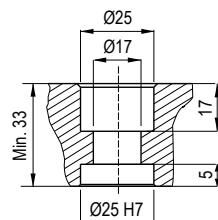
Perno tirante di centraggio.

Filetto maschio

Clamping pull-stud.

Male thread

(Vedi / See pag. 9.42)



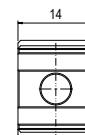
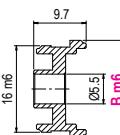
TASSELLI A GIOCO ZERO

NO-GAP KEY NUTS

Art. 297X

Tasselli a Gioco Zero per il posizionamento preciso di Morse singole su zero point

NO-GAP key nuts for accurate single vise positioning on zero point



B	12 - 14 - 16 - 18 - 20
Cod.	297X1612 / 14 / 16 / 18 / 20

KIT VERSIONE S

KIT S VERSION

Art. 665SK

Parti di ricambio per Zero-Point singolo
Single Zero Point spare parts



Kit Tipo3 Type 3 Kit	
Cod.	9.66.5SK30

PNEUMATICO FLANGIATO PER APPLICAZIONI MULTIPLE TIPO 3

PNEUMATIC FLANGE MOUNTING FOR MULTIPLE APPLICATIONS TYPE 3

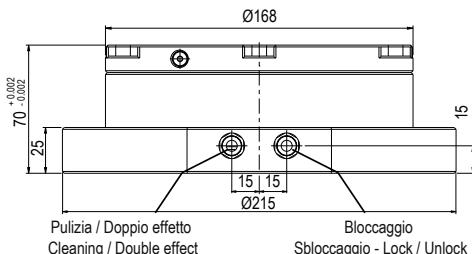
Tipo (grandezza) Zero-Point Zero-Point type (size)	kN	3 up to 41 kN
Pressione apertura / Opening pressure	BAR	4 ÷ 7
Art. 664S	kg	6,5
Zero-Point pneumatico FLANGIATO (CLASSICO)	Cod.	9.66.4S300



Zero-Point pneumatico
FLANGIATO (CLASSICO)

Zero-Point FLANGE mounting (CLASSIC)

- Dotazione standard:
 - 1 tirante Art.11A/10A
 - 1 tappo teflon con O-Ring Art.9
 - Standard equipment:
 - 1 Pull-stud Art.11A/10A
 - Teflon cap with O-Ring Art.9



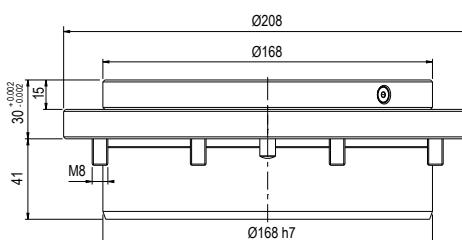
Tipo (grandezza) Zero-Point Zero-Point type (size)	kN	3 up to 41 kN
Pressione apertura / Opening pressure	BAR	4 ÷ 7
Art. 665SX Zero-Point pneumatico incassato con FLANGIA	kg	-



Zero-Point pneumatico
incassato con FLANGIA
montaggio verticale per applicazioni su
portapezzi CLASSICO)

Pneumatic Zero-Point
FLANGE mounting
vertical mounting for
tombstone
applications (CLASSIC)

- Dotazione standard:
 - 1 tirante Art.11A/10A
 - 1 tappo teflon con O-Ring Art.9
 - Standard equipment:
 - 1 Pull-stud Art.11A/10A
 - Teflon cap with O-Ring Art.9

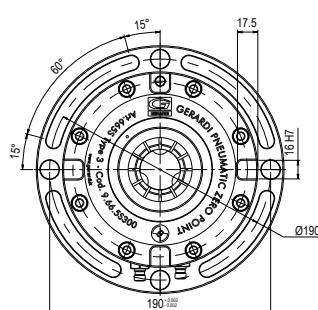
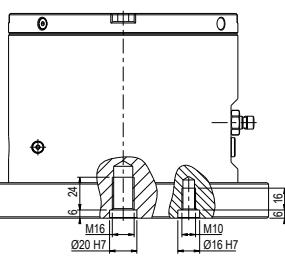
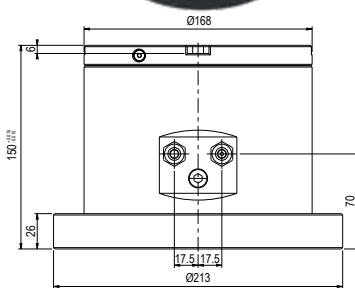


Tipo (grandezza) Zero-Point	3
Zero-Point type (size)	up to 41 kN
Pressione apertura / Opening pressure	BAR
Art. 63	4 ÷ 7
Rialzo singolo con Zero Point	Art.10A/11A
Single riser	Acciaio - Steel
	kg
	Cod.
	9.63.30000



- Dotazione standard:
 - 1 tirante Art.11A / 10A
 - 1 tappo in teflon con O-Ring Art.9
 - 1 perno di centraggio Art.640P
(Indicare dimensione in fase d'ordine)
 - 1 spina calibrata Art. 83

- Standard equipment:
 - 1 Pull-stud Art.11A / 10A
 - 1 Teflon cap with O-Ring Art.9
 - 1 positioning pin Art.640P
(Dimension to be advised at order)
 - 1 shoulder calibrated screw Art.83



PIASTRE BASE PER ZERO POINT FLANGIATI*

HEAD PLATES FOR MOUNTED ZERO POINT*

Opzione apertura indipendente Zero Point

Zero point independent control option

SOVRAPREZZO - EXTRA PRICE:

PIASTRE QUADRATE , MONTAGGIO CON FLANGIA - SQUARE PLATES , FLANGE MOUNTING

Tipo (grandezza) Zero-Point Zero-Point type (size)	kN	1 up to 12 kN							
		Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum
Art. 70P									
Per centri ORIZZONTALI For HORIZONTAL machining centres									
	A	400		500		-			
	B	400		500		-			
	C	78		78		-			
	P	200		200 -250 - 300		-			
	kg	47,7	26,4	62,8	30,8	-	-	-	-
	Cod.	9.70. P14040S4	9.70. P14040A4	9.70. P15050S4	9.70. P15050A4	-	-	-	-

PIASTRE RETTANGOLARI , MONTAGGIO CON FLANGIA - RECTANGULAR PLATES , FLANGE MOUNTING

Tipo (grandezza) Zero-Point Zero-Point type (size)	kN	1 up to 12 kN							
		Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum
Art. 71P									
Per centri VERTICALI For VERTICAL machining centres									
	A	200		200		200		200	
	B	400		500		600		600	
	C	78		78		78		78	
	P	200		250		300		300	
	kg	23,4	12,7	27,4	14,2	31,4	15,6		
	Cod.	9.71.P12040S2	9.71.P12040A2	9.71.P12050S2	9.71.P12050A2	9.71.P12060S2	9.71.P12060A2		

	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum
	A	400		400		400		400
	B	500		600		700		800
	C	78		78		78		78
	P	200		200		200		200
	P1	300		400		500		600
	kg	55,1	27,2	63,8	30,2	72,6	33,2	81,3
	Cod.	9.71. P14050S4	9.71. P14050A4	9.71. P14060S4	9.71. P14060A4	9.71. P14070S4	9.71. P14070A4	9.71. P14080S4
								9.71. P14080A4

	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum
	A	400		400		400		400
	B	500		600		700		800
	C	78		78		78		78
	P	200		200		200		200
	P1	150		200		250		300
	kg	60,5	32,6	69,2	35,6	78	38,6	86,7
	Cod.	9.71. P14050S6	9.71. P14050A6	9.71. P14060S6	9.71. P14060A6	9.71. P14070S6	9.71. P14070A6	9.71. P14080S6
								9.71. P14080A6

* Personalizzabili con 4/8 fori per ancoraggio e 2 riferimenti per posizionamento (chiavette o fori calibrati) vedi pag. 8.4
Tailor made with 4/8 holes for clamping and 2 reference points for positioning (key-ways or ground screws) see pag. 8.4



Opzione apertura indipendente Zero Point

Zero point independent control option

SOVRAPREZZO - EXTRA PRICE:

PIASTRE QUADRATE , MONTAGGIO CON FLANGIA - SQUARE PLATES , FLANGE MOUNTING

2 up to 14 kN								3 up to 41 kN							
Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum
400		500		630		800		-		500		630		800	
400		500		630		800		-		500		630		800	
83		83		83		83		-		98		98		98	
200	200 -250 - 300		200 -250 - 300		200 -250 - 300		-		250	250-300-350-400		200-250-300-350-400-450-500-550			
59	34	78	35	110	46	163	65	-	-	98	64	130	75	176	93
9.70. P4040S4	9.70. P4040A4	9.70. P5050S4	9.70. P5050A4	9.70. P6363S4	9.70. P6363A4	9.70. P8080S4	9.70. P8080A4	-	-	9.70. P35050S4	9.70. P35050A4	9.70. P36363S4	9.70. P36363A4	9.70. P38080S4	9.70. P38080A4

PIASTRE RETTANGOLARI , MONTAGGIO CON FLANGIA - RECTANGULAR PLATES , FLANGE MOUNTING

2 up to 14 kN						3 up to 41 kN					
Acciaio	Aluminum	Acciaio	Aluminum	Acciaio	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum
200		200		200		250		250		250	
400		500		600		500		600		700	
83		83		83		98		98		98	
200	200 -250 - 300			400		250		300		400	
29	13	33	14	38	17	49,2	32,6	54,5	34,4	59,8	36,2
9.71.P2040S2	9.71.P2040A2	9.71.P2050S2	9.71.P2050A2	9.71.P2060S2	9.71.P2060A2	9.71.P32550S2	9.71.P32550A2	9.71.P32560S2	9.71.P32560A2	9.71.P32570S2	9.71.P32570A2

Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum
400		400		400		400		500		500		500		500	
500		600		700		800		600		700		800		900	
83		83		83		83		98		98		98		98	
200		200		200		200		250		250		250		250	
300	400		500		600		300	400		500		600			
67	31	76	34	85	37	94	92	110,1	67,9	121	71,6	132	75,3	142,9	79
9.71. P4050S4	9.71. P4050A4	9.71. P4060S4	9.71. P4060A4	9.71. P4070S4	9.71. P4070A4	9.71. P4080S4	9.71. P4080A4	9.71. P35060S4	9.71. P35060A4	9.71. P35070S4	9.71. P35070A4	9.71. P35070S4	9.71. P35080A4	9.71. P35090S4	9.71. P35090A4

Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum
400		400		400		400		500		500		500		-	
500		600		700		800		800		900		1000		-	
83		83		83		83		98		98		98		-	
200		200		200		200		250		250		250		-	
200	200		250		300		250	300		350					
79	38	88	41	97	83	106	47	154	97,3	164,9	101	153,8	104,8	-	-
9.71. P4050S6	9.71. P4050A4	9.71. P4050A6	9.71. P4060A6	9.71. P4070S6	9.71. P4070A4	9.71. P4080S6	9.71. P4080A6	9.71. P35080S6	9.71. P35080A6	9.71. P35090S6	9.71. P35090A6	9.71. P35010S6	9.71. P35010A6	-	-

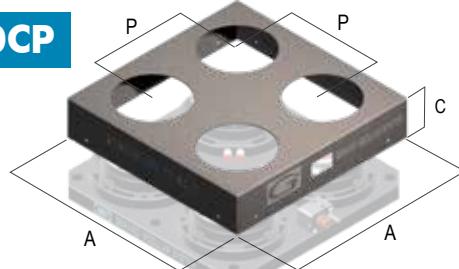
Alluminio - Anticorodal - ossidazione dura
Alloy 6082 - Anticorodal - Hard anodizing

CARTER IN ACCIAIO INOX PER PIASTRE BASE ZERO POINT STAINLESS STEEL COVER FOR ZERO POINT HEAD PLATES

CARTER PER PIASTRE BASE QUADRATE - SQUARE HEAD PLATES COVER

Tipo (grandezza) Zero-Point
Zero-Point type (size)

Art. 70CP



kN

1

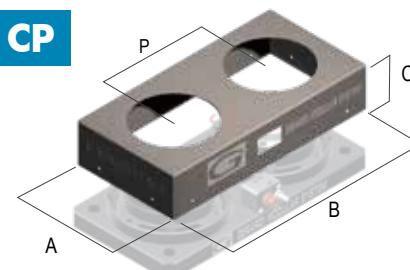
up to 12 kN

	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel
A	400	500	-	-
B	400	500	-	-
C	78	78	-	-
P	200	200-250-300	-	-
kg	-	-	-	-
Cod.	9.70.CP140404	9.70.CP150504	-	-

CARTER PER PIASTRE BASE RETTANGOLARI - RECTANGULAR HEAD PLATES COVER

Tipo (grandezza) Zero-Point
Zero-Point type (size)

Art. 71CP

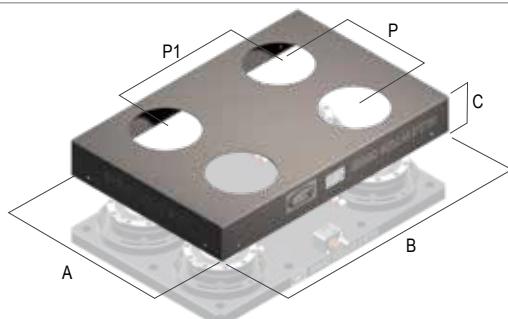


kN

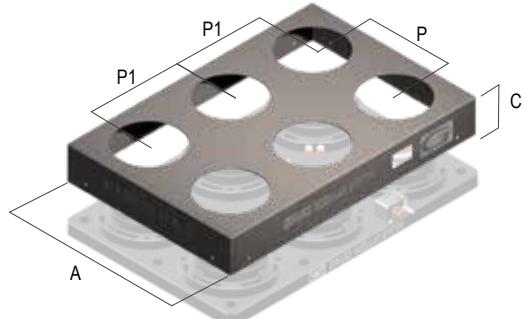
1

up to 12 kN

	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel
A	200	200	200
B	400	500	600
C	78	78	78
P	200	250	300
kg	-	-	-
Cod.	9.71.CP120402	9.71.CP120502	-



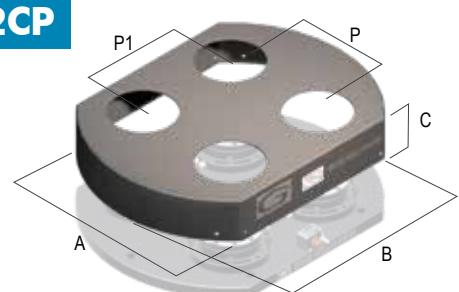
	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel
A	400	400	400	400
B	500	600	700	800
C	78	78	78	78
P	200	200	200	200
P1	300	400	500	600
kg	-	-	-	-
Cod.	9.71.CP140504	9.71.CP140604	9.71.CP140704	9.71.CP140804



	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel
A	400	400	400	400
B	500	600	700	800
C	78	78	78	78
P	200	200	200	200
P1	150	200	250	300
kg	-	-	-	-
Cod.	9.71.CP140506	9.71.CP140606	9.71.CP140706	9.71.CP140806

CARTER PER PIASTRE BASE TONDE PER ZERO POINT TIPO 2 - ROUNDED HEAD PLATES COVER FOR TYPE 2 ZERO POINT

Art. 72CP



	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel
ØA	280	500	420	500
B	-	380	-	400
C	78	78	78	78
P	-	200	200	200
P1	-	200	200	200
kg	-	-	-	-
Cod.	9.72.CP28281	9.72.CP50384	9.72.CP42424	9.72.CP50404


CARTER PER PIASTRE BASE QUADRATE - SQUARE HEAD PLATES COVER

2 up to 14 kN				3 up to 41 kN			
Acciaio - Steel	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel
400	500	630	800	-	500	630	800
400	500	630	800	-	500	630	800
79	79	79	79	-	98	98	98
200	250 -250 - 300	250 -250 - 300	250 -250 - 300	-	200	250-300-350-400	200 to 550
2,7	4,1	6,4	9,8	-	-	-	-
9.70.CP40404	9.70.CP50504	9.70.CP63634	9.70.CP80804	-	9.70.CP350504	9.70.CP363634	9.70.CP380804

CARTER PER PIASTRE BASE RETTANGOLARI - RECTANGULAR HEAD PLATES COVER

2 up to 14 kN				3 up to 41 kN			
Acciaio - Steel	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel
200	200	200	200	250	250	250	250
400	500	600	600	500	600	700	700
79	79	79	79	98	98	98	98
200	250 -250 - 300	400	400	250	250	250	250
1,7	2,1	2,5	2,5	250	300	400	400
9.71.CP20402	9.71.CP20502	9.71.CP20602	9.70.CP325502	9.70.CP325602	9.70.CP325702		
Acciaio - Steel	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel
400	400	400	400	500	500	500	500
500	600	700	800	600	700	800	900
79	79	79	79	98	98	98	98
200	200	200	200	250	250	250	250
300	400	500	600	300	400	500	600
3,3	4	4,6	5,3	-	-	-	-
9.71.CP40504	9.71.CP40604	9.71.CP40704	9.71.CP40804	9.71.CP350604	9.71.CP350704	9.71.CP350804	9.71.P350904
Acciaio - Steel	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel
400	400	400	400	500	500	500	-
500	600	700	800	800	900	1000	-
79	79	79	79	98	98	98	-
200	200	200	200	250	250	250	-
200	200	250	300	250	300	350	-
3	3,6	4,3	4,9	-	-	-	-
9.71.CP40506	9.71.CP40606	9.71.CP40706	9.71.CP40806	9.71.CP350806	9.71.CP350906	9.71.CP350106	-

CARTER PER PIASTRE BASE TONDE PER ZERO POINT TIPO 2 - ROUNDED HEAD PLATES COVER FOR TYPE 2 ZERO POINT

| Acciaio - Steel |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 630 | 700 | 790 | 1000 | 900 |
| 500 | 500 | 560 | 560 | 630 |
| 78 | 78 | 78 | 78 | 78 |
| 200 - 250 - 300 | 200 - 300 - 400 | 200 - 250 | 200 - 300 - 350 | 200 - 250 |
200 - 250 - 300	200 - 300	200 - 250 - 300	200 - 300 - 400	200 - 300 - 400
9.72.CP63504	9.72.CP70506	9.72.CP79568	9.72.CP10568	9.72.CP90636

PIASTRE BASE PER ZERO POINT INCASSATI*

ZERO POINT BUILT IN HEAD PLATES*

Ozione apertura indipendente Zero Point
Zero point independent control option

SOVRAPREZZO - EXTRA PRICE:

PIASTRA QUADRATA , MONTAGGIO INCASSATO - SQUARE PLATES , BUILT-IN MOUNTING

Tipo (grandezza) Zero-Point Zero-Point type (size)	kN	1 up to 12 kN							
		Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum
Art. 80P									
Per centri ORIZZONTALI For HORIZONTAL machining centres		A	400		500		630		800
		B	-		-		-		-
		C	50		50		50		50
		P	200		200-250-300		200-250-300-350-400		200-250-300-350-400 450-500-550-600
	kg								
	Cod.	9.80. P14040S4	9.80. P14040A4	9.80. P15050S4	9.80. P15050A4	9.80. P16363S4	9.80. P16363A4	9.80. P18080S4	9.80. P18080A4
Tiranti e viti INCLUSI Pull Studs and screws INCLUDED									

PIASTRE RETTANGOLARI , MONTAGGIO INCASSATO - RECTANGULAR PLATES , BUILT-IN MOUNTING

Tipo (grandezza) Zero-Point Zero-Point type (size)	kN	1 up to 12 kN							
		Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum
Art. 81P									
Per centri VERTICALI For VERTICAL machining centres		A	200		200		200		200
		B	400		500		600		
		C	50		50		50		
		P	200		250		300		
	kg								
	Cod.	9.81.P12040S2	9.81.P12040A2	9.81.P12050S2	9.81.P12050A2	9.81.P12060S2	9.81.P12060A2		
Tiranti e viti INCLUSI Pull Studs and screws INCLUDED									

	kN	1 up to 12 kN							
		Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum
		A	400		400		400		400
		B	500		600		700		800
		C	50		50		50		50
		P	200		200		200		200
		P1	300		400		500		600
	kg								
	Cod.	9.81. P14050S4	9.81. P14050A4	9.81. P14060S4	9.81. P14060A4	9.81. P14070S4	9.81. P14070A4	9.81. P14080S4	9.81. P14080A4
Tiranti e viti INCLUSI Pull Studs and screws INCLUDED									

	kN	1 up to 12 kN							
		Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum
		A	400		400		400		400
		B	500		600		700		800
		C	50		50		50		50
		P	200		200		200		200
		P1	150		200		250		300
	kg								
	Cod.	9.81. P14050S6	9.81. P14050A6	9.81. P14060S6	9.81. P14060A6	9.81. P14070S6	9.81. P14070A6	9.81. P14080S6	9.81. P14080A6
Tiranti e viti INCLUSI Pull Studs and screws INCLUDED									

* Personalizzabili con 4/8 fori per ancoraggio e 2 riferimenti per posizionamento (chiavette o fori calibrati) vedi pag. 8.4
Tailor made with 4/8 holes for clamping and 2 reference points for positioning (key-ways or ground screws) see pag. 8.4

Opzione apertura indipendente Zero Point

Zero point independent control option

SOVRAPREZZO - EXTRA PRICE:
PIASTRA QUADRATA , MONTAGGIO INCASSATO - SQUARE PLATES , BUILT-IN MOUNTING
**2
up to 14 kN**
**3
up to 41 kN**

Steel	Alluminio	Steel	Alluminio	Steel	Alluminio	Steel	Alluminio	Steel	Alluminio	Steel	Alluminio	Steel	Alluminio	Steel	Alluminio
400		500		630		800		-		500		630		800	
400		500		630		800		-		-		-		-	
58		58		58		58		-		68		68		68	
200		250		250 -250		250 -250 - 300		-		250		250-300-350-400		200-250-300-350-400-450-500-550	
60	29	91	44	140	58	220	87	-	-	-	-	-	-	-	
9.80. P4040S4	9.80. P4040A4	9.80. P5050S4	9.80. P5050A4	9.80. P6363S4	9.80. P6363A4	9.80. P8080S4	9.80. P8080A4	-	-	9.80. P35050S4	9.80. P35050A4	9.80. P36363S4	9.80. P36363A4	9.80. P38080S4	9.80. P38080A4

PIASTRE RETTANGOLARI , MONTAGGIO INCASSATO - RECTANGULAR PLATES , BUILT-IN MOUNTING
**2
up to 14 kN**
**3
up to 41 kN**

Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum
200			200			200		250			250			250	
400			500			600		500			600			700	
58			58			58		68			68			68	
200			250			300		250			300			400	
29	15	35	17	42	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9.81.P2040S2	9.81.P2040A2	9.81.P2050S2	9.81.P2050A2	9.81.P2060S2	9.81.P2060A2	9.81.P32550S2	9.81.P32550A2	9.81.P32560S2	9.81.P32560A2	9.81.P32070S2	9.81.P325670A2				

Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum
400		400		400		400		500		500		500		500	
500		600		700		800		600		700		800		900	
58		58		58		58		68		68		68		68	
200		200		200		200		250		250		250		250	
300		400		500		600		300		400		500		600	
74	34	87	39	100	44	114	49	-	-	-	-	-	-	-	
9.81. P4050S4	9.81. P4050A4	9.81. P4060S4	9.81. P4060A4	9.81. P4070S4	9.81. P4070A4	9.81. P4080S4	9.81. P4080A4	9.81. P35060S4	9.81. P35060A4	9.81. P35070S4	9.81. P35070A4	9.81. P35080S4	9.81. P35080A4	9.81. P35090S4	9.81. P35090A4

Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum
400		400		400		400		500		500		500		-	
500		600		700		800		800		900		1000		-	
58		58		58		58		68		68		68		-	
200		200		200		200		250		250		250		-	
150		200		250		300		250		300		350		-	
79	39	91	44	105	49	118	54	-	-	-	-	-	-	-	-
9.81. P4050S6	9.81. P4050A6	9.81. P4060S6	9.81. P4060A6	9.81. P4070S6	9.81. P4070A6	9.81. P4080S6	9.81. P4080A6	9.81. P35080S6	9.81. P35080A6	9.81. P35090A6	9.81. P35090A6	9.81. P35010S6	9.81. P35010A6	-	-

! Alluminio - Anticorodal - ossidazione dura
 Alloy 6082 - Anticorodal - Hard anodizing

PIASTRE BASE ZERO POINT TONDE ZERO POINT ROUNDED HEAD PLATES

Opcione apertura indipendente Zero Point
Zero point independet control option
SOVRAPREZZO - EXTRA PRICE:

MONTAGGIO CON FLANGIA - FLANGE MOUNTING

Tipo (grandezza) Zero-Point Zero-Point type (size)	kN	2 up to 14 kN							
		Hermule C600U		DMG DMU 50 Evo		Mazak Variax 500		Hermule C40U	
ØA	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	
ØA	280		500		500		420		
B	-		380		400		-		
C	83		83		83		83		
P	-		200		200		200		
P1	-		200		200		200		
N° Zero Point	1		4		4		4		
kg	19	11	61	37	63	38	65	35	
Cod.	9.72. P2800S1	9.72. P2800A1	9.72. P5038S4	9.72. P5038A4	9.72. P5040S4	9.72. P5040A4	9.72. P4200S4	9.72. P4200A4	

Piastre tonda con Zero Point Art.664 montaggio con flangia
Rounded plates with Zero Point Art.664 mounting with flange

MONTAGGIO INCASSATO - BUILT-IN MOUNTING

Tipo (grandezza) Zero-Point Zero-Point type (size)	kN	2 up to 14 kN							
		Hermule C600U		DMG DMU 50 Evo		Mazak Variax 500		Hermule C40U	
ØA	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	
ØA	280		500		500		420		
B	-		380		400		-		
C	58		58		58		58		
P	-		200 / 250		200 / 250		200		
P1	-		200		200 / 250		200		
N° Zero Point	1		4		4		4		
kg	30	17	67	29	69	31	56	26	
Cod.	9.82. P2800S2	9.82. P2800A2	9.82. P5038S4	9.82. P5038A4	9.82. P5040S4	9.82. P5040A4	9.82. P4200S4	9.82. P4200A4	

Piastre tonda con Zero Point Art.665 montaggio incassato
Rounded plates with Zero Point Art.665 built-in mounting

PIASTRA BASE ROTONDA LISCIA E A RETICOLO - SQUARE SMOOTH AND GRID ROUNDED PLATES

Tipo (grandezza) Zero-Point Zero-Point type (size)	kN	2 up to 14 kN							
		Steel		Aluminum		Steel		Aluminum	
ØA	400		500		630		800		
B	320		400		500		630		
C	38		38		38		38		
P	200		250		300		300		
kg	41	15	59	21	92	33	149	54	
Art.62iC Cod.	9.62. IC4032S4	9.62. IC4032A4	9.62. IC4050S4	9.62. IC4060A4	9.62. IC4070S4	9.62. IC4070A4	9.62. IC4080S4	9.62. IC4080A4	
Art.62iE Cod.	9.62. IE4032S4	9.62. IE4032A4	9.62. IE4050S4	9.62. IE4060A4	9.62. IE4070S4	9.62. IE4070A4	9.62. IE4080S4	9.62. IE4080A4	

9

Piastre base tonda liscia (Art.62iC) o a reticolo (Art.62iE) con tiranti femmina Art.10A - 10B per cambio rapido Zero Point

Smooth round interfaced plate (Art.62iC) or grid (Art.62iE) with female pull-studs Art.10A - 10B for ZERO POINT quick change

Opzione apertura indipendente Zero Point

Zero point independent control option

SOVRAPREZZO - EXTRA PRICE:
MONTAGGIO CON FLANGIA - FLANGE MOUNTING
2
up to 14 kN

DMG DMU 50		Haas UMC 750		Mazak Variax 630		DMG DMU 70 Evo		DMG DMC 635V		DMG DMC 1035V		DMG DMU 80P	
Steel	Aluminum												
630		630		630		700		790		1000		900	
500		500		500		500		560		560		630	
83		83		83		83		83		83		83	
200 / 250 / 300		200 / 250 / 300		200 / 250 / 300		200 / 300 / 400		200 / 250		200 / 300 / 350		200 / 250	
200 / 250 / 300		200 / 250 / 300		200 / 250 / 300		200 / 300		200 / 250 / 300		200 / 300 / 400		200 / 300 / 400	
4		4		4		4		6		8		6	
85	46	85	46	85	46	94	49	124	68	151	78	149	76
9.72. P6350S4	9.72. P6350A4	9.72. P6350S4	9.72. P6350A4	9.72. P6350S4	9.72. P6350A4	9.72. P7050S4	9.72. P7050A4	9.72. P7956S6	9.72. P7956A6	9.72. P1056S8	9.72. P1056A8	9.72. P9063S6	9.72. P9063A6

MONTAGGIO INCASSATO - BUILT-IN MOUNTING
2
up to 14 kN

DMG DMU 50		Haas UMC 750		Mazak Variax 630		DMG DMU 70 Evo		DMG DMC 635V		DMG DMC 1035V		DMG DMU 80P	
Steel	Aluminum												
630		630		630		700		790		1000		900	
500		500		500		500		560		560		630	
58		58		58		58		58		58		58	
200 / 250 / 300		200 / 250 / 300		200 / 250 / 300		200 / 300 / 400		200 / 250		200 / 250 / 350		200 / 250 / 300	
200 / 250 / 300		200 / 250 / 300		200 / 250 / 300		200 / 250 / 300		200 / 300 / 400		200 / 300 / 400		200 / 300 / 400	
4		4		4		4		6		8		6	
103	43	103	43	103	43	116	48	149	63	197	83	188	87
9.82. P6350S4	9.82. P6350A4	9.82. P6350S4	9.82. P6350A4	9.82. P6350S4	9.82. P6350A4	9.82. P7050S4	9.82. P7050A4	9.82. P7956S6	9.82. P7956A6	9.82. P1056S8	9.82. P1056A8	9.82. P9063S6	9.82. P9063A6

CARTER PER PIASTRE TONDE - ROUNDED PLATES COVER

Tipo (grandezza) Zero-Point Zero-Point type (size)		kN	2 up to 14 kN										
Art. 72CP			Steel	Steel									
Carter in acciaio INOX per piastre tonde interfacciate con Zero Point		ØA	280	500	420	500	630	700	790	1000	900		
		B	-	380	-	400	500	500	560	560	630		
		C	78	78	78	78	78	78	78	78	78		
		P	-	200	200	200	200	200	200	200	200		
		P1	-	200	200	200	200	200	200	200	200		
		kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Cod.	9.72. CP28281	9.72. CP50384	9.72. CP42424	9.72. CP50404	9.72. CP63504	9.72. CP70504	9.72. CP79566	9.72. CP10568	9.72. CP90636		

PIASTRE DI INTERFAZIA LISCE*

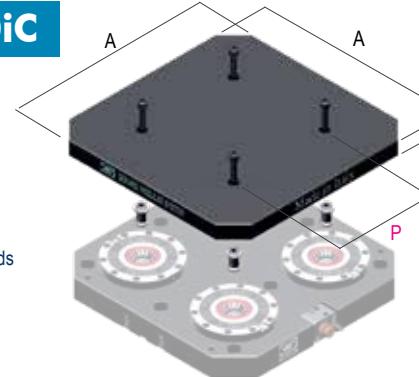
SMOOTH INTERFACED HEAD PLATES*

PIASTRE QUADRATE - SQUARE PLATES

Tipo (grandezza) Zero-Point
Zero-Point type (size)

Art. 60iC

Piastra base liscia
con tiranti femmina
Art.10A - 10B
per cambio rapido
ZERO POINT



Smooth base plate
with female pull-studs
Art.10A - 10B for
ZERO POINT
quick change

kN

1
up to 12 kN

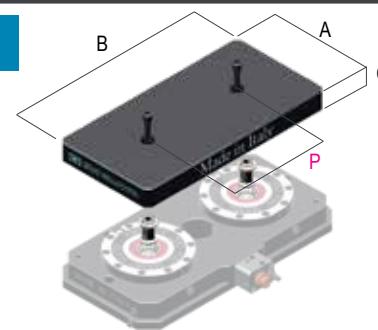
	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum
A	400		500		630		800	
B	-		-		-		-	
C	38		38		38		38	
P	200		200-250-300		200-250-300-350-400		200-250-300-350-400	
kg	45	15	73	25	116	39	188	64
Cod.	9.60. IC14040S4	9.60. IC14040A4	9.60. IC15050S4	9.60. IC15050A4	9.60. IC16363S4	9.60. IC16363A4	9.60. IC18080S4	9.60. IC18080A4

PIASTRE RETTANGOLARI - RECTANGULAR PLATES

Tipo (grandezza) Zero-Point
Zero-Point type (size)

Art. 61iC

Piastra base liscia
con tiranti femmina
Art.10A - 10B
per cambio rapido
ZERO POINT



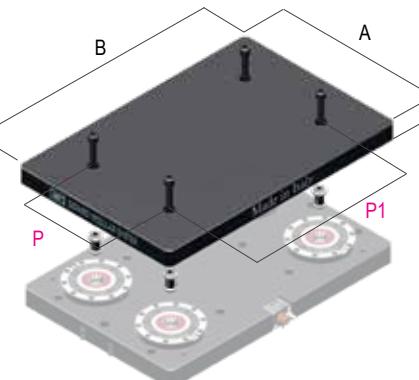
Smooth base plate
with female pull-studs
Art.10A - 10B for
ZERO POINT
quick change

kN

1
up to 12 kN

	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum
A	200		200		200	
B	400		500		600	
C	38		38		38	
P	200		250		300	
kg	22	7	28	9	34	11
Cod.	9.61.IC12040S2	9.61.IC12040A2	9.61.IC12050S2	9.61.IC12050A2	9.61.IC12060S2	9.61.IC12060A2

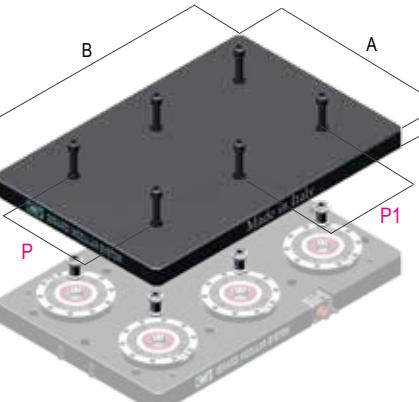
Piastra base liscia
con tiranti femmina
Art.10A - 10B
per cambio rapido
ZERO POINT



Smooth base
plate with female
pull-studs
Art.10A - 10B for
ZERO POINT
quick change

	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum
A	400		400		400		400	
B	500		600		700		800	
C	38		38		38		38	
P	200		200		200		200	
P1	300		400		500		600	
kg	58	19	70	23	81	27	93	31
Cod.	9.61. IC14050S4	9.61. IC14050A4	9.61. IC14060S4	9.61. IC14060A4	9.61. IC14070S4	9.61. IC14070A4	9.61. IC14080S4	9.61. IC14080A4

Piastra base liscia
con tiranti femmina
Art.10A - 10B
per cambio rapido
ZERO POINT



Smooth base
plate with female
pull-studs
Art.10A - 10B for
ZERO POINT
quick change

	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum
A	400		400		400		400	
B	500		600		700		800	
C	38		38		38		38	
P	200		200		200		200	
P1	150		200		250		300	
kg	57	18	69	22	80	26	92	30
Cod.	9.61. IC14050S6	9.61. IC14050A6	9.61. IC14060S6	9.61. IC14060A6	9.61. IC14070S6	9.61. IC14070A6	9.61. IC14080S6	9.61. IC14080A6

* Personalizzabili con 4/8 fori e 2 riferimenti per posizionamento (chiavette o fori calibrati) vedi pag. 8.4

Tailor made with 4/8 holes for clamping and 2 reference points for positioning (key-ways or ground screws) see pag. 8.4



PIASTRE QUADRATE - SQUARE PLATES

2 up to 14 kN								3 up to 41 kN							
Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum
400		500		630		800		-		500		630		800	
400		500		630		800		-		-		-		-	
38		38		38		38		-		38		38		38	
200		250		300		300 - 400		-		250		250-300-350-400		200-250-300-350-400-450-500-550	
47	16	70	25	115	41	180	65	-	-	73	25	116	39	188	64
9.60. IC2040S2	9.60. IC2040A2	9.60. IC5050S4	9.60. IC5050A4	9.60. IC6363S4	9.60. IC6363A4	9.60. IC8080S4	9.60. IC8080A4	-	-	9.60. IC35050S4	9.60. IC35050A4	9.60. IC36363S4	9.60. IC36363A4	9.60. IC38080S4	9.60. IC38080A4

PIASTRE RETTANGOLARI - RECTANGULAR PLATES

2 up to 14 kN						3 up to 41 kN					
Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum
200		200		200		250		250		250	
400		500		600		500		600		700	
38		38		38		38		38		38	
200		250		300		250		300		400	
24	9	30	11	36	13	36	12	43	14,5	51	17
9.61.I2040S2	9.61.I2040A2	9.61.I2050S4	9.61.I2050A4	9.61.I2060S4	9.61.I2060A4	9.61.IC32550S2	9.61.IC32550A2	9.61.IC32560S2	9.61.IC32550A2	9.61.IC32570S2	9.61.IC32570A2

Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum
400		400		400		400		500		500		500		500	
500		600		700		800		600		700		800		900	
38		38		38		38		38		38		38		38	
200		200		200		200		250		250		250		250	
300		400		500		600		300		400		500		600	
59	21	71	26	83	30	95	34	88	29	102,5	34,5	117	39	132	45
9.61. I4050S4	9.61. I4050A4	9.61. I4060S4	9.61. I4060A4	9.61. I4070S4	9.61. I4070A4	9.61. I4080S4	9.61. I4080A4	9.61. IC35060S4	9.61. IC35060A4	9.61. IC35070S4	9.61. IC35070A4	9.61. IC35080S4	9.61. IC35080A4	9.61. IC35090S4	9.61. IC35090A4

Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum
400		400		400		400		500		500		500		-	
500		600		700		800		800		900		1000		-	
38		38		38		38		38		38		38		-	
200		200		200		200		250		250		250		-	
150		200		250		300		250		300		350		-	
59	21	71	26	83	30	95	34	117	39	132	45	147	49	-	-
9.61. IC4050S6	9.61. IC4050A6	9.61. IC4060S6	9.61. IC4060A6	9.61. IC4070S6	9.61. IC4070A6	9.61. IC4080S6	9.61. IC4080A6	9.61. IC35080S6	9.61. IC35080A6	9.61. IC35090S6	9.61. IC35090A6	9.61. IC35010S6	9.61. IC35080A6	-	-

Alluminio - Anticorodal - ossidazione dura
Alloy 6082 - Anticorodal - Hard anodizing

PIASTRE DI INTERFACCIA A RETICOLO*

GRID INTERFACED HEAD PLATES*

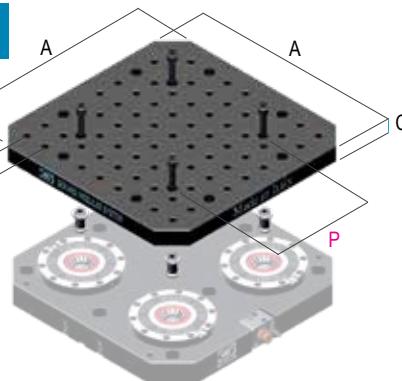
PIASTRE QUADRATE - SQUARE PLATES

Tipo (grandezza) Zero-Point
Zero-Point type (size)

Art. 60iE

Piastra di interfaccia quadrata a reticolo integrale con tiranti femmina Art.10A - 10B per cambio rapido ZERO POINT

Solid grid interface square plate with female pull-studs Art.10A - 10B for ZERO POINT quick change



kN	1 up to 12 kN							
	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum
A	400		500		630		800	
B	-		-		-		-	
C	38		38		38		38	
P	200		200-250-300		200-250-300-350-400		200-250-300-350-400 450-500-550-600	
kg	45	15	73	25	116	39	188	64
Cod.	9.60. IE14040S4	9.60. IE14040A4	9.60. IE15050S4	9.60. IE15050A4	9.60. IE16363S4	9.60. IE16363A4	9.60. IE18080S4	9.60. IE18080A4

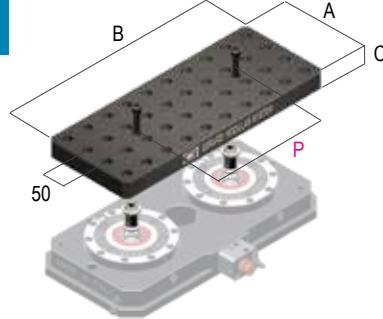
PIASTRE RETTANGOLARI - RECTANGULAR PLATES

Tipo (grandezza) Zero-Point
Zero-Point type (size)

Art. 61iE

Piastra base a reticolo con tiranti femmina Art.10A - 10B per cambio rapido ZERO POINT

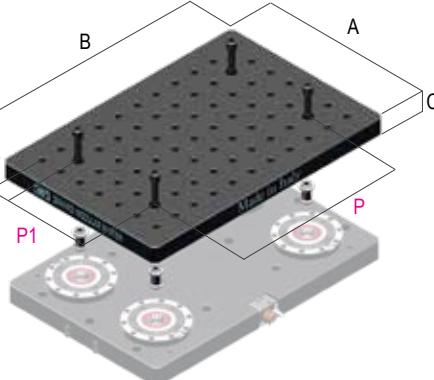
Solid grid interface plate with female pull-studs Art.10A - 10B for ZERO POINT quick change



kN	1 up to 12 kN							
	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum
A	200		200		200		200	
B	400		500		600			
C	38		38		38		38	
P	200		250		300			
kg	22	7	28	9	34		11	
Cod.	9.61. IE12040S2	9.61. IE12040A2	9.61. IE12050S2	9.61. IE12050A2	9.61. IE12060S2	9.61. IE12060A2		

Piastra di interfaccia a reticolo integrale con tiranti femmina Art.10A - 10B per cambio rapido ZERO POINT

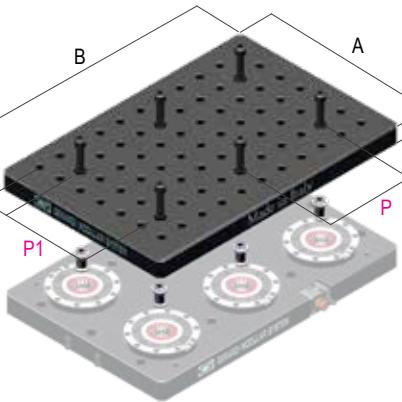
Solid grid interface plate with female pull-studs Art.10A - 10B for ZERO POINT quick change



kN	1 up to 12 kN							
	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum
A	400		400		400		400	
B	500		600		700		800	
C	38		38		38		38	
P	200		200		200		200	
P1	300		400		500		600	
kg	58	19	70	23	81	27	93	31
Cod.	9.61. IE14050S4	9.61. IE14050A4	9.61. IE14060S4	9.61. IE14060A4	9.61. IE14070S4	9.61. IE14070A4	9.61. IE14080S4	9.61. IE14080A4

Piastra di interfaccia a reticolo integrale con tiranti femmina Art.10A - 10B per cambio rapido ZERO POINT

Solid grid interface plate with female pull-studs Art.10A - 10B for ZERO POINT quick change



kN	1 up to 12 kN							
	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum
A	400		400		400		400	
B	500		600		700		800	
C	38		38		38		38	
P	200		200		200		200	
P1	150		200		250		300	
kg	57	18	69	22	80	26	92	30
Cod.	9.61. IE14050S6	9.61. IE14050A6	9.61. IE14060S6	9.61. IE14060A6	9.61. IE14070S6	9.61. IE14070A6	9.61. IE14080S6	9.61. IE14080A6

* Personalizzabili con 4/8 fori e 2 riferimenti per posizionamento (chiavette o fori calibrati) vedi pag. 8.4

Tailor made with 4/8 holes for clamping and 2 reference points for positioning (key-ways or ground screws) see pag. 8.4



PIASTRE QUADRATE - SQUARE PLATES

2 up to 14 kN								3 up to 41 kN							
Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum
400		500		630		800		-		500		630		800	
400		500		630		800		-		-		-		-	
38		38		38		38		-		38		38		38	
200		250		300		300 - 400		-		250		250-300-350-400		200-250-300-350-400-450-500-550	
47	16	70	25	115	41	180	65	-	-	73	25	116	39	188	64
9.60. IE4040S4	9.60. IE4040A4	9.60. IE5050S4	9.60. IE5050A4	9.60. IE6363S4	9.60. IE6363A4	9.60. IE8080S4	9.60. IE8080A4	-	-	9.60. IE35050S4	9.60. IE35050A4	9.60. IE36363S4	9.60. IE36363A4	9.60. IE38080S4	9.60. IE38080A4

PIASTRE RETTANGOLARI - RECTANGULAR PLATES

2 up to 14 kN						3 up to 41 kN					
Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum
200		200		200		250		250		250	
400		500		600		500		600		700	
38		38		38		38		38		38	
200		250		300		250		300		400	
24	9	30	11	36	13	36	12	43	14,5	51	17
9.61.IE2040S2	9.61.IE2040A2	9.61.IE2050S2	9.61.IE2050A2	9.61.IE2060S2	9.61.IE2060A2	9.61.IE32550S2	9.61.IE32550A2	9.61.IE32560S2	9.61.IE32560A2	9.61.IE32570S2	9.61.IE32570A2

Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum
400		400		400		400		500		500		500		500	
500		600		700		800		600		700		800		900	
38		38		38		38		38		38		38		38	
200		200		200		200		250		250		250		250	
300		400		500		600		300		400		500		600	
59	21	71	26	83	30	95	34	88	29	102,5	34,5	117	39	132	45
9.61. IE4050S4	9.61. IE4050A4	9.61. IE4060S4	9.61. IE4060A4	9.61. IE4070S4	9.61. IE4070A4	9.61. IE4080S4	9.61. IE4080A4	9.61. IE35060S4	9.61. IE35060A4	9.61. IE35070S4	9.61. IE35070A4	9.61. IE35080S4	9.61. IE5080A4	9.61. IE35090S4	9.61. IE35090A4

Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Aluminum
400		400		400		400		500		500		500		-	
500		600		700		800		800		900		1000		-	
38		38		38		38		38		38		38		-	
200		200		200		200		250		250		250		-	
150		200		250		300		250		300		350		-	
59	21	71	26	83	30	95	34	117	39	132	45	147	49	-	-
9.61. IE4050S6	9.61. IE4050A6	9.61. IE4060S6	9.61. IE4060A6	9.61. IE4070S6	9.61. IE4070A6	9.61. IE4080S6	9.61. IE4080A6	9.61. IE35080S6	9.61. IE35080A6	9.61. IE35090S6	9.61. IE35090A6	9.61. IE35010S6	9.61. IE5080A6	-	-

! Alluminio - Anticorodal - ossidazione dura
Alloy 6082 - Anticorodal - Hard anodizing

Sistema / System

DOUBLE ZERO POINT

Ancoraggio di attrezzi o particolari su sovratavola a reticolo

Fixtures or workpieces clamping in many different positions on grid interface plate

CARATTERISTICHE & VANTAGGI

- ✓ OTTIMIZZAZIONE DELLA PRODUZIONE (Pag. 9.5)
- ✓ ABBATTIMENTO DEI TEMPI DI ALLESTIMENTO MACCHINA (Pag. 9.9)
- ✓ RISPARMIO SULLE ATTREZZATURE
- ✓ MASSIMA VERSATILITÀ
- ✓ RAPIDA RICONFIGURAZIONE
- ✓ LAVORAZIONI SU 5 LATI (CONTORNATURA)

TECHNICAL FEATURES & ADVANTAGES

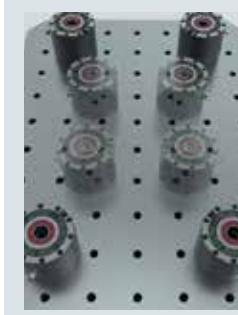
- ✓ PRODUCTION OPTIMIZATION (Page 9.5)
- ✓ MINIMUM MACHINE SET UP TIMES (Page 9.9)
- ✓ SAVING ON FIXTURES
- ✓ MAX VERSATILITY
- ✓ IMMEDIATE RECONFIGURATION
- ✓ 5 SIDES MACHINING POSSIBILITY (PROFILE MILLING)

QUALITÀ GERARDI

- ✓ RIPETIBILITÀ ENTRO 0,005 MM
- ✓ PINZA ELASTICA INTEGRALE PER UN MIGLIORE E PIÙ PRECISO POSIZIONAMENTO E RIMOZIONE DELLE ATTREZZATURE
- ✓ TUTTI I COMPONENTI SONO IN ACCIAIO TEMPRATO E RETTIFICATO
- ✓ QUALITÀ GARANTITA DA ANNI DI COLLAUDO NELLA PROPRIA OFFICINA
- ✓ START UP IMMEDIATO! VERIFICA DELLA PRECISIONE SUI SUPPORTI E SULLE ATTREZZATURE CHE MONTANO ZERO-POINT.

GERARDI QUALITY

- ✓ REPOSITIONING ACCURACY WITHIN 0,005mm
- ✓ SOLID INTEGRAL ELASTIC COLLET FOR A BETTER AND MORE ACCURATE FIXTURES POSITIONING AND DISASSEMBLING
- ✓ ALL COMPONENTS MADE OF SPECIAL ALLOY OF STEEL CASE HARDNED AND GROUNDED HRC 60
- ✓ QUALITY GUARANTEED BY YEARS OF TESTS AND REAL USE IN OUR WORKSHOP AND 15 YEARS PRODUCTION AND MARKET PRESENCE IN THIS SPECIFIC PRODUCTS
- ✓ IMMEDIATE START UP! GUARANTEE OF DOUBLE CHECK ON ALL THE FIXTURES ASSEMBLED WITH ZERO-POINT BY GERARDI



Immediata riconfigurazione

Immediate re-positioning

Possibilità di posizionamento di particolari ed attrezzature in maniera indipendente tramite tiranti su piastre di interfaccia a reticolato personalizzate.

Possibility of independent positioning of workpieces and equipments through pull studs on customized grid interface plates.



Tiranti

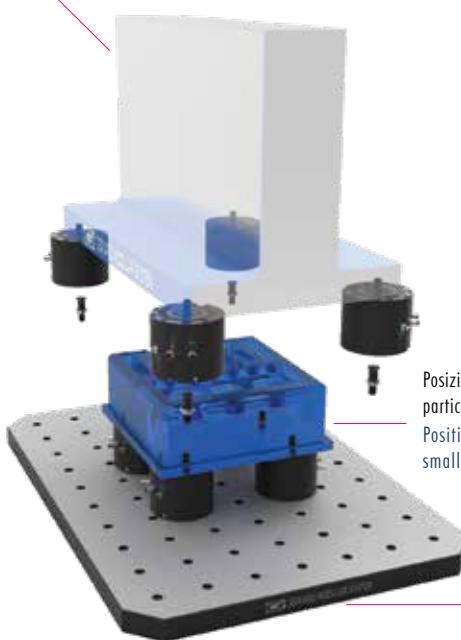


Pull Studs

I tiranti assicurano un corretto allineamento e posizionamento del particolare o dell'attrezzatura da serrare. Esistono tiranti Maschio e tiranti Femmina a seconda dell'applicazione

The Pull Studs ensure a correct alignment and positioning of the fixtures or can be also assembled directly on the workpiece and they can be male or female according to the application needs

Esempio di posizionamento con interasse più largo
Positioning example of a bigger fixture



Posizionamento di un particolare più piccolo
Positioning of a smaller workpiece

Piastra base a reticolato
Grid base plate



L'evoluzione Zero Point continua...

Lo Zero Point doppio nasce dall'esigenza di dover serrare particolari ed attrezature delle più svariate forme e dimensioni sulla stessa piastra base. Grazie ad un sistema a reticolo personalizzato otteniamo una IMMEDIATA RICONFIGURAZIONE, garantendo sempre la massima precisione e consentendo la completa accessibilità e lavorazioni su 5 lati. Grazie a questo sistema potrete rimuovere in pochi secondi le attrezature dalla macchina risparmiando fino al 95% sui tempi di allestimento, incrementando la produzione e riducendo notevolmente gli scarti. Lo Zero Point doppio permette di cambiare la posizione delle unità Zero Point per ancorare e posizionare attrezature o particolari anche di diverse dimensioni sulla stessa piastra base

The Zero Point evolving goes on...

Double Zero Point has been developed by the need to clamp workpieces and fixtures of all kind of shapes and sizes on the same base plate. Thanks to a grid system you can get an IMMEDIATE RECONFIGURATION always granting the highest precision and allowing max. accessibility and machining on 5 sides. Zero Point allows you to set up jobs in few seconds on the machine, saving around 95% set up time, increasing production and reducing scrapes. Double zero point allows to change the position of the Zero Point units to clamp and position fixtures and workpieces even of different sizes on the same base plate



Tirante per piastra base
Pull Stud for head plate



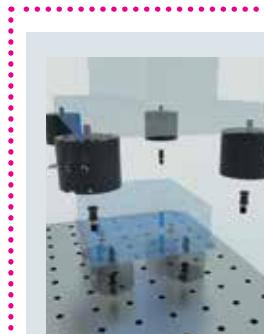
SCAN IT TO WATCH THE



VIDEO PRESENTATION



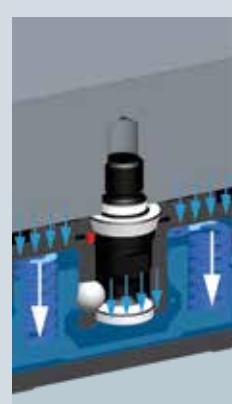
L'evoluzione continua Never stop evolving



Estrema versatilità Extreme versatility

Le unità Zero Point doppie possono infatti essere posizionate a diversi interassi tramite piastre con reticolo di fori calibrati

Double Zero Point units can be positioned with different pitches on customized calibrated grid plates.



Incremento forza opzionale Optional clamping force increase

La funzione DOPPIO EFFETTO, possibile con zero point singoli (ermetico), permette di ottenere parametri di serraggio notevolmente superiori rispetto al normale funzionamento grazie alla valvola di non ritorno. Quando è azionata l'aria compressa aggiunge una forza pneumatica in supporto al normale sistema di serraggio tramite molle.

The DOUBLE EFFECT, possible with the single zero point units (hermetic), always included, allows to get clamping results much higher than the normal thanks to the non-return valve. When the double effect is operated the air adds a pneumatic clamping power which supports and increases the normal clamping through springs.



Facilità di utilizzo High clamp force

Lo Zero Point doppio come tutti gli Zero Point permette di rimuovere in pochi secondi l'attrezzatura, in modo da poter effettuare l'attrezzaggio a banco, risparmiando fino al 95% dei tempi di allestimento.

Double Zero Point allows you to remove the equipment in a few seconds and quickly position the new equipment on the machine, saving around 95% set up time.

ZERO POINT DOPPIO DOUBLE ZERO POINT

NEW

Tipo (grandezza) Zero-Point
Zero-Point type (size)

kN

1
up to 12 kN

Art. 665T Tipo / Type 1

 Zero Point doppio Art.665T
 Double Zero Point Art.665T

 Opzione DOPPIO EFFETTO a richiesta
 DOUBLE EFFECT option on request

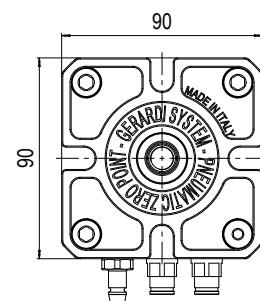
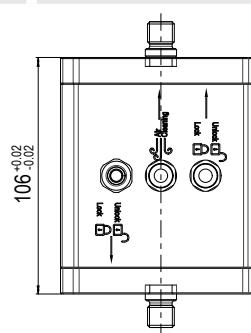

- Dotazione standard:
- 2 firanzi Art.11A/10A
- 1 tappo teflon con O-Ring Art.9
- Standard equipment:
- 2 Pull-studs Art.11A/10A
- Teflon cap with O-Ring Art.9

kg

5,2

Cod.

9.66.ST100



Tipo (grandezza) Zero-Point
Zero-Point type (size)

kN

2
up to 14 kN

Art. 665T Tipo / Type 2

 Zero Point doppio Art.665T
 Double Zero Point Art.665T

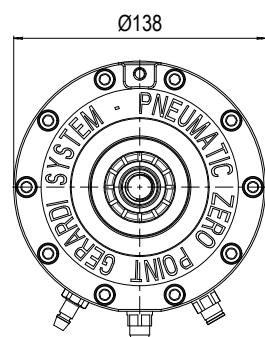
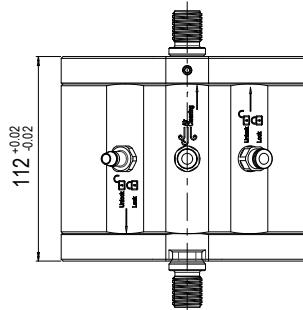

- Dotazione standard:
- 2 firanzi Art.11A/10A
- 1 tappo teflon con O-Ring Art.9
- Standard equipment:
- 2 Pull-studs Art.11A/10A
- Teflon cap with O-Ring Art.9

kg

9,7

Cod.

9.66.5T200



Tipo (grandezza) Zero-Point
Zero-Point type (size)

kN

3
up to 41 kN

Art. 665T Tipo / Type 3

 Zero Point doppio Art.665T
 Double Zero Point Art.665T

 Opzione DOPPIO EFFETTO a richiesta
 DOUBLE EFFECT option on request

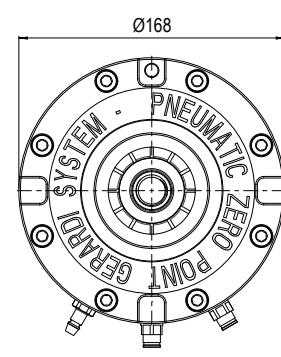
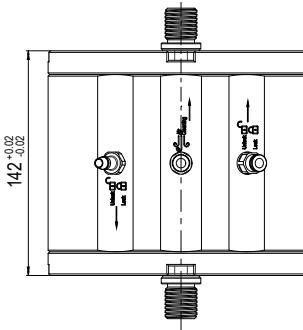

- Dotazione standard:
- 2 firanzi Art.11A/10A
- 1 tappo teflon con O-Ring Art.9
- Standard equipment:
- 2 Pull-studs Art.11A/10A
- Teflon cap with O-Ring Art.9

kg

18,8

Cod.

9.66.5T300



PORTAPEZZI IN GHISA CON ZERO POINT CAST IRON TOMBSTONES WITH ZERO POINT

Il sistema Zero Point è predisposto per essere applicato all'ampia gamma di portapezzi, ampliando così la modularità del sistema Gerardi. In particolare:

- Zero Point Pneumatico Art.665, montabile su portapezzi tramite l'utilizzo della flangia Art.665F

The Zero Point system has been designed to be used with the wide range of tombstones increasing in this way the modularity of the Gerardi system. In particular:

- Pneumatic Zero Point Art.665, can be assembled on tombstones through the Art.665F flange

Art. 665

Montaggio incassato
Built-in mounting



Art. 665F

Flangia
Flange



Art. 665X

Montaggio verticale incassato con flangia
Built-in vertical mounting with flange



Tipo Type	1	2	3
Kg	1,5	2,5	5,8
Cod.	9.66.51000	9.66.52000	9.66.53000

Tipo Type	1	2	3
Kg	1,7	3,3	-
Cod.	9.66.5F100	9.66.5F200	9.66.5F300

Tipo Type	1	2	3
Kg	3,2	5,8	-
Cod.	9.66.5X100	9.66.5X200	9.66.5X300

PREDISPOSIZIONE E SEDI SU CUBO PER 8 UNITÀ ZERO POINT TOMBSTONE SET-UP WITH 8 SEATS FOR ZERO POINT

Cubo lavorato Art.53C
Machined tombstone Art.53C

Cod. 8.53.C000171
Dim. A=350 / B=500 / H=700



Zero Point 665X
Zero Point 665X

Art.665X Tipo 2

n° Zero
Point
Zero
Point n°

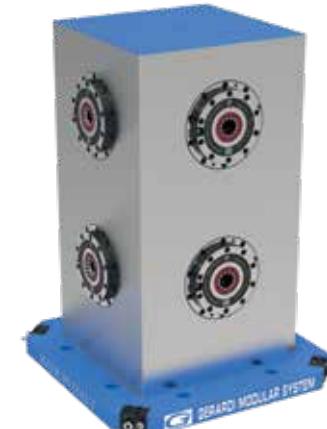
x 8

Predisposizione e sedi*
Set-up and Zero Point seats*

Per sede / each seat



Cubo con morse
Cube with vises



9

* Montaggio e allineamento 8 Zero Point incluso di viti, chiavette, staffe e quant'altro necessario.

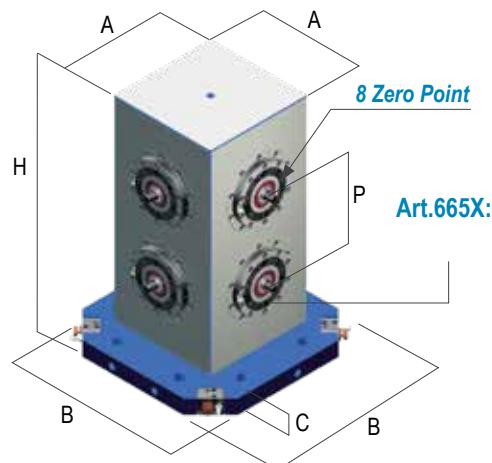
4 Zero point mounting and alignment includes screws, keyways, holding clamps and all the necessary equipment.



PORTAPEZZI IN GHISA CON ZERO POINT INCASSATI

CAST IRON TOMBSTONES WITH BUILT-IN ZERO POINT

Art. 53P



Gestione apertura Zero-Point indipendente per ogni lato.
Zero-Point opened from each sides independently.

Dimensioni - Dimensions

A	B	C	H	P	kg	Cod.	
200	350	40	370	150	99	9.53.P00040	(Art.665x T.1)
200	350	40	525	150	128	9.53.P00045	(Art.665x T.1)
200	500	40	600	200	179	9.53.P00050	(Art.665x T.1)
250	400	40	450	200	150	9.53.P00060	
250	450	40	450	200	164	9.53.P00070	
250	400	40	550	250	174	9.53.P00080	
250	400	40	660	300	201	9.53.P00081	
250	380	30	560	200	201	9.53.P00082	
250	500	40	610	250	215	9.53.P00090	
250	500	40	650	300	225	9.53.P00100	
250	500	40	750	350	250	9.53.P00105	
250	630	40	700	300	279	9.53.P00106	
260	500	45	1000	450	311	9.53.P00107	
270	400	40	510	200	176	9.53.P00110	
300	500	40	600	250	247	9.53.P00111	
300	500	40	750	350	293	9.53.P00113	
300	500	40	900	400	338	9.53.P00115	
330	500	40	660	300	288	9.53.P00120	
350	500	40	410	200	212	9.53.P00140	
350	500	40	450	200	226	9.53.P00150	
350	500	40	550	250	263	9.53.P00160	
350	500	40	610	250	284	9.53.P00170	
350	500	40	700	300	317	9.53.P00171	
350	630	40	700	300	359	9.53.P00172	
350	630	40	820	350	402	9.53.P00180	
350	500	40	820	350	358	9.53.P00181	
350	630	40	950	450	450	9.53.P00185	
450	630	40	550	250	367	9.53.P00190	
450	630	40	650	300	415	9.53.P00200	
500	630	40	860	400	565	9.53.P00211	
550	750	40	850	400	656	9.53.P00220	
500	800	40	800	350	600	9.53.P00230	
630	800	40	1050	350	1556	9.53.P00235	

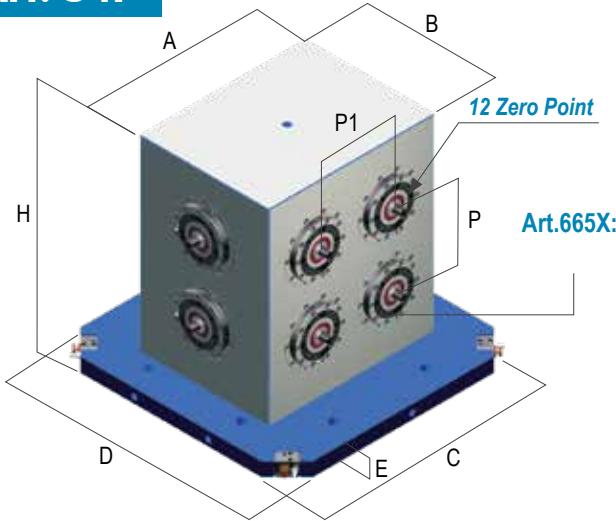
Modelli normalmente presenti a magazzino

! Per lavorazioni o materiali diversi (alluminio), richiedere quotazione specifica - For different finishing and materials (aluminum), ask for specific quotation
(x) = n° Zero Point come da figura - (x) = n° Zero Point pieces shown in the image

Base lavorata e raschiettata per pallet a norme Europee o Giapponesi.
Vedi specifiche a pagina 8.6

Base face machined and hand scraped for direct clamping on European or Japanese standard pallet.
See specifications pag. 8.6

Art. 54P



Gestione apertura Zero-Point indipendente per ogni lato.
Zero-Point opened from each sides independently.

Dimensioni - Dimensions

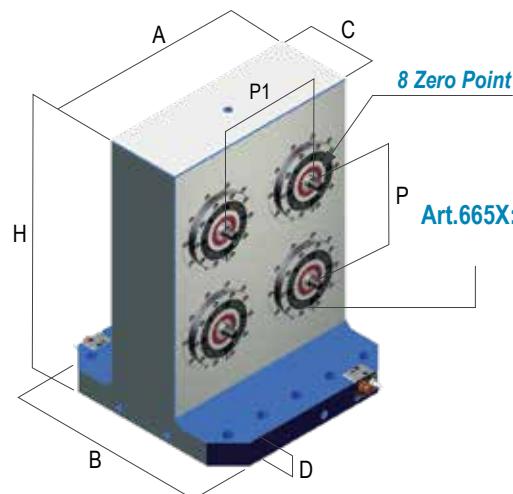
A	B	C	D	E	H	P	P1	kg	Cod.	
300	200	450	300	40	360	160	-	127	9.54.P00010	(8 Art.665x T.2)
350	250	400	400	40	550	250	160	205	9.54.P00040	
350	250	500	500	40	750	350	160	292	9.54.P00070	
300	200	400	400	40	550	250	-	174	9.54.P00080	
450	350	630	630	40	550	250	200	336	9.54.P00100	
450	350	630	630	40	650	300	200	340	9.54.P00110	
550	350	630	630	40	650	300	300	413	9.54.P00120	



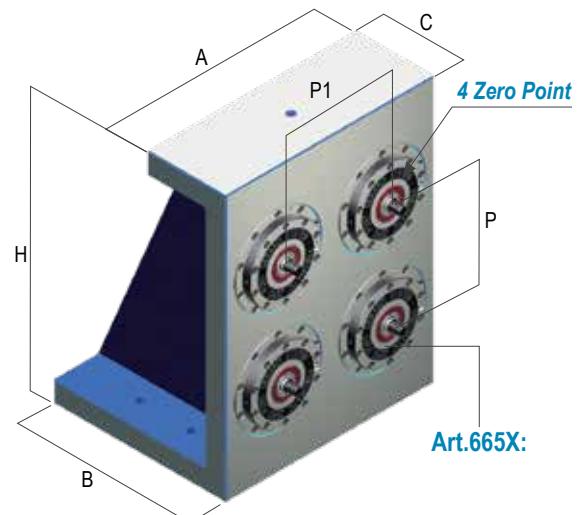
PORTAPEZZI IN GHISA CON ZERO POINT INCASSATI

CAST IRON TOMBSTONES WITH BUILT-IN ZERO POINT

Art. 55P



Art. 56P



Dimensioni - Dimensions

A	B	C	D	H	P	P1	kg	Cod.	
350	250	80	50	415	200	180	103	9.55.P00040	
300	440	80	50	300	150	150	109	9.55.P00044	
300	440	150	50	630	250	150	185	9.55.P00045	
400	350	100	50	525	200	200	190	9.55.P00050	
400	400	150	50	500	200	200	193	9.55.P00051	
400	400	150	45	660	300	200	222	9.55.P00052	
500	500	150	45	700	300	250	290	9.55.P00053	
500	500	200	50	600	250	250	287	9.55.P00054	
500	500	260	40	625	250	250	310	9.55.P00055	
450	350	100	50	525	200	200	208	9.55.P00060	
450	350	100	50	620	250	200	245	9.55.P00070	
550	350	100	60	650	300	250	321	9.55.P00080	
500	350	150	50	650	300	250	263	9.55.P00090	
450	350	150	50	610	250	200	250	9.55.P00120	
450	350	150	50	750	350	200	271	9.55.P00125	
550	350	150	60	670	300	250	303	9.55.P00150	
550	450	150	50	820	350	250	369	9.55.P00160	
630	450	150	50	820	350	300	418	9.55.P00170	
630	450	250	60	900	400	300	508	9.55.P00171	
630	630	200	50	850	400	300	504	9.55.P00172	
630	630	250	50	700	300	300	447	9.55.P00173	
350	450	150	60	650	300	180	213	9.55.P00180	
800	450	150	60	850	400	400	555	9.55.P00190	
800	800	300	50	800	350	400	674	9.55.P00191	
800	800	200	50	1000	250	250	814	9.55.P00192	
1200	850	250	60	1300	400	400	1374	9.55.P00230	
1250	1250	400	40	150	400	400	-	9.55.P00235	

Available usually
immediately

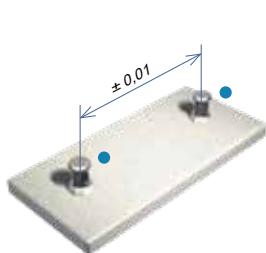
! Per lavorazioni o materiali diversi (alluminio), richiedere quotazione specifica - For different finishing and materials (aluminum), ask for specific quotation
(x) = n° Zero Point come da figura - (x) = n° Zero Point pieces shown in the image

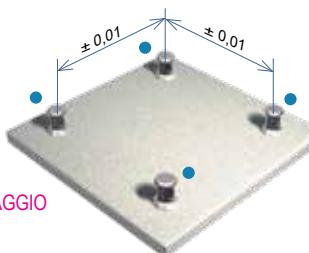
Base lavorata e raschiottata per
pallet a norme Europee o Giapponesi.
Vedi specifiche a pagina 8.6

Base face machined and hand
scraped for direct clamping on
European or Japanese standard pallet.
See specifications pag. 8.6

TIRANTI TIPO 1 PULL-STUD TYPE 1

Il fissaggio ed il posizionamento delle attrezature, o del particolare da lavorare, si effettua tramite i tiranti Art.10 e Art.11
 The clamping and the positioning of the fixtures, or directly the workpiece, is done through pull-studs Art.10 and Art.11


A

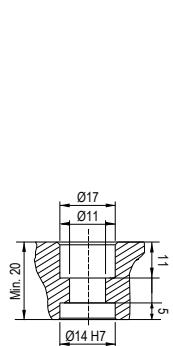
 PERNO TIRANTE DI CENTRAGGIO
 CENTERING PULL-STUD

B

 PERNO TIRANTE.
 CLAMPING PULL-STUD


Il tipo "A" si utilizza per il centraggio e il serraggio, mentre il tipo "B" solo per il serraggio
 Type "A" is used for both centering and clamping, while type "B" is only for clamping

Art. 10A

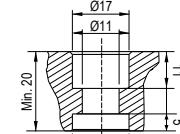
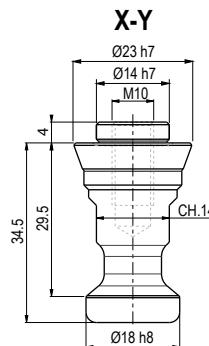
Perno tirante di **centraggio**. Filetto femmina
 Centering pull-stud. Female thread


 Alloggiamento tirante
 Pull-stud seat

Cod.	9.10.A1000

Art. 10B

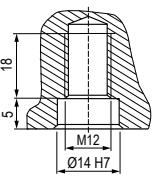
Perno tirante. Filetto femmina
 Clamping pull-stud. Female thread


 Alloggiamento tirante
 Pull-stud seat

Cod.	9.10.B1000

Art. 11A

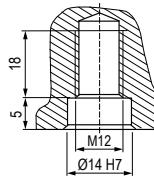
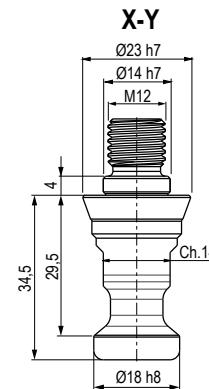
Perno tirante di **centraggio**. Filetto maschio
 Centering pull-stud. Male thread


 Alloggiamento tirante
 Pull-stud seat

Cod.	9.11.A1000

Art. 11B

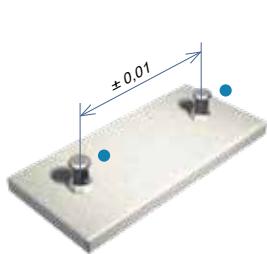
Perno tirante. Filetto maschio
 Clamping pull-stud. Male thread

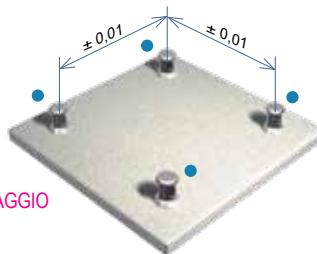

 Alloggiamento tirante
 Pull-stud seat

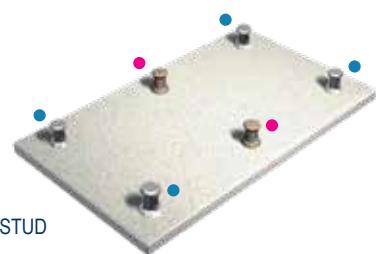
Cod.	9.11.B1000

TIRANTI TIPO 2 PULL-STUD TYPE 2

Il fissaggio ed il posizionamento delle attrezature, o del particolare da lavorare, si effettua tramite i tiranti Art.10 e Art.11
 The clamping and the positioning of the fixtures, or directly the workpiece, is done through pull-studs Art.10 and Art.11


A

 PERNO TIRANTE DI CENTRAGGIO
 CENTERING PULL-STUD

B

 PERNO TIRANTE.
 CLAMPING PULL-STUD


Il tipo "A" si utilizza per il centraggio e il serraggio, mentre il tipo "B" solo per il serraggio
 Type "A" is used for both centering and clamping, while type "B" is only for clamping

Art. 10A

Perno tirante di **centraggio**. Filetto femmina
 Centering pull-stud. Female thread

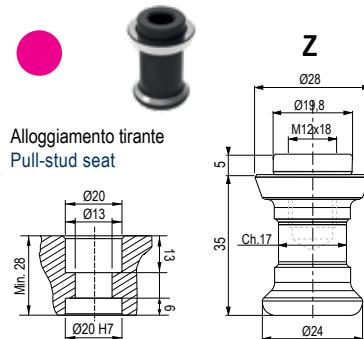


Disponibile con sede TIPO 1 ($\varnothing 14\text{h}7 / \text{M}10$)
 Available with TYPE 1 hole ($\varnothing 14\text{h}7 / \text{M}10$)

Cod.	9.10.A2000

Art. 10B

Perno tirante. Filetto femmina
 Clamping pull-stud. Female thread



Disponibile con sede TIPO 1 ($\varnothing 14\text{h}7 / \text{M}10$)
 Available with TYPE 1 hole ($\varnothing 14\text{h}7 / \text{M}10$)

Cod.	9.10.B2000

Art. 11A

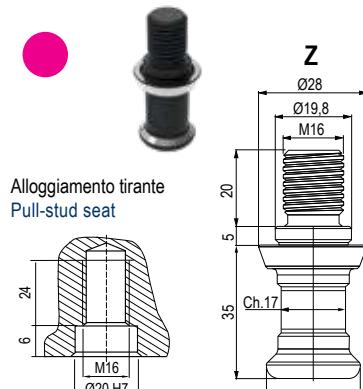
Perno tirante di **centraggio**. Filetto maschio
 Centering pull-stud. Male thread



Cod.	9.11.A2000

Art. 11B

Perno tirante. Filetto maschio
 Clamping pull-stud. Male thread



Cod.	9.11.B2000

ZERO POINT SINGOLO TIPO 2 SINGLE ZERO POINT TYPE 2



Art. 10S

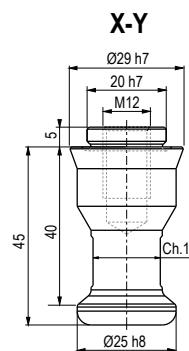
Perno tirante di **centraggio** per Zero Point **singolo**. Filetto femmina
 Centering pull-stud for **single** Zero Point. Female thread



Disponibile con sede TIPO 1 ($\varnothing 14\text{h}7 / \text{M}10$)
 Available with TYPE 1 hole ($\varnothing 14\text{h}7 / \text{M}10$)

Cod.	9.10.S2000

X-Y

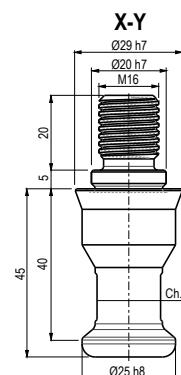


Art. 11S

Perno tirante di **centraggio** per Zero Point **singolo**. Filetto maschio
 Centering pull-stud for **single** Zero Point. Male thread



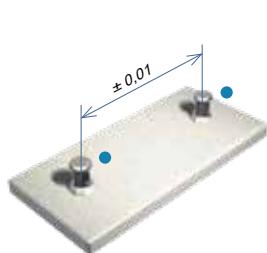
Cod.	9.11.S2000



TIRANTI TIPO 3 PULL-STUD TYPE 3

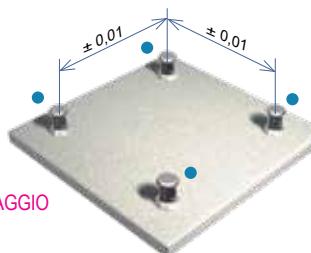
NEW

Il fissaggio ed il posizionamento delle attrezature, o del particolare da lavorare, si effettua tramite i tiranti Art.10 e Art.11
 The clamping and the positioning of the fixtures, or directly the workpiece, is done through pull-studs Art.10 and Art.11



A

PERNO TIRANTE DI CENTRAGGIO
CENTERING PULL-STUD



B

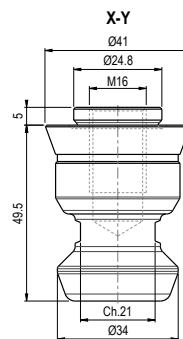
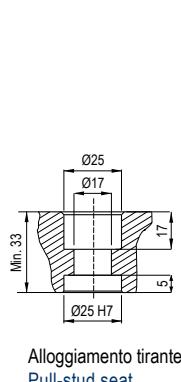
PERNO TIRANTE.
CLAMPING PULL-STUD



Il tipo "A" si utilizza per il centraggio e il serraggio, mentre il tipo "B" solo per il serraggio
 Type "A" is used for both centering and clamping, while type "B" is only for clamping

Art. 10A

Perno tirante di centraggio. Filetto femmina
 Centering pull-stud. Female thread



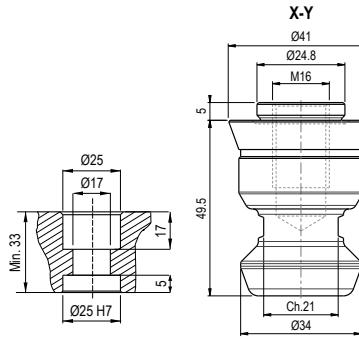
Alloggiamento tirante
Pull-stud seat

Cod.

9.10.A3000

Art. 10B

Perno tirante. Filetto femmina
 Pull-stud. Female thread



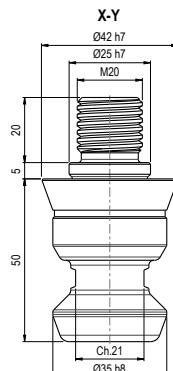
Alloggiamento tirante
Pull-stud seat

Cod.

9.10.B3000

Art. 11A

Perno tirante di centraggio. Filetto maschio
 Centering pull-stud. Male thread



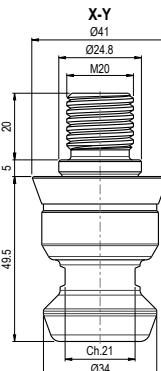
Alloggiamento tirante
Pull-stud seat

Cod.

9.11.A3000

Art. 11B

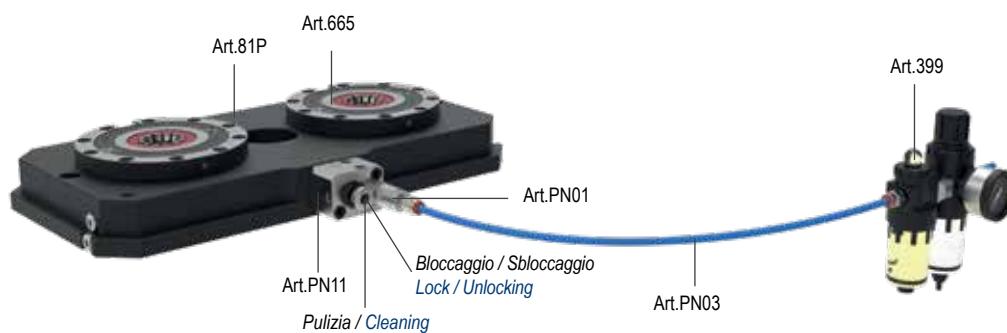
Perno tirante. Filetto maschio
 Pull-stud. Male thread



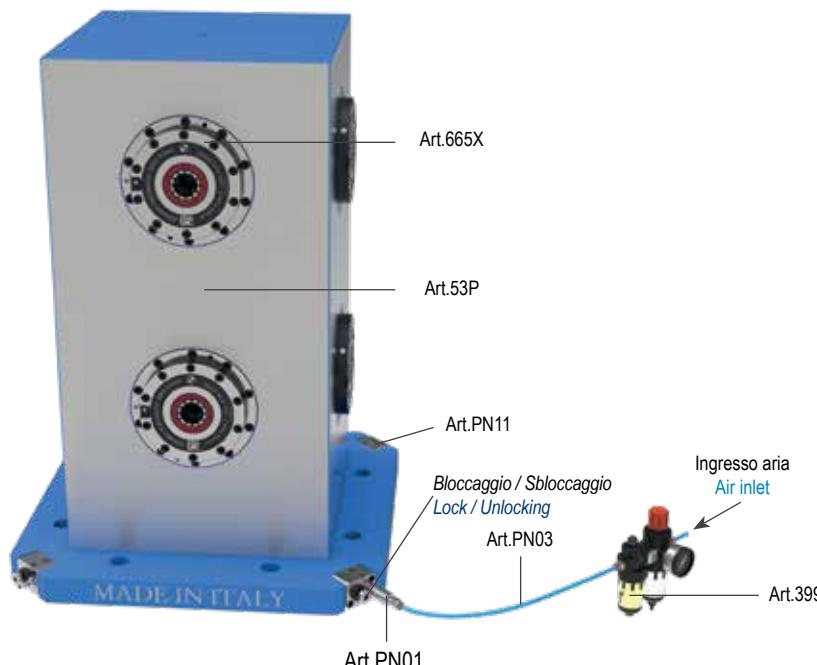
Alloggiamento tirante
Pull-stud seat

Cod.

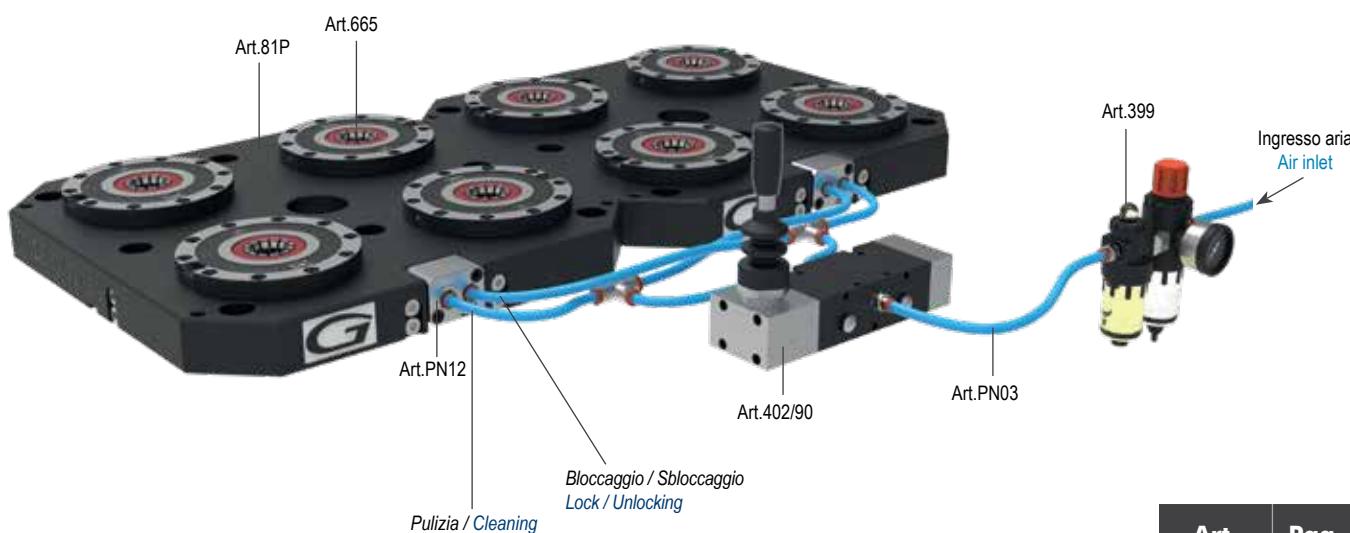
9.11.B3000

KIT PER AZIONAMENTO DI PIU PIASTRE (O CUBO) CON ZERO POINT**KIT FOR ZERO POINT PLATE (OR CUBE) CONTROL**

Art.	Pag.
PN01	9.38
PN03	9.38
PN11	9.38
399	9.39



Art.	Pag.
PN01	9.38
PN03	9.38
PN11	9.38
399	9.39

KIT PER AZIONAMENTO SIMULTANEO DI PIU PIASTRE (O CUBI) CON ZERO POINT**KIT FOR MULTIPLE ZERO POINT PLATES (OR CUBES) WHIT SIMULTANEOUS CONTROL**

Art.	Pag.
PN03	9.38
402/90	9.39
399	9.39

- Attacco rapido Art.PN01 a richiesta (o da ordinare con Art.PN02)
- Quick connection Art.PN01 on request (to be ordered with Art.PN02)

ACCESSORI & RACCORDI per ZERO POINT PNEUMATICI

ACCESSORIES & CONNECTIONS FOR PNEUMATIC ZERO POINT

		Cod.	
Art. PN01		1 / 4" Gas 1 / 8" Gas	9.PN.01F00-14 9.PN.01F00-18
Attacco rapido femmina Female connection			
Art. PN02		1 / 4" Gas 1 / 8" Gas	9.PN.02M00-14 9.PN.02M00-18
Innesto rapido maschio Quick male coupling			
Art. PN03		Ø 6 x 1m Ø 8 x 1 m	9.PN.03006 9.PN.03008
Tubo pneumatico aria Pneumatic air pipe			
Art. PN04		Ø 6 - 1 / 8" Gas Ø 8 - 1 / 8" Gas	9.PN.04M06-18 9.PN.04M08-18
Raccordo diritto cilindrico maschio Straight male adaptor			
Art. PN05		1 / 4" Gas 1 / 8" Gas	9.PN.05000-14 9.PN.05000-18
Tappo Cap			
Art. PN06		Ø 6 - 1 / 8" Gas Ø 8 - 1 / 8" Gas	9.PN.06M06-18 9.PN.06M08-18
Raccordo a "L" maschio cilindrico girevole "L" rotary male adaptor parallel			
Art. PN07		Ø 6 - 1 / 8" Gas Ø 8 - 1 / 8" Gas	9.PN.07M06-18 9.PN.07M08-18
Raccordo a "T" centrale maschio cilindrico girevole "T" rotary central adaptor			
Art. PN08			9.PN.08000
Riduzione Ø8 Reducer Ø8			
Art. PN09		Ø 6 Ø 8	9.PN.09006 9.PN.09008
Tappo Cap			
Art. PN10			9.PN.10000
Bloccetto di connessione con innesto rapido - 1/8" Gas Connection block with quick male coupling - 1/8" Gas			
Art. PN11			9.PN.11000
Bloccetto di connessione con innesto rapido - 1/8" Gas Connection block with quick male coupling - 1/8" Gas			
Art. PN12		Ø 6 Ø 8	9.PN.12006 9.PN.12008
Bloccetto di connessione con raccordo diritto Connection block with straight male			
Art. PN13			9.PN.13000
Attacco rapido femmina per versioni con doppio effetto Female connection for double effect version			
Art. PN14			9.PN.14000
Innesto rapido maschio - 1/4" Gas per versioni con doppio effetto Quick male coupling - 1/4" Gas for double effect version			
Art. PN15			9.PN.15000
Innesto rapido valvolato maschio - 1/4" Gas per versioni con doppio effetto Quick male valved coupling - 1/4" Gas for double effect version			

ACCESSORI & RACCORDI PER ZERO POINT

ACCESSORIES & CONNECTIONS FOR ZERO POINT

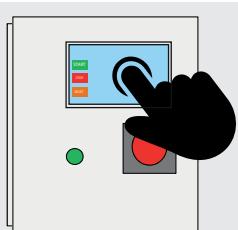
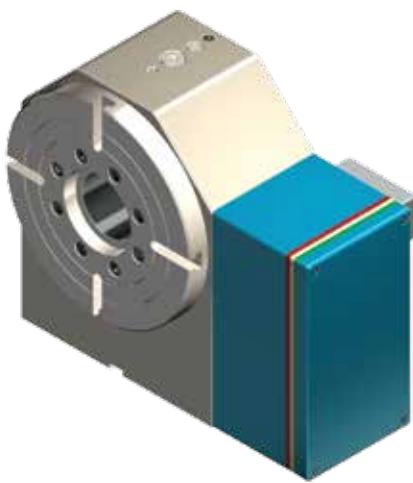
		Cod.	
Art. PN18		Campi di regolazione BAR Setting range BAR 1 - 10	9.PN.18010
		Campi di regolazione BAR Setting range BAR 10 - 25	9.PN.18025
Art. PN20			9.PN.2000/5
Valvola pneumatica a 5 vie con comando elettrico Five ways pneumatic valve with electrical control			
Art. PN21			9.PN.2100/3
Valvola pneumatica a 3 vie con comando elettrico Three ways pneumatic valve with electrical control			
Art. 9		Type 1	9.09.10000
		Type 2	9.09.20000
		Type 3	9.09.30000
Art. 665Z		Type 1 <input type="checkbox"/>	8.66.5ZQ10
		Type 2 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/>	8.66.5ZQ20 / 8.66.5Z200
		Type 3 <input checked="" type="radio"/>	8.66.5Z300
Art. 399			4.39.90000
Gruppo filtro riduttore più lubrificatore Compressed air preparation unit			
Art. 400			4.40.00000
Pedale bistabile Two position foot pedal			
Art. 402			4.40.20000
Valvola pneumatica frontale, 2 vie Frontal pneumatic valve, 2 ways			
Art. 402/90			9.40.29000
Distributore leva angolare a 90°, 3 vie 90° angular valve, 3 ways			
Art. 408			9.40.80000
Moltiplicatore di pressione aria. Completo di manometro e valvola. Il sistema deve utilizzare aria essicidata e lubrificata (Art.399 opzionale) Pressure air multiplier. Complete of pressure gauge and valve. The system should be used with dry and lubricated air (option Art.399)			
Art. 8			9.08.10000
Spina di precentraggio Precentering Pin			
Art. 297X		B = 12 - 14 - 16 - 18 - 20	
Tasselli a Gioco Zero per il posizionamento preciso di morse singole su zero point NO-GAP key nuts for accurate single vise positioning on zero point		297X1612 / 14 / 16 / 18 / 20	
Art.ESTRO1			0.ES.TR1540BT
Estrattore per spina di riferimento Zero Point Dowel extractor for Zero Point reference pin			

DIVISORE AUTOMATICO DPG 250

AUTOMATIC DIVIDING HEAD DPG 250

Divisore automatico
Automatic dividing head

DPG 250



PROGRAMMAZIONE TOUCH SCREEN
FACILE ED INTUITIVA O TRAMITE COLLEGAMENTO
DIRETTO AL CNC

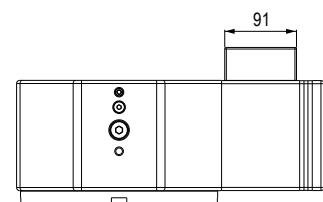
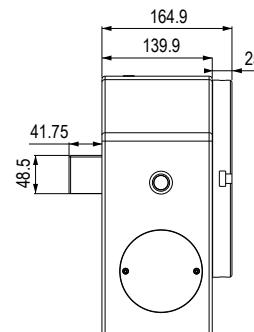
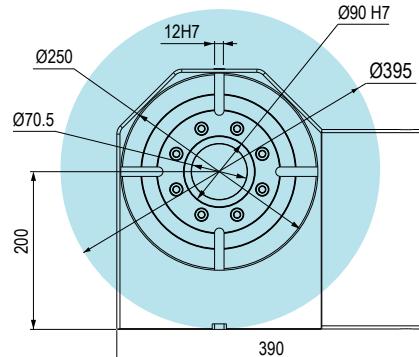
EASY AND INTUITIVE TOUCH SCREEN
PROGRAMMING OR THROUGH DIRECT
CONNECTION TO THE CNC

- Installazione semplice (alimentazione 220V)
 - Corona in bronzo speciale
 - Controsupporto semplice
 - Vite senza fine in acciaio temprato e rettificato
 - Vite e corona in bagno d'olio
 - Cuscinetti a vite precaricati
 - Cuscinetto anteriore a rulli incrociati sovradimensionato
 - Recupero gioco con avvicinamento assiale
 - Completa tenuta stagna ai liquidi con possibilità di pressurizzazione
 - Possibilità di montare motori di tutte le marche
 - Dimensioni esterne contenute
 - Finestra di controlli liquidi e condensa
 - Lavorazione in posizionamento a 360°
-
- Easy installation (220V)
 - Special bronze crown
 - Simple tailstock
 - Worm screw in hardened ground steel
 - Bath lubrication Screw and Crown
 - Pre-loaded screw bearings
 - Over-dimensioned crossed-roller front bearing
 - Play recover with axial approach
 - Watertight seal with possibility of pressurization
 - Possibility to mount motors of all brands
 - Reduced external dimensions
 - Condensation and liquid control window
 - 360° work positioning

Dati tecnici
Technical Data

Diametro del divisore Dividing head diameter	250 mm						
Diametro del foro passante Clearance hole diameter	70,5 mm						
Altezza punte Center height	200 mm						
Dimensione della scanalatura a T T-Slot width	12 mm						
Sistema di bloccaggio Clamping system	Idraulico Hydraulic						
Forza frenante Clamping torque	3000 Nm						
Motore Servo motor	3000 Max.g/min						
Minimo incremento Minimum increment	0,002						
Velocità di rotazione Rotation speed	33,3 Giri/min						
Rapporti vite/corona Speed reduction ratio (screw/gear)	1/90						
Rapporti vite/motore Speed reduction ratio (screw/motor)	1/180						
Precisione Indexing accuracy	±10 Sec.						
Ripetibilità Repeatability	4 Sec.						
Max. carico di lavoro sul divisore Max. allowable work weight on the dividing head	<table border="1"> <tr> <td>Verticale Vertical</td> <td></td> <td>Kg.550</td> </tr> <tr> <td>Orizzontale Horizontal</td> <td></td> <td>Kg.1500</td> </tr> </table>	Verticale Vertical		Kg.550	Orizzontale Horizontal		Kg.1500
Verticale Vertical		Kg.550					
Orizzontale Horizontal		Kg.1500					
Max. carico di spinta applicabile sul divisore Max. allowable tool load on the dividing head	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>N 25000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>FxL Nm 1000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>FxL Nm 2200</td> </tr> </table>		N 25000		FxL Nm 1000		FxL Nm 2200
	N 25000						
	FxL Nm 1000						
	FxL Nm 2200						
Rapporti vite/corona Speed reduction ratio (screw/gear)	<table border="1"> <tr> <td>Verticale Vertical</td> <td></td> <td>10,5 Kg. m²</td> </tr> </table>	Verticale Vertical		10,5 Kg. m ²			
Verticale Vertical		10,5 Kg. m ²					
Coppia in lavoro Driving torque	<table border="1"> <tr> <td>Corona dentata Worm gear</td> <td></td> <td>698 Nm</td> </tr> </table>	Corona dentata Worm gear		698 Nm			
Corona dentata Worm gear		698 Nm					
Kg	110						
Cod.	8.DPG2500						

DPG 250



Tipo (grandezza) zero point / Zero point type (size)		2		
Pressione Apertura Zero Point / Zero Point Open pressure	BAR		4 ÷ 7	
Divisore Gerardi DPG250 con piastra zero-point per cambio rapido	A		400	
	B	600	800	1000
	C	100	100	100
	Cod.	9.DP.G25000	9.DP.G25010	9.DP.G25020
	Gerardi dividing head DPG250 with zero-point plates for quick change			
Art. 99R				
Art. 99B				
Art. 99A				
Art. 99H				
Art. 99S				

UPGRADE YOUR VISE APPLICATIONS THROUGH MODULAR ACCESSORIES !

Art. 99A		Cod.	7.99.A1000
Supporto Support			

Art. 99B		Cod.	7.99.B1000
Perno di centraggio completo di sistema d'allineamento Horizontal centering pin with alignment system			

Art. 99H		Cod.	7.99.H1000
Distanziale per supporto Spacer support			

Art. 62K		Cod.	9.62.KDPG250
PIASTRA DI INTERFAZIA PER CUBO ZERO POINT COMPLETA DI SISTEMA D'ALLINEAMENTO Connecting plate with alignment system for Zero Point cube			

Art. 99S		Dimensioni B mm Dimension B mm	A	C	Kg	Cod.	
Piastra base con cave Piani rettificati Base plate with slot Faces ground		900	400	50	141	7.99.S090S	
		1100	400	50	172	7.99.S110S	
		1300	400	50	-	7.99.S130S	

Disponibili quote "B" a step di 50mm - Available dimension "B" in steps of 50mm

Art. 99R		Dimensioni B mm Dimension B mm	A	C	P	Kg	Cod.	
Piastra per Zero-Point incassati Zero-Point built-in plate		600	220	100	200	103	9.99.R60226	
		800	220	100	200	138	9.99.R80226	
Zero Point INCLUSI Zero Point units are INCLUDED		1000	220	100	200	172	9.99.R100226	

Art. 99Q		Dimensioni B mm Dimension B mm	A	P	Kg	Cod.	
Cubo portapezzi per Zero-Point incassati Tombstones with built-in Zero-Point		600	220	200	227	9.99.Q602212	
		800	220	200	303	9.99.Q802212	
Zero Point INCLUSI Zero Point units are INCLUDED		1000	220	200	378	9.99.Q1002212	

Per soluzioni alternative a quelle standard contattare il nostro ufficio tecnico
For alternative solutions please contact our technical department

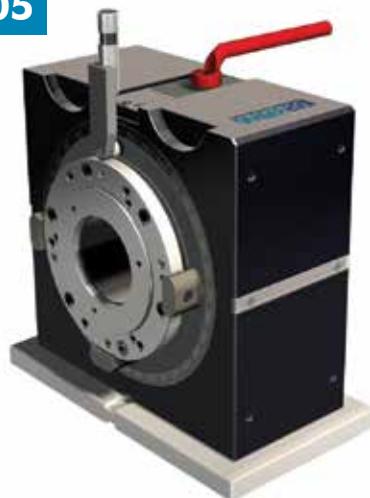


DIVISORE MECCANICO DIVIGER 205

MECHANICAL DIVIDING HEAD DIVIGER 205

Divisore automatico
Automatic dividing head

DIVIGER 205



Dati tecnici
Technical Data

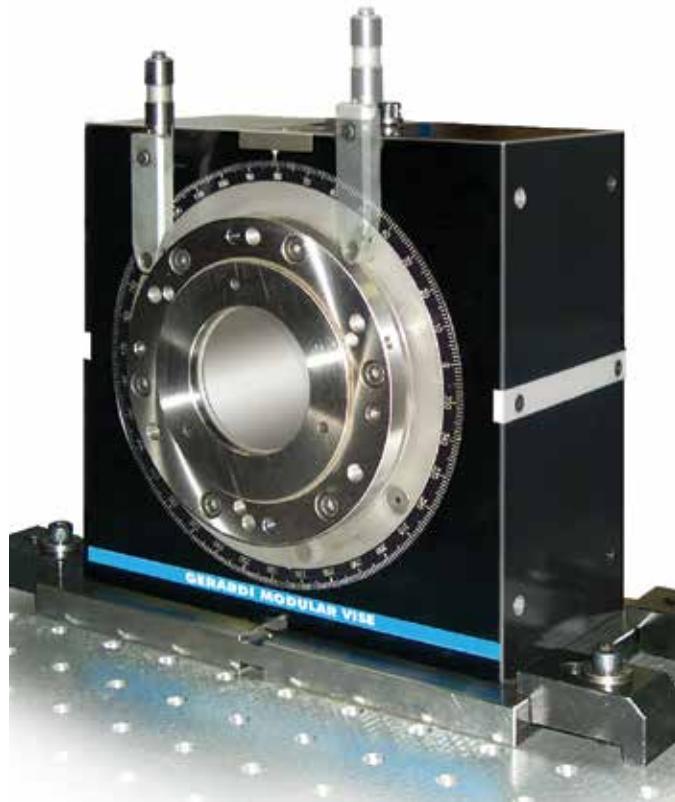
Diametro del divisore Dividing head diameter	220 mm
Diametro del foro passante Clearance hole diameter	85 mm
Altezza centrale Center height	200 mm
Dimensione della scanalatura a T T-Slot width	-
Sistema di bloccaggio Clamping system	Meccanico Mechanical
Minimo incremento Minimum increment	1°
Precisione Indexing accuracy	±10 Sec.
Coppia in lavoro Driving torque	3000 Nm
Kg	93
Cod.	7.66.73000

DIVISORE MECCANICO, SENZA CAVI O IDRAULICA,
PER MACCHINE A CNC

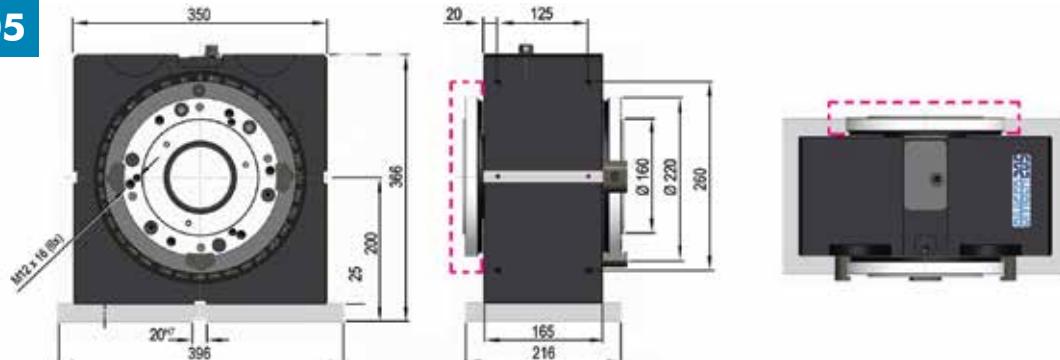
MECHANICAL DIVIDING HEAD, WITHOUT ELECTRICAL CABLES
OR HYDRAULIC, FOR CNC MILLING MACHINE

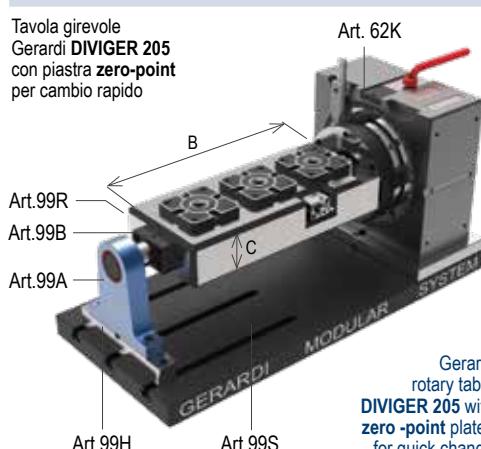
- Maggiore efficienza nella lavorazione su più lati
- Completamente autonomo dalla macchina
- Elevato momento torcente
- Divisione manuale o automatica tramite mandrino macchina
- 360 posizioni
- Serraggio simultaneo di due particolari grazie alla doppia flangia
- lavorazione su 5 facce senza contropunta
- Lavorazione a barra grazie al mandrino cavo
- Utilizzabile orizzontalmente o verticalmente
- Cambio tramite serraggio a cuneo

- Cost-effective on multiple-sides machining
- Machine independent
- High holding torque
- Dividing manually or automatically using the machine spindle
- 360 x 1° division
- Simultaneous clamping of 2 workpieces thanks to the dual flange
- 5 faces machining without counter-holder
- Bar machining due to hollow spindle
- To be used horizontally or vertically
- Quick change through wedge clamping

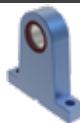


DIVIGER 205



Tipo (grandezza) zero point / Zero point type (size)		2		
Pressione Apertura Zero Point / Zero Point Open pressure	BAR		4 ÷ 7	
Tavola girevole Gerardi DIVIGER 205 con piastra zero-point per cambio rapido	Art. 62K	A	400	
		B	600	800
		C	100	100
		Cod.	9.DI.V20500	9.DI.V20510
				9.DI.V20520
	Gerardi rotary table DIVIGER 205 with zero-point plates for quick change			

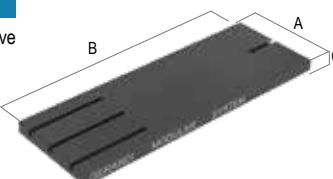
UPGRADE YOUR VISE APPLICATIONS THROUGH MODULAR ACCESSORIES !

Art. 99A		Cod.	7.99.A1000
Supporto Support			

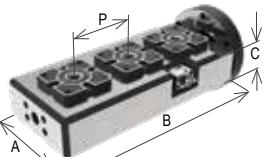
Art. 99B		Cod.	7.99.B1000
Perno di centraggio completo di sistema d'allineamento Horizontal centering pin with alignment system			

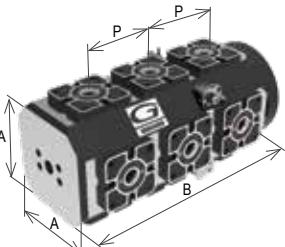
Art. 99H		Cod.	7.99.H1000
Distanziale per supporto Spacer support			

Art. 62K		Cod.	9.62.KDIV205
DIVIGER 205			

Art. 99S		Dimensioni B mm Dimension B mm	A	C	Kg	Cod.	
Piastra base con cave Piani rettificati Base plate with slot Faces ground		900	400	50	141	7.99.S090S	
		1100	400	50	172	7.99.S110S	
		1300	400	50	-	7.99.S130S	

Disponibili quote "B" a step di 50mm - Available dimension "B" in steps of 50mm

Art. 99R		Dimensioni B mm Dimension B mm	A	C	P	Kg	Cod.	
Piastra per Zero-Point incassati Zero-Point built-in plate		600	220	100	200	103	9.99.R60226	
Zero Point INCLUSI Zero Point units are INCLUDED		800	220	100	200	138	9.99.R80226	
		1000	220	100	200	172	9.99.R100226	

Art. 99Q		Dimensioni B mm Dimension B mm	A	P	Kg	Cod.	
Cubo portapezzi per Zero-Point incassati Tombstones with built-in Zero-Point		600	220	200	227	9.99.Q602212	
Zero Point INCLUSI Zero Point units are INCLUDED		800	220	200	303	9.99.Q802212	
		1000	220	200	378	9.99.Q1002212	

Per soluzioni alternative a quelle standard contattare il nostro ufficio tecnico
For alternative solutions please contact our technical department

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO FUNCTIONING PRINCIPLES



Libretto Istruzioni / Instruction Book

Scansiona il QR code e scarica le istruzioni complete

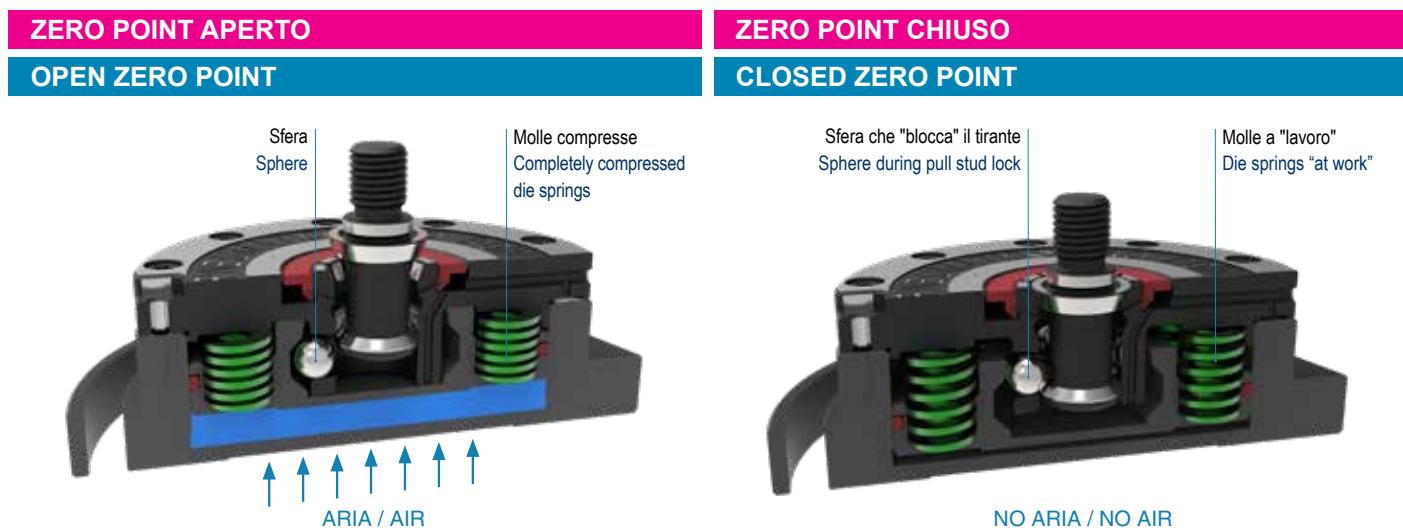
Scan the QR code to download the complete instructions

Lo Zero Point è un sistema "normalmente chiuso", utilizza molle da stampi che permettono il bloccaggio del tirante mediante le sfere poste all'interno dello stesso.

Mediante l'utilizzo di aria compressa, filtrata e lubrificata, il pistone comprimerà le molle permettendo alle sfere di portarsi all'esterno liberando il tirante (Fig. 1). Una volta posizionata la propria attrezzatura sopra allo Zero Point, rimossa l'adduzione dell'aria, le molle entreranno in una fase di lavoro, spingeranno il pistone verso il basso e di conseguenza riporteranno le sfere a contatto sul tirante bloccandolo in modo irreversibile (Fig. 2).

The Zero Point is a "usually closed" system and it is provided with die springs to block the tie rod by means of spheres placed inside.

The piston can compress the springs under compressed, filtered and lubricated air action and the spheres move, releasing the tie rod (Fig. 1). After positioning the tools on the Zero Point and interrupting the air pipeline, the springs will start pressing the piston downward, making the spheres go back in contact with the tie rod, locking it irreversibly (Fig. 2).



MONTAGGIO E SMONTAGGIO ASSEMBLING AND DISASSEMBLING

Per lo smontaggio di ogni elemento del modulo Zero Point procedere come segue:

- Togliere il tirante (3) dalla sua sede
- Tenere almeno 2 viti (9) e svitarle gradualmente così da evitare la proiezione del corpo (1) precaricato dalle molle (8)
- Estrarre il corpo Zero Point (1) e le molle per stampi (8) - Utilizzare i 2 fori filettati posti sul pistone (2) per estrarlo dalla sua sede.
- Lavare e lubrificare tutti i particolari.

In caso di necessità è possibile smontare tutto il modulo Zero Point dalla sua sede ed è necessario procedere come segue:

- Inserire il tirante (3) dalla sua sede e bloccarlo - Svitare completamente tutte le viti (9)
- Estrarre il modulo completo con l'ausilio del tirante.

Si consiglia di sostituire tutte le guarnizioni mediante gli appositi kit prima di procedere al montaggio del modulo Zero Point.
Procedere al montaggio dell'unità o dei singoli articoli in senso inverso, prestando attenzione a non rovinare le guarnizioni.

To disassemble each Zero Point module, please comply with following procedure:

- Remove the tie rod (3) from its position
- Keep at least 2 screws (9), unscrewing them progressively to avoid the piece (1) to be ejected by the springs (8) effect
- Extract the Zero Point body (1) and the die springs (8) - Extract the piston (2) from its position using the 2 threaded holes
- Wash and lubricate all the components

If needed, to take down the whole Zero Point module from its position, the procedure is as follows:

- Insert the tie rod (3) from its position and lock it - Unscrew totally all the screws (9) - Extract the whole module using the tie rod
- Before reassembling the Zero Point module, we suggest to replace all the seals provided with specific kit.

While reassembling the module or the single components, please pay attention not to damage the seals and then check that the positioning tolerances have been restored as they were in the system original conditions.

