

Lünetten

Robuste Lünetten in unterschiedlichen Ausführungen

Das markante, schlanke Design verbindet ein Höchstmaß an Funktionalität mit einer attraktiven Optik. Die klare Formensprache signalisiert Langlebigkeit, Genauigkeit, Funktionssicherheit und ein hohes Maß an Performance. Bei der Gestaltung verschmilzt eine Vielzahl technischer Formelemente zu einem stimmigen Gesamtbild, das den hohen Qualitätsanspruch unterstreicht.

Die Lünetten sind in zwei Ausführungen erhältlich. Standardmäßig sind die Lünetten mit dem Betätigungszyylinder an der Rückseite ausgestattet. Sollte der Platz im Maschinenraum allerdings nicht ausreichen, können die Lünetten auch mit seitlichem Zylinder betätigt werden.

Steady Rests

Robust steady rests in different designs

The distinctive, slim design combines a high degree of functionality with an attractive appearance. The shape clearly signals long lifetime, accuracy, functional safety and a high performance level. The overall design is a fusion of a variety of technical shape elements that underlines the high quality of the product.

The steady rests are available in two designs. As standard, the steady rests are equipped with the actuating cylinder on the back. If there is insufficient space in the machine room, the steady rests are also actuated with a lateral cylinder.





Übersicht | *Overview*



Lünetten THL plus | *Steady Rests THL plus*

	Seite <i>Page</i>
THL plus	678
THL plus 100	684
THL-A plus 100	686
THL plus 200	688
THL-A plus 200	690
THL plus 300	692
THL-A plus 300	694
THL plus 310	696
THL-A plus 310	698

	Seite <i>Page</i>
THL plus 320	700
THL-A plus 320	702
THL plus 400	704
THL-A plus 400	706
THL plus 500	708
THL-A plus 500	710
THL plus 510	712
THL plus 600	714
Zubehör <i>Accessories</i>	716



Lünetten mit seitlichem Zylinder THL-S plus | *Steady Rests with lateral Cylinder THL-S plus*

	Seite <i>Page</i>
THL-S plus	718
THL-S plus 300	720
THL-S plus 310	722
THL-S plus 400	724

	Seite <i>Page</i>
THL-S plus 500	726
THL-S plus 510	728
THL-S plus 600	730
Zubehör <i>Accessories</i>	732



THL plus

Langlebig, robust und hochgenau

Dank optimierter Hebelkinematik, Zentralschmierung, integrierter Rollerspülung und verbessertem Späneschutz erzielen die SCHUNK ZENTRICO THL plus Lünetten maximale Spannkraft pro Rolle sowie dauerhaft exzellente Zentrier- und Wiederholgenauigkeiten.

Auch in pneumatischer Ausführung erhältlich

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.

THL plus

Long-lasting, robust, and high-precision

Due to optimized lever kinematics, central lubrication, integrated roller rinsing, and improved chip protection, the SCHUNK ZENTRICO THL plus steady rests achieve maximum clamping forces for each roller, as well as consistently excellent centering and repeat accuracies.

A pneumatic version is also available

Besides the hydraulic versions, pneumatic versions of the ZENTRICO THL plus steady rests are also available. These are ideal for the use in handling technology, at stationary workplaces, on conventional lathes and much more.





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

Advantages – Your benefits

Precision-lever steady rest for top quality demands
Allows excellent machining processes

Highly precise lever kinematics
High centering and repeat accuracy

Serially sealed against chips and air purge connection as standard
Ensure higher process reliability and extended maintenance intervals

Roller rinsing as standard
To avoid contamination and chip nesting

Optimized lubrication system due to central lubrication
Easy supply and long lifetime

Hydraulic connections at the rear and side of the cylinder
Easy attachment to almost any machine

Integrated safety valve and end position control
Maximum operating safety

Monitoring of the piston position optionally available
Shorter cycle times and collision protection

Compatible with all commercially available steady rests
Easy exchange of steady rests without any additional special parts

All functional parts are ground and hardened
Ensures a long service life



Technische Daten | *Technical data*

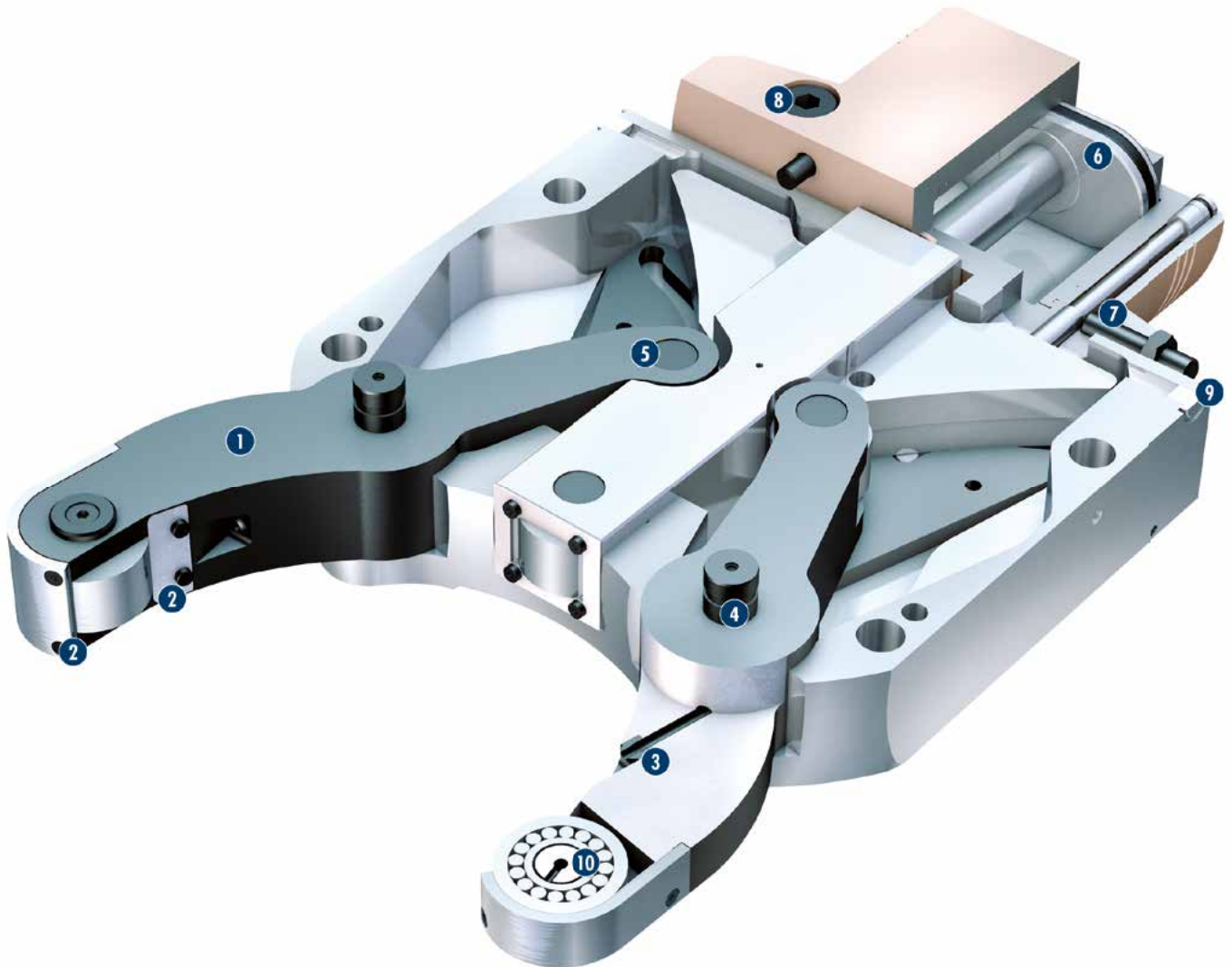
Bezeichnung Description	Seite Page	Spannbereich Clamping range [mm]	Betriebsdruck Operating pressure [bar]	Max. Spannkraft Max. clamping force [kN]	Zentriergenauigkeit Centering accuracy [mm]	Wiederholgenauigkeit Repeat accuracy [mm]
THL plus 100	684	4 – 66	6 – 50	1	< 0.02	< 0.005
THL-A plus 100	686	4 – 52	6 – 50	1	< 0.02	< 0.005
THL plus 200	688	8 – 101	8 – 60	3.5	< 0.02	< 0.005
THL-A plus 200	690	8 – 80	8 – 60	3.5	< 0.02	< 0.005
THL plus 300	692	12 – 152	8 – 60	10	< 0.04	< 0.007
THL-A plus 300	694	12 – 130	8 – 60	10	< 0.04	< 0.007
THL plus 310	696	20 – 165	8 – 60	10	< 0.04	< 0.007
THL-A plus 310	698	20 – 150	8 – 60	10	< 0.04	< 0.007
THL plus 320	700	50 – 200	8 – 60	10	< 0.04	< 0.007
THL-A plus 320	702	54 – 182	8 – 60	10	< 0.04	< 0.007
THL plus 400	704	35 – 245	8 – 60	15	< 0.05	< 0.01
THL-A plus 400	706	35 – 220	8 – 60	15	< 0.05	< 0.01
THL plus 500	708	50 – 310	8 – 60	20	< 0.06	< 0.01
THL-A plus 500	710	50 – 268	8 – 60	20	< 0.06	< 0.01
THL plus 510	712	85 – 350	8 – 60	20	< 0.06	< 0.01
THL plus 600	714	125 – 460	8 – 60	25	< 0.06	< 0.02

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.

Function of THL plus

The axially movable oval piston is connected directly to the control cam. The cam segment transmits the force to the two levers and generates a centering movement that is synchronous to the rotational axis of the workpiece.



- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ❶ Hebelantrieb
Bietet konstant hohe Zentrier- und Wiederholgenauigkeit im Betrieb ❷ Abdichtung durch doppelten, äußerst stabilen Späneschutz
Dadurch längere Lebensdauer bei höchster Präzision ❸ Rollenspülung im Standard
Zur Reinigung der Rolle und des Werkstücks von Spänen für eine optimale Spannoberfläche ❹ Stabile Hebellagerung
Für eine konstant steife Zentrierung ❺ Ausschwenkbarer Hebelarm
Für mehr Beladefreiraum ❻ Ovalkolbenzylinder
Schlanke Zylinderbauweise minimiert die Störkontur der Lünette ❼ Abfrage der Kolbenstellung im Standard vorbereitet
Für die Abfrage der Endlagen oder die permanente Position der Hebelarme ❽ Sicherheitsrückschlagventil
Kurzfristige Spannkrafterhaltung auch bei Abfall des Systemdrucks ❾ Sperrluftanschluss
Minimierung des Schmutzeintrags in die Lünette durch permanenten Überdruck ❿ Zylindrische/ballige Laufrollen
Für den Einsatz als stationäre (zylindrisch) oder nachlaufende/vorlaufende Lünette | <ul style="list-style-type: none"> ❶ Lever drive
<i>Offers constantly high centering and repeat accuracy in operation</i> ❷ Sealed with double, extremely robust chip protection
<i>This allows a longer life span at highest precision</i> ❸ Roller rinsing as standard
<i>To clean chips from the roller and workpiece for an optimal clamping surface</i> ❹ Stable lever bearing
<i>For a constantly rigid centering</i> ❺ Swing-out lever arm
<i>For more loading space</i> ❻ Oval piston cylinder
<i>Slim cylindrical design minimizes interfering contour of the steady rest</i> ❼ Standard version ready for installation of piston position monitoring
<i>For end position monitoring or the permanent position monitoring of the lever arms</i> ❽ Safety check valve
<i>Short-term clamping force maintenance even when the system pressure drops</i> ❾ Air purge connection
<i>Minimized dirt entry into the steady rest due to permanent overpressure</i> ❿ Cylindrical/spherical rollers
<i>For use as stationary (cylindrical) or travelling (leading steady rest)</i> |
|--|---|



THL plus Standardausführung

THL plus Lünetten überzeugen schon im Standard über jede Menge Merkmale. Hierzu zählen eine Rollenspülung, Zentralschmierung, Hydraulikanschlüsse 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-Auto-block Lünetten.

THL plus standard version

Even the standard THL plus steady rest convinces by many characteristics. This includes a roller rinsing, central lubrication, hydraulic connections laterally and on the back of the cylinder, a very stable chip protection at the rolls, and an air purge connection. For increasing safety, an end position control and a check valve are integrated in the cylinder. Every steady rest is compatible by 100% with the ones of SMW-Autoblok.

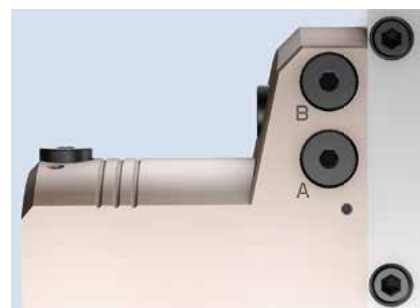


Seitliche Hydraulikanschlüsse

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.

Lateral hydraulic connections

Hydraulic lines can be additionally connected to the cylinder on the side of the THL plus steady rests. This offers a huge advantage in situations with only minimal space at the rear of the unit.



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.

Central lubrication

Steady rests from SCHUNK are also available with central lubrication as standard. Via the central lubrication, every movable part is supplied with oil. This allows a very slim 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

Stroke measuring system

The stroke measuring system enables a continuous position monitoring and a partial opening of the lever arm. This shortens cycle times and protects against collisions. Power supply 24 V; output signal 0 ... 10 V/4 ... 20 mA

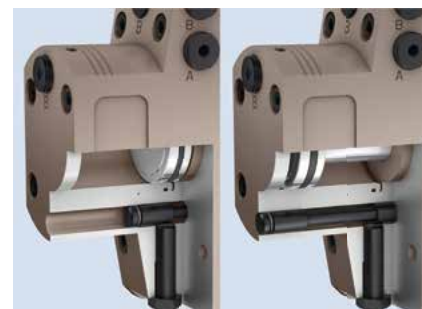


Endlagenabfrage

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.

End position monitoring

Cylinder end position monitoring comes as standard with the ZENTRICO THL plus. A stroke measuring system is available as an option for continuous position monitoring of the lever arm.

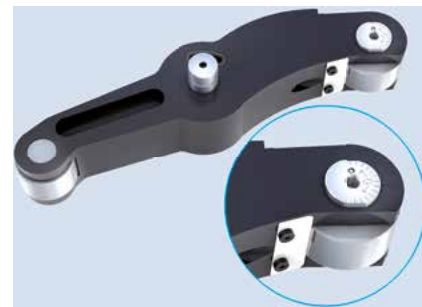


Rollenfeinverstellung

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

Roller fine adjustment

Eccentric roller pins on the steady rest arms allow a quick fine adjustment of the center.



Rollenspülung

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

Roller rinsing

ZENTRICO THL plus steady rests come fitted with a roller rinsing system as standard. The gush is aimed between the roller and the workpiece in order to prevent chips from getting jammed there.

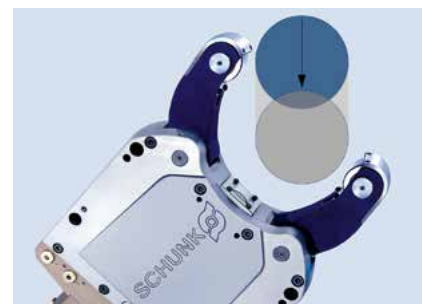


Ausschwenkbarer Hebelarm

THL-A plus Lünetten besitzen den großen Vorteil, den oberen Hebelarm ausschwenken zu können. Dadurch können größere Durchmesser automatisch senkrecht beladen werden.

Swing-out lever arm

THL-A plus steady rests offer the huge advantage of allowing the lever arm to be swiveled out. This allows automatic and vertical loading of larger diameters.



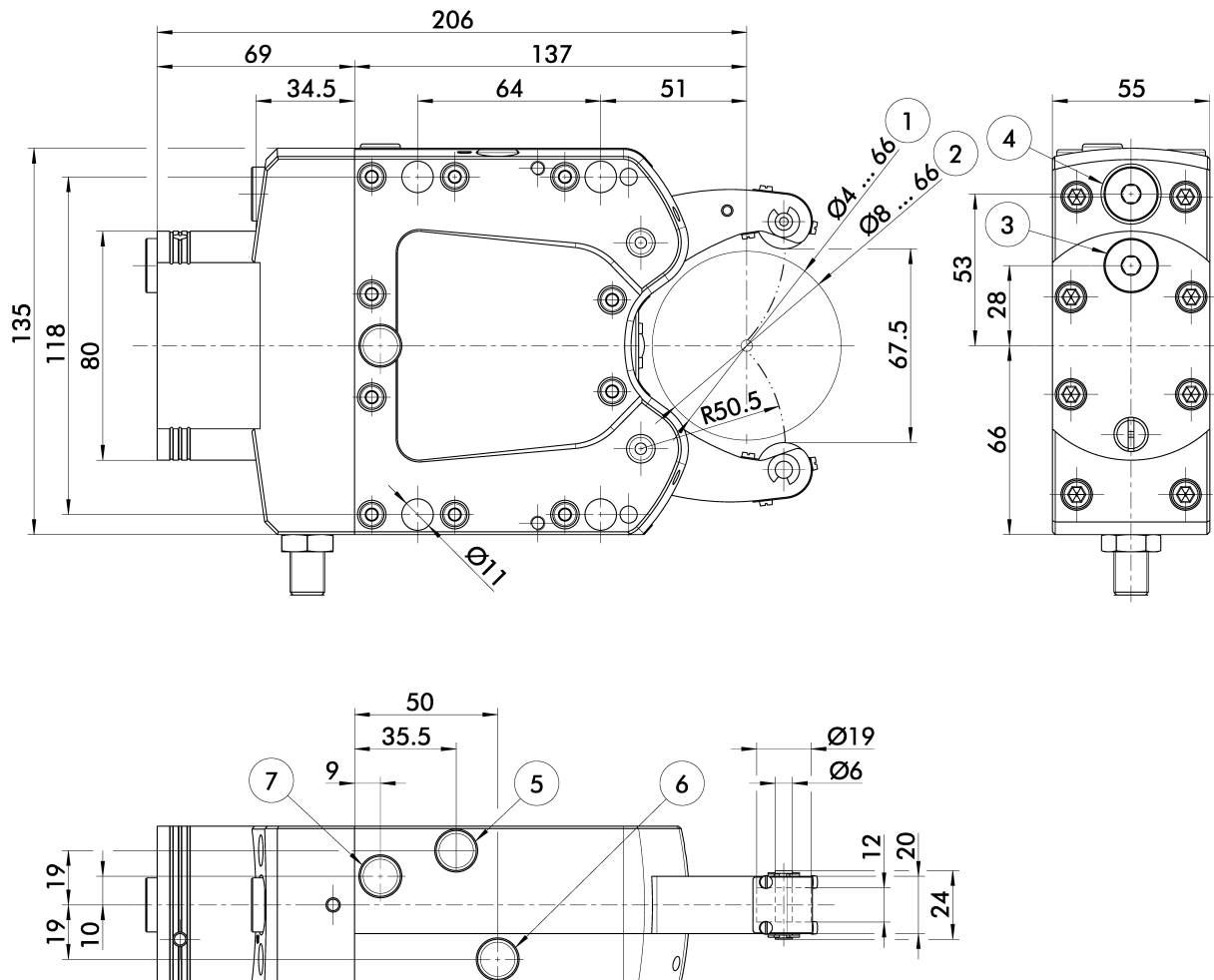
Pneumatische Ausführung (Option)

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.

Pneumatic design (optional)

A pneumatic variant of the ZENTRICO THL plus steady rests is also available as well as the hydraulic version. These are ideal for the use in handling technology, at stationary workplaces, on conventional lathes and much more.





Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes.

- | | | | |
|------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------|
| ① Spannbereich ohne
Späneschutz | ④ Hydraulik B: G1/4" | ① Clamping range without chip
protection | ④ Hydraulics B: G1/4" |
| ② Spannbereich mit Späneschutz | ⑤ Zentralschmierung C: G1/8" | ② Clamping range with chip
protection | ⑤ Central lubrication C: G1/8" |
| ③ Hydraulik A: G1/4" | ⑥ Spülung D: G1/8" | ③ Hydraulics A: G1/4" | ⑥ Flushing D: G1/8" |
| | ⑦ Sperrluft E: G1/8" | | ⑦ Air purge E: G1/8" |

Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Schmie- rungsart Type of lubrication	Laufrollen Rollers	Spannbereich Clamping range	Betriebsdruck Operating pressure	Max. Spannkraft Max. clamping force	Zentrier- genauigkeit Centering accuracy	Wiederhol- genauigkeit Repeat accuracy	Max. Umfangsge- schwindigkeit Max. circumferen- tial speed	Gewicht Weight
				[mm]	[bar]	[kN]	[mm]	[mm]	[m/min]	[kg]
THL plus 100 Z-Z	0825111	Zentralsch- mierung Central lubrication	zylindrisch cylindrical	4 – 66	6 – 50	1	< 0.02	< 0.005	800	6.5
THL plus 100 Z-B	0825113	Zentralsch- mierung Central lubrication	ballig spherical	4 – 66	6 – 50	1	< 0.02	< 0.005	800	6.5
THL plus 100 M-Z	0825112	Manuelle Schmierung Manual lubrication	zylindrisch cylindrical	4 – 66	6 – 50	1	< 0.02	< 0.005	800	6.5
THL plus 100 M-B	0825114	Manuelle Schmierung Manual lubrication	ballig spherical	4 – 66	6 – 50	1	< 0.02	< 0.005	800	6.5

Pneumatische Ausführung auf Anfrage erhältlich

Pneumatic version available on request

Lieferumfang

Lünette inklusive Befestigungsschrauben und Betriebsanleitung; ohne Endschalter für Hubabfrage

Scope of delivery

Steady rest including mounting screws and operating manual; without proximity switches for stroke monitoring



Spezialfett
siehe Seite 716
Special grease
see page 716



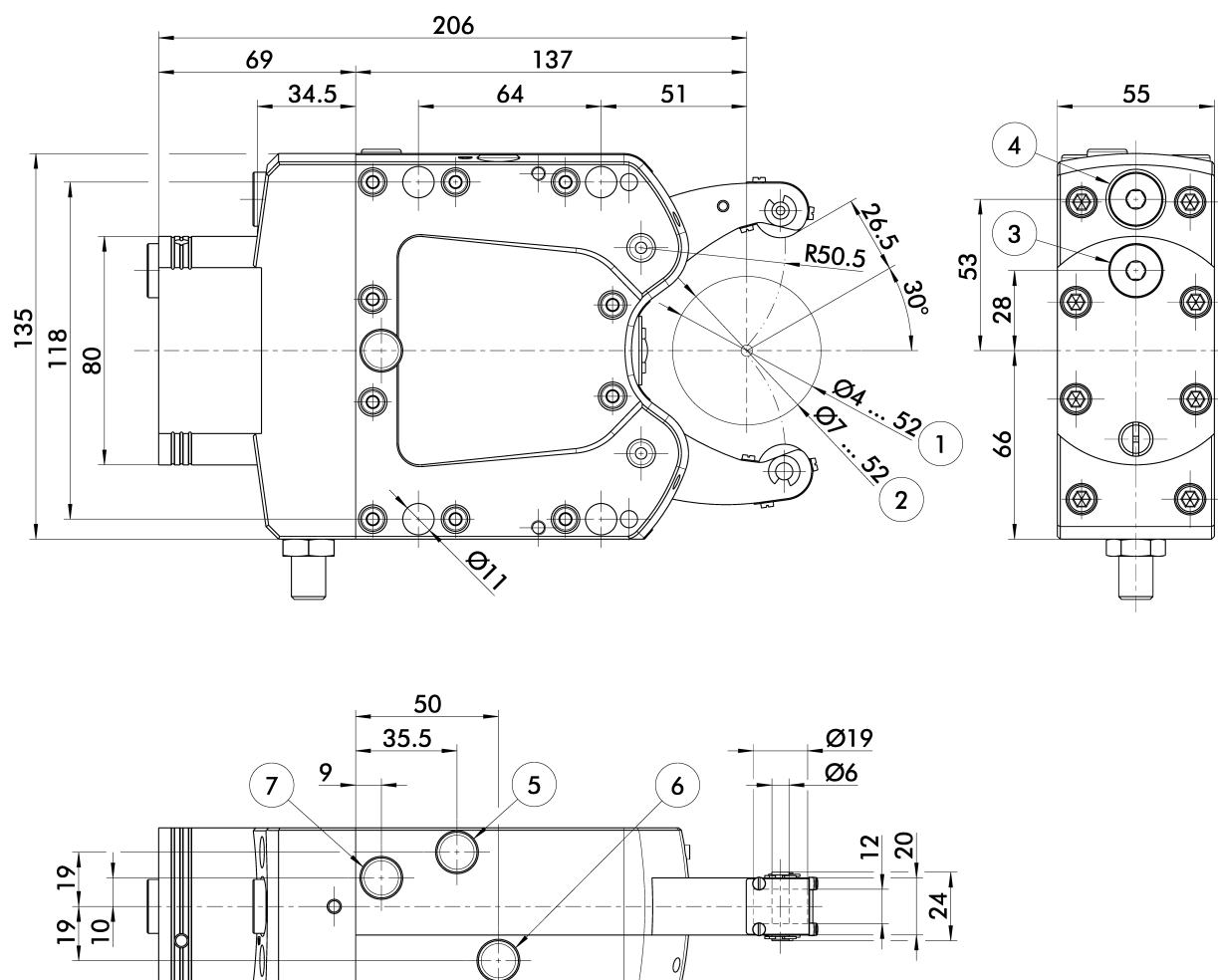
Wegmesssystem
siehe Seite 716
Stroke measuring system
see page 716



Rollenfeinverstellung
siehe Seite 716
Roller fine adjustment
see page 716



Laufrollen
siehe Seite 716
Rollers
see page 716



Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes.

- | | | | |
|------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------|
| ① Spannbereich ohne
Späneschutz | ④ Hydraulik B: G1/4" | ① Clamping range without chip
protection | ④ Hydraulics B: G1/4" |
| ② Spannbereich mit Späneschutz | ⑤ Zentralschmierung C: G1/8" | ② Clamping range with chip
protection | ⑤ Central lubrication C: G1/8" |
| ③ Hydraulik A: G1/4" | ⑥ Spülung D: G1/8" | ③ Hydraulics A: G1/4" | ⑥ Flushing D: G1/8" |
| | ⑦ Sperrluft E: G1/8" | | ⑦ Air purge E: G1/8" |

Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Schmie- rungsart Type of lubrication	Laufrollen Rollers	Spannbereich Clamping range	Betriebsdruck Operating pressure	Max. Spannkraft Max. clamping force	Zentrier- genauigkeit Centering accuracy	Wiederhol- genauigkeit Repeat accuracy	Max. Umfangsge- schwindigkeit Max. circumferen- tial speed	Gewicht Weight
				[mm]	[bar]	[kN]	[mm]	[mm]	[m/min]	[kg]
THL-A plus 100 Z-Z	0825121	Zentralsch- mierung Central lubrication	zylindrisch cylindrical	4 – 52	6 – 50	1	< 0.02	< 0.005	800	6.5
THL-A plus 100 Z-B	0825123	Zentralsch- mierung Central lubrication	ballig spherical	4 – 52	6 – 50	1	< 0.02	< 0.005	800	6.5
THL-A plus 100 M-Z	0825122	Manuelle Schmierung Manual lubrication	zylindrisch cylindrical	4 – 52	6 – 50	1	< 0.02	< 0.005	800	6.5
THL-A plus 100 M-B	0825124	Manuelle Schmierung Manual lubrication	ballig spherical	4 – 52	6 – 50	1	< 0.02	< 0.005	800	6.5

Pneumatische Ausführung auf Anfrage erhältlich

Pneumatic version available on request

Lieferumfang

Lünette inklusive Befestigungsschrauben und Betriebsanleitung; ohne Endschalter für Hubabfrage

Scope of delivery

Steady rest including mounting screws and operating manual; without proximity switches for stroke monitoring



Spezialfett
siehe Seite 716
Special grease
see page 716



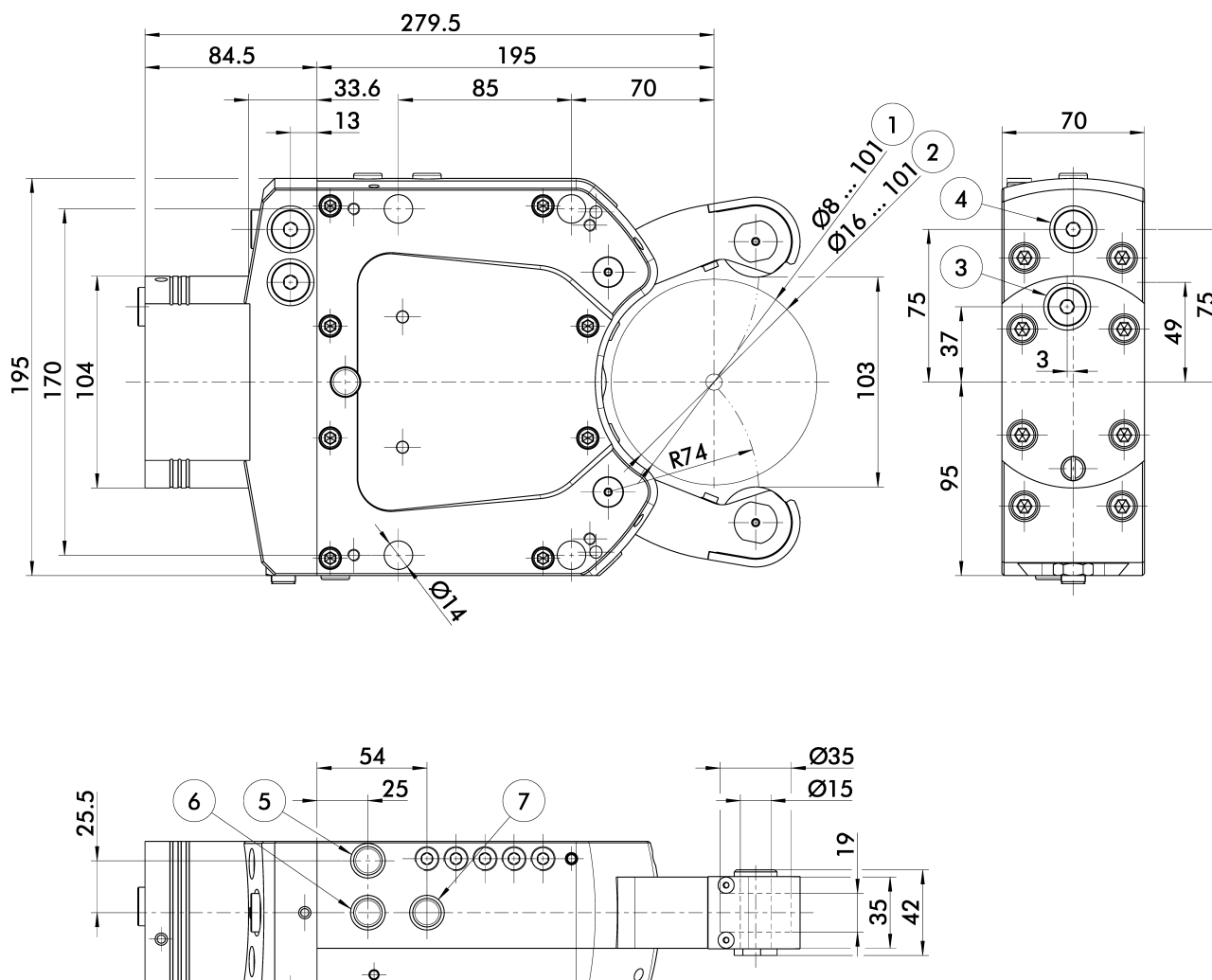
Wegmesssystem
siehe Seite 716
Stroke measuring system
see page 716



Rollenfeinverstellung
siehe Seite 716
Roller fine adjustment
see page 716



Laufrollen
siehe Seite 716
Rollers
see page 716



Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes.

- | | | | |
|------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------|
| ① Spannbereich ohne
Späneschutz | ④ Hydraulik B: G1/4" | ① Clamping range without chip
protection | ④ Hydraulics B: G1/4" |
| ② Spannbereich mit Späneschutz | ⑤ Zentralschmierung C: G1/8" | ② Clamping range with chip
protection | ⑤ Central lubrication C: G1/8" |
| ③ Hydraulik A: G1/4" | ⑥ Spülung D: G1/8" | ③ Hydraulics A: G1/4" | ⑥ Flushing D: G1/8" |
| | ⑦ Sperrluft E: G1/8" | | ⑦ Air purge E: G1/8" |

Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Schmie- rungsart Type of lubrication	Laufrollen Rollers	Spannbereich Clamping range	Betriebsdruck Operating pressure	Max. Spannkraft Max. clamping force	Zentrier- genauigkeit Centering accuracy	Wiederhol- genauigkeit Repeat accuracy	Max. Umfangsge- schwindigkeit Max. circumferen- tial speed	Gewicht Weight
				[mm]	[bar]	[kN]	[mm]	[mm]	[m/min]	[kg]
THL plus 200 Z-Z	0825211	Zentralsch- mierung Central lubrication	zylindrisch cylindrical	8 – 101	8 – 60	3.5	< 0.02	< 0.005	800	15.8
THL plus 200 Z-B	0825213	Zentralsch- mierung Central lubrication	ballig spherical	8 – 101	8 – 60	3.5	< 0.02	< 0.005	800	15.8
THL plus 200 M-Z	0825212	Manuelle Schmierung Manual lubrication	zylindrisch cylindrical	8 – 101	8 – 60	3.5	< 0.02	< 0.005	800	15.8
THL plus 200 M-B	0825214	Manuelle Schmierung Manual lubrication	ballig spherical	8 – 101	8 – 60	3.5	< 0.02	< 0.005	800	15.8

Pneumatische Ausführung auf Anfrage erhältlich

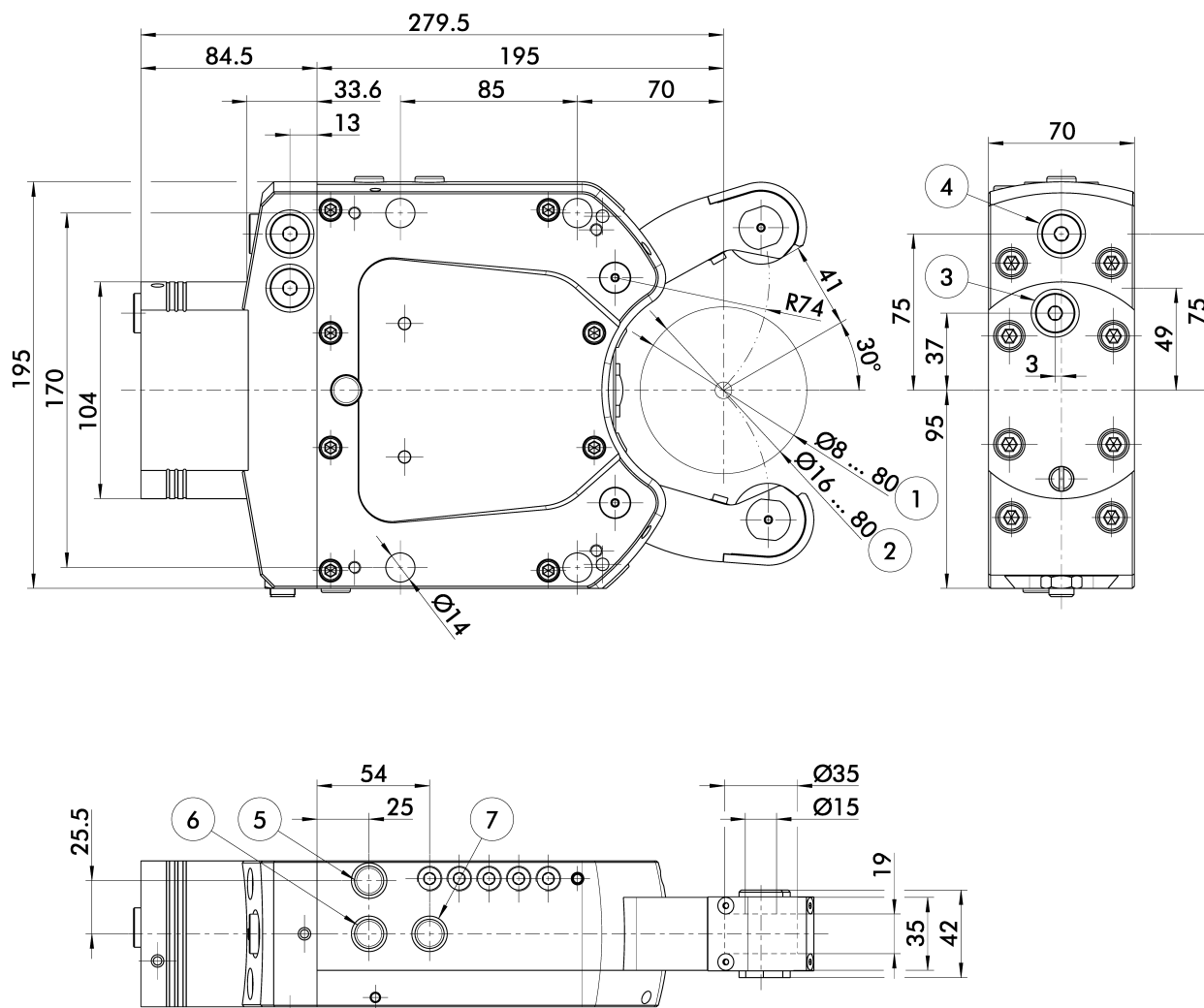
Pneumatic version available on request

Lieferumfang

Lünette inklusive Ring- und Befestigungsschrauben und Betriebsanlei-
tung; ohne Endschalter für Hubabfrage

Scope of delivery

Steady rest including eye bolts and mounting screws and operating
manual; without proximity switches for stroke monitoringSpezialfett
siehe Seite 716
Special grease
see page 716Wegmesssystem
siehe Seite 716
Stroke measuring system
see page 716Rollenfeinverstellung
siehe Seite 716
Roller fine adjustment
see page 716Laufrollen
siehe Seite 716
Rollers
see page 716



Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes.

- | | | | |
|------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------|
| ① Spannbereich ohne
Späneschutz | ④ Hydraulik B: G1/4" | ① Clamping range without chip
protection | ④ Hydraulics B: G1/4" |
| ② Spannbereich mit Späneschutz | ⑤ Zentralschmierung C: G1/8" | ② Clamping range with chip
protection | ⑤ Central lubrication C: G1/8" |
| ③ Hydraulik A: G1/4" | ⑥ Spülung D: G1/8" | ③ Hydraulics A: G1/4" | ⑥ Flushing D: G1/8" |
| | ⑦ Sperrluft E: G1/8" | | ⑦ Air purge E: G1/8" |

Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Schmie- rungsart Type of lubrication	Laufrollen Rollers	Spannbereich Clamping range	Betriebsdruck Operating pressure	Max. Spannkraft Max. clamping force	Zentrier- genauigkeit Centering accuracy	Wiederhol- genauigkeit Repeat accuracy	Max. Umfangsge- schwindigkeit Max. circumferen- tial speed	Gewicht Weight
				[mm]	[bar]	[kN]	[mm]	[mm]	[m/min]	[kg]
THL-A plus 200 Z-Z	0825221	Zentralsch- mierung Central lubrication	zylindrisch cylindrical	8 – 80	8 – 60	3.5	< 0.02	< 0.005	800	15.8
THL-A plus 200 Z-B	0825223	Zentralsch- mierung Central lubrication	ballig spherical	8 – 80	8 – 60	3.5	< 0.02	< 0.005	800	15.8
THL-A plus 200 M-Z	0825222	Manuelle Schmierung Manual lubrication	zylindrisch cylindrical	8 – 80	8 – 60	3.5	< 0.02	< 0.005	800	15.8
THL-A plus 200 M-B	0825224	Manuelle Schmierung Manual lubrication	ballig spherical	8 – 80	8 – 60	3.5	< 0.02	< 0.005	800	15.8

Pneumatische Ausführung auf Anfrage erhältlich

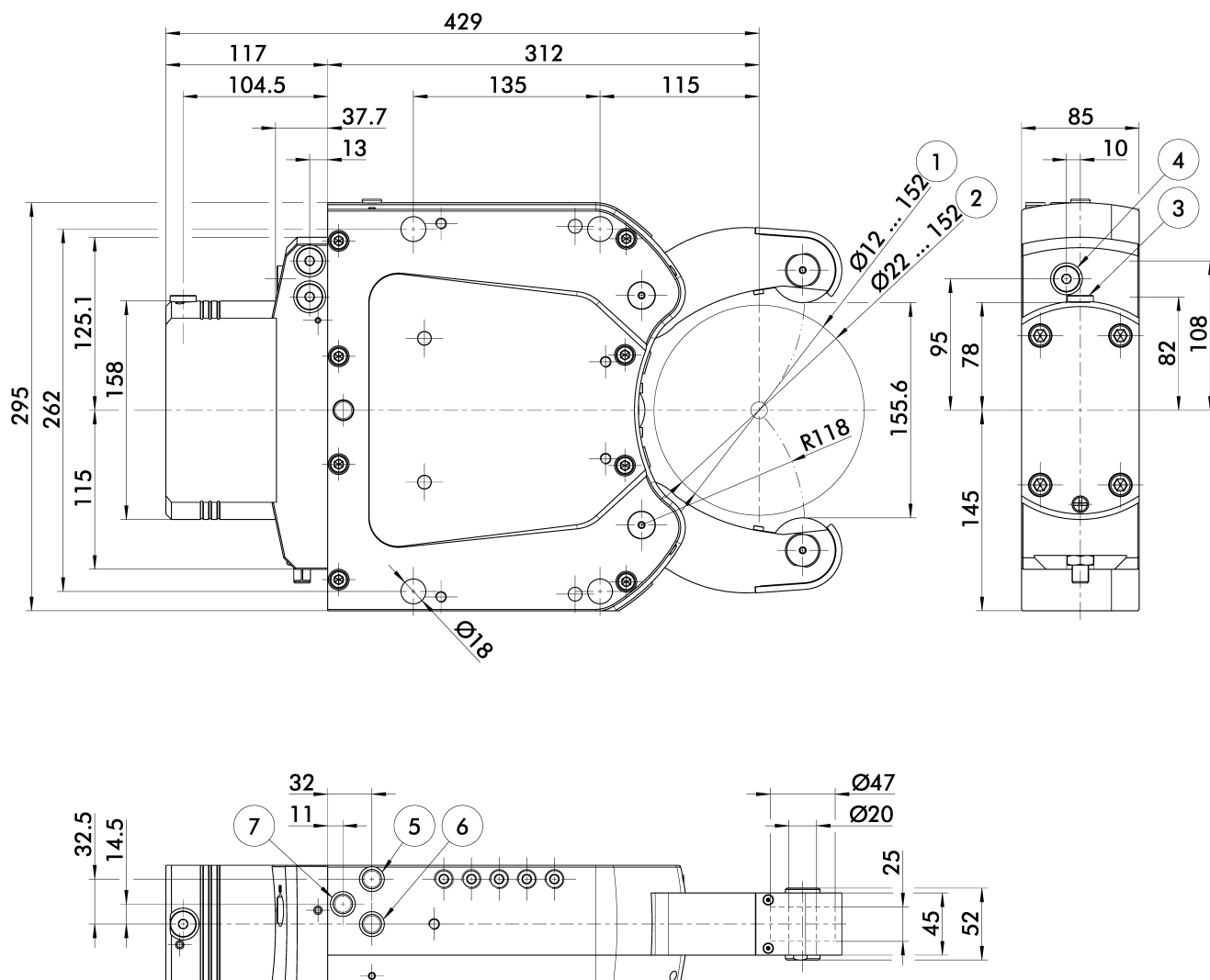
Pneumatic version available on request

Lieferumfang

Lünette inklusive Ring- und Befestigungsschrauben und Betriebsanlei-
tung; ohne Endschalter für Hubabfrage

Scope of delivery

Steady rest including eye bolts and mounting screws and operating
manual; without proximity switches for stroke monitoringSpezialfett
siehe Seite 716
Special grease
see page 716Wegmesssystem
siehe Seite 716
Stroke measuring system
see page 716Rollenfeinverstellung
siehe Seite 716
Roller fine adjustment
see page 716Laufrollen
siehe Seite 716
Rollers
see page 716



Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes.

- | | | | |
|-------------------------------------|------------------------------|--|--------------------------------|
| ① Spannungsbereich ohne Späneschutz | ④ Hydraulik B: G1/4" | ① Clamping range without chip protection | ④ Hydraulics B: G1/4" |
| ② Spannungsbereich mit Späneschutz | ⑤ Zentralschmierung C: G1/8" | ② Clamping range with chip protection | ⑤ Central lubrication C: G1/8" |
| ③ Hydraulik A: G1/4" | ⑥ Spülung D: G1/8" | ③ Hydraulics A: G1/4" | ⑥ Flushing D: G1/8" |
| | ⑦ Sperrluft E: G1/8" | | ⑦ Air purge E: G1/8" |

Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Schmie- rungsart Type of lubrication	Laufrollen Rollers	Spannbereich Clamping range	Betriebsdruck Operating pressure	Max. Spannkraft Max. clamping force	Zentrier- genauigkeit Centering accuracy	Wiederhol- genauigkeit Repeat accuracy	Max. Umfangsge- schwindigkeit Max. circumferen- tial speed	Gewicht Weight
				[mm]	[bar]	[kN]	[mm]	[mm]	[m/min]	[kg]
THL plus 300 Z-Z	0825311	Zentralsch- mierung Central lubrication	zylindrisch cylindrical	12 – 152	8 – 60	10	< 0.04	< 0.007	725	50
THL plus 300 Z-B	0825313	Zentralsch- mierung Central lubrication	ballig spherical	12 – 152	8 – 60	10	< 0.04	< 0.007	725	50
THL plus 300 M-Z	0825312	Manuelle Schmierung Manual lubrication	zylindrisch cylindrical	12 – 152	8 – 60	10	< 0.04	< 0.007	725	50
THL plus 300 M-B	0825314	Manuelle Schmierung Manual lubrication	ballig spherical	12 – 152	8 – 60	10	< 0.04	< 0.007	725	50

Pneumatische Ausführung auf Anfrage erhältlich

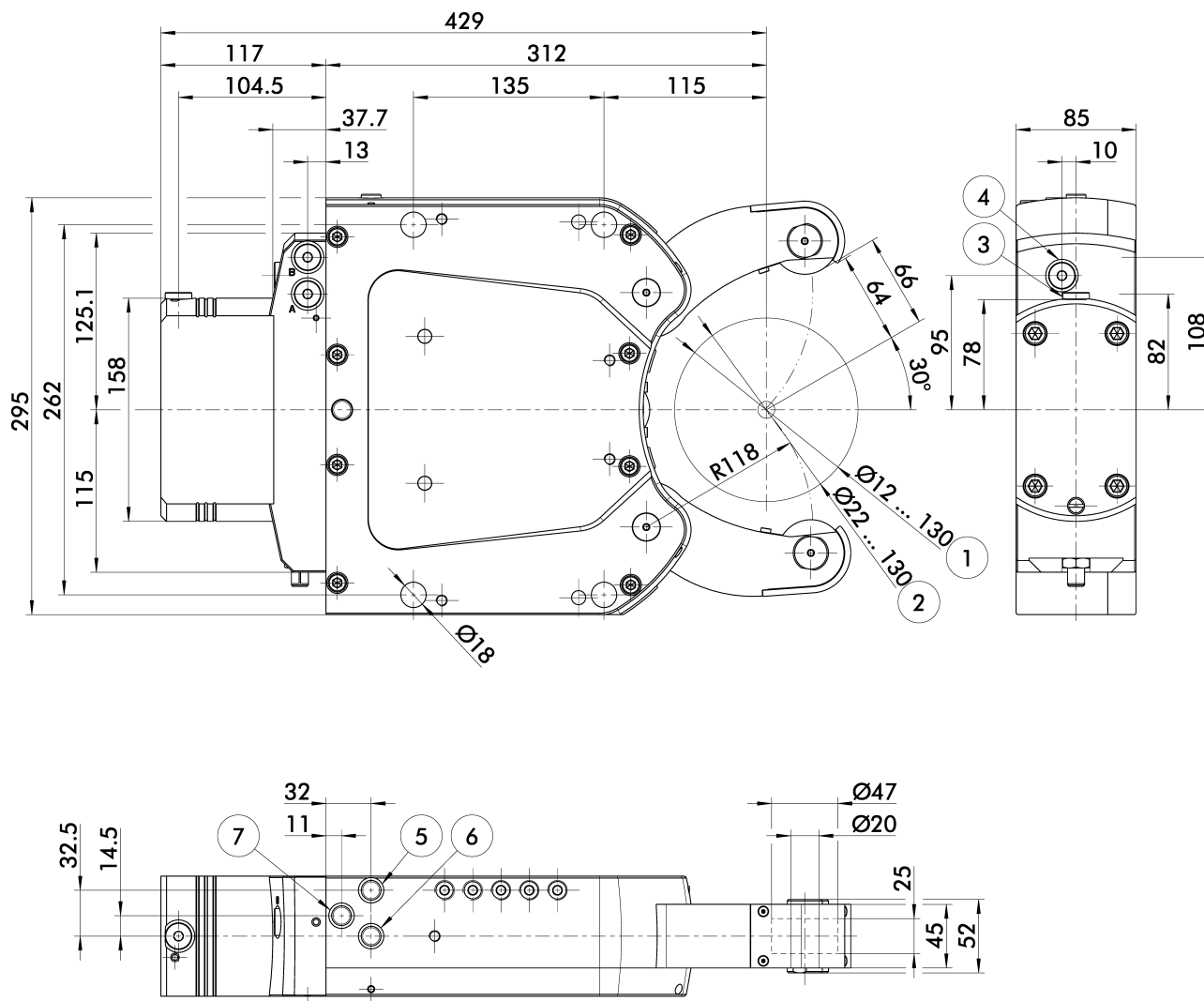
Pneumatic version available on request

Lieferumfang

Lünette inklusive Ring- und Befestigungsschrauben und Betriebsanlei-
tung; ohne Endschalter für Hubabfrage

Scope of delivery

Steady rest including eye bolts and mounting screws and operating
manual; without proximity switches for stroke monitoringSpezialfett
siehe Seite 716
Special grease
see page 716Wegmesssystem
siehe Seite 716
Stroke measuring system
see page 716Rollenfeinverstellung
siehe Seite 716
Roller fine adjustment
see page 716Laufrollen
siehe Seite 716
Rollers
see page 716



Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes.

- | | | | |
|------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------|
| ① Spannbereich ohne
Späneschutz | ④ Hydraulik B: G1/4" | ① Clamping range without chip
protection | ④ Hydraulics B: G1/4" |
| ② Spannbereich mit Späneschutz | ⑤ Zentralschmierung C: G1/8" | ② Clamping range with chip
protection | ⑤ Central lubrication C: G1/8" |
| ③ Hydraulik A: G1/4" | ⑥ Spülung D: G1/8" | ③ Hydraulics A: G1/4" | ⑥ Flushing D: G1/8" |
| | ⑦ Sperrluft E: G1/8" | | ⑦ Air purge E: G1/8" |

Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Schmie- rungsart Type of lubrication	Laufrollen Rollers	Spannbereich Clamping range	Betriebsdruck Operating pressure	Max. Spannkraft Max. clamping force	Zentrier- genauigkeit Centering accuracy	Wiederhol- genauigkeit Repeat accuracy	Max. Umfangsge- schwindigkeit Max. circumferen- tial speed	Gewicht Weight
				[mm]	[bar]	[kN]	[mm]	[mm]	[m/min]	[kg]
THL-A plus 300 Z-Z	0825321	Zentralsch- mierung Central lubrication	zylindrisch cylindrical	12 – 130	8 – 60	10	< 0.04	< 0.007	725	50
THL-A plus 300 Z-B	0825323	Zentralsch- mierung Central lubrication	ballig spherical	12 – 130	8 – 60	10	< 0.04	< 0.007	725	50
THL-A plus 300 M-Z	0825322	Manuelle Schmierung Manual lubrication	zylindrisch cylindrical	12 – 130	8 – 60	10	< 0.04	< 0.007	725	50
THL-A plus 300 M-B	0825324	Manuelle Schmierung Manual lubrication	ballig spherical	12 – 130	8 – 60	10	< 0.04	< 0.007	725	50

Pneumatische Ausführung auf Anfrage erhältlich

Pneumatic version available on request

Lieferumfang

Lünette inklusive Ring- und Befestigungsschrauben und Betriebsanlei-
tung; ohne Endschalter für Hubabfrage

Scope of delivery

Steady rest including eye bolts and mounting screws and operating
manual; without proximity switches for stroke monitoring

Spezialfett
siehe Seite 716
Special grease
see page 716



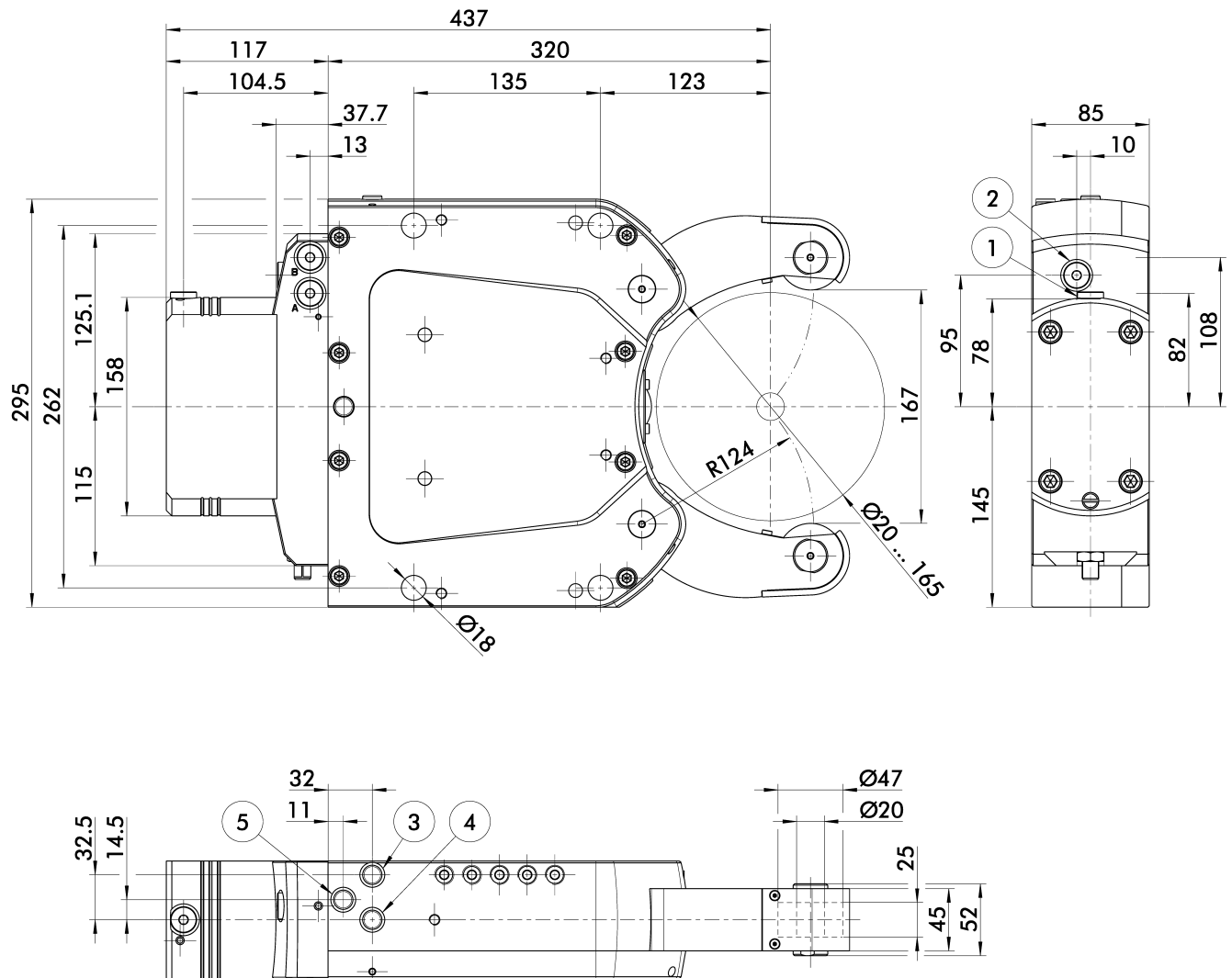
Wegmesssystem
siehe Seite 716
Stroke measuring system
see page 716



Rollenfeinverstellung
siehe Seite 716
Roller fine adjustment
see page 716



Laufrollen
siehe Seite 716
Rollers
see page 716



Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes.

- | | | | |
|------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|
| ① Hydraulik A: G1/4" | ④ Spülung D: G1/8" | ① Hydraulics A: G1/4" | ④ Flushing D: G1/8" |
| ② Hydraulik B: G1/4" | ⑤ Sperrluft E: G1/8" | ② Hydraulics B: G1/4" | ⑤ Air purge E: G1/8" |
| ③ Zentralschmierung C: G1/8" | | ③ Central lubrication C: G1/8" | |

Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Schmie- rungsart Type of lubrication	Laufrollen Rollers	Spannbereich Clamping range	Betriebsdruck Operating pressure	Max. Spannkraft Max. clamping force	Zentrier- genauigkeit Centering accuracy	Wiederhol- genauigkeit Repeat accuracy	Max. Umfangsge- schwindigkeit Max. circumferen- tial speed	Gewicht Weight
				[mm]	[bar]	[kN]	[mm]	[mm]	[m/min]	[kg]
THL plus 310 Z-Z	0825411	Zentralsch- mierung Central lubrication	zylindrisch cylindrical	20 – 165	8 – 60	10	< 0.04	< 0.007	725	50
THL plus 310 Z-B	0825413	Zentralsch- mierung Central lubrication	ballig spherical	20 – 165	8 – 60	10	< 0.04	< 0.007	725	50
THL plus 310 M-Z	0825412	Manuelle Schmierung Manual lubrication	zylindrisch cylindrical	20 – 165	8 – 60	10	< 0.04	< 0.007	725	50
THL plus 310 M-B	0825414	Manuelle Schmierung Manual lubrication	ballig spherical	20 – 165	8 – 60	10	< 0.04	< 0.007	725	50

Pneumatische Ausführung auf Anfrage erhältlich

Pneumatic version available on request

Lieferumfang

Lünette inklusive Ring- und Befestigungsschrauben und Betriebsanlei-
tung; ohne Endschalter für Hubabfrage

Scope of delivery

Steady rest including eye bolts and mounting screws and operating
manual; without proximity switches for stroke monitoringSpezialfett
siehe Seite 716
Special grease
see page 716Wegmesssystem
siehe Seite 716
Stroke measuring system
see page 716Rollenfeinverstellung
siehe Seite 716
Roller fine adjustment
see page 716Laufrollen
siehe Seite 716
Rollers
see page 716



Subject to technical changes.

- ① Hydraulics A: G1/4"
- ② Hydraulics B: G1/4"
- ③ Central lubrication C: G1/8"

- ④ Flushing D: G1/8"
- ⑤ Air purge E: G1/8"

Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Schmie- rungsart Type of lubrication	Laufrollen Rollers	Spannbereich Clamping range	Betriebsdruck Operating pressure	Max. Spannkraft Max. clamping force	Zentrier- genauigkeit Centering accuracy	Wiederhol- genauigkeit Repeat accuracy	Max. Umfangsge- schwindigkeit Max. circumferen- tial speed	Gewicht Weight
				[mm]	[bar]	[kN]	[mm]	[mm]	[m/min]	[kg]
THL-A plus 310 Z-Z	0825421	Zentralsch- mierung Central lubrication	zylindrisch cylindrical	20 – 150	8 – 60	10	< 0.04	< 0.007	725	50
THL-A plus 310 Z-B	0825423	Zentralsch- mierung Central lubrication	ballig spherical	20 – 150	8 – 60	10	< 0.04	< 0.007	725	50
THL-A plus 310 M-Z	0825422	Manuelle Schmierung Manual lubrication	zylindrisch cylindrical	20 – 150	8 – 60	10	< 0.04	< 0.007	725	50
THL-A plus 310 M-B	0825424	Manuelle Schmierung Manual lubrication	ballig spherical	20 – 150	8 – 60	10	< 0.04	< 0.007	725	50

Pneumatische Ausführung auf Anfrage erhältlich

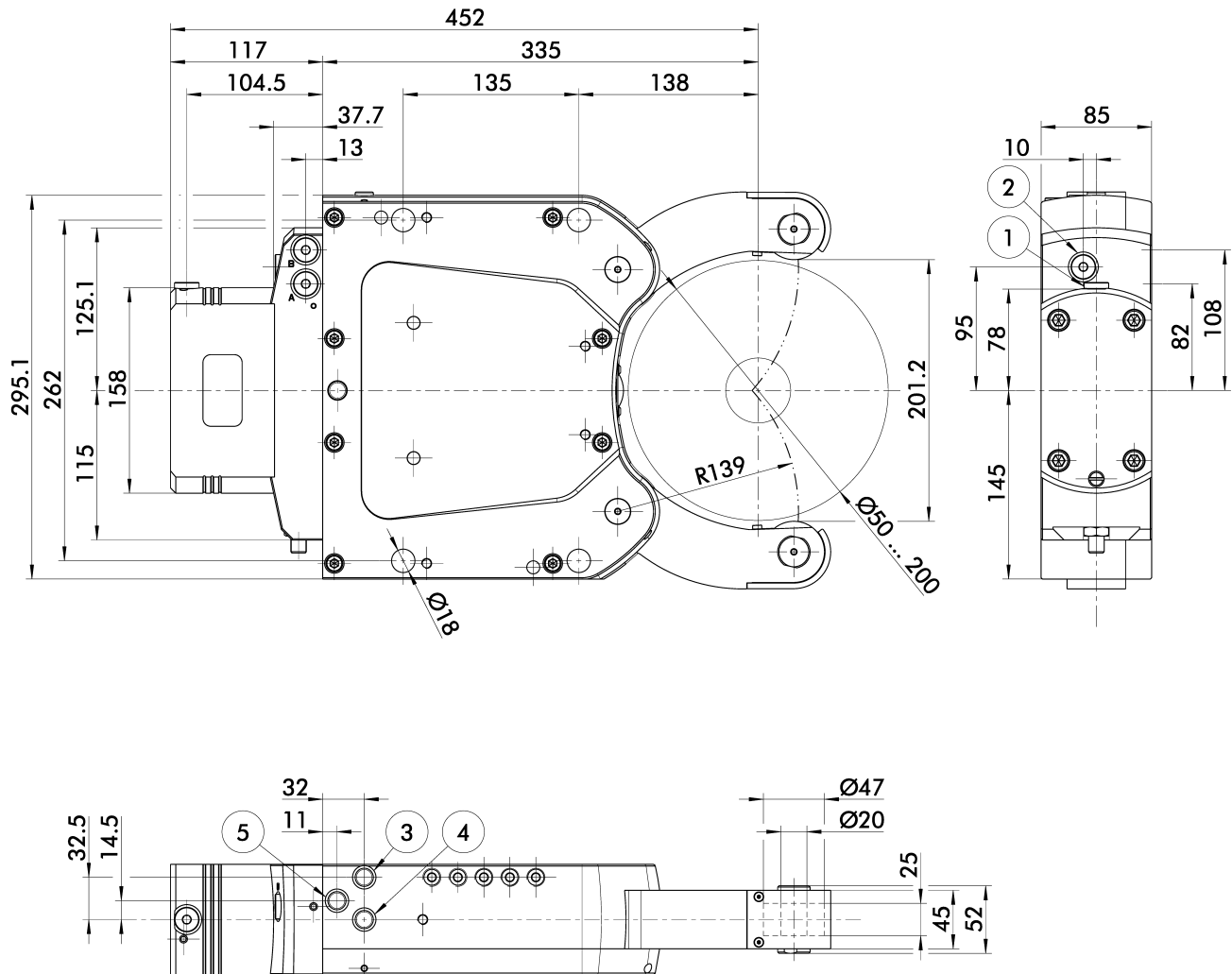
Pneumatic version available on request

Lieferumfang

Lünette inklusive Ring- und Befestigungsschrauben und Betriebsanlei-
tung; ohne Endschalter für Hubabfrage

Scope of delivery

Steady rest including eye bolts and mounting screws and operating
manual; without proximity switches for stroke monitoringSpezialfett
siehe Seite 716
Special grease
see page 716Wegmesssystem
siehe Seite 716
Stroke measuring system
see page 716Rollenfeinverstellung
siehe Seite 716
Roller fine adjustment
see page 716Laufrollen
siehe Seite 716
Rollers
see page 716



Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes.

- | | | | |
|------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|
| ① Hydraulik A: G1/4" | ④ Spülung D: G1/8" | ① Hydraulics A: G1/4" | ④ Flushing D: G1/8" |
| ② Hydraulik B: G1/4" | ⑤ Sperrluft E: G1/8" | ② Hydraulics B: G1/4" | ⑤ Air purge E: G1/8" |
| ③ Zentralschmierung C: G1/8" | | ③ Central lubrication C: G1/8" | |

Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Schmie- rungsart Type of lubrication	Laufrollen Rollers	Spannbereich Clamping range	Betriebsdruck Operating pressure	Max. Spannkraft Max. clamping force	Zentrier- genauigkeit Centering accuracy	Wiederhol- genauigkeit Repeat accuracy	Max. Umfangsge- schwindigkeit Max. circumferen- tial speed	Gewicht Weight
				[mm]	[bar]	[kN]	[mm]	[mm]	[m/min]	[kg]
THL plus 320 Z-Z	0825911	Zentralsch- mierung Central lubrication	zylindrisch cylindrical	50 – 200	8 – 60	10	< 0.04	< 0.007	725	50
THL plus 320 Z-B	0825913	Zentralsch- mierung Central lubrication	ballig spherical	50 – 200	8 – 60	10	< 0.04	< 0.007	725	50
THL plus 320 M-Z	0825912	Manuelle Schmierung Manual lubrication	zylindrisch cylindrical	50 – 200	8 – 60	10	< 0.04	< 0.007	725	50
THL plus 320 M-B	0825914	Manuelle Schmierung Manual lubrication	ballig spherical	50 – 200	8 – 60	10	< 0.04	< 0.007	725	50

Pneumatische Ausführung auf Anfrage erhältlich

Pneumatic version available on request

Lieferumfang

Lünette inklusive Ring- und Befestigungsschrauben und Betriebsanlei-
tung; ohne Endschalter für Hubabfrage

Scope of delivery

Steady rest including eye bolts and mounting screws and operating
manual; without proximity switches for stroke monitoring

Spezialfett
siehe Seite 716
Special grease
see page 716



Wegmesssystem
siehe Seite 716
Stroke measuring system
see page 716



Rollenfeinverstellung
siehe Seite 716
Roller fine adjustment
see page 716



Laufrollen
siehe Seite 716
Rollers
see page 716



Subject to technical changes.

- ④ Flushing D: G1/8"
- ⑤ Air purge E: G1/8"

Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Schmie- rungsart Type of lubrication	Laufrollen Rollers	Spannbereich Clamping range	Betriebsdruck Operating pressure	Max. Spannkraft Max. clamping force	Zentrier- genauigkeit Centering accuracy	Wiederhol- genauigkeit Repeat accuracy	Max. Umfangsge- schwindigkeit Max. circumferen- tial speed	Gewicht Weight
				[mm]	[bar]	[kN]	[mm]	[mm]	[m/min]	[kg]
THL-A plus 320 Z-Z	1150405	Zentral- schmierung Central lubrication	zylindrisch cylindrical	54 – 182	8 – 60	10	< 0.04	< 0.007	725	50
THL-A plus 320 Z-B	1150406	Zentral- schmierung Central lubrication	ballig spherical	54 – 182	8 – 60	10	< 0.04	< 0.007	725	50
THL-A plus 320 M-Z	1150403	Manuelle Schmierung Manual lubrication	zylindrisch cylindrical	54 – 182	8 – 60	10	< 0.04	< 0.007	725	50
THL-A plus 320 M-B	1150404	Manuelle Schmierung Manual lubrication	ballig spherical	54 – 182	8 – 60	10	< 0.04	< 0.007	725	50

Pneumatische Ausführung auf Anfrage erhältlich

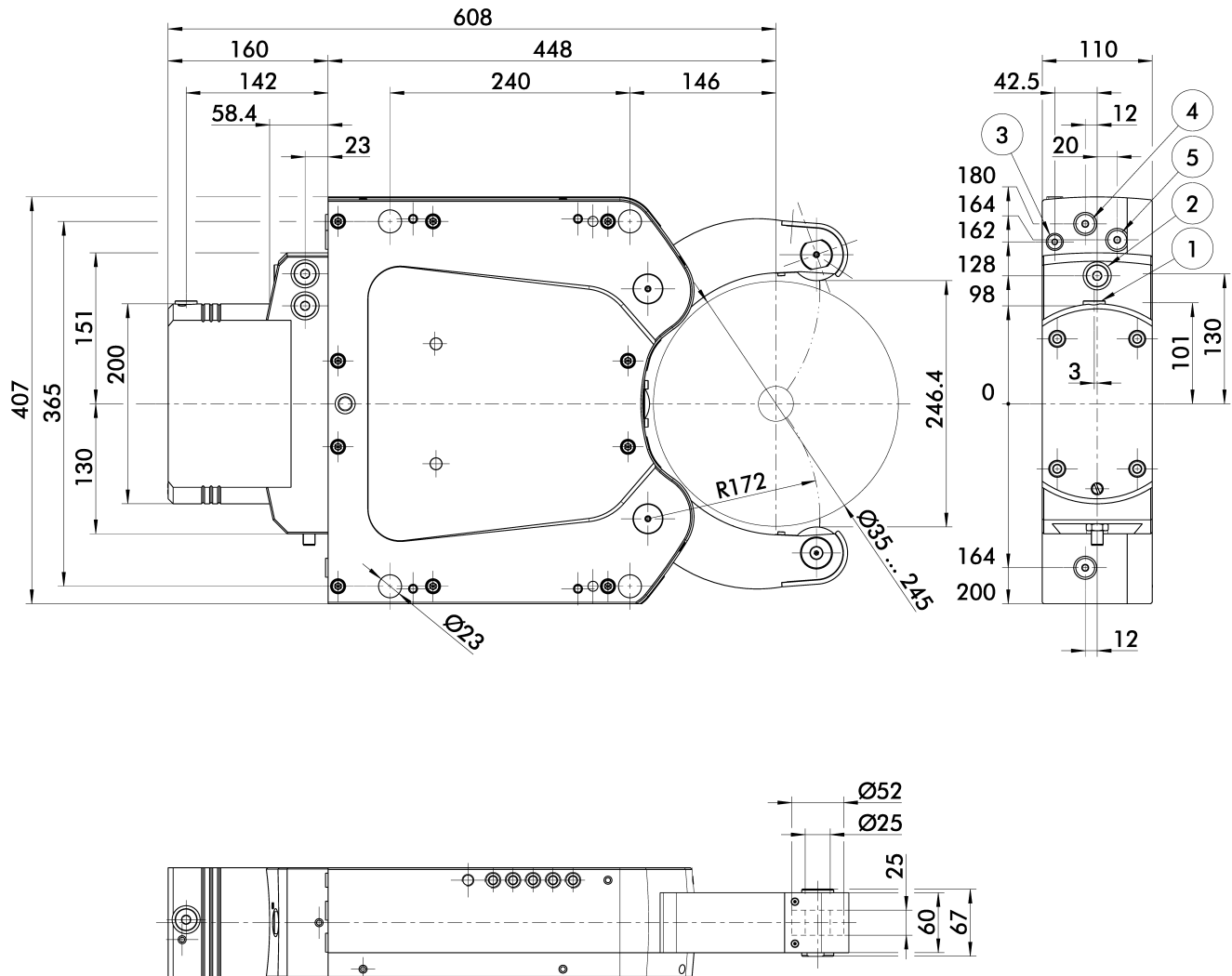
Pneumatic version available on request

Lieferumfang

Lünette inklusive Ring- und Befestigungsschrauben und Betriebsanlei-
tung; ohne Endschalter für Hubabfrage

Scope of delivery

Steady rest including eye bolts and mounting screws and operating
manual; without proximity switches for stroke monitoringSpezialfett
siehe Seite 716
Special grease
see page 716Wegmesssystem
siehe Seite 716
Stroke measuring system
see page 716Rollenfeinverstellung
siehe Seite 716
Roller fine adjustment
see page 716Laufrollen
siehe Seite 716
Rollers
see page 716



Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes.

- ① Hydraulik A: G3/8"
- ② Hydraulik B: G3/8"
- ③ Zentralschmierung C: G1/8"

- ④ Spülung D: G1/4"
- ⑤ Sperrluft E: G1/4"

- ① Hydraulics A: G3/8"
- ② Hydraulics B: G3/8"
- ③ Central lubrication C: G1/8"

- ④ Flushing D: G1/4"
- ⑤ Air purge E: G1/4"

Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Schmie- rungsart Type of lubrication	Laufrollen Rollers	Spannbereich Clamping range	Betriebsdruck Operating pressure	Max. Spannkraft Max. clamping force	Zentrier- genauigkeit Centering accuracy	Wiederhol- genauigkeit Repeat accuracy	Max. Umfangsge- schwindigkeit Max. circumferen- tial speed	Gewicht Weight
				[mm]	[bar]	[kN]	[mm]	[mm]	[m/min]	[kg]
THL plus 400 Z-Z	0825511	Zentral- schmierung Central lubrication	zylindrisch cylindrical	35 – 245	8 – 60	15	< 0.05	< 0.01	715	102
THL plus 400 Z-B	0825513	Zentral- schmierung Central lubrication	ballig spherical	35 – 245	8 – 60	15	< 0.05	< 0.01	715	102
THL plus 400 M-Z	0825512	Manuelle Schmierung Manual lubrication	zylindrisch cylindrical	35 – 245	8 – 60	15	< 0.05	< 0.01	715	102
THL plus 400 M-B	0825514	Manuelle Schmierung Manual lubrication	ballig spherical	35 – 245	8 – 60	15	< 0.05	< 0.01	715	102

Pneumatische Ausführung auf Anfrage erhältlich

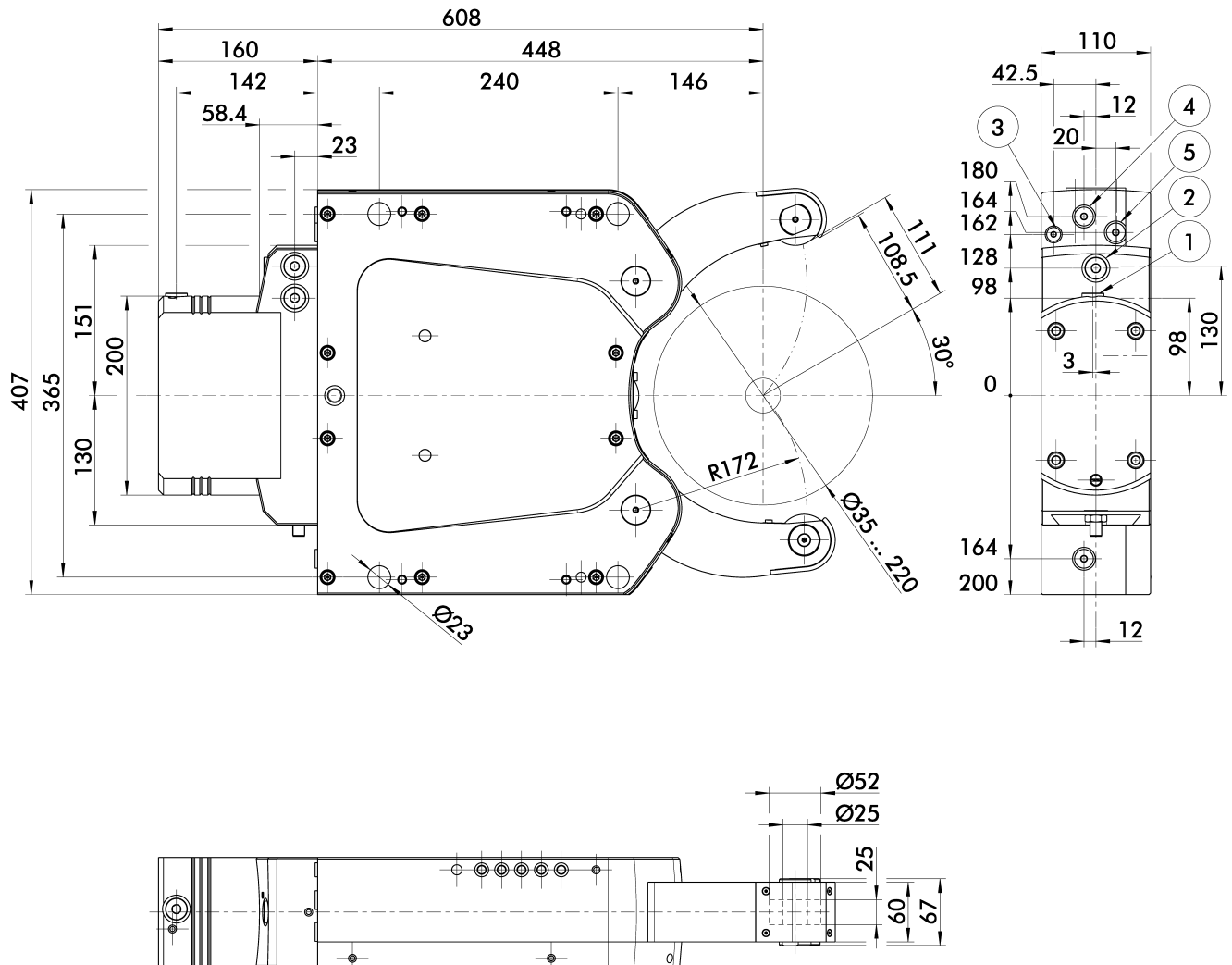
Pneumatic version available on request

Lieferumfang

Lünette inklusive Ring- und Befestigungsschrauben und Betriebsanlei-
tung; ohne Endschalter für Hubabfrage

Scope of delivery

Steady rest including eye bolts and mounting screws and operating
manual; without proximity switches for stroke monitoringSpezialfett
siehe Seite 716
Special grease
see page 716Wegmesssystem
siehe Seite 716
Stroke measuring system
see page 716Rollenfeinverstellung
siehe Seite 716
Roller fine adjustment
see page 716Laufrollen
siehe Seite 716
Rollers
see page 716



Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes.

- | | | | |
|------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|
| ① Hydraulik A: G3/8" | ④ Spülung D: G1/4" | ① Hydraulics A: G3/8" | ④ Flushing D: G1/4" |
| ② Hydraulik B: G3/8" | ⑤ Sperrluft E: G1/4" | ② Hydraulics B: G3/8" | ⑤ Air purge E: G1/4" |
| ③ Zentralschmierung C: G1/8" | | ③ Central lubrication C: G1/8" | |

Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Schmie- rungsart Type of lubrication	Laufrollen Rollers	Spannbereich Clamping range	Betriebsdruck Operating pressure	Max. Spannkraft Max. clamping force	Zentrier- genauigkeit Centering accuracy	Wiederhol- genauigkeit Repeat accuracy	Max. Umfangsge- schwindigkeit Max. circumferen- tial speed	Gewicht Weight
				[mm]	[bar]	[kN]	[mm]	[mm]	[m/min]	[kg]
THL-A plus 400 Z-Z	0825521	Zentral- schmierung Central lubrication	zylindrisch cylindrical	35 – 220	8 – 60	15	< 0.05	< 0.01	715	102
THL-A plus 400 Z-B	0825523	Zentral- schmierung Central lubrication	ballig spherical	35 – 220	8 – 60	15	< 0.05	< 0.01	715	102
THL-A plus 400 M-Z	0825522	Manuelle Schmierung Manual lubrication	zylindrisch cylindrical	35 – 220	8 – 60	15	< 0.05	< 0.01	715	102
THL-A plus 400 M-B	0825524	Manuelle Schmierung Manual lubrication	ballig spherical	35 – 220	8 – 60	15	< 0.05	< 0.01	715	102

Pneumatische Ausführung auf Anfrage erhältlich

Pneumatic version available on request

Lieferumfang

Lünette inklusive Ring- und Befestigungsschrauben und Betriebsanlei-
tung; ohne Endschalter für Hubabfrage

Scope of delivery

Steady rest including eye bolts and mounting screws and operating
manual; without proximity switches for stroke monitoring

Spezialfett
siehe Seite 716
Special grease
see page 716



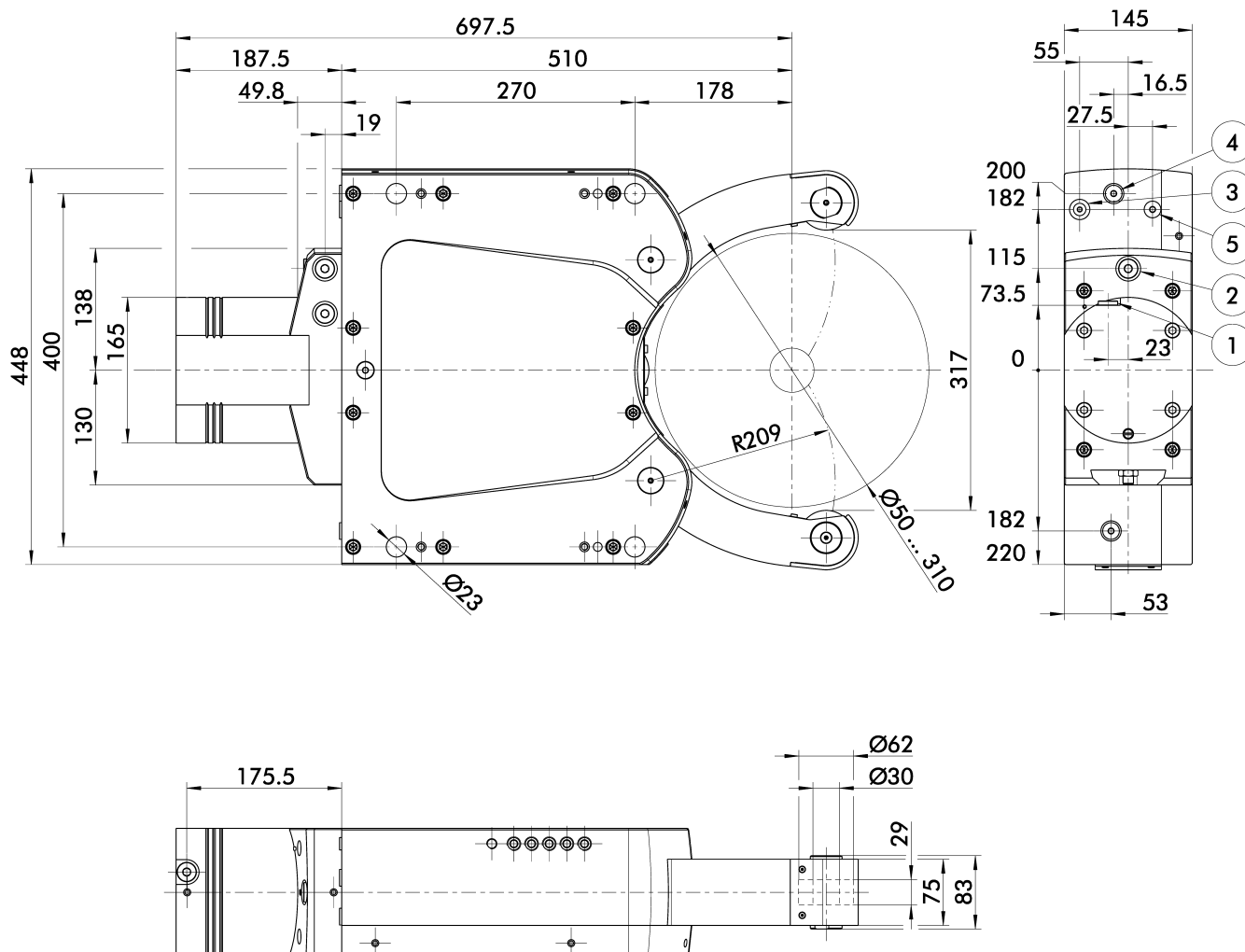
Wegmesssystem
siehe Seite 716
Stroke measuring system
see page 716



Rollenfeinverstellung
siehe Seite 716
Roller fine adjustment
see page 716



Laufrollen
siehe Seite 716
Rollers
see page 716



Subject to technical changes.

- ④ Flushing D: G1/4"
- ⑤ Air purge E: G1/4"

Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Schmie- rungsart Type of lubrication	Laufrollen Rollers	Spannbereich Clamping range	Betriebsdruck Operating pressure	Max. Spannkraft Max. clamping force	Zentrier- genauigkeit Centering accuracy	Wiederhol- genauigkeit Repeat accuracy	Max. Umfangsge- schwindigkeit Max. circumferen- tial speed	Gewicht Weight
				[mm]	[bar]	[kN]	[mm]	[mm]	[m/min]	[kg]
THL plus 500 Z-Z	0825611	Zentral- schmierung Central lubrication	zylindrisch cylindrical	50 – 310	8 – 60	20	< 0.06	< 0.01	700	166
THL plus 500 Z-B	0825613	Zentral- schmierung Central lubrication	ballig spherical	50 – 310	8 – 60	20	< 0.06	< 0.01	700	166
THL plus 500 M-Z	0825612	Manuelle Schmierung Manual lubrication	zylindrisch cylindrical	50 – 310	8 – 60	20	< 0.06	< 0.01	700	166
THL plus 500 M-B	0825614	Manuelle Schmierung Manual lubrication	ballig spherical	50 – 310	8 – 60	20	< 0.06	< 0.01	700	166

Pneumatische Ausführung auf Anfrage erhältlich

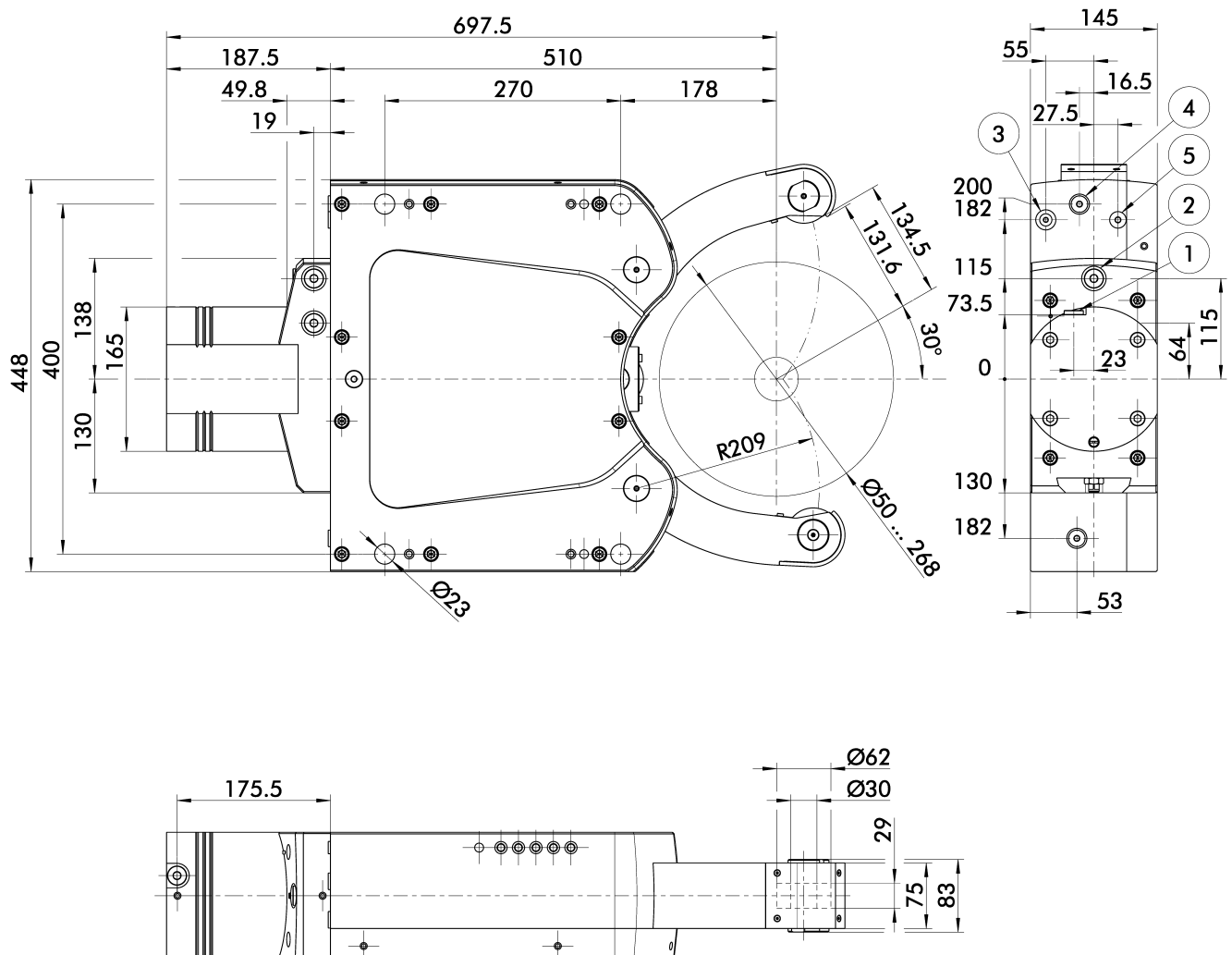
Pneumatic version available on request

Lieferumfang

Lünette inklusive Ring- und Befestigungsschrauben und Betriebsanlei-
tung; ohne Endschalter für Hubabfrage

Scope of delivery

Steady rest including eye bolts and mounting screws and operating
manual; without proximity switches for stroke monitoringSpezialfett
siehe Seite 716
Special grease
see page 716Wegmesssystem
siehe Seite 716
Stroke measuring system
see page 716Rollenfeinverstellung
siehe Seite 716
Roller fine adjustment
see page 716Laufrollen
siehe Seite 716
Rollers
see page 716



Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes.

- | | | | |
|------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|
| ① Hydraulik A: G3/8" | ④ Spülung D: G1/4" | ① Hydraulics A: G3/8" | ④ Flushing D: G1/4" |
| ② Hydraulik B: G3/8" | ⑤ Sperrluft E: G1/4" | ② Hydraulics B: G3/8" | ⑤ Air purge E: G1/4" |
| ③ Zentralschmierung C: G1/8" | | ③ Central lubrication C: G1/8" | |

Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Schmie- rungsart Type of lubrication	Laufrollen Rollers	Spannbereich Clamping range	Betriebsdruck Operating pressure	Max. Spannkraft Max. clamping force	Zentrier- genauigkeit Centering accuracy	Wiederhol- genauigkeit Repeat accuracy	Max. Umfangsge- schwindigkeit Max. circumferen- tial speed	Gewicht Weight
				[mm]	[bar]	[kN]	[mm]	[mm]	[m/min]	[kg]
THL-A plus 500 Z-Z	0825621	Zentral- schmierung Central lubrication	zylindrisch cylindrical	50 – 268	8 – 60	20	< 0.06	< 0.01	700	166
THL-A plus 500 Z-B	0825623	Zentral- schmierung Central lubrication	ballig spherical	50 – 268	8 – 60	20	< 0.06	< 0.01	700	166
THL-A plus 500 M-Z	0825622	Manuelle Schmierung Manual lubrication	zylindrisch cylindrical	50 – 268	8 – 60	20	< 0.06	< 0.01	700	166
THL-A plus 500 M-B	0825624	Manuelle Schmierung Manual lubrication	ballig spherical	50 – 268	8 – 60	20	< 0.06	< 0.01	700	166

Pneumatische Ausführung auf Anfrage erhältlich

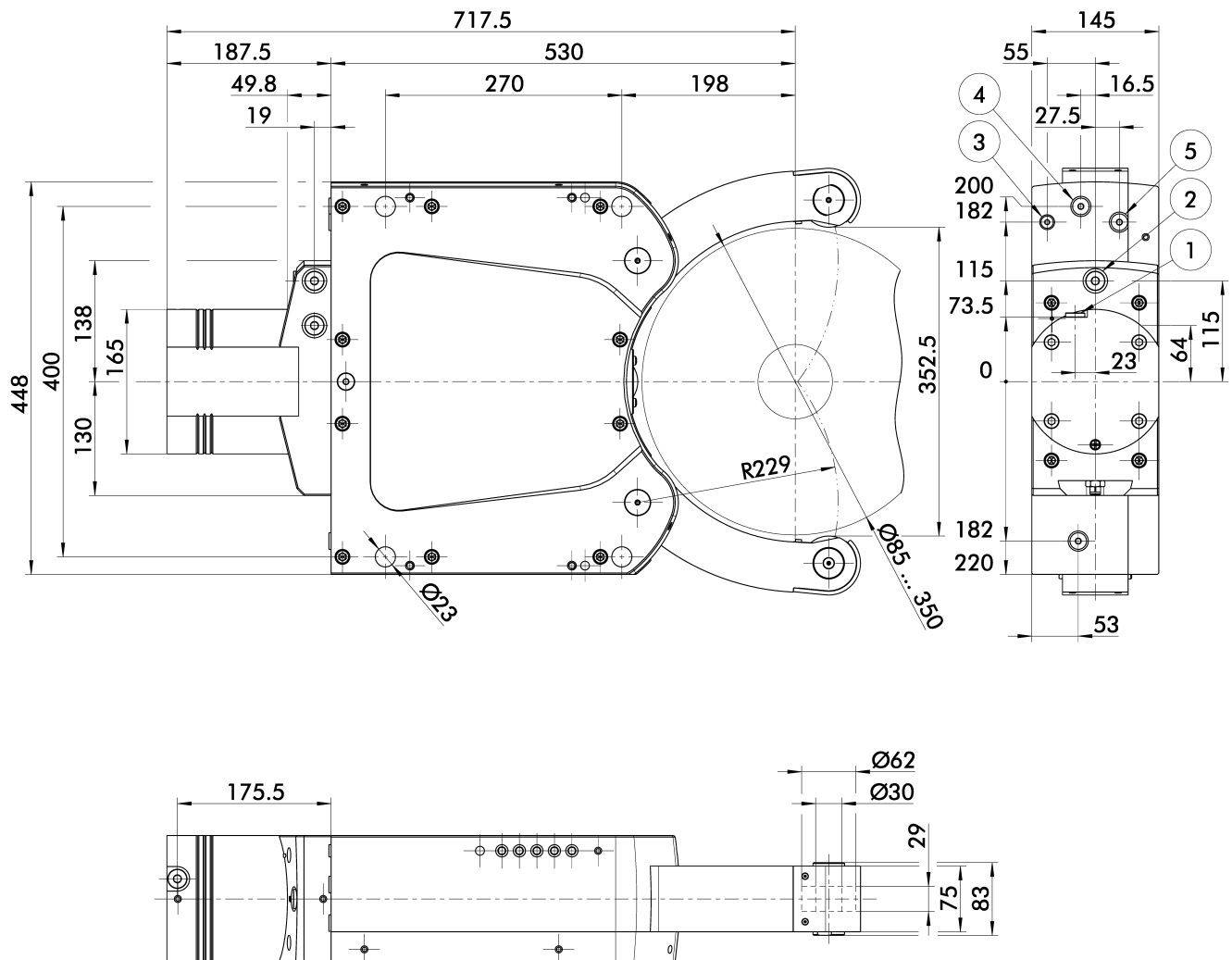
Pneumatic version available on request

Lieferumfang

Lünette inklusive Ring- und Befestigungsschrauben und Betriebsanlei-
tung; ohne Endschalter für Hubabfrage

Scope of delivery

Steady rest including eye bolts and mounting screws and operating
manual; without proximity switches for stroke monitoringSpezialfett
siehe Seite 716
Special grease
see page 716Wegmesssystem
siehe Seite 716
Stroke measuring system
see page 716Rollenfeinverstellung
siehe Seite 716
Roller fine adjustment
see page 716Laufrollen
siehe Seite 716
Rollers
see page 716



Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes.

- | | | | |
|------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|
| ① Hydraulik A: G3/8" | ④ Spülung D: G1/4" | ① Hydraulics A: G3/8" | ④ Flushing D: G1/4" |
| ② Hydraulik B: G3/8" | ⑤ Sperrluft E: G1/4" | ② Hydraulics B: G3/8" | ⑤ Air purge E: G1/4" |
| ③ Zentralschmierung C: G1/8" | | ③ Central lubrication C: G1/8" | |

Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Schmie- rungsart Type of lubrication	Laufrollen Rollers	Spannbereich Clamping range	Betriebsdruck Operating pressure	Max. Spannkraft Max. clamping force	Zentrier- genauigkeit Centering accuracy	Wiederhol- genauigkeit Repeat accuracy	Max. Umfangsge- schwindigkeit Max. circumferen- tial speed	Gewicht Weight
				[mm]	[bar]	[kN]	[mm]	[mm]	[m/min]	[kg]
THL plus 510 Z-Z	0825711	Zentra- l-schmierung Central lubrication	zylindrisch cylindrical	85 – 350	8 – 60	20	< 0.06	< 0.01	700	168
THL plus 510 Z-B	0825713	Zentral- schmierung Central lubrication	ballig spherical	85 – 350	8 – 60	20	< 0.06	< 0.01	700	168
THL plus 510 M-Z	0825712	Manuelle Schmierung Manual lubrication	zylindrisch cylindrical	85 – 350	8 – 60	20	< 0.06	< 0.01	700	168
THL plus 510 M-B	0825714	Manuelle Schmierung Manual lubrication	ballig spherical	85 – 350	8 – 60	20	< 0.06	< 0.01	700	168

Pneumatische Ausführung auf Anfrage erhältlich

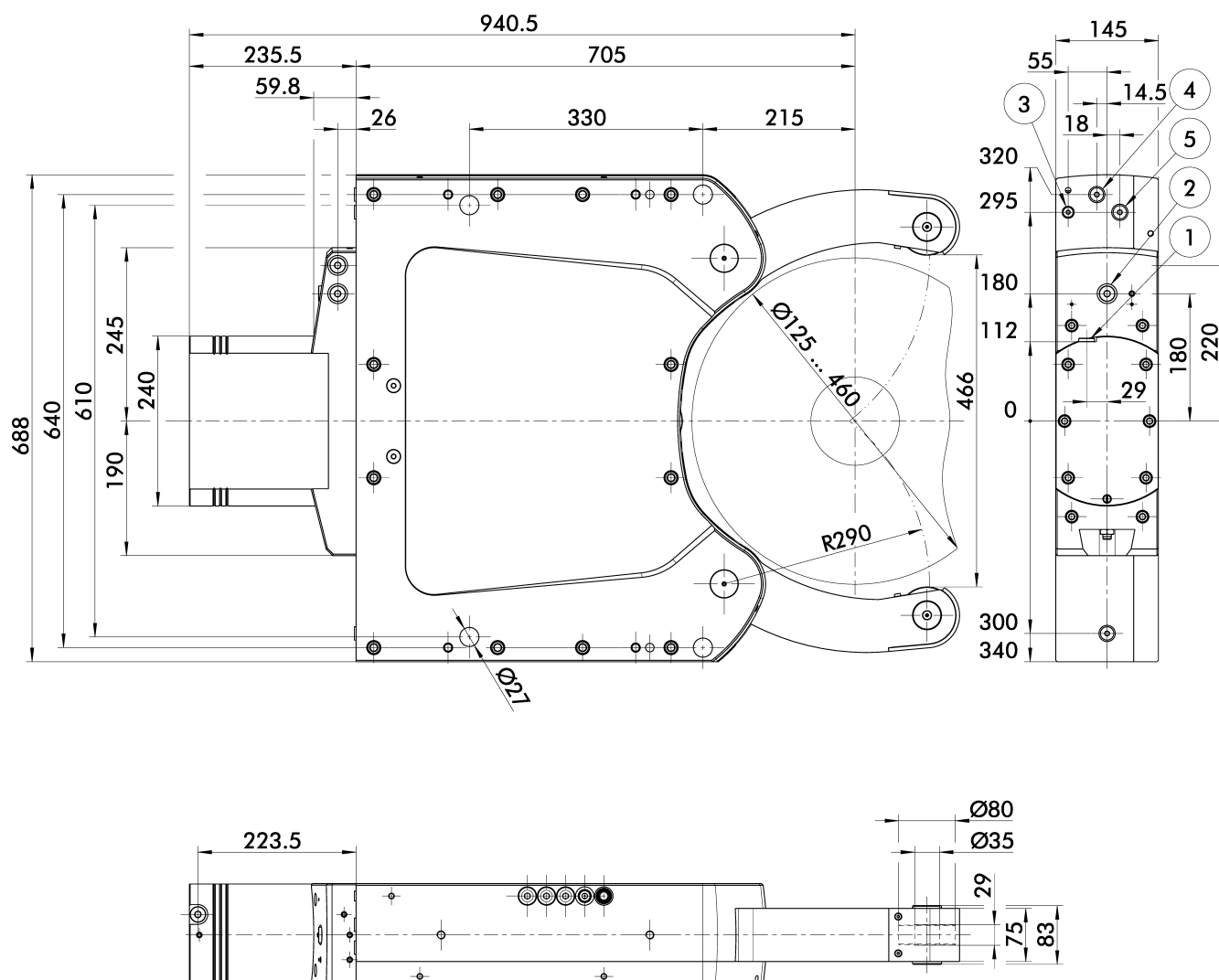
Pneumatic version available on request

Lieferumfang

Lünette inklusive Ring- und Befestigungsschrauben und Betriebsanlei-
tung; ohne Endschalter für Hubabfrage

Scope of delivery

Steady rest including eye bolts and mounting screws and operating
manual; without proximity switches for stroke monitoringSpezialfett
siehe Seite 716
Special grease
see page 716Wegmesssystem
siehe Seite 716
Stroke measuring system
see page 716Rollenfeinverstellung
siehe Seite 716
Roller fine adjustment
see page 716Laufrollen
siehe Seite 716
Rollers
see page 716



Subject to technical changes.

- ④ Flushing D: G1/4"
- ⑤ Air purge E: G1/4"

Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Schmie- rungsart Type of lubrication	Laufrollen Rollers	Spannbereich Clamping range	Betriebsdruck Operating pressure	Max. Spannkraft Max. clamping force	Zentrier- genauigkeit Centering accuracy	Wiederhol- genauigkeit Repeat accuracy	Max. Umfangsge- schwindigkeit Max. circumferen- tial speed	Gewicht Weight
				[mm]	[bar]	[kN]	[mm]	[mm]	[m/min]	[kg]
THL plus 600 Z-Z	0825811	Zentral- schmierung Central lubrication	zylindrisch cylindrical	125 – 460	8 – 60	25	< 0.06	< 0.02	700	360
THL plus 600 Z-B	0825813	Zentral- schmierung Central lubrication	ballig spherical	125 – 460	8 – 60	25	< 0.06	< 0.02	700	360
THL plus 600 M-Z	0825812	Manuelle Schmierung Manual lubrication	zylindrisch cylindrical	125 – 460	8 – 60	25	< 0.06	< 0.02	700	360
THL plus 600 M-B	0825814	Manuelle Schmierung Manual lubrication	ballig spherical	125 – 460	8 – 60	25	< 0.06	< 0.02	700	360

Pneumatische Ausführung auf Anfrage erhältlich

Pneumatic version available on request

Lieferumfang

Lünette inklusive Ring- und Befestigungsschrauben und Betriebsanlei-
tung; ohne Endschalter für Hubabfrage

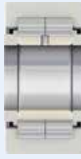
Scope of delivery

Steady rest including eye bolts and mounting screws and operating
manual; without proximity switches for stroke monitoringSpezialfett
siehe Seite 716
Special grease
see page 716Wegmesssystem
siehe Seite 716
Stroke measuring system
see page 716Rollenfeinverstellung
siehe Seite 716
Roller fine adjustment
see page 716Laufrollen
siehe Seite 716
Rollers
see page 716

Schmierfett | Grease

	Beschreibung Description	Gebinde Bundle	Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID
	LINOMAX plus Hochleistungsfett als Standard zum regelmäßigen Abschmieren von Hand- und Kraftspannfuttern sowie Lünetten von SCHUNK. LINOMAX plus <i>High-performance grease as standard for regularly lubricating SCHUNK manual and power lathe chucks and steady rests.</i>	Kartusche Cartridge	LINOMAX plus Kartusche LINOMAX plus cartridge	1342585
		Dose Can	LINOMAX plus Dose LINOMAX plus can	1342586
		Eimer Bucket	LINOMAX plus Eimer LINOMAX plus bucket	1342587
	Fettpresse Hilfsmittel zur Schmierung von SCHUNK-Produkten aller Art. Mit der Fettpresse können Kartuschen aller LINOMAX Fettsorten verarbeitet werden. Grease gun <i>Auxiliary tool for lubrication of all kinds of SCHUNK products. The grease gun can be used for cartridges of all types of LINOMAX grease.</i>	Kartusche Cartridge	Fettpresse Grease gun	9900543

Zubehör | Accessories

	Beschreibung Description	Passend zu Suitable for	Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID
	Wegmesssystem Ermöglicht eine permanente Lagekontrolle und ein teilweises Öffnen der Hebelarme. Stroke measuring system <i>Enables a continuous position monitoring and a partial opening of the lever arms.</i>	THL plus 100	APS THL plus 100	0820521
		THL-A plus 100	APS THL-A plus 100	0820531
		THL plus 200	APS THL plus 200	0820522
		THL-A plus 200	APS THL-A plus 200	0820532
		THL plus 300	APS THL plus 300	0820523
		THL-A plus 300	APS THL-A plus 300	0820533
		THL plus 310	APS THL plus 310	0820524
		THL plus 320	APS THL plus 310	0820524
		THL-A plus 310	APS THL-A plus 310	0820534
		THL plus 400	APS THL plus 400	0820525
		THL-A plus 400	APS THL-A plus 400	0820535
		THL plus 500	APS THL plus 500	0820526
		THL-A plus 500	APS THL-A plus 500	0820536
		THL plus 510	APS THL plus 510	0820527
		THL plus 600	APS THL plus 600	0820528
	Rollenfeinverstellung Ermöglicht eine schnelle Feinjustierung der Zentriermitte über exzentrische Rollenbolzen an den Lünettenarmen. Roller fine adjustment <i>Allows fast fine adjustment of the center via eccentric roll pins at the arms of the steady rest.</i>	THL plus 200	RFV THL plus 200	0820512
		THL-A plus 200	RFV THL plus 200	0820512
		THL plus 300	RFV THL plus 300	0820513
		THL-A plus 300	RFV THL plus 300	0820513
		THL plus 310	RFV THL plus 310	0820514
		THL-A plus 310	RFV THL plus 310	0820514
		THL plus 320	RFV THL plus 310	0820514
		THL plus 400	RFV THL plus 400	0820515
		THL-A plus 400	RFV THL plus 400	0820515
		THL plus 500	RFV THL plus 500	0820516
		THL-A plus 500	RFV THL plus 500	0820516
		THL plus 510	RFV THL plus 510	0820517
		THL plus 600	RFV THL plus 600	0820518
		THL plus 600	RFV THL plus 600	0820518
	Laufrollen zylindrisch Abgedichtete Rollen zum Einsatz auf stationären Lünetten. Sonderlaufrollen und beschichtete Rollen auf Anfrage erhältlich. Cylindrical rollers <i>Sealed rollers for stationary use on the steady rests. Special rollers and coated rollers are available on request.</i>	THL plus 100	LFR-Z 100	0820500
		THL-A plus 100	LFR-Z 100	0820500
		THL plus 200	LFR-Z 200	0820501
		THL-A plus 200	LFR-Z 200	0820501
		THL plus 300	LFR-Z 300	0820502
		THL-A plus 300	LFR-Z 300	0820502
		THL plus 310	LFR-Z 300	0820502
		THL-A plus 310	LFR-Z 300	0820502
		THL plus 320	LFR-Z 300	0820502
		THL plus 400	LFR-Z 400	0820503
		THL-A plus 400	LFR-Z 400	0820503
		THL plus 500	LFR-Z 500	0820504
		THL-A plus 500	LFR-Z 500	0820504
		THL plus 510	LFR-Z 500	0820504
		THL plus 600	LFR-Z 600	0820506

Zubehör | Accessories

	Beschreibung Description	Passend zu Suitable for	Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID
	Laufrollen ballig Abgedichtete Rollen zum Einsatz auf nachlaufenden (vorlaufenden) Lünetten. Sonderlaufrollen und beschichtete Rollen auf Anfrage erhältlich. Spherical rollers Sealed rollers for stationary use on travelling (leading) steady rests. Special rollers and coated rollers are available on request.	THL plus 100 THL-A plus 100	LFR-B 100	0820505
		THL plus 200 THL-A plus 200	LFR-B 200	0820551
		THL plus 300 THL-A plus 300	LFR-B 300	0820552
		THL plus 310 THL-A plus 310		
		THL plus 320		
		THL plus 400 THL-A plus 400	LFR-B 400	0820553
		THL plus 500 THL-A plus 500	LFR-B 500	0820554
		THL plus 510		
		THL plus 600	LFR-B 600	0820556