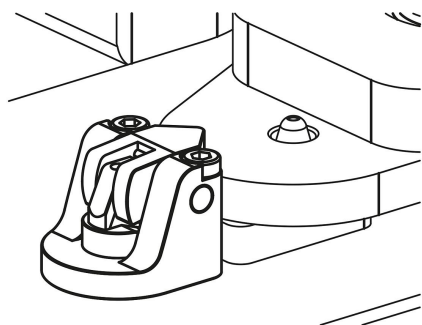


## Morsa a leva rotante pneumatica a doppia azione

Descrizione articolo/immagini prodotto



### Descrizione

#### Descrizione del prodotto:

Le morse a leva rotante sono ideali per sistemi di serraggio in condizioni di spazio ristretto. Grazie alla loro compattezza, le morse a leva rotante possono essere utilizzate in vari modi nei sistemi di serraggio con poco spazio e quindi spesso consentono soluzioni flessibili.

#### Materiale:

Alloggiamento in alluminio.  
Pistone in acciaio.

#### Versione:

Pistone temprato.

#### Nota:

Nella morsa a leva rotante, la leva di serraggio è collegata all'asta del pistone. L'alimentazione d'aria per le morse a leva rotante avviene tramite canali forati. La leva di bloccaggio si muove verso il pezzo con una corsa rettilinea e lo blocca. Per rilasciare il pezzo, la leva di serraggio si ritrae a tal punto che il pezzo può essere estratto dall'alto senza collisioni. La corsa singola di una morsa a leva rotante dipende dalla selezione della leva di serraggio.

Gli elementi di serraggio devono essere controllati regolarmente per verificare la presenza di sporco e, se necessario, devono essere puliti.

È necessario assicurarsi che non si formino nidi di trucioli nell'area girevole della leva della morsa a leva rotante dovuti alla posizione di montaggio.

Durante l'installazione, la superficie della flangia della morsa a leva rotante deve essere adattata all'altezza del pezzo e deve essere disponibile un posizionamento orizzontale del punto di serraggio.

Posizionando correttamente la morsa a leva rotante, le tolleranze del pezzo possono essere compensate in modo ottimale nonostante la leva di serraggio corta.

Con la morsa a leva rotante è possibile generare forze elevate. È necessario assicurarsi che i pezzi e i dispositivi di serraggio siano progettati per questi carichi. Le morse a leva rotante possono essere dotate di leve di serraggio individuali. La forza di serraggio di una morsa a leva rotante dipende dalla lunghezza della leva di serraggio.

La leva di serraggio per morsa a leva rotante non è inclusa nella fornitura.

Osservare le istruzioni di sicurezza.

#### Modalità di utilizzo

Canali forati.

#### Dati tecnici:

Pressione d'esercizio max.: 6 bar.

#### Montaggio:

Vedere il profilo di installazione.

#### Vantaggi:

- Nessuna forza trasversale durante il serraggio.
- Dimensioni di montaggio ridotte.

## Morsa a leva rotante pneumatica a doppia azione

### Descrizione articolo/immagini prodotto

---

- Ampia scelta di leve di serraggio.
- Accessibilità al pezzo senza collisioni.
- Alimentazione a pressione senza fili.

**Su richiesta:**

Diametri e corse del pistone più grandi e con controllo di posizione.

**Fornitura:**

n. 4 viti a testa cilindrica DIN EN ISO 4762 classe di resistenza 8.8 incluse.

**Accessori:**

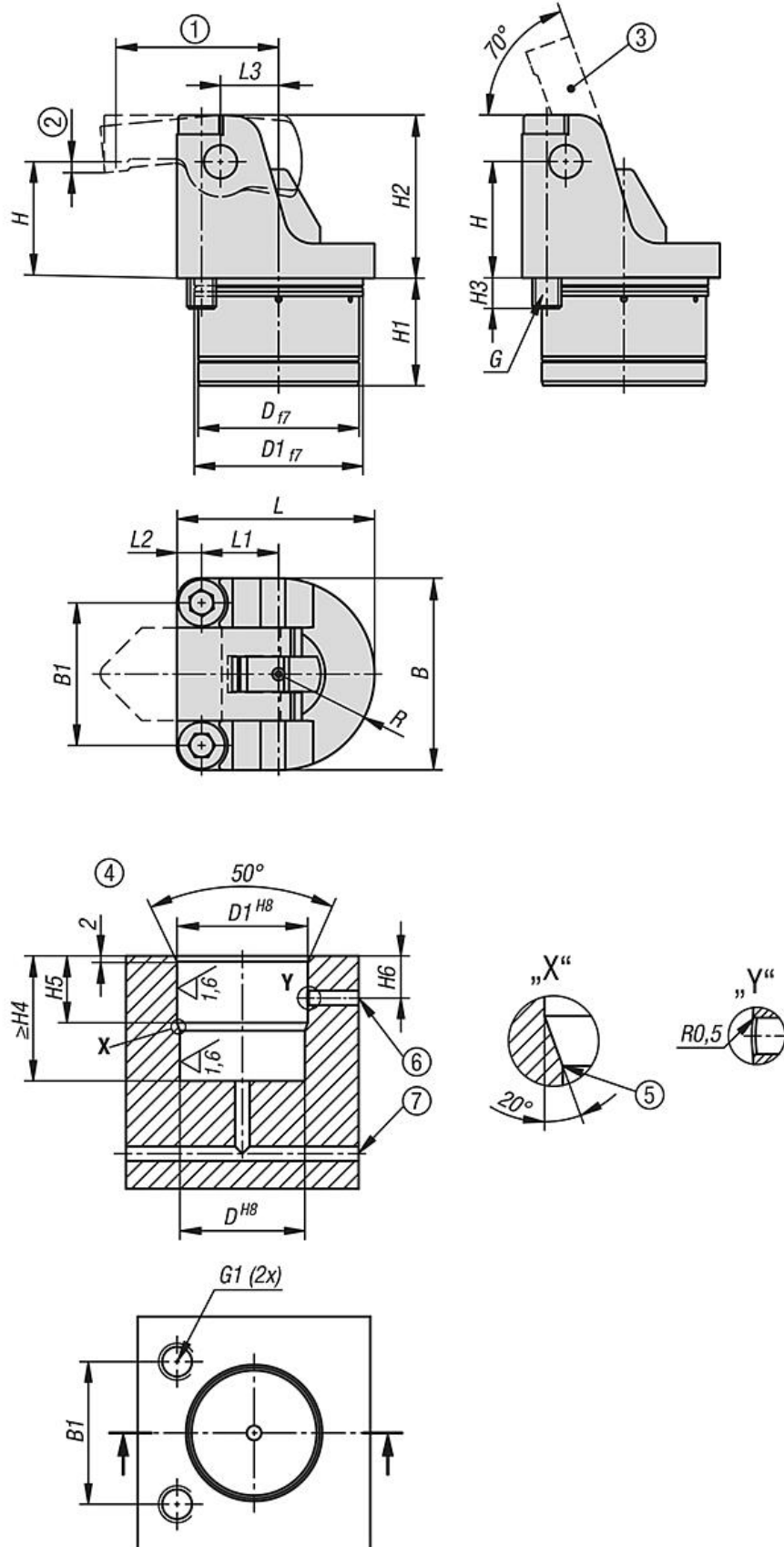
Leva di serraggio per morsa a leva rotante K1857.

**Nota disegno:**

- 1) Lunghezza della leva di serraggio (vedi K1857)
- 2) Corsa (vedi K1857)
- 3) Vedi accessori
- 4) Profilo di installazione
- 5) Bordi smussati
- 6) allentare
- 7) serrare

Morsa a leva rotante pneumatica a doppia azione

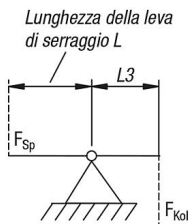
Disegni



# Morsa a leva rotante pneumatica a doppia azione

## Disegni

Calcolo della forza di serraggio effettiva con morsa a leva rotante pneumatica:



Forza di serraggio effettiva  $F_{Sp}$  in funzione della forza del pistone  $F_{Kol}$  e della lunghezza della leva di serraggio  $L$

Calcolo:

$$\text{Forza di serraggio } F_{Sp} = \frac{F_{Kol} \times L3}{L}$$

$$\text{Forza di serraggio } F_{Sp} = \frac{1,99 \text{ kN} \times 25 \text{ mm}}{45 \text{ mm}} = 1,11 \text{ kN}$$

Esempio:

- Cilindro di serraggio a leva rotante misura 40
- Pressione di esercizio 6 bar
- Forza del pistone  $F_{Kol}$  a 6 bar = 1,99 kN
- Dimensione L3 secondo la tabella = 25 mm
- Lunghezza della leva di serraggio  $L = 45$  mm
- Forza di serraggio effettiva risultante  $F_{Sp} = 1,11$  kN

## Sintesi articoli

### Morsa a leva rotante pneumatica, a doppia azione

N. ordine	Diametro del pistone	Tipo di attacco	B	B1	D	D1	G	G1	H	H1	H2	H3
K1870.121304	12	canali forati	27	19,5	20	21	M4x25	M4x8	15	22	21	7
K1870.161304	16	canali forati	34	25	27	28	M5x35	M5x11	20	24	28	10,5
K1870.201304	20	canali forati	40	30	34	35	M6x40	M6x10	25	27,5	35	9
K1870.251304	25	canali forati	52	38,5	43	44	M8x50	M8x12	31,25	32	43,75	11,5
K1870.321304	32	canali forati	66	49	57	58	M10x65	M10x16	40	37	56	15,5
K1870.401304	40	canali forati	78	59	71	72	M12x80	M12x18	50	46	70	17,5

N. ordine	Diametro del pistone	H4	H5	H6	L	L1	L2	L3	R	Forza del pistone a 6 bar (kN)	Superficie del pistone effettiva (cm <sup>2</sup> )
K1870.121304	12	22,5	12	9,5	27	9,75	3,75	7,5	13,5	0,14	2,27
K1870.161304	16	24,5	13	10	35	13,5	4,5	10	17	0,27	4,52
K1870.201304	20	28	15	11	41,5	16,5	5	12,5	20	0,42	7,06
K1870.251304	25	33	19	13	53,5	20,75	6,75	15,63	26	0,68	11,34
K1870.321304	32	38	21	14,5	68	26,5	8,5	20	33	1,27	21,23
K1870.401304	40	47	28	18,5	82	33,5	9,5	25	39	1,99	33,18