

# Perno di bloccaggio rapido manuale

## GAR

## Introduzione

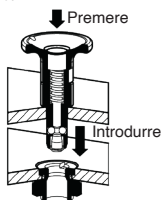
I **perni di bloccaggio** sono dei componenti ergonomici concepiti per il fissaggio rapido di 2 piastre.

Questi sistemi di bloccaggio possono essere utilizzati per dispositivi di cambio di attrezzature in operazioni di montaggio o per altre operazioni di assemblaggio rapido manuale, ad esempio per i cambi di formato/setup nelle linee di produzione.

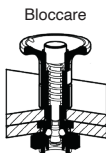
I **GAR-BAB** sono dei perni di bloccaggio basati sul principio dei perni a sfere, hanno un'ottima capacità di tenuta e sono estremamente maneggevoli.

I **GAR-QT** sono basati sul principio dei bloccaggi a  $\frac{1}{4}$  di giro con l'indicazione On/Off.

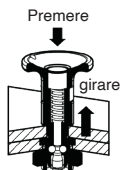
benché utilizzabili senza le bussole di fissaggio **GAR-DLL**, queste bussole permettono un utilizzo ottimale dei perni di bloccaggio.



Tenendo premuto il pulsante, inserire il perno di bloccaggio nella bussola di fissaggio.



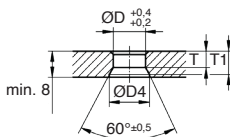
Rilasciare il pulsante per bloccare insieme le piastre.



Per rimuovere, tenendo il pulsante premuto, estrarre il perno di bloccaggio dalla bussola di fissaggio.

### Utilizzo senza la bussola di fissaggio

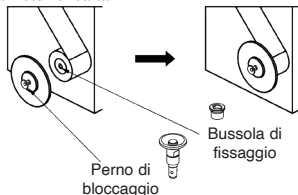
Quote di montaggio del contropezzo



| Per perni di bloccaggio |    | ØD4  |     |      |
|-------------------------|----|------|-----|------|
| ØD=                     | ØD | min. | T   | T1   |
| 6                       | 6  | 12,5 | 4,9 | ~6,6 |
| 10                      | 10 | 8    | 5   | ~7,2 |

### Esempio di utilizzo

Montaggio ed estrazione rapidi di rotoli di carta



# Perno di bloccaggio tipo a sfere

Per bloccaggio rapido

**GARBAB**

- **Perno a sfere per bloccaggio rapido**
- Elemento di fissaggio
- Materiali:  
Corpo e pulsante in acciaio nichelato  
Sfere, molla e anello di arresto in inox  
O-ring FKM
- T° d'utilizzo: 180° C max

## Vantaggi

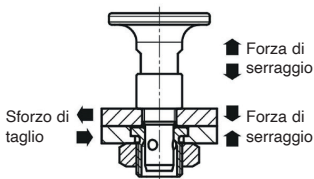
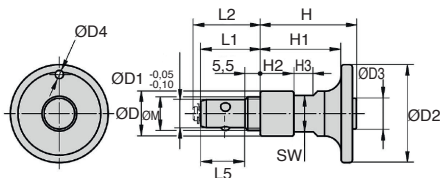
- Permette il bloccaggio /sbloccaggio tramite semplice pressione, senza attrezzi né viti
- Risparmio di tempo evitando l'uso di attrezzi

## Info

- Le forze di estrazione indicate si applicano unicamente per un utilizzo con le bussole **GAR-DLL**.

## Accessori

- Bussole portamaschi **GAR-DLL**



## SCONTI PER QUANTITÀ

|     |        |     |              |
|-----|--------|-----|--------------|
| Qtà | 1+     | 4+  | 8+           |
| Sc. | Prezzo | -5% | Su richiesta |

| Codice       | ØD | ØD1 | ØD2 | ØD3 | ØD4 | ØM      | L1   | L2   | L5   | H    | H1 |
|--------------|----|-----|-----|-----|-----|---------|------|------|------|------|----|
| GAR6-10/BAB  | 12 | 6   | 25  | 8   | -   | M8      | 19,0 | 21   | 13,5 | 22,2 | 18 |
| GAR10-16/BAB | 16 | 10  | 35  | 11  | 3   | M12x1,5 | 21,5 | 23,5 | 16,0 | 34,4 | 29 |

| Codice       | H2 | H3  | SW | ØD5 | ØD6 | Tmax | Forza di serraggio (N) | Sforzo di taglio (kN) | Forza di estrazione (kN) | Prezzo unit. da 1 a 3 |
|--------------|----|-----|----|-----|-----|------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|
| GAR6-10/BAB  | 6  | 5,5 | 10 | 8   | 13  | 10   | 30                     | 3                     | 0,5                      | 47,70 €               |
| GAR10-16/BAB | 12 | 7,0 | 13 | 12  | 17  | 16   | 50                     | 9                     | 1,5                      | 49,06 €               |

Dimensioni in mm

# Perno di bloccaggio tipo 1/4 di giro

## GARQT

## Per bloccaggi rapidi

- Perno di bloccaggio a 1/4 di giro per bloccaggi rapidi
- Elemento di fissaggio
- Materiali:
  - Corpo in acciaio nichelato
  - Sfere e molla in inox
  - Pulsante colore nero in PA rinforzato con fibre di vetro
- T° d'utilizzo: 130°C max

### Vantaggi

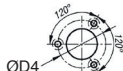
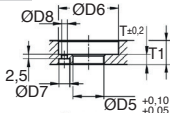
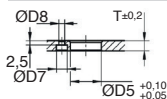
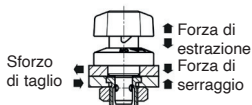
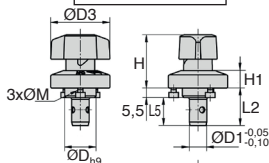
- Permette il cambio e il bloccaggio rapido in 1/4 di giro senza attrezzi né viti
- Indicazione On/Off del bloccaggio
- Risparmio di tempo evitando l'uso di attrezzi

### Info

- Le viti di fissaggio M2 o M3 sono fornite
- Le forze indicate si applicano unicamente per un utilizzo con le bussole GAR-DLL.

### Accessori

- Bussole portamaschi GAR-DLL



Montaggio A per delle piastre con spessore 6 o 12mm

Montaggio B per delle piastre con spessore fino a 20mm

### SCONTI PER QUANTITÀ

| Qtà | 1+     | 4+  | 8+           |
|-----|--------|-----|--------------|
| Sc. | Prezzo | -5% | Su richiesta |

| Codice      | ØD | ØD1 | ØD2 | ØD3 | ØD4 | H    | H1  | L2   | L5 | ØM   |
|-------------|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|----|------|
| GAR6-14/QT  | 14 | 6   | 25  | 25  | 21  | 24,5 | 6,5 | 19,5 | 14 | M2x3 |
| GAR10-16/QT | 18 | 10  | 34  | 34  | 28  | 31   | 10  | 21,5 | 16 | M3x4 |
| GAR10-22/QT | 18 | 10  | 34  | 34  | 28  | 31   | 10  | 27,5 | 22 | M3x4 |

| Codice      | ØD5 | ØD6 | ØD7 | ØD8 | T  | T1    | Forza di serraggio (N) | Sforzo di taglio (kN) | Forza di estrazione (kN) | Prezzo unit. da 1 a 3 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|----|-------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|
| GAR6-14/QT  | 14  | 26  | 4,4 | 2,4 | 6  | 6-10  | 30                     | 3                     | 0,5                      | 54,51 €               |
| GAR10-16/QT | 18  | 35  | 6,5 | 3,4 | 6  | 6-14  | 50                     | 9                     | 1,5                      | 57,27 €               |
| GAR10-22/QT | 18  | 35  | 6,5 | 3,4 | 12 | 12-20 | 50                     | 9                     | 1,5                      | 57,27 €               |

Dimensioni in mm

# Bussola portamaschi per perno di bloccaggio a sfere

Facilita il bloccaggio del perno a sfere **GARDLL**

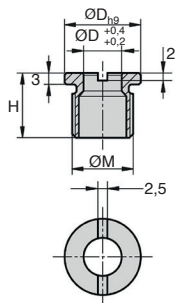
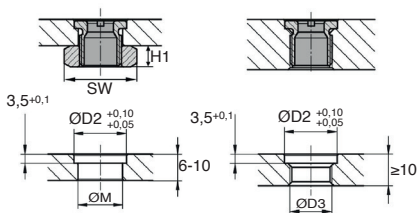
- Bussola per imbastitori a sfere GAR
- Montaggio con cotrodado o ad incastro in foro lamato
- Materiali:  
Inox

## Vantaggi

- Permette un bloccaggio ottimale dei perni a sfere GAR.

## Accessori

- Perno di bloccaggio a sfere a  $\frac{1}{4}$  di giro GAR-QT e perno di bloccaggio a sfere GAR-BAB



Montaggio A per delle piastre di uno spessore di 10mm.

Montaggio B per delle piastre di spessore superiore a 10mm o in un foro cieco.

## SCONTI PER QUANTITÀ

|     |        |     |              |
|-----|--------|-----|--------------|
| Qtà | 1+     | 4+  | 8+           |
| Sc. | Prezzo | -5% | Su richiesta |

| Codice                       | ØD                                | ØD1 | ØM      | H  | ØD2 | ØD3 | H1 | SW | Prezzo unit. da 1 a 3 |
|------------------------------|-----------------------------------|-----|---------|----|-----|-----|----|----|-----------------------|
| GAR6-DLL/SS                  | 6                                 | 16  | M12x1,5 | 15 | 16  | 13  |    |    | 12,28 €               |
| GAR10-DLL/SS                 | 10                                | 20  | M16x1,5 | 17 | 20  | 17  |    |    | 15,35 €               |
| DLL-M12-EC/SS                | Dado per GAR6-DLL/SS              |     |         |    |     |     | 6  | 19 | 0,65 €                |
| DLL-M16-EC/SS                | Dado per GAR10-DLL/SS             |     |         |    |     |     | 8  | 24 | 1,10 €                |
| <b>Attrezzo di montaggio</b> |                                   |     |         |    |     |     |    |    |                       |
| DLL-M16-TOOL                 | Attrezzo per GAR6-DLL e GAR10-DLL |     |         |    |     |     |    |    | 23,48 €               |

Dimensioni in mm

## Altri prodotti...



HG5  
Ingranaggio dritto  
acciaio , Acciaio  
20NCD2



SCE\_SS  
Serracavo, Inox



PT880  
Pignone di trazione,  
Serie 880



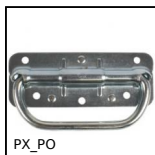
BAB  
Perno autobloccante a  
sfere, Inox temprato



J64  
Riduttore coassiale a  
treni paralleli, da 0.57  
a 2.25 Nm - a treni  
p...



LR  
Cuscinetti a sfere -  
Accessorio, Ghiera di  
regolazione



PX\_PO  
Maniglia -  
movimentazione  
manuale, con piastra  
posteriore



YG2  
Ingranaggio dritto  
PRESTAZIONE, Acciaio  
35NCD6



DOMI50  
Kit di raccordo, Kit di  
raccordo XY



CHAL3  
Cerniera piana,  
Alluminio



DZY  
Piedino antivibrante  
cilindrico, Acciaio



ZG4  
Ingranaggio dritto in  
plastica, Plastica  
lavorata (delrin)

## Prodotti correlati



GARDLL  
Bussola portamaschi,  
Acciaio o InoxInox