ZENTRICO THL-A plus

Lunetas autocentrantes con cilindro trasero y brazo de palanca retráctil

Hand in hand for tomorrow

Lunetas autocentrantes con brazo de palanca retráctil fuerzas de sujeción elevadas

Lunetas autocentrantes de accionamiento hidráulico con elevadas fuerzas de sujeción para soportar piezas largas en tornos. Para un cambio rápido, también se pueden combinar con un cambio rápido de luneta. La gran ventaja del brazo de palanca retráctil es que se pueden cargar automáticamente diámetros mayores que con la luneta estándar.

Ventajas y beneficios

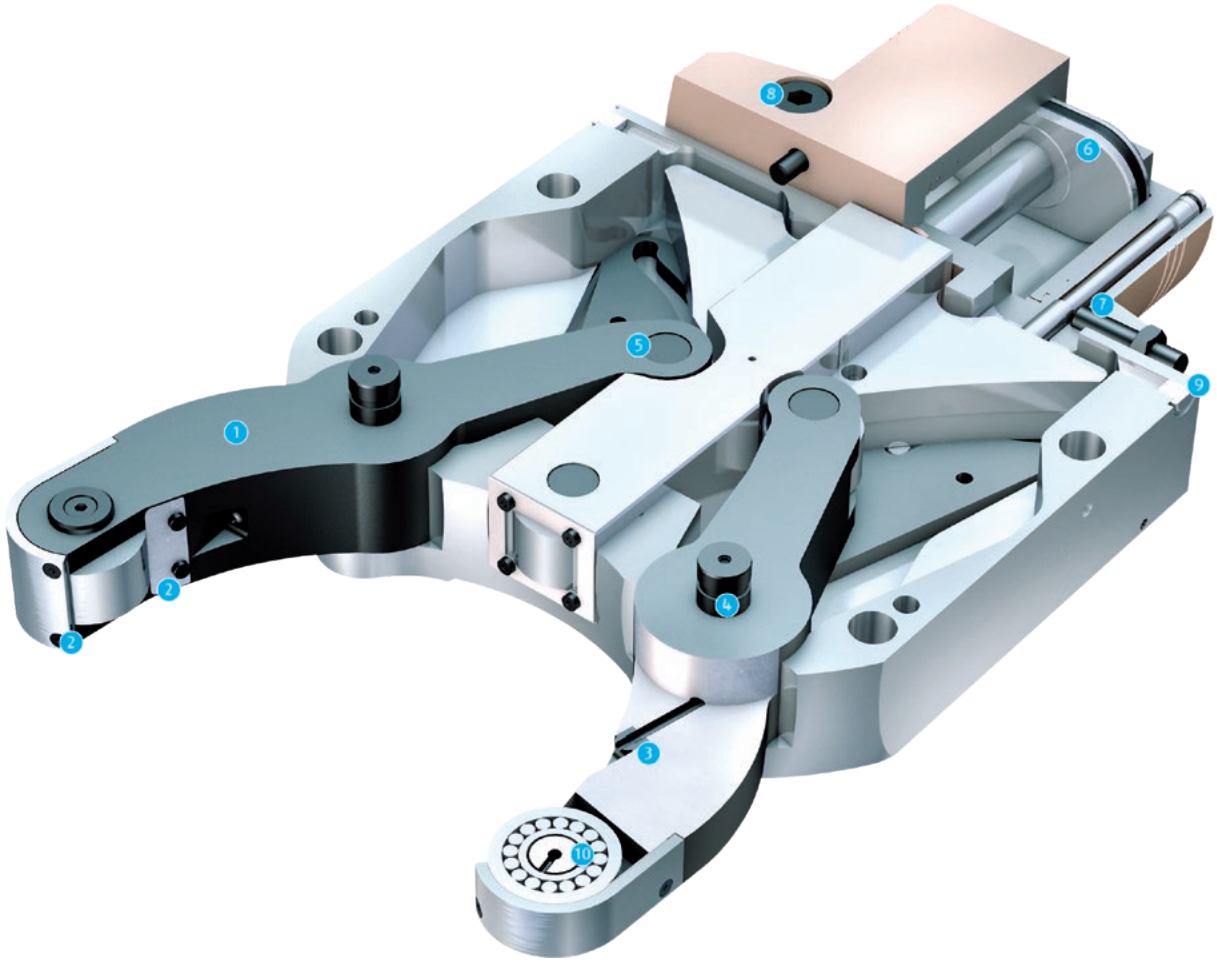
- **Luneta de precisión, para las más altas exigencias de calidad**
  Permite obtener excelentes resultados de maquinado
- **Sistema cinemático de palanca, de elevada precisión**
  Alta precisión de centraje y repetibilidad
- **Sellado contra virutas y conexión para purga de aire, como estándar**
  Garantiza una mayor fiabilidad del proceso e intervalos de mantenimiento prolongados
- **Limpieza de rodillos estándar**
  Para evitar la suciedad y acumulaciones de viruta
- **Sistema de lubricación optimizado, a través de la lubricación centralizada**
  Suministro simple y larga vida útil
- **Conexiones hidráulicas en el lado posterior y lateral del cilindro**
  Fácil montaje a casi todas las máquinas
- **Válvula de seguridad integrada y control de posición final**
  Seguridad operativa máxima
- **Supervisión de la posición del émbolo disponible de forma opcional**
  Tiempos de ciclo más cortos y protección contra colisiones.
- **Compatibilidad de montaje con todas las lunetas convencionales del mercado**
  Sencillo intercambio de lunetas, sin necesidad de componentes especiales adicionales
- **Todos los lados de los componentes funcionales están templados y pulidos**
  Garantiza una larga vida útil

Datos técnicos

Denominación	Rango de sujeción [mm]	Presión de trabajo [bar]	Fuerza máx. de sujeción [kN]	Precisión de centraje [mm]	Precisión de repetición [mm]
THL-A plus 100	4 - 52	6 - 50	1	< 0.02	< 0.005
THL-A plus 200	8 - 80	8 - 60	3.5	< 0.02	< 0.005
THL-A plus 300	12 - 130	8 - 60	10	< 0.04	< 0.007
THL-A plus 310	20 - 150	8 - 60	10	< 0.04	< 0.007
THL-A plus 320	54 - 182	8 - 60	10	< 0.04	< 0.007
THL-A plus 400	35 - 220	8 - 60	15	< 0.05	< 0.01
THL-A plus 500	50 - 268	8 - 60	15	< 0.06	< 0.01
THL-A plus 510	95 - 310	8 - 60	15	< 0.06	< 0.01

Función de THL plus

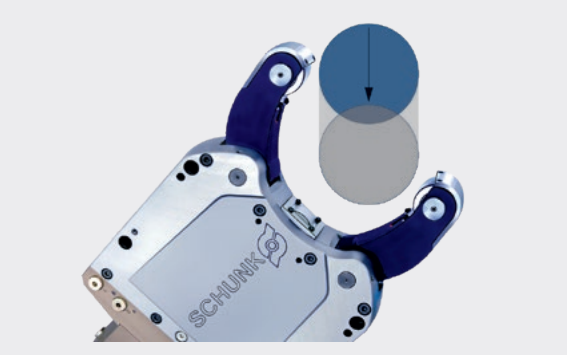
El pistón ovalado con desplazamiento axial, está conectado directamente con la leva. La leva transmite la fuerza a las dos palancas y genera un movimiento central síncrono, con respecto al eje de rotación de la pieza.



1. **Accionamiento de palanca**
   Ofrece una precisión de centrado alta y repetibilidad durante el proceso.
2. **Sellado doble, mediante una protección antivirutas extremadamente robusta.**
   Esto permite una vida útil más larga con la mayor precisión
3. **Limpieza de rodillos estándar**
   Para limpiar las virutas del rodillo y de la pieza de trabajo a fin de lograr una superficie de sujeción óptima
4. **Alojamiento de la palanca estable**
   Para un centrado siempre rígido
5. **Brazo de palanca retráctil**
   Para un mayor espacio de carga
6. **Cilindro del pistón ovalado**
   El diseño estilizado del cilindro minimiza el contorno perturbante de la luneta
7. **Versión estándar preparada para la detección del pistón**
   Para la detección final o la detección de la posición permanente de los brazos de la palanca
8. **Válvula de seguridad**
   Mantenimiento de la fuerza de sujeción a corto plazo incluso cuando cae la presión del sistema
9. **Conexión para purga de aire**
   Entrada mínima de suciedad en la luneta gracias a la sobrepresión constante
10. **Rodillos cilíndricos/esféricos**
    Para su uso como luneta estacionaria (cilíndrica) o luneta de viaje/ líder

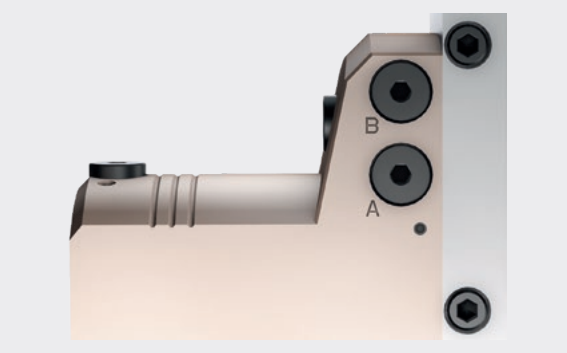
Brazo de palanca retráctil

Las lunetas THL plus de SCHUNK ya convencen en la versión estándar con una gran variedad de características. Aquí se incluyen la limpieza de rodillos, lubricación central, conexiones hidráulicas en el lateral y en la parte trasera del cilindro, protección contra virutas extremadamente estable en los rodillos y conexión de aire restringido. Las lunetas ofrecen la gran ventaja de permitir que la palanca superior puede girarse hacia fuera. Esto permite cargar diámetros más grandes automática y verticalmente.



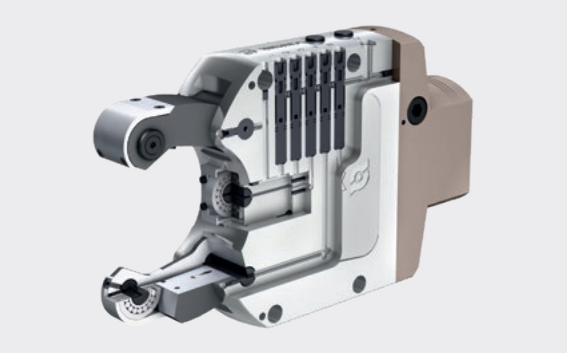
Conexiones hidráulicas laterales

Pueden conectarse líneas hidráulicas adicionales al cilindro en el lateral de las lunetas THL plus. Esto ofrece una enorme ventaja en situaciones con un espacio mínimo en la parte trasera de la unidad.



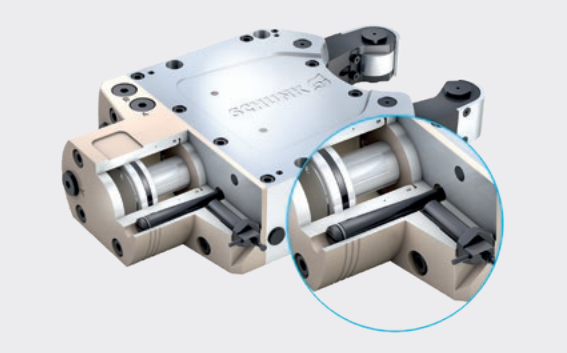
Lubricación central

Las lunetas de SCHUNK también están disponibles con lubricación central de serie. La lubricación central permite suministrar aceite a todas las piezas móviles. Esto permite un diseño muy delgado.



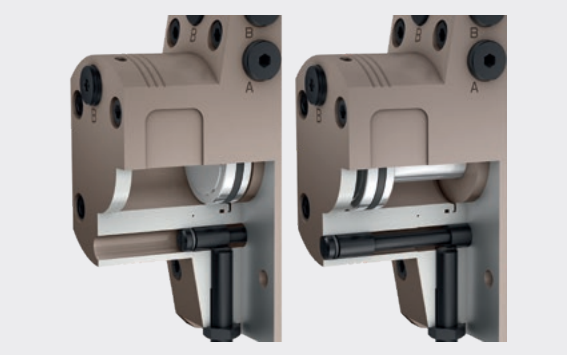
Sistema de medición de la carrera

El sistema de medición del recorrido permite realizar una supervisión continua de la posición y una apertura parcial del brazo de la palanca. Esto reduce los tiempos de ciclo y protege contra choques. Suministro de corriente: 24 V; señal de salida 0...10 V/4...20 mA



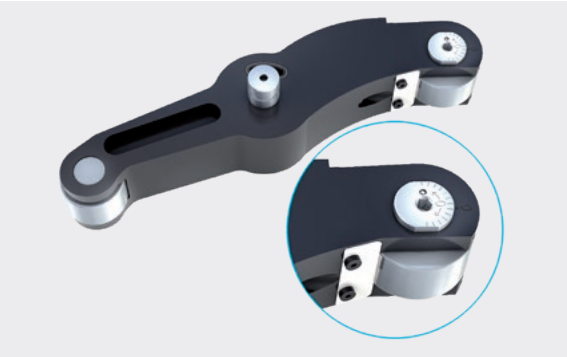
Detección de la posición final

La detección de posición final del cilindro está equipada de serie con el ZENTRICO THL plus. Detección de las posiciones finales como estándar. Opcional: Sistema de medición del recorrido, para el control permanente de la posición de los brazos de la palanca.



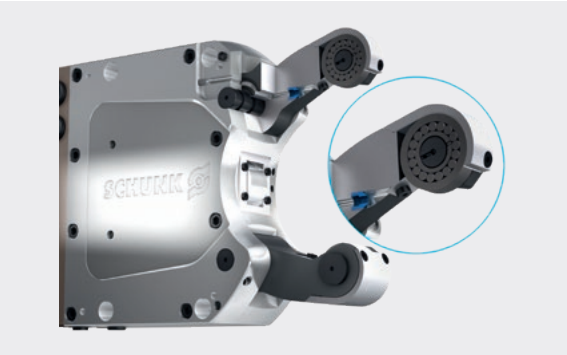
Ajuste preciso de los rodillos

Los pasadores excéntricos del rodillo situados en los brazos de la luneta permiten un centrado preciso y rápido.



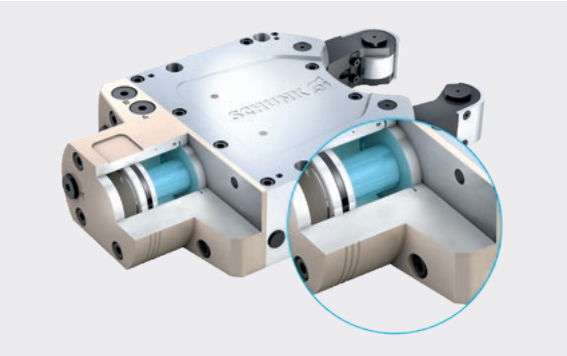
Limpieza de los rodillos

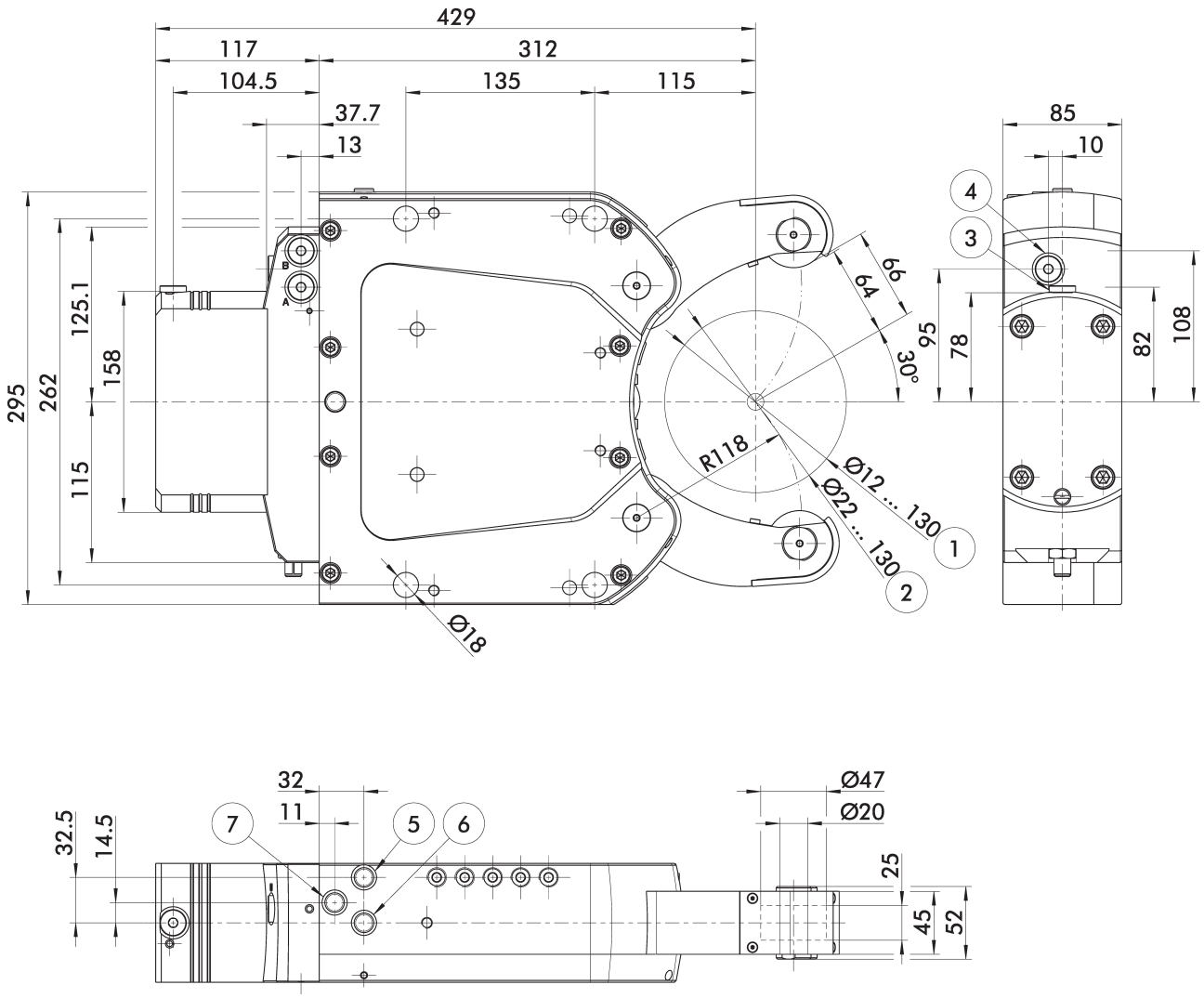
Las lunetas ZENTRICO THL plus vienen equipadas de serie con un sistema de enjuague de rodillos. El chorro alcanza a cada pieza y rodillo.



Versión neumática (opcional)

Ya está también disponible una versión neumática de las lunetas ZENTRICO THL plus, así como la variante hidráulica. Estas son ideales para el uso en la tecnología de manipulación, en lugares de trabajo estacionarios, sobre tornos convencionales, entre otros.





Sujeto a modificaciones técnicas.

1. Rango de sujeción sin protección contra virutas.
2. Rango de sujeción con protección contra virutas.
3. Hidráulica A: G1/4
4. Hidráulica B: G1/4
5. Lubricación central C: G1/8
6. Lavado D: G1/8
7. Purga de aire E: G1/8

Datos técnicos

Denominación	ID	Tipo de lubricación	Rodillos	Rango de sujeción [mm]	Máx. fuerza de sujeción/rodillo [kN]	Peso [kg]
THL-A plus 300 Z-Z	*0825321*	Lubricación central	cilíndrico	12 – 130	10	50
THL-A plus 300 Z-B	*0825323*	Lubricación central	Esférico	12 – 130	10	50
THL-A plus 300 M-Z	*0825322*	Lubricación manual	cilíndrico	12 – 130	10	50
THL-A plus 300 M-B	*0825324*	Lubricación manual	Esférico	12 – 130	10	50

Material suministrado

Luneta, tornillos de fijación, tornillos de cáncamo y manual de instrucciones; sin interruptor de proximidad para la detección de carrera

Notas

Máxima velocidad de la pieza
La máxima velocidad de la pieza con respecto a la luneta depende de la velocidad circunferencial admisible de los rodillos de rodadura de la luneta.
La velocidad de corte en el diámetro de sujeción es la misma que la velocidad circunferencial de los rodillos de rodadura.

Versión de la luneta neumática
La versión de la luneta de funcionamiento neumático está disponible bajo consulta.

Uso de rodillos de rodadura cilíndricos
Los rodillos de rodadura cilíndricos se utilizan principalmente en lunetas o aplicaciones estacionarias.

Uso de rodillos de rodadura abombados
Los rodillos de rodadura abombados se utilizan principalmente en lunetas de arrastre o de avance.

Limpieza de los rodillos
Se puede utilizar refrigerante o aire comprimido como medio para limpiar los rodillos de rodadura.

Otros datos técnicos

Denominación	Presión de trabajo [bar]	Precisión de centraje [mm]	Precisión de repetición [mm]	Velocidad periférica máx. D1 MM [m/min]
THL-A plus 300	8 – 60	< 0.04	< 0.007	590

Accesorios

Sistema de medición de la carrera

Permite una supervisión continua de la posición y una apertura parcial de los brazos de la palanca.

Indicado para	Denominación	ID
THL-A plus 300	APS THL-A plus 300	*0820533*

Ajuste preciso de los rodillos

Permite un ajuste rápido y preciso del centro mediante pasadores cilíndricos excéntricos situados en los brazos de la luneta.

Indicado para	Denominación	ID
THL-A plus 300	RFV THL plus 300	*0820513*

Rodillos cilíndricos

Rodillos de rodadura para un uso estacionario en las lunetas. Los rodillos especiales y revestidos están disponibles previa petición.

Indicado para	Denominación	ID
THL-A plus 300	LFR-Z 300	*0820502*

Rodillos esféricos

Rodillos de rodadura para un uso estacionario en las lunetas desplazables (principal). Los rodillos especiales y revestidos están disponibles previa petición.

Indicado para	Denominación	ID
THL-A plus 300	LFR-B 300	*0820552*

Grasa

LINOMAX plus

Grasa de alto rendimiento para la lubricación regular de chucks automáticos, Chucks manuales y lunetas SCHUNK.

Grupo	Denominación	ID
Cartucho	Cartucho LINOMAX plus	*1342585*
Bote	Lata LINOMAX plus	*1342586*
Cubo	Cubeta LINOMAX plus	*1342587*

Pistola de engrase

Herramientas auxiliares para la lubricación de todos los tipos de productos SCHUNK. La pistola de engrase se puede utilizar para cartuchos de todo tipo de grasa SCHUNK.

Grupo	Denominación	ID
Cartucho	Pistola de engrase	*9900543*

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

2025-11-21