



ZENTRICO THL plus

Selbstzentrierende Lünetten mit rückseitigem Zylinder

Selbstzentrierende Lünetten mit hohen Spannkraften und exzellenten Zentrier- und Wiederholgenauigkeiten

Hydraulisch betätigte, selbstzentrierende Lünetten mit hohen Spannkraften zur Unterstützung von langen Werkstücken auf Drehmaschinen. Für einen schnellen Wechsel können diese auch mit einem Lünettenschnellwechsel kombiniert werden.



Vorteile – Ihr Nutzen

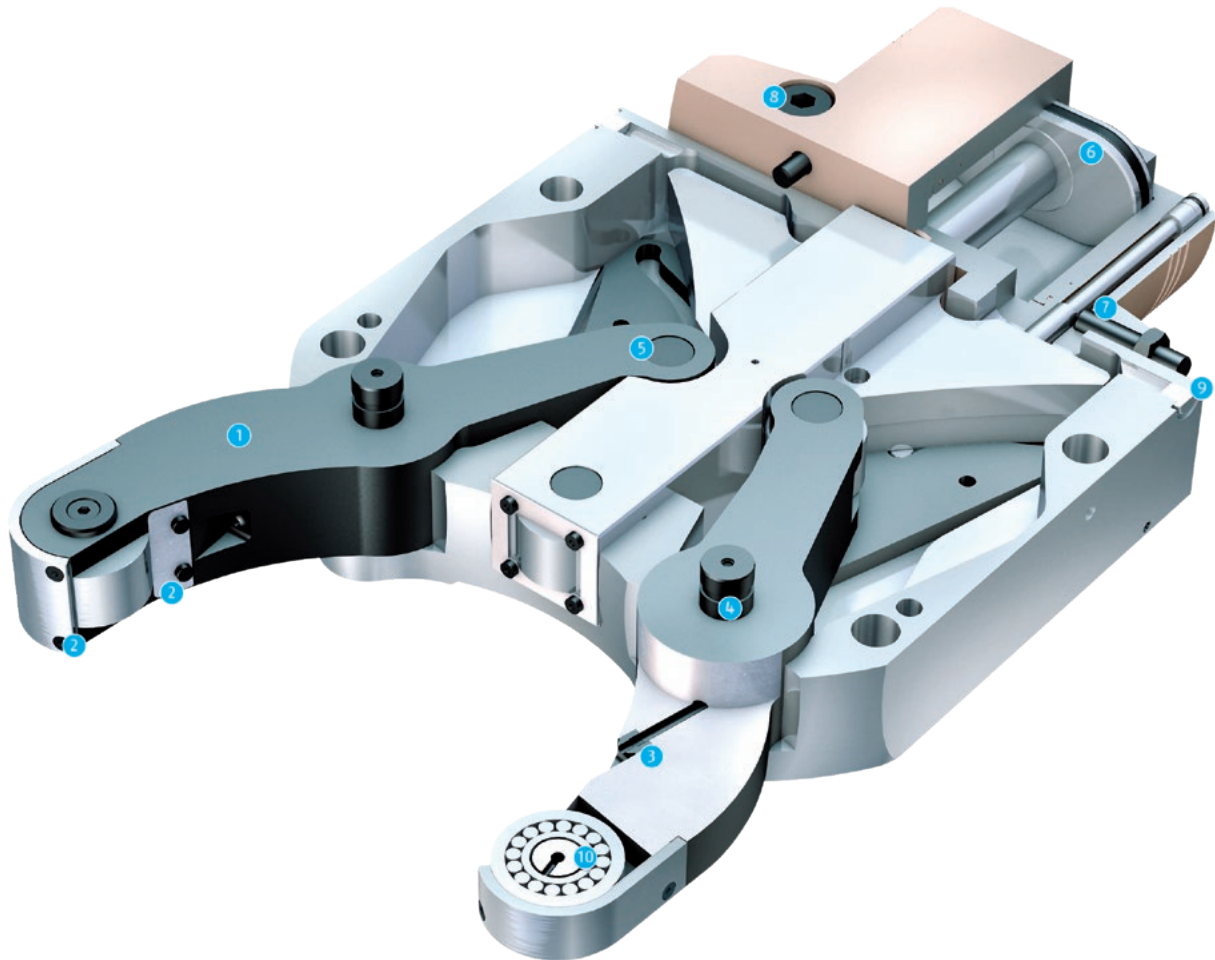
- + Präzisions-Hebel-Lünette für höchste Qualitätsansprüche**
Ermöglicht exzellente Bearbeitungsergebnisse
- + Hochgenaue Hebelkinematik**
Hohe Zentrier- und Wiederholgenauigkeit
- + Serienmäßige Abdichtung gegen Späne und Sperrluftanschluss im Standard**
Sorgen für höhere Prozesssicherheit und verlängerte Wartungsintervalle
- + Rollenspülung im Standard**
Zur Vermeidung von Verschmutzung und von Spänenestern
- + Optimiertes Schmiersystem durch Zentralschmierung**
Einfache Versorgung und lange Lebensdauer
- + Hydraulikanschlüsse rückseitig und seitlich am Zylinder**
Einfacher Anbau an nahezu jeder Maschine
- + Integriertes Sicherheitsventil und Endlagenkontrolle**
Maximale Bediensicherheit
- + Abfrage der Kolbenstellung optional möglich**
Kürzere Taktzeiten und Schutz vor Kollision
- + Anbaukompatibel zu allen gängigen Lünetten am Markt**
Einfacher Austausch von vorhandenen Lünetten ohne zusätzliche Sonderteile
- + Allseitig gehärtete und geschliffene Funktionsteile**
Gewährleisten eine lange Lebensdauer

Technische Daten

Bezeichnung	Spannbereich [mm]	Betriebsdruck [bar]	Max. Spannkraft [kN]	Zentriergenauigkeit [mm]	Wiederholgenauigkeit [mm]
THL plus 100	4 – 66	6 – 50	1	< 0.02	< 0.005
THL plus 200	8 – 101	8 – 60	3.5	< 0.02	< 0.005
THL plus 300	12 – 152	8 – 60	10	< 0.04	< 0.007
THL plus 310	20 – 165	8 – 60	10	< 0.04	< 0.007
THL plus 320	50 – 200	8 – 60	10	< 0.04	< 0.007
THL plus 400	35 – 245	8 – 60	15	< 0.05	< 0.01
THL plus 500	50 – 310	8 – 60	15	< 0.06	< 0.01
THL plus 510	85 – 350	8 – 60	15	< 0.06	< 0.01

Funktion THL plus

Der axial verschiebbare Ovalekolen ist direkt mit dem Kurvenstück verbunden. Das Kurvenstück überträgt die Kraft auf die beiden Hebel und erzeugt eine zur Drehachse des Werkstücks synchrone Zentrierbewegung.



- 1 Hebelantrieb**
Bietet konstant hohe Zentrier- und Wiederholgenauigkeit im Betrieb
- 2 Abdichtung durch doppelten, äußerst stabilen Späneschutz**
Dadurch längere Lebensdauer bei höchster Präzision
- 3 Rollenspülung im Standard**
Zur Reinigung der Rolle und des Werkstücks von Spänen für eine optimale Spannoberfläche
- 4 Stabile Hebellagerung**
Für eine konstant steife Zentrierung
- 5 Ausschwenkbarer Hebelarm**
Für mehr Beladefreiraum
- 6 Ovalekolenzylinder**
Schlanke Zylinderbauweise minimiert die Störkontur der Lünette
- 7 Abfrage der Kolbenstellung im Standard vorbereitet**
Für die Abfrage der Endlagen oder die permanente Position der Hebelarme
- 8 Sicherheitsrückschlagventil**
Kurzfristige Spannkrafterhaltung auch bei Abfall des Systemdrucks
- 9 Sperrluftanschluss**
Minimierung des Schmutzeintrags in die Lünette durch permanenten Überdruck
- 10 Zylindrische/Ballige Laufrollen**
Für den Einsatz als stationäre (zylindrisch) oder nachlaufende/vorlaufende Lünette

THL plus Standardausführung

THL plus Lünetten überzeugen schon im Standard über jede Menge Merkmale. Hierzu zählen eine Rollenspülung, Zentralschmierung, Hydraulikan Anschlüsse seitlich und rückseitig am Zylinder, einen äußerst stabilen Späneschutz an den Rollen und einen Sperrluftanschluss. Zur Erhöhung der Sicherheit ist eine Endlagenkontrolle und ein Rückschlagventil im Zylinder integriert. Alle Lünetten sind zu 100 % kompatibel zu SMW-Autoblock Lünetten.



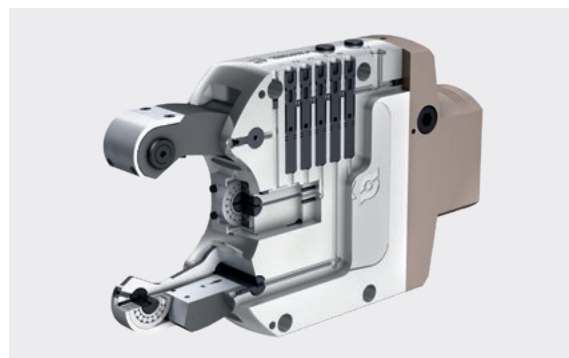
Seitliche Hydraulikan Anschlüsse

Hydraulikleitungen können bei THL plus Lünetten zusätzlich seitlich am Zylinder angeschlossen werden. Dies ist ein großer Vorteil, wenn nach hinten nur sehr wenig Platz zur Verfügung steht.



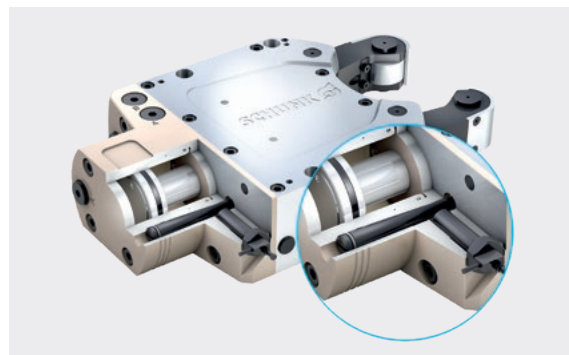
Zentralschmierung

Die Lünetten von SCHUNK sind im Standard auch mit einer Zentralschmierung erhältlich. Über die Zentralschmierung werden alle beweglichen Teile mit Öl versorgt. Dies ermöglicht ein sehr schlankes Design.



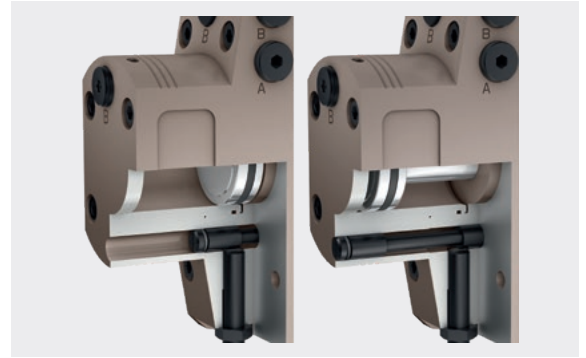
Wegmesssystem

Das Wegmesssystem ermöglicht eine permanente Lagekontrolle und ein teilweises Öffnen der Hebelarme. Das verkürzt die Taktzeiten und schützt vor Kollisionen. Stromversorgung 24 V; Ausgangssignal: 0...10 V/4...20 mA



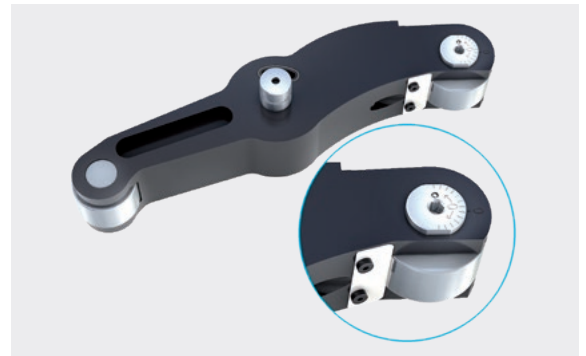
Endlagenabfrage

Die Abfrage der Endlagen des Zylinders ist bei ZENTRICO THL plus im Standard integriert. Ein Wegmesssystem für die permanente Lagekontrolle der Hebelarme ist optional erhältlich.



Rollenfeinverstellung

Exzentrische Rollenbolzen an den Lünettenarmen ermöglichen eine schnelle Feinjustierung der Zentriermitte.



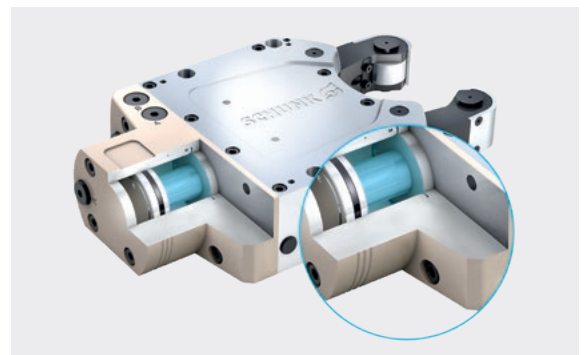
Rollenspülung

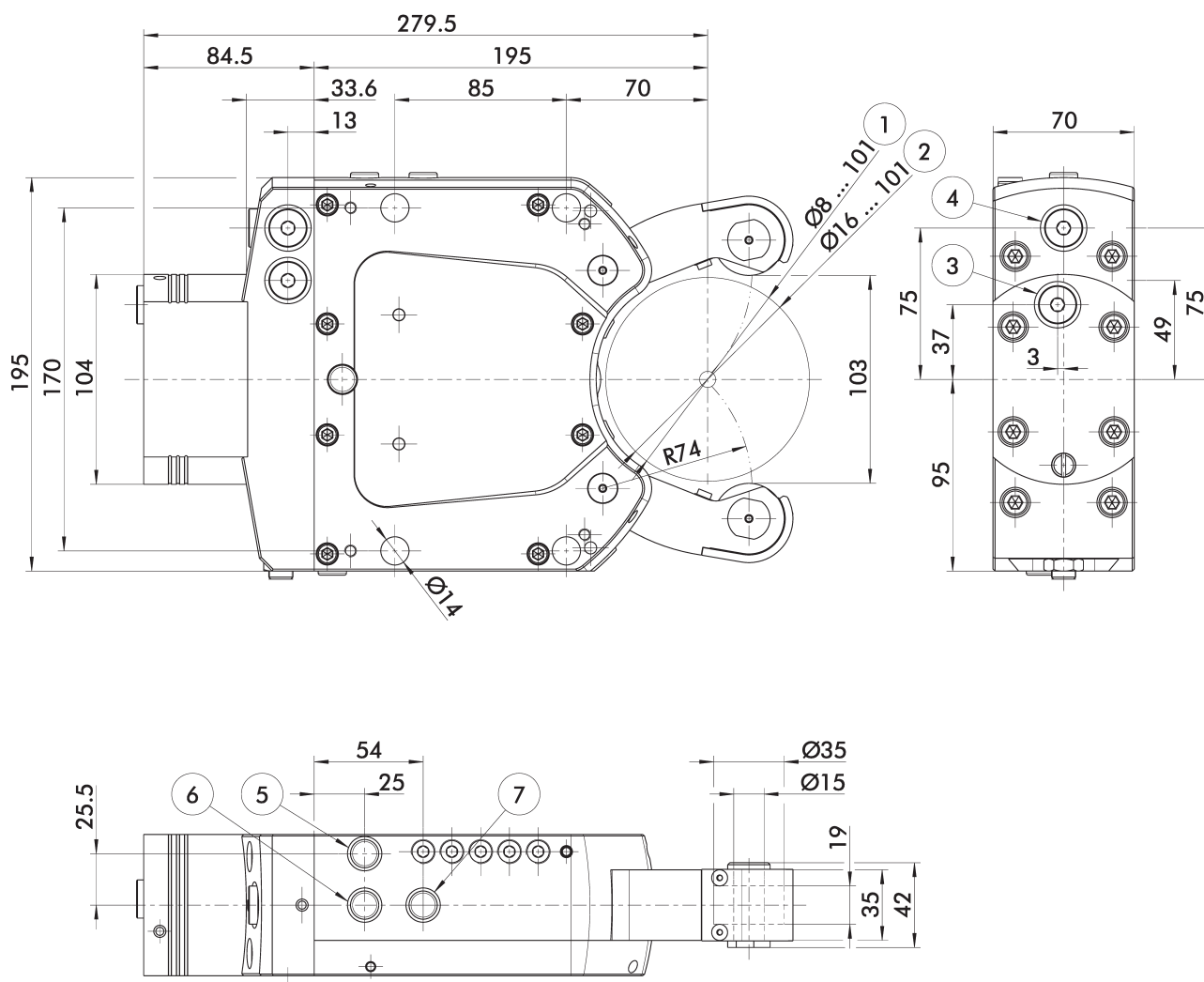
ZENTRICO THL plus Lünetten haben eine Rollenspülung im Standard integriert. Der Strahl trifft zwischen Rolle und Werkstück auf und sorgt dafür, dass keine Späne zwischen Rolle und Werkstück eingeklemmt werden.



Pneumatische Ausführung (Option)

Neben der hydraulischen Variante gibt es die ZENTRICO THL plus Lünetten auch in pneumatischer Ausführung. Diese eignen sich speziell für den Einsatz in der Handhabungstechnik, an stationären Arbeitsplätzen, Montagelinien, an konventionellen Drehmaschinen und vielen mehr.





Technische Änderungen vorbehalten.

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| ① Spannungsbereich ohne Späneschutz | ⑤ Zentralschmierung C: G1/8 |
| ② Spannungsbereich mit Späneschutz | ⑥ Spülung D: G1/8 |
| ③ Hydraulik A: G1/4 | ⑦ Sperrluft E: G1/8 |
| ④ Hydraulik B: G1/4 | |

Technische Daten

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Schmierungsart	Laufrollen	Spannbereich [mm]	Max. Spannkraft/Rolle [kN]	Gewicht [kg]
THL plus 200 Z-Z	0825211	Zentralschmierung	zylindrisch	8 – 101	3.5	15.8
THL plus 200 Z-B	0825213	Zentralschmierung	ballig	8 – 101	3.5	15.8
THL plus 200 M-Z	0825212	Manuelle Schmierung	zylindrisch	8 – 101	3.5	15.8
THL plus 200 M-B	0825214	Manuelle Schmierung	ballig	8 – 101	3.5	15.8

Lieferumfang

Lünette, Befestigungsschrauben, Ringschrauben und Betriebsanleitung; ohne Endschalter für Hubabfrage

Hinweise

Maximale Werkstückdrehzahl

Die maximale Werkstückdrehzahl, bezogen auf die Lünette, richtet sich nach der zulässigen Umfangsgeschwindigkeit der Lünettenlaufrollen. Die Schnittgeschwindigkeit am Spanndurchmesser ist gleich die Umfangsgeschwindigkeit der Laufrollen.

Pneumatische Lünettenausführung

Die Ausführung als pneumatisch betätigte Lünette ist auf Anfrage erhältlich.

Verwendung von zylindrischen Laufrollen

Zylindrische Laufrollen werden hauptsächlich in stationären Lünetten bzw. Anwendungen verwendet.

Verwendung von balligen Laufrollen

Ballige Laufrollen werden hauptsächlich in nachlaufenden bzw. vorlaufenden Lünetten verwendet.

Rollenspülung

Für die Rollenspülung kann Kühlschmierstoff oder Druckluft als Medium verwendet werden.

Weitere technische Daten

Bezeichnung	Betriebsdruck [bar]	Zentriergenauigkeit [mm]	Wiederholgenauigkeit [mm]	Max. Umfangsgeschwindigkeit [m/min]
THL plus 200	8 – 60	< 0.02	< 0.005	605

Zubehör

Wegmesssystem

Ermöglicht eine permanente Lagekontrolle und ein teilweises Öffnen der Hebelarme.



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
THL plus 200	APS THL plus 200	0820522

Rollenfeinverstellung

Ermöglicht eine schnelle Feinjustierung der Zentriermitte über exzentrische Rollenbolzen an den Lünettenarmen.



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
THL plus 200	RFV THL plus 200	0820512

Laufrollen zylindrisch

Abgedichtete Rollen zum Einsatz auf stationären Lünetten. Sonderlaufrollen und beschichtete Rollen auf Anfrage erhältlich.



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
THL plus 200	LFR-Z 200	0820501

Laufrollen ballig

Abgedichtete Rollen zum Einsatz auf nachlaufenden (vorlaufenden) Lünetten. Sonderlaufrollen und beschichtete Rollen auf Anfrage erhältlich.



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
THL plus 200	LFR-B 200	0820551

Schmierfett

LINOMAX plus

Hochleistungsfett als Standard zum regelmäßigen Abschmieren von Hand- und Kraftspannfuttern sowie Lünetten von SCHUNK.



Gebinde	Bezeichnung	Ident.-Nr.
Kartusche	LINOMAX plus Kartusche	1342585
Dose	LINOMAX plus Dose	1342586
Eimer	LINOMAX plus Eimer	1342587

Fettpresse

Hilfsmittel zur Schmierung von SCHUNK-Produkten aller Art. Mit der Fettpresse können Kartuschen aller SCHUNK Fettsorten verarbeitet werden.



Gebinde	Bezeichnung	Ident.-Nr.
Kartusche	Fettpresse	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