

# PINZA A TRE GRIFFE PARALLELE SERIE P12K

Pinza parallela con tre griffe, a doppio effetto con possibilità di presa sia interna che esterna.

Disponibile anche la versione doppio effetto con molla nelle configurazioni normalmente aperta (NO) per presa interna e normalmente chiusa (NC) per presa esterna.

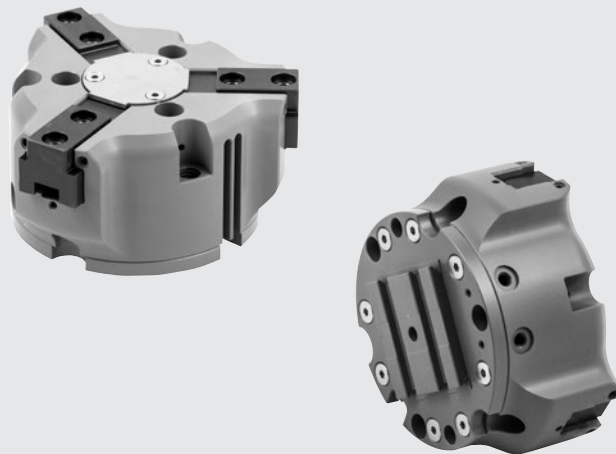
Corpo in lega d'alluminio rivestito con trattamento di indurimento superficiale. griffe in acciaio con rivestimento antiusura.

Il sistema di guida per le griffe e la precisione di accoppiamento con il corpo conferiscono una rigidità di classe superiore.

Il trattamento superficiale del corpo, con strato ceramico, diminuisce gli attriti e l'usura, favorendo nel contempo lo scorrimento delle griffe sul corpo.

Tutte le taglie sono fornibili nella versione con corsa e forza di serraggio standard, mentre solo alcune nella versione con corsa ridotta ma coppia di serraggio maggiorata.

La pinza è dotata di magneti e scanalature per i sensori; è inoltre possibile scegliere una versione predisposta per il montaggio dei sensori induttivi (i sensori induttivi non vengono forniti dalla Metal Work).



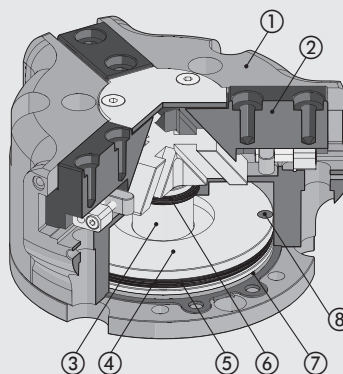
DATI TECNICI	P12K-64			P12K-80		P12K-100		
	DE	NO	NC	Standard DE	Forza maggiorata DE	Standard DE	Forza maggiorata DE	
Pressione d'esercizio minima	bar	2			2		2	
	MPa	0.2			0.2		0.2	
	psi	29			29		29	
Pressione d'esercizio massima	bar	8			8		8	
	MPa	0.8			0.8		0.8	
	psi	116			116		116	
Temperatura d'esercizio	°C	-10 ÷ 80						
Fluido		Aria filtrata 20 µm con o senza lubrificazione. Se si utilizza aria lubrificata la lubrificazione deve essere continua						
Forza di presa a 6.3 bar*	apertura	N 310	353	-	435	860	840	1450
	chiusura	N 279	-	322	392	774	756	1305
Forza di presa minima prodotta dalla molla*	N	-	43	43	-	-	-	-
Massimo peso movimentabile	kg	2.9			4.5	9	9	20
Corsa di una singola griffa	mm	6			8	4	10	5
Tempo minimo	apertura	s 0.05	0.05	0.1		0.05		0.05
	chiusura	s 0.05	0.1	0.05		0.05		0.05
Ripetibilità	mm	0.01						
Momento d'inerzia rispetto all'asse del pistone	kg cm <sup>2</sup>	1.6	3.0	3.0	6.5		19	
Peso	kg	0.3	0.5	0.5	0.8		1.5	

DE: Doppio effetto; NO: Doppio effetto con molla normalmente aperta; NC: Doppio effetto con molla normalmente chiusa

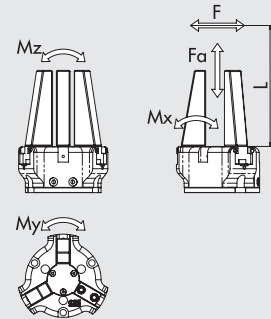
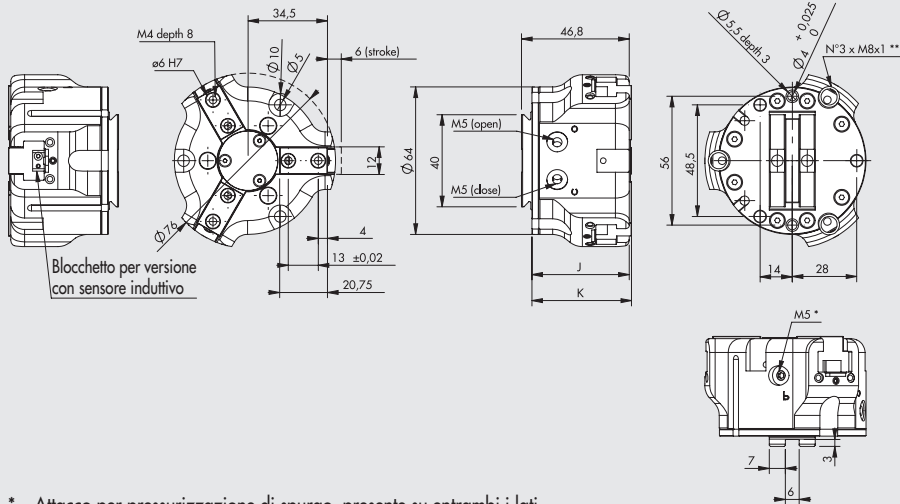
\* Riferita ad una singola griffa a 20 mm dal piano superiore. La forza totale si ottiene moltiplicando il valore riportato per 3.

## COMPONENTI

- ① CORPO: alluminio anodizzato duro
- ② GRIFFE: acciaio nitrurato
- ③ STELO + GUIDA: acciaio nitrurato
- ④ PISTONE: alluminio anodizzato duro
- ⑤ GUARNIZIONE PISTONE: NBR
- ⑥ GUARNIZIONE STELO: NBR / poliuretano
- ⑦ GUARNIZIONE FONDELLO: SBR rinforzato / NBR
- ⑧ MAGNETE: neodimio



**PINZA P12K-64**



**Fa** 1100 N  
**Mx** 60 Nm  
**My** 40 Nm  
**Mz** 40 Nm

**F** forza di presa per ogni griffa  
**Fa** forza assiale statica massima ammissibile  
**Mx, My, Mz** momenti statici massimi ammissibili

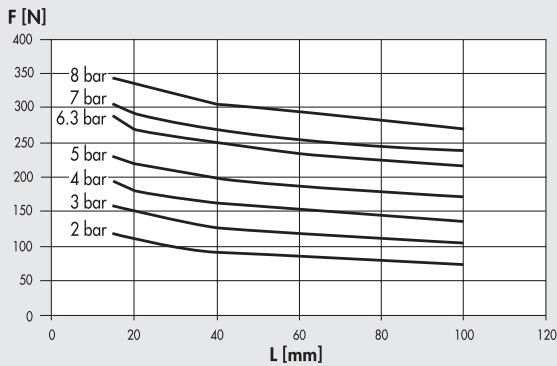
	K	J	L
DE	42.3	43.3	46.8
NO/NC	55.8	56.8	60.3

\* Attacco per pressurizzazione di spurgo. presente su entrambi i lati  
 \*\* Sede per sensore induttivo  
 NOTA: Per le dimensioni tipiche della coda di rondine vedere capitolo V-Lock Adattatori.

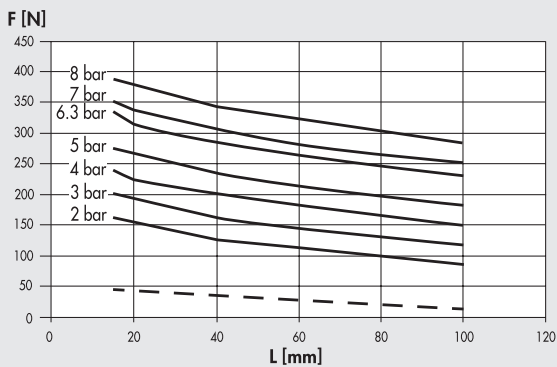
**GRAFICI FORZE DI PRESA IN FUNZIONE DELLA DISTANZA "L"**

**Preso esterna\*\*\* (griffe in chiusura)**

**Versione DE**

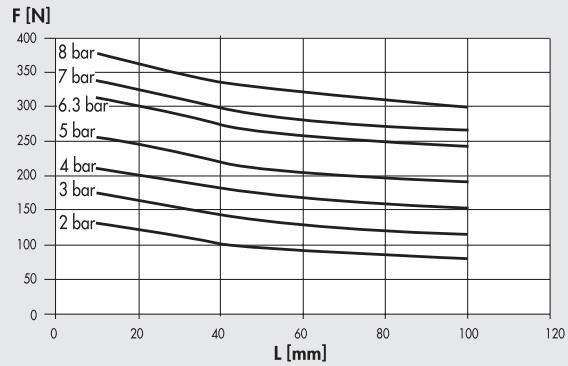


**Versione NC**

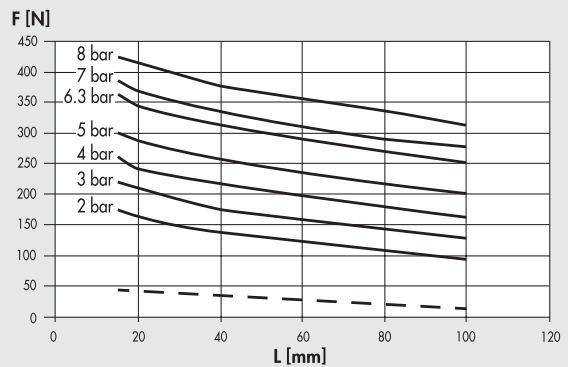


**Preso interna\*\*\* (griffe in apertura)**

**Versione DE**



**Versione NO**

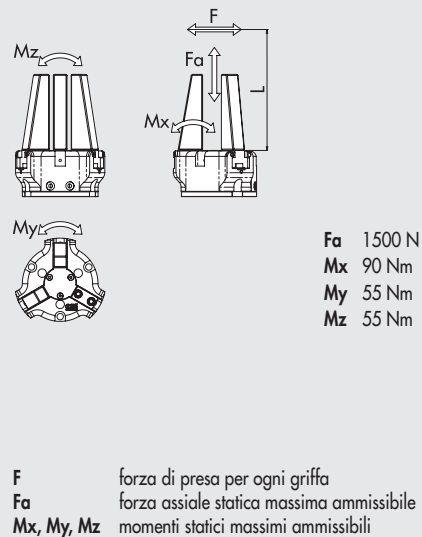
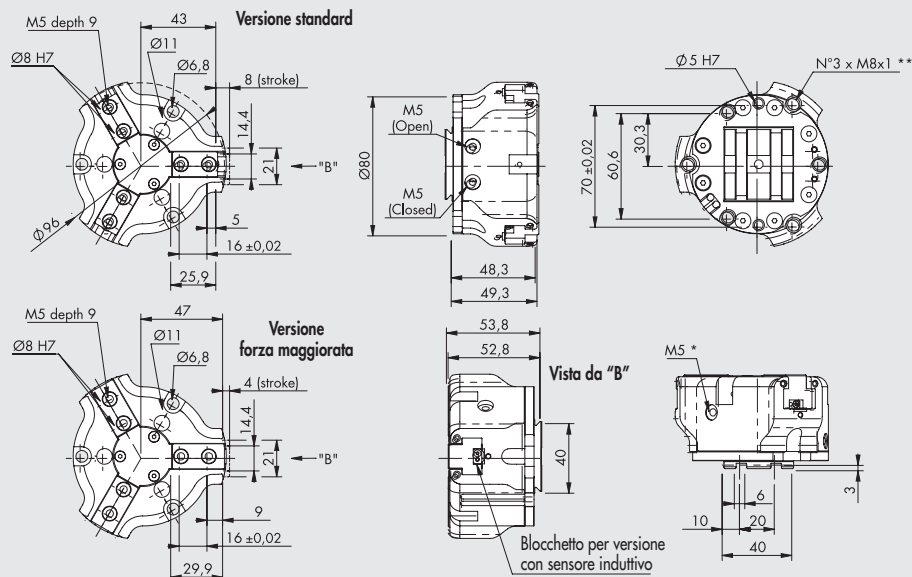


\*\*\* Riferita ad una singola griffa. La forza totale si ottiene moltiplicando il valore per 3.  
 - - - Forza di presa minima prodotta dalla sola molla (solo per versioni NC e NO). La forza effettiva varia a seconda della corsa.

Codice	Descrizione
W1560640300K	Pinza 3 griffe parallele P12K-64
W1560640301K	Pinza 3 griffe parallele P12K-64 per sensore induttivo
W1560642300K	Pinza 3 griffe parallele P12K-64 NO

Codice	Descrizione
W1560642301K	Pinza 3 griffe parallele P12K-64 NO per sensore induttivo
W1560643300K	Pinza 3 griffe parallele P12K-64 NC
W1560643301K	Pinza 3 griffe parallele P12K-64 NC per sensore induttivo

**PINZA P12K-80**

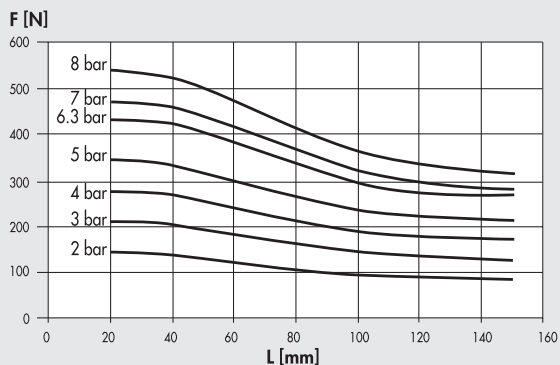


\* Attacco per pressurizzazione di spurgo. presente su entrambi i lati

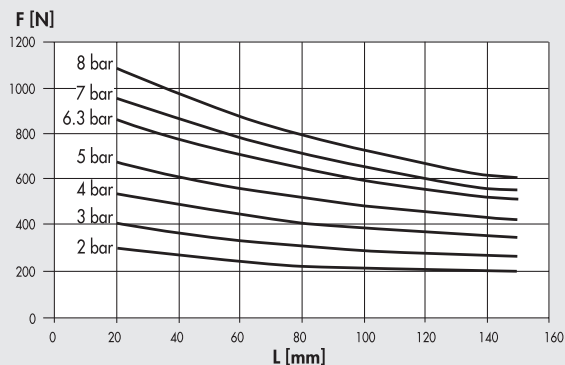
\*\* Sede per sensore induttivo

NOTA: Per le dimensioni tipiche della coda di rondine vedere capitolo V-Lock Adattatori.

**Versione standard**

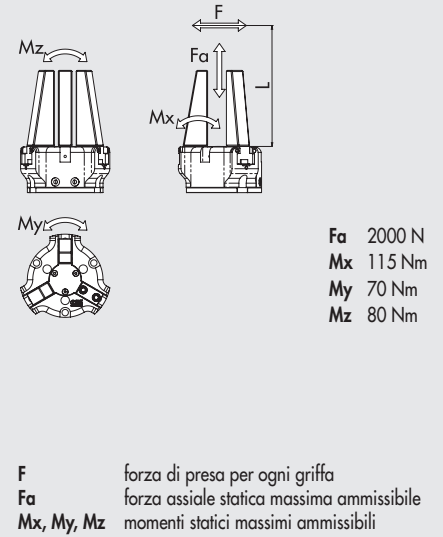
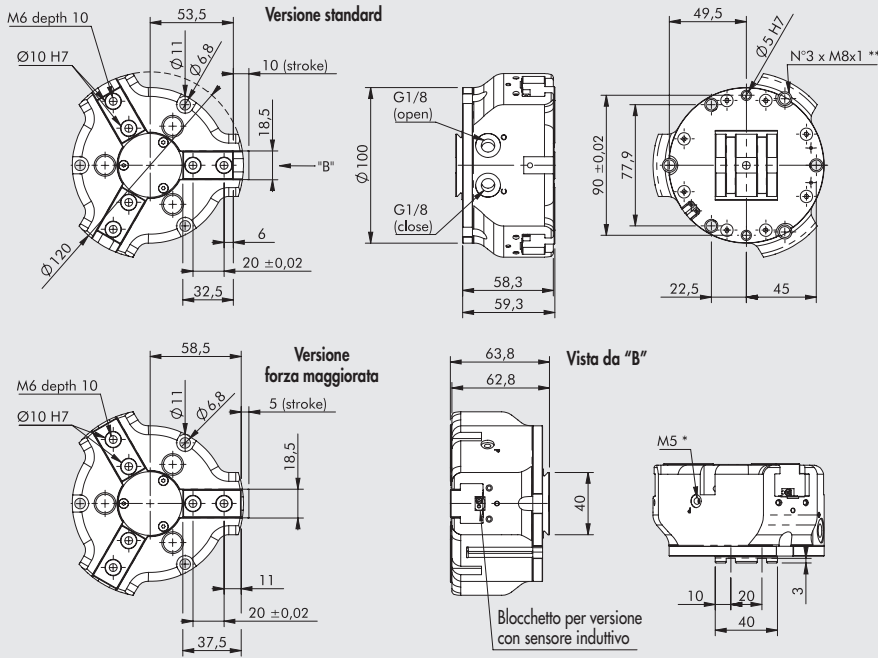


**Versione forza maggiorata**



Codice	Descrizione
W1560800300K	Pinza 3 griffe parallele P12K-80
W1560800301K	Pinza 3 griffe parallele P12K-80 per sensore induttivo
W1560800320K	Pinza 3 griffe parallele P12K-80 forza maggiorata
W1560800321K	Pinza 3 griffe parallele P12K-80 forza maggiorata per sensore induttivo

**PINZA P12K-100**

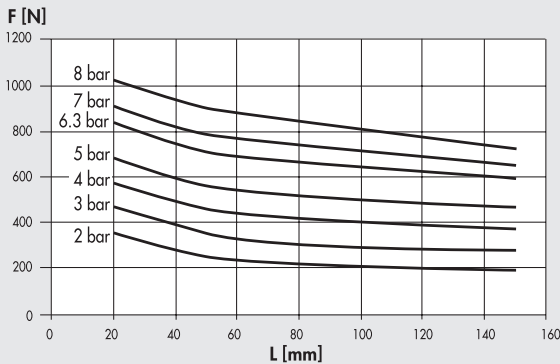


\* Attacco per pressurizzazione di spurgo. presente su entrambi i lati

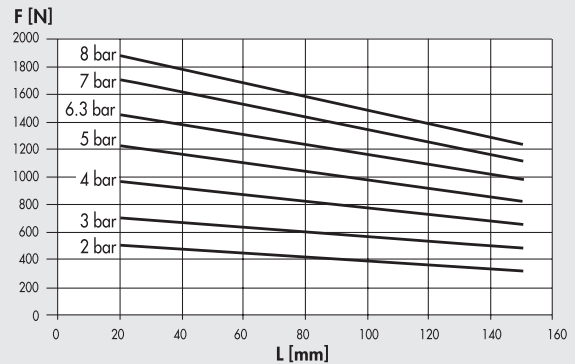
\*\* Sede per sensore induttivo

NOTA: Per le dimensioni tipiche della coda di rondine vedere capitolo V-Lock Adattatori.

**Versione standard**



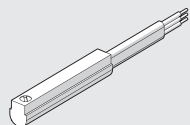
**Versione forza maggiorata**



Codice	Descrizione
W1561000300K	Pinza 3 griffe parallele P12K-100
W1561000301K	Pinza 3 griffe parallele P12K-100 per sensore induttivo
W1561000320K	Pinza 3 griffe parallele P12K-100 forza maggiorata
W1561000321K	Pinza 3 griffe parallele P12K-100 forza maggiorata per sensore induttivo

## ACCESSORI

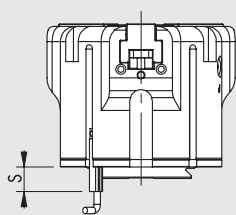
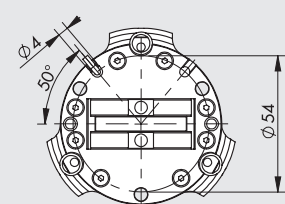
### SENSORE Ø 4



Per codici e dati tecnici vedere capitolo A6.

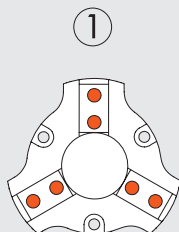
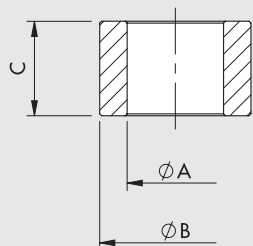
### MONTAGGIO DEI SENSORI NELLE CAVE DELLE PINZE NO E NC

#### P12K-64



	<b>S</b>
	<b>P12K-64</b>
<b>NO</b>	10
<b>NC</b>	10

### ANELLO DI CENTRAGGIO



Codice	Taglia	ØA	ØB <sup>17</sup>	C	QUANTITÀ KIT NECESSARI
					① - Utilizzo con griffe
W1560649201	64	4.5 <sup>0.1</sup>	6	5 <sup>0.1</sup>	n. 2 cod. W1560649201
W1560809201	80	5.1 <sup>0.1</sup>	8	5 <sup>0.05</sup>	n. 2 cod. W1560809201
W1561009201	100	6.2 <sup>±0.1</sup>	10	6.9 <sup>0.1</sup>	n. 2 cod. W1561009201

Nota: n. 2 pezzi per confezione

### NOTE