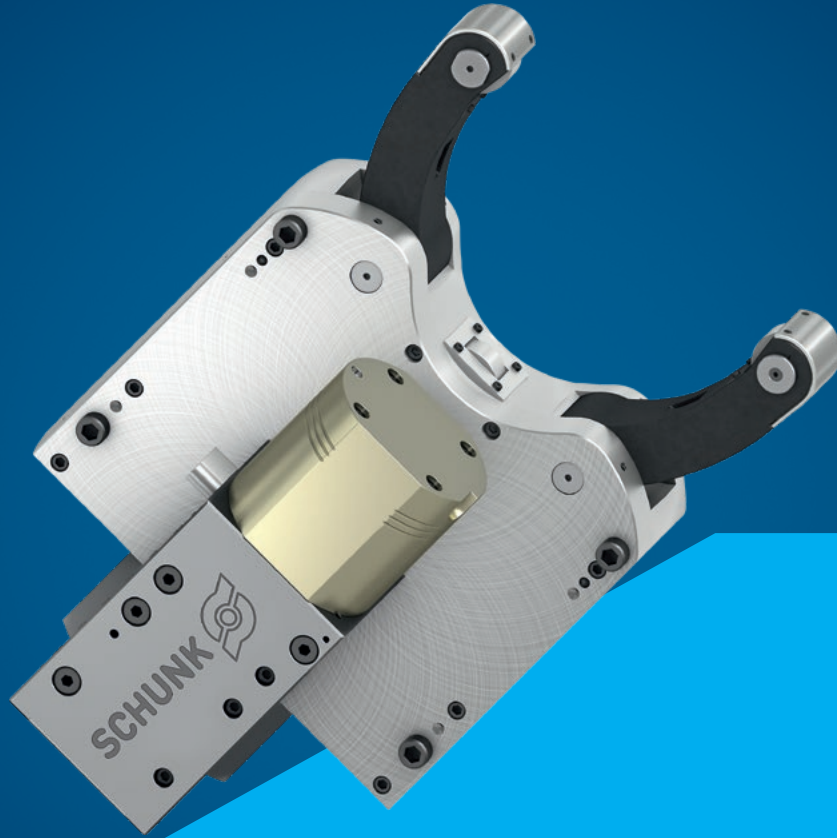




# ZENTRICO THL-S plus

## Lunette autocentranti con cilindro laterale

# Lunette autocentranti con elevate forze di serraggio per spazi di installazione ristretti

La lunetta THL-S plus con cilindro laterale è progettata per spazi d'installazione particolarmente circoscritti, con riduzione conseguente della lunghezza complessiva della lunetta. A seconda della dimensione di montaggio, diventa quindi possibile usare una lunetta più grande con campo di serraggio proporzionalmente maggiore. Grazie alla cinematica ottimizzata della leva e alla lubrificazione centralizzata e manuale, la lunetta raggiunge forze di serraggio massime per ogni rullo e precisioni di centraggio e ripetibilità sempre eccellenti.



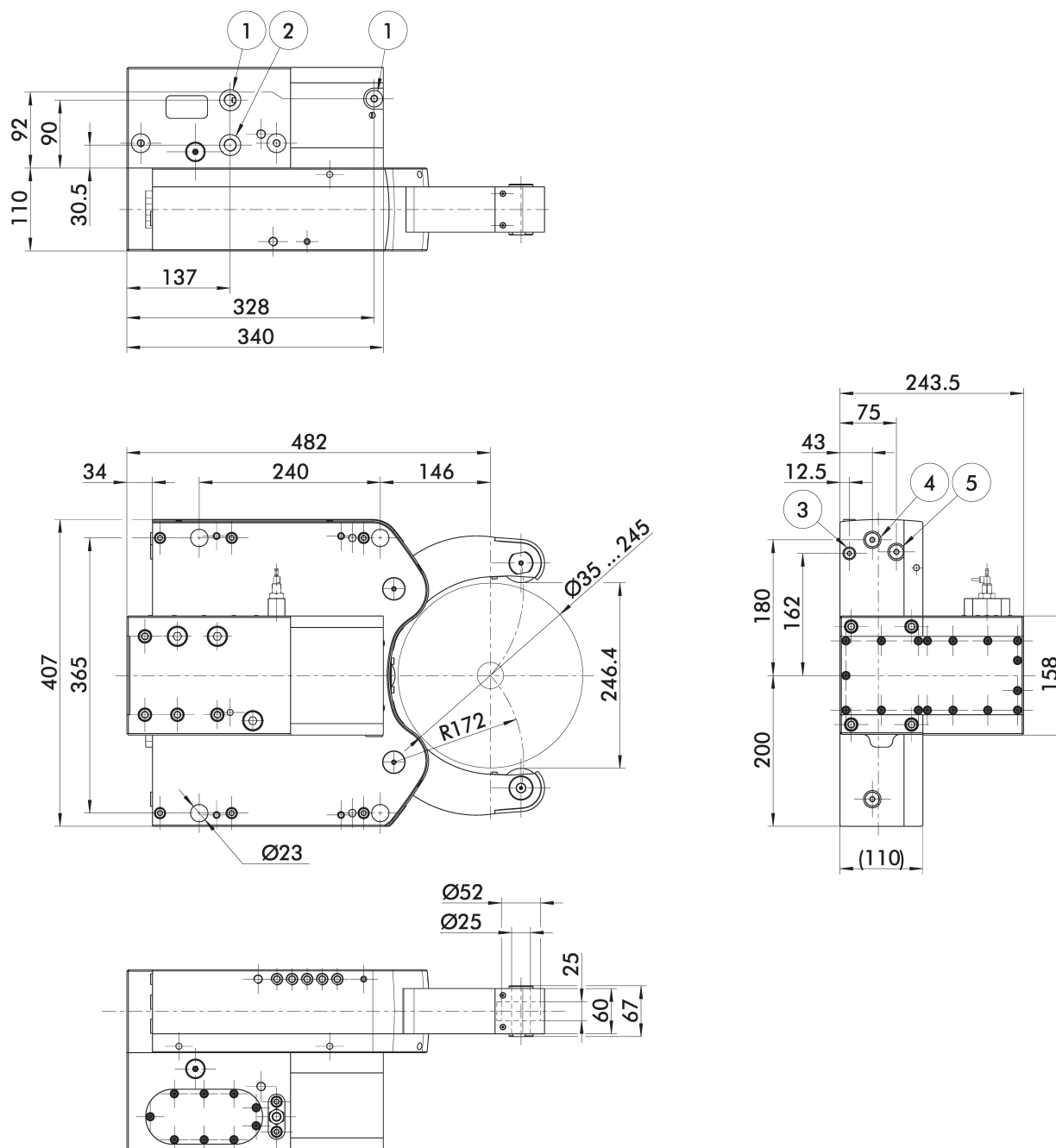
## Vantaggi – I tuoi benefici

- + Leva della lunetta di precisione per i massimi requisiti di qualità**  
Consente eccellenti risultati di lavorazione
- + Cinematica di grandissima precisione della leva**  
Elevata precisione di centraggio e ripetibilità
- + Tenuta ermetica di serie contro la penetrazione di trucioli e collegamento per l'aria di sbarramento nella versione standard**  
Garantisce una più elevata affidabilità di processo e intervalli prolungati di manutenzione
- + Lavaggio dei rulli nella versione standard**  
Impedisce l'imbrattamento e l'accumularsi di trucioli
- + Lubrificazione ottimizzata grazie al sistema centralizzato**  
Facile da alimentare e lunga durata
- + Attacchi idraulici posteriori e laterali sul cilindro**  
Montaggio semplice su quasi tutte le macchine
- + Valvola di sicurezza integrata e controllo delle posizioni finali**  
Massima sicurezza di funzionamento
- + Sistema di verifica della posizione dei pistoni fornibile come accessorio**  
Tempi più brevi di ciclo e protezione da collisioni
- + Compatibile con qualsiasi tipo di lunetta attualmente sul mercato**  
Sostituzione semplice delle lunette già montate, senza bisogno di pezzi speciali supplementari
- + Componenti funzionali rettificati e temprati su tutti i lati**  
Garantiscono una lunga durata

## Dati tecnici

| Descrizione    | Campo di serraggio [mm] | Pressione d'azionamento [bar] | Forza di serraggio max. [kN] | Precisione di centraggio [mm] | Precisione di ripetibilità [mm] |
|----------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| THL-S plus 300 | 12 - 152                | 8 - 60                        | 10                           | < 0.04                        | < 0.007                         |
| THL-S plus 310 | 20 - 165                | 8 - 60                        | 10                           | < 0.04                        | < 0.007                         |
| THL-S plus 400 | 35 - 245                | 8 - 60                        | 15                           | < 0.05                        | < 0.01                          |
| THL-S plus 500 | 50 - 310                | 8 - 60                        | 15                           | < 0.06                        | < 0.01                          |
| THL-S plus 510 | 90 - 350                | 8 - 80                        | 15                           | < 0.06                        | < 0.01                          |
| THL-S plus 600 | 125 - 460               | 8 - 70                        | 30                           | < 0.06                        | < 0.01                          |





Soggetto a modifiche tecniche.

- |                                        |                               |
|----------------------------------------|-------------------------------|
| ① Sistema idraulico A: G3/8            | ④ Risciacquo D: G1/4          |
| ② Sistema idraulico B: G3/8            | ⑤ Aria di sbarramento E: G1/4 |
| ③ Lubrificazione centralizzata C: G1/8 |                               |

## Dati tecnici

| Descrizione        | ID                      | Tipo di lubrificazione       | Rulli di scorrimento | Campo di serraggio<br>[mm] | Rullo/forza di serraggio max.<br>[kN] | Peso<br>[kg] |
|--------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------------|--------------|
| THL-S plus 400 Z-Z | <a href="#">0825531</a> | Lubrificazione centralizzata | Cilindrico           | 35 - 245                   | 15                                    | 110          |
| THL-S plus 400 Z-B | <a href="#">0825533</a> | Lubrificazione centralizzata | Sferico              | 35 - 245                   | 15                                    | 110          |
| THL-S plus 400 M-Z | <a href="#">0825532</a> | Lubrificazione manuale       | Cilindrico           | 35 - 245                   | 15                                    | 110          |
| THL-S plus 400 M-B | <a href="#">0825534</a> | Lubrificazione manuale       | Sferico              | 35 - 245                   | 15                                    | 110          |

## La fornitura comprende

Lunetta, viti di fissaggio, golfari e istruzioni per l'uso; senza sensore di prossimità per il rilevamento della corsa

## Note

### Massima velocità del pezzo

La velocità massima del pezzo rispetto alla lunetta dipende dalla velocità perimetrale ammessa dei rulli della lunetta.

La velocità di taglio sul diametro di serraggio è uguale alla velocità perimetrale dei rulli.

### Uso di rulli di scorrimento cilindrici

I rulli di scorrimento cilindrici vengono utilizzati principalmente in lunette o applicazioni fisse.

### Uso dei rulli di scorrimento sferici

I rulli di scorrimento sferici vengono utilizzati principalmente nelle lunette a valle o a monte.

### Lavaggio dei rulli

Per il lavaggio dei rulli è possibile utilizzare refrigerante o aria compressa.

## Ulteriori dati tecnici

| Descrizione    | Pressione d'azionamento<br>[bar] | Precisione di centraggio<br>[mm] | Precisione di ripetibilità<br>[mm] | Max. velocità periferica<br>[m/min] |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| THL-S plus 400 | 8 - 60                           | < 0.05                           | < 0.01                             | 535                                 |

## Accessori

### Sistema di misurazione della corsa

Consente un controllo permanente della posizione e una parziale apertura dei bracci della leva.



| Adatto per     | Descrizione      | ID                      |
|----------------|------------------|-------------------------|
| THL-S plus 400 | APS THL plus 400 | <a href="#">0820525</a> |

### Regolazione di precisione dei rulli

Consente la regolazione di precisione veloce del centro attraverso perni eccentrici a rulli sui bracci delle lunette



| Adatto per     | Descrizione      | ID                      |
|----------------|------------------|-------------------------|
| THL-S plus 400 | RFV THL plus 400 | <a href="#">0820515</a> |

### Rulli di scorrimento cilindrici

Rulli sigillati per uso stazionario sulle lunette. Su richiesta sono disponibili rulli di scorrimento speciali e rulli rivestiti



| Adatto per     | Descrizione | ID                      |
|----------------|-------------|-------------------------|
| THL-S plus 400 | LFR-Z 400   | <a href="#">0820503</a> |

### Rulli di scorrimento sferici

Rulli sigillati per uso stazionario per lunette mobili (conduttrici) Su richiesta sono disponibili rulli di scorrimento speciali e rulli rivestiti



| Adatto per     | Descrizione | ID                      |
|----------------|-------------|-------------------------|
| THL-S plus 400 | LFR-B 400   | <a href="#">0820553</a> |

## Grasso

### LINOMAX plus

Grasso lubrificante ad alte prestazioni di serie per la lubrificazione regolare di autocentranti manuali o automatici e di lunette SCHUNK.



| Fascio      | Descrizione              | ID                      |
|-------------|--------------------------|-------------------------|
| Cartuccia   | Cartuccia LINOMAX plus   | <a href="#">1342585</a> |
| Can         | Confezione LINOMAX plus  | <a href="#">1342586</a> |
| Contenitore | Contenitore LINOMAX plus | <a href="#">1342587</a> |

### Ingrassatore a siringa

Utensili ausiliari per la lubrificazione di tutti i tipi di prodotti SCHUNK. L'ingrassatore può essere utilizzato per cartucce di tutti i tipi di grasso SCHUNK.



| Fascio    | Descrizione            | ID                      |
|-----------|------------------------|-------------------------|
| Cartuccia | Ingrassatore a siringa | <a href="#">9900543</a> |





**H.-D. SCHUNK GmbH & Co.**  
**Spanntechnik KG**

Lothringer Str. 23  
D-88512 Mengen  
Tel. +49-7572-7614-1300  
Fax +49-7572-7614-1039  
CMM@de.schunk.com  
schunk.com