# Pinze Angolari 180° Serie CGSN

Nuova versione

Magnetiche

Taglie: ø 16, 20, 25, 32 mm



- » Elevata flessibilità di installazione
- » Dita di presa in acciaio resistenti alla corrosione
- » Ampia zona di lavoro

Le pinze CGSN garantiscono precisione ed elevata flessibilità di installazione grazie alla presenza di sedi per spine di centraggio e fori di fissaggio posizionati sulla base e sui lati

La pinza inoltre può essere fornita con un adattatore opzionale (mod. C-CGP femmina o L-CGP maschio) che ne facilita il montaggio in varie applicazioni.

All'interno della pinza è presente un magnete permanente che rende possibile, attraverso l'applicazione di sensori (Serie CSC e CSD) lungo le scanalature realizzate nel corpo, l'emissione di segnali elettrici che indicano la posizione delle dita di presa.

La presenza di un meccanismo a ginocchiera garantisce elevate forze di serraggio.

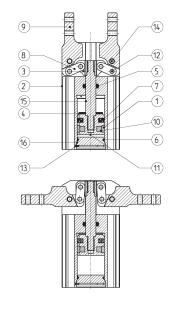
CARATTERISTICHE GENERALI											
Funzionamento	doppio e	ffetto									
Pressione d'esercizio	2 bar ÷ 8	2 bar ÷ 8 bar									
Temperatura d'esercizio	5°C ÷ 60	5°C ÷ 60°C									
Frequenza massima	100 cicli/	100 cicli/min									
Lubrificazione	richiesta	richiesta solo nella sezione di scorrimento									
Angoli apertura/chiusura leve	-1° / + 18	30° (tolleranza	a ±3°)								
Ripetibilità	± 0.2 mn	± 0.2 mm									
Attacchi aria	M5x0.8	M5x0.8									
Fluido		Aria filtrata, senza lubrificazione. Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.									
Alesaggi (mm)	16	20	25	32							
Peso (g)	140	255	430	740							
Momento di presa teorico [M] (N·mm)	1230xP	2350xP	4540xl	P 9680xP	[P = pressione (MPa)]						
Lunghezza massima di presa [L] (mm)	80	100	120	140							
Forza di presa effettiva [F] (N)	F = M/L x 0.9 (valutata con le leve parallele)										
Esempio con P = 0.5MPa e L max	F = 7N	F = 10N	F = 17N	F = 30N							

# **ESEMPIO DI CODIFICA**

CGSN - 20

CGSN	SERIE	SIMBOLO PNEUMATICO PNZ1 Vedere le pagine seguenti
20	TAGLIE: 16 = Ø 16 mm 20 = Ø 20 mm 25 = Ø 25 mm 32 = Ø 32 mm	

# Costruzione della pinza Serie CGSN



PARTI	MATERIALI	
1 = Anello guida pistone	Poliacetalica	
2 = Corpo	Alluminio	
3 = Giunto bielle	Acciaio Inox	
4 = Guarnizione di battuta	TPU	
5 = Guarnizione stelo	HNBR	
6 = Guarnizione testata	NBR	
7 = Guarnizione pistone	HNBR	
8 = Leva biella	Acciaio Inox	
9 = Leva dita	Acciaio Inox	
10 = Magnete	Plastoferrite	
11 = Pistone	Alluminio	
12 = Rullino	Acciaio	
13 = Seeger	Acciaio	
14 = Spina	Acciaio	
15 = Stelo	Acciaio	
16 = Testata	POM Resina acetalica	

# Criteri per la scelta della taglia più adatta: 1) ANALISI DELLA FORZA DI PRESA

La scelta del modello di pinza deve essere effettuata in funzione del peso dell'oggetto da movimentare. Si consiglia di selezionare un modello che sviluppi una forza di presa almeno 20 volte superiore al peso dell'oggetto da movimentare. In caso di elevata accelerazione o impatto durante la traslazione dell'oggetto è necessario fornire un margine maggiore.

ESEMPIO DI CALCOLO (vedi grafico a destra) Peso dell'oggetto da movimentare (Kg) = 0.06

Coefficiente di sicurezza = 20 Punto di presa L (mm) = 30

Pressione di esercizio (MPa) = 0.5

F = forza di presa

Fmin [forza di presa minima richiesta] = 0,06kg x 20 x 9.8m/s<sup>2</sup> = 12N (minimo).

Utilizzando i grafici della "Forza di presa effettiva" si ricava che, nelle condizioni sopra citate, con il mod. CGSN-16 la forza di tenuta è di 16N, pari a 26 volte il peso dell'oggetto. Si soddisfa così la condizione che vuole la forza di presa almeno 20 volte il valore della forza di presa impostato.

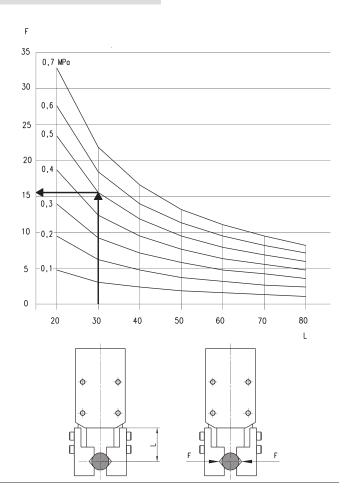
#### LEGENDA DISEGNO

L = Punto di presa (mm)

F = Spinta di un dito (N)

#### FORZA DI PRESA EFFETTIVA (F)

La forza di presa indicata corrisponde alla forza di presa di un dito nel momento in cui tutte le dita (o accessori) sono in contatto con il carico.



#### Criteri per la scelta della taglia più adatta: 2) ANALISI DEL PUNTO DI PRESA

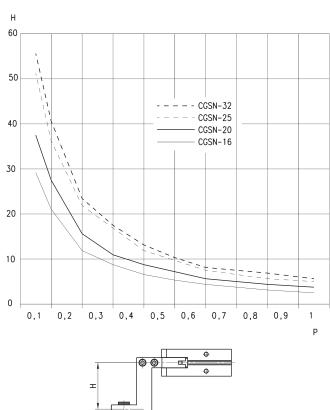
### LEGENDA:

H = Braccio di presa (mm)

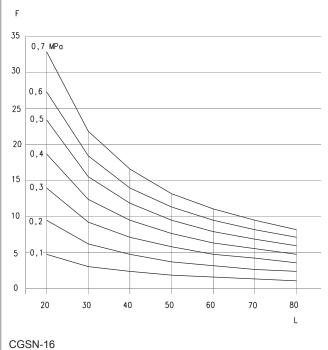
P = Pressione (MPa)

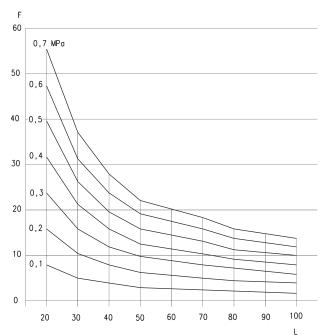
Il carico deve essere mantenuto all'interno del campo di distanza dal baricentro della pinza (H) per una data pressione

Se il carico si trova al di fuori del campo raccomandato per una data pressione, può risultare compromessa la durata del prodotto.



# Grafici per la scelta del modello di pinza più adatto

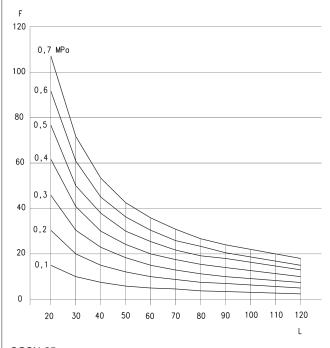


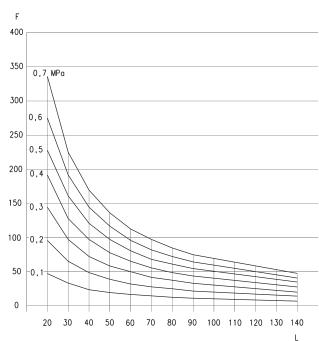


F = Forza di presa (N) L = Punto di presa (mm) CGSN-20

F = Forza di presa (N) L = Punto di presa (mm)

# Grafici per la scelta del modello di pinza più adatto





CGSN-25

F = Forza di presa (N) L = Punto di presa (mm) CGSN-32

F = Forza di presa (N) L = Punto di presa (mm)



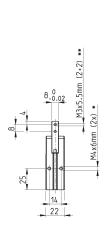
Dimensioni pinza CGSN - alesaggio 16 mm

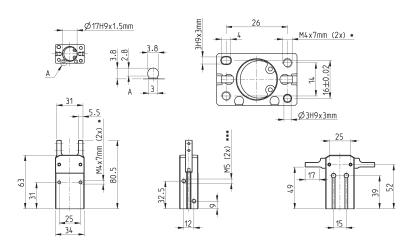
A = cava per sensori Serie CSD



- \* = profondità filettature di fissaggio
- \*\* = filettatura montaggio accessorio
- \*\*\* = connessioni aria apertura/chiusura







Mod.

CGSN-16

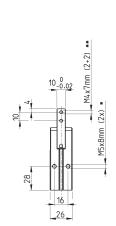
Dimensioni pinza CGSN - alesaggio 20 mm

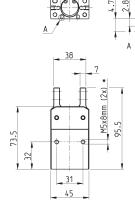
A = cava per sensori Serie CSD



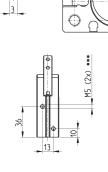
- \* = profondità filettature di fissaggio \*\* = filettatura montaggio
- \*\* = filettatura montaggio accessorio \*\*\* = connessioni aria
- apertura/chiusura

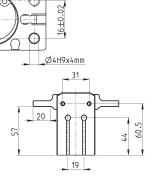






Ø21H9x1.5mm





M5x8mm (2x) \*

Mod.

CGSN-20

CK CAMOZZI

#### THE COP TOOLS OF

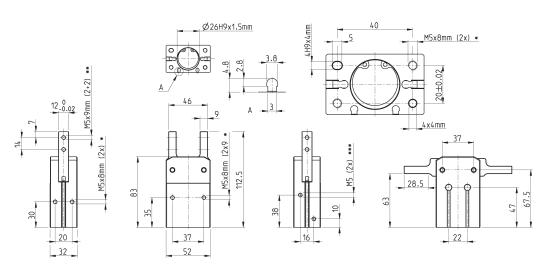
# Dimensioni pinza CGSN - alesaggio 25 mm

### A = cava per sensori Serie CSD



- \* = profondità filettature di fissaggio
- \*\* = filettatura montaggio accessorio
- \*\*\* = connessioni aria apertura/chiusura





Mod.

CGSN-25

### Dimensioni pinza CGSN - alesaggio 32 mm

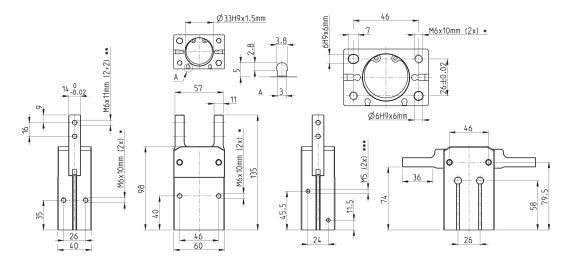
A = cava per sensori Serie CSD



- \* = profondità filettature di fissaggio \*\* = filettatura montaggio
- accessorio

  \*\*\* = connessioni aria
  apertura/chiusura

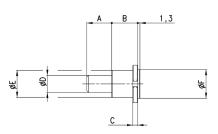


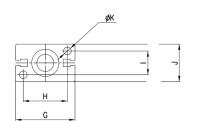


Mod.

# Accessori di montaggio Mod. L-CGP



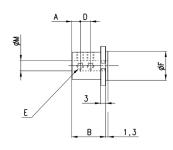


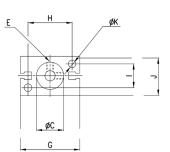




Mod.	Α	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K
L-CGP-16	15	15	3	10	16	17	35	26	14	22	4,5
L-CGP-20	15	15	3	10	18	21	46	35	16	26	5,5
L-CGP-25	25	17	5	14	26	26	53	40	20	32	6,6
L-CGP-32	25	20	6	16	30	34	61	46	26	40	6,6

# Accessori di montaggio Mod. C-CGP







Mod.	Α	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	М
C-CGP-16	5	20,5	16	7	M4	17	35	26	14	23	4,5	6
C-CGP-20	7	25,5	20	9	M4	21	46	35	16	27	5,5	8
C-CGP-25	8	30,5	25	10	M4	26	53	40	20	33	6,6	10
C-CGP-32	10	40,5	32	15	M4	34	61	46	26	41	6,6	12