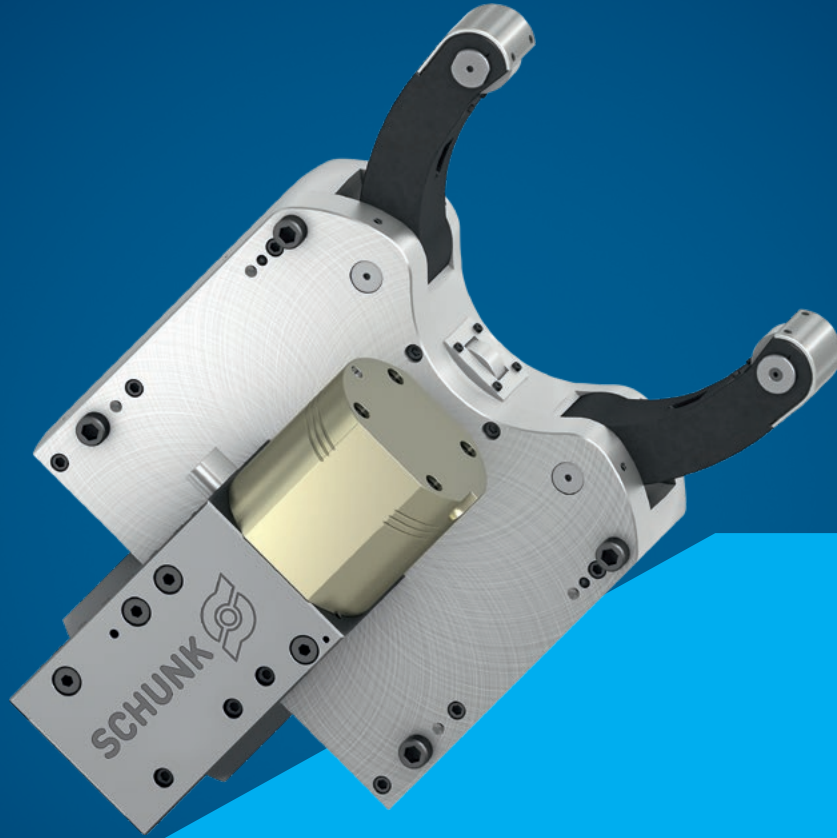




ZENTRICO THL-S plus

自動芯出し振れ止め、横シリン
ダー付き

限られた設置スペースでも高いクランプ力を発揮する自動芯出し振れ止め

側面シリンダー付き固定振れ止めTHL-S plusは特に限られた設置スペース用に設計されています。このタイプは固定振れ止めの全長が短くなっています。取付け寸法にもよりますが、このタイプを使用してより広いクランプ範囲をカバーできる大型の固定振れ止めを使用することも可能です。最適なレバーの動きと集中潤滑により、固定振れ止めは各ローラー用に最高の把持力を発揮します。同時に、一貫して抜群のセンタリング精度および繰り返し精度を発揮します。

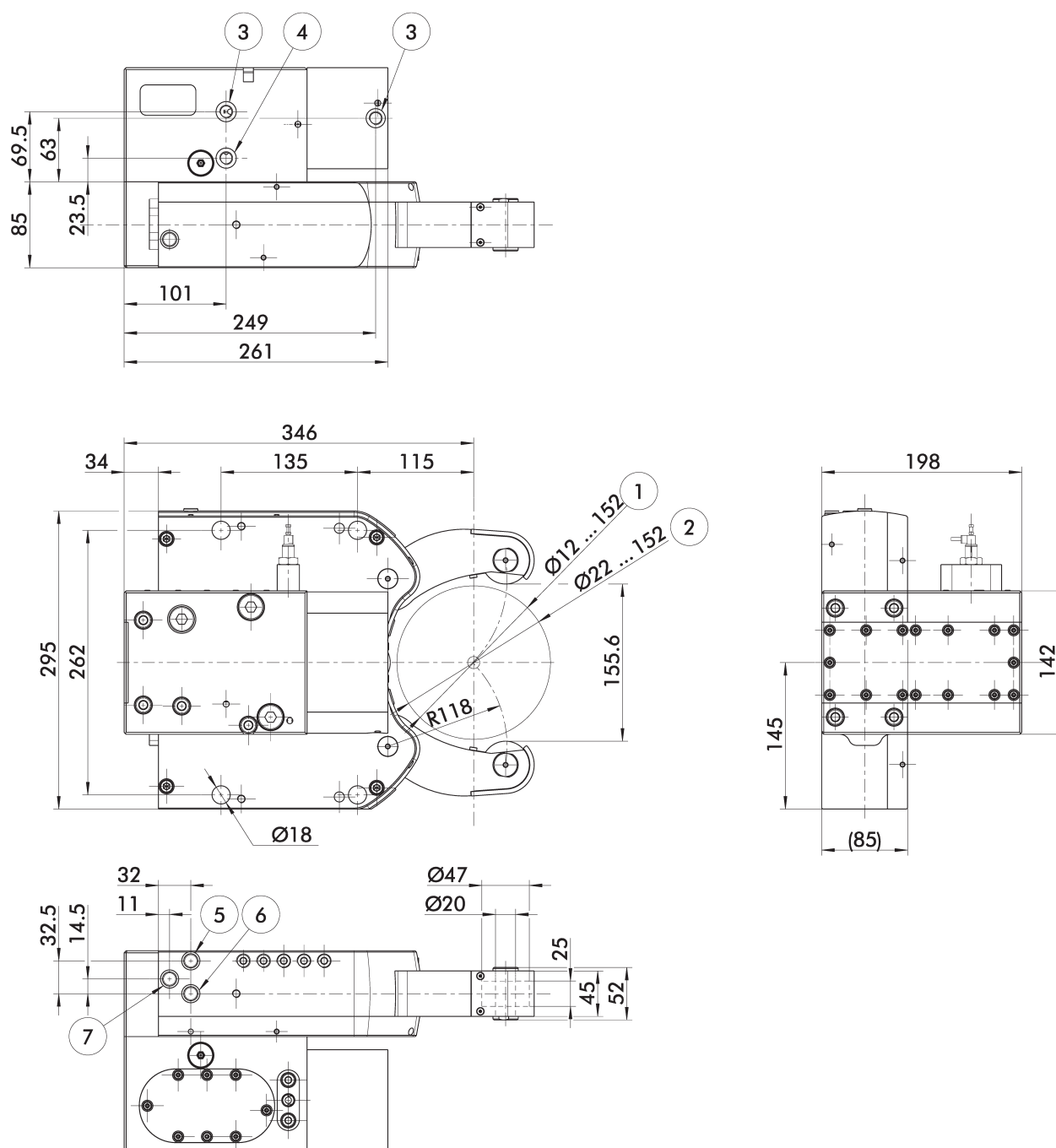


利点と特長

- + 高精度レバー固定振れ止めが高い品質要求に対応
卓越した加工結果を実現
- + レバーの高精度駆動性
高い芯出し精度および繰り返し精度
- + 切屑保護シールとエアパージ接続部を標準装備
プロセス信頼性を保証、長いメンテナンス間隔
- + ローラーすすぎ機構は標準装備
汚れと切屑の鳥の巣状化を防止
- + 集中潤滑による最適な潤滑システム
簡単恒久と長寿命
- + シリンダーの背面および側面の油圧接続部
ほとんどのマシンに簡単に取付け可能
- + 内蔵安全弁、停止位置制御
高い操作安全性
- + ピストン位置のモニター可能 (オプション)
短いサイクルタイムおよび衝突保護
- + あらゆる市販の固定振れ止めとの互換性
簡単交換の固定振れ止め、追加の特殊部品不要
- + すべての機能部品面を焼き入れ・研磨
長寿命を実現

技術データ

説明	クランプ範囲 [mm]	作動圧力 [bar]	最大把持力 [kN]	芯出し精度 [mm]	繰り返し精度 [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



技術仕様は予告なく変更されることがあります。

- | | |
|-------------------|------------------|
| ① チップガードなしのクランプ範囲 | ⑤ 中央潤滑口 C: G1/8 |
| ② チップガード付きのクランプ範囲 | ⑥ フラッシング D: G1/8 |
| ③ 油圧 A: G1/4 | ⑦ エアパージ E: G1/8 |
| ④ 油圧 B: G1/4 | |

技術データ

説明	ID	潤滑タイプ	ローラー	クランプ範囲 [mm]	把持力/ローラーごとの最大把持力 [kN]	重量 [kg]
THL-S plus 300 Z-Z	0825331	集中潤滑	円筒形	12 - 152	10	50
THL-S plus 300 Z-B	0825333	集中潤滑	球形	12 - 152	10	50
THL-S plus 300 M-Z	0825332	手動潤滑	円筒形	12 - 152	10	50
THL-S plus 300 M-B	0825334	手動潤滑	球形	12 - 152	10	50

納品内容

固定振れ止め、取付けネジ、アイボルトと取扱説明書が付属。ストローク監視用近接スイッチは含まれません。

注記

最高ワーク速度

振れ止めに対するワーク最高速度は、振れ止めローラーの許容円周速度に依存します。
クランプ直径上の切断速度は、ローラーの円周速度と同様です。

円筒ローラーの使用

円筒ローラーは、主に振れ止めや応用に使用されます。

球面ローラー

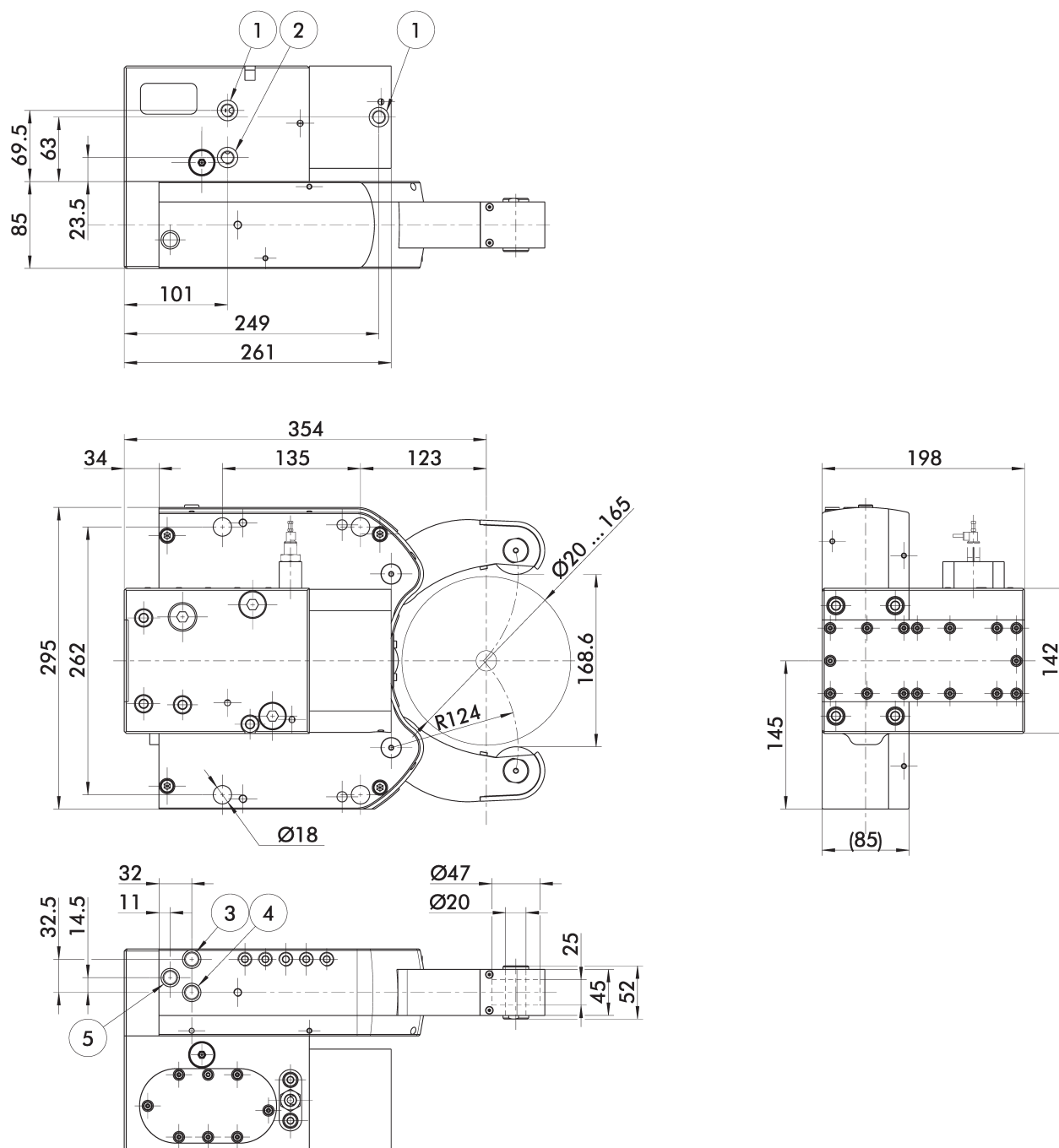
球面ローラーは、主に追跡または主な振れ止めに使用されます。

ローラーのすすぎ

冷却材または圧縮空気を媒体として使用したローラー洗浄が可能です。

その他技術データ

説明	作動圧力 [bar]	芯出し精度 [mm]	繰り返し精度 [mm]	最大円周速度 [m/min]
THL-S plus 300	8 - 60	< 0.04	< 0.007	590



技術仕様は予告なく変更されることがあります。

① 油圧 A: G1/4

② 油圧 B: G1/4

③ 中央潤滑口 C: G1/8

④ フラッシング D: G1/8

⑤ エアバージ E: G1/8

技術データ

説明	ID	潤滑タイプ	ローラー	クランプ範囲 [mm]	把持力/ローラーごとの最大把持力 [kN]	重量 [kg]
THL-S plus 310 Z-Z	0825431	集中潤滑	円筒形	20 - 165	10	48
THL-S plus 310 Z-B	0825433	集中潤滑	球形	20 - 165	10	48
THL-S plus 310 M-Z	0825432	手動潤滑	円筒形	20 - 165	10	48
THL-S plus 310 M-B	0825434	手動潤滑	球形	20 - 165	10	48

納品内容

固定振れ止め、取付けネジ、アイボルトと取扱説明書が付属。ストローク監視用近接スイッチは含まれません。

注記

最高ワーク速度

振れ止めに対するワーク最高速度は、振れ止めローラーの許容円周速度に依存します。
クランプ直径上の切断速度は、ローラーの円周速度と同様です。

円筒ローラーの使用

円筒ローラーは、主に振れ止めや応用に使用されます。

球面ローラー

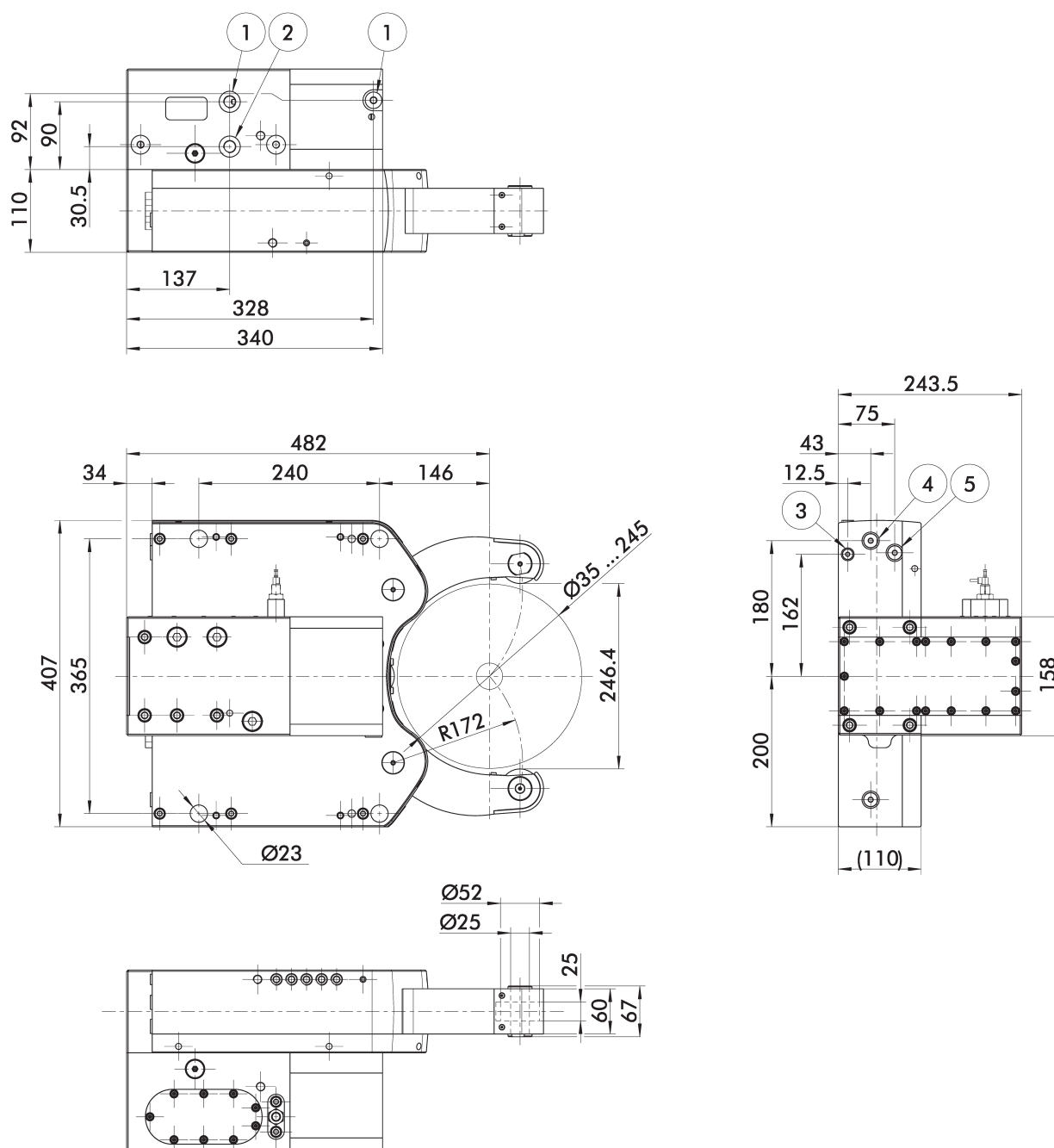
球面ローラーは、主に追跡または主な振れ止めに使用されます。

ローラーのすすぎ

冷却材または圧縮空気を媒体として使用したローラー洗浄が可能です。

その他技術データ

説明	作動圧力 [bar]	芯出し精度 [mm]	繰返し精度 [mm]	最大円周速度 [m/min]
THL-S plus 310	8 - 60	< 0.04	< 0.007	590



技術仕様は予告なく変更されることがあります。

- ① 油圧 A: G3/8
- ② 油圧 B: G3/8
- ③ 中央潤滑口 C: G1/8

- ④ 水洗 D: G1/4
- ⑤ エアバージ E: G1/4

技術データ

説明	ID	潤滑タイプ	ローラー	クランプ範囲 [mm]	把持力/ローラーごとの最大把持力 [kN]	重量 [kg]
THL-S plus 400 Z-Z	0825531	集中潤滑	円筒形	35 - 245	15	110
THL-S plus 400 Z-B	0825533	集中潤滑	球形	35 - 245	15	110
THL-S plus 400 M-Z	0825532	手動潤滑	円筒形	35 - 245	15	110
THL-S plus 400 M-B	0825534	手動潤滑	球形	35 - 245	15	110

納品内容

固定振れ止め、取付けネジ、アイボルトと取扱説明書が付属。ストローク監視用近接スイッチは含まれません。

注記

最高ワーク速度

振れ止めに対するワーク最高速度は、振れ止めローラーの許容円周速度に依存します。
クランプ直径上の切断速度は、ローラーの円周速度と同様です。

円筒ローラーの使用

円筒ローラーは、主に振れ止めや応用に使用されます。

球面ローラー

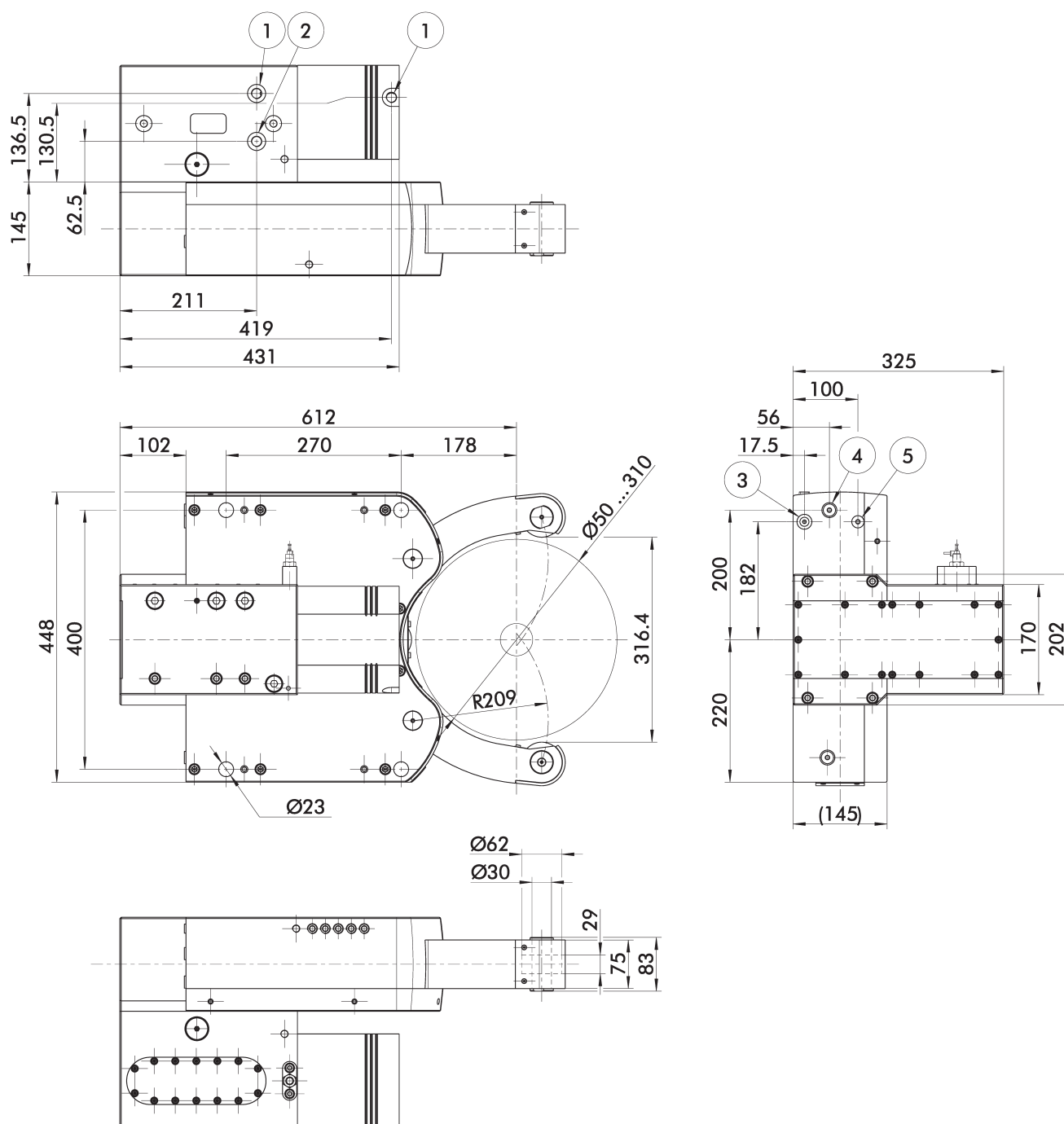
球面ローラーは、主に追跡または主な振れ止めに使用されます。

ローラーのすすぎ

冷却材または圧縮空気を媒体として使用したローラー洗浄が可能です。

その他技術データ

説明	作動圧力 [bar]	芯出し精度 [mm]	繰り返し精度 [mm]	最大円周速度 [m/min]
THL-S plus 400	8 - 60	< 0.05	< 0.01	535



技術仕様は予告なく変更されることがあります。

① 油圧 A: G3/8

② 油圧 B: G3/8

③ 中央潤滑口 C: G1/8

④ 水洗 D: G1/4

⑤ エアバージ E: G1/4

技術データ

説明	ID	潤滑タイプ	ローラー	クランプ範囲 [mm]	把持力/ローラーごとの最大把持力 [kN]	重量 [kg]
THL-S plus 500 Z-Z	0825631	集中潤滑	円筒形	50 - 310	15	236
THL-S plus 500 Z-B	0825632	集中潤滑	球形	50 - 310	15	236
THL-S plus 500 M-Z	0825633	手動潤滑	円筒形	50 - 310	15	236
THL-S plus 500 M-B	0825634	手動潤滑	球形	50 - 310	15	236

納品内容

固定振れ止め、取付けネジ、アイボルトと取扱説明書が付属。ストローク監視用近接スイッチは含まれません。

注記

最高ワーク速度

振れ止めに対するワーク最高速度は、振れ止めローラーの許容円周速度に依存します。
クランプ直径上の切断速度は、ローラーの円周速度と同様です。

円筒ローラーの使用

円筒ローラーは、主に振れ止めや応用に使用されます。

球面ローラー

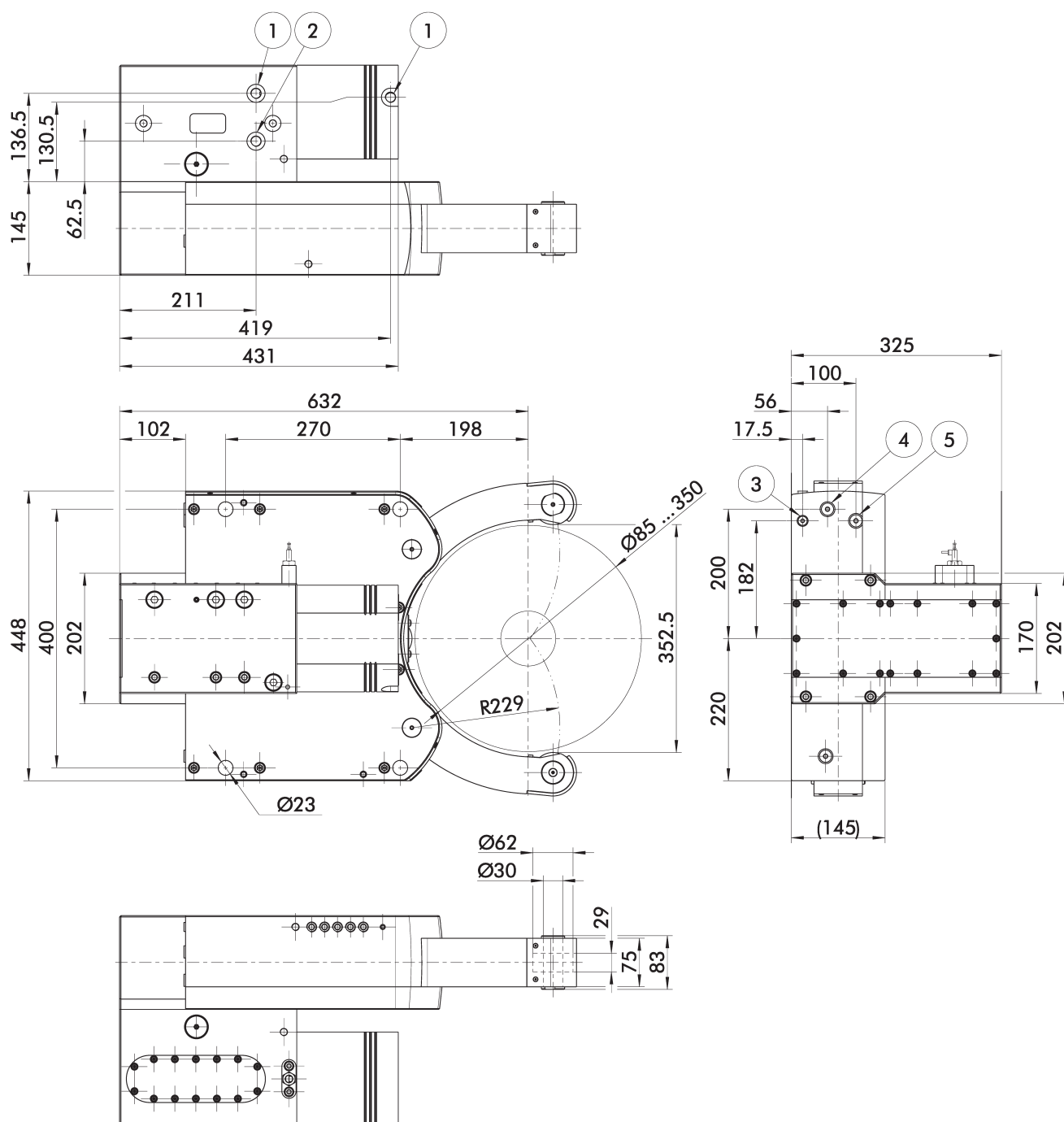
球面ローラーは、主に追跡または主な振れ止めに使用されます。

ローラーのすすぎ

冷却材または圧縮空気を媒体として使用したローラー洗浄が可能です。

その他技術データ

説明	作動圧力 [bar]	芯出し精度 [mm]	繰り返し精度 [mm]	最大円周速度 [m/min]
THL-S plus 500	8 - 60	< 0.06	< 0.01	565



技術仕様は予告なく変更されることがあります。

- ① 油圧 A: G3/8
- ② 油圧 B: G3/8
- ③ 中央潤滑口 C: G1/8

- ④ 水洗 D: G1/4
- ⑤ エアバージ E: G1/4

技術データ

説明	ID	潤滑タイプ	ローラー	クランプ範囲 [mm]	把持力/ローラーごとの最大把持力 [kN]	重量 [kg]
THL-S plus 510 Z-Z	0825731	集中潤滑	円筒形	90 - 350	15	170
THL-S plus 510 Z-B	0825733	集中潤滑	球形	90 - 350	15	170
THL-S plus 510 M-Z	0825732	手動潤滑	円筒形	90 - 350	15	170
THL-S plus 510 M-B	0825734	手動潤滑	球形	90 - 350	15	170

納品内容

固定振れ止め、取付けネジ、アイボルトと取扱説明書が付属。ストローク監視用近接スイッチは含まれません。

注記

最高ワーク速度

振れ止めに対するワーク最高速度は、振れ止めローラーの許容円周速度に依存します。
クランプ直径上の切断速度は、ローラーの円周速度と同様です。

円筒ローラーの使用

円筒ローラーは、主に振れ止めや応用に使用されます。

球面ローラー

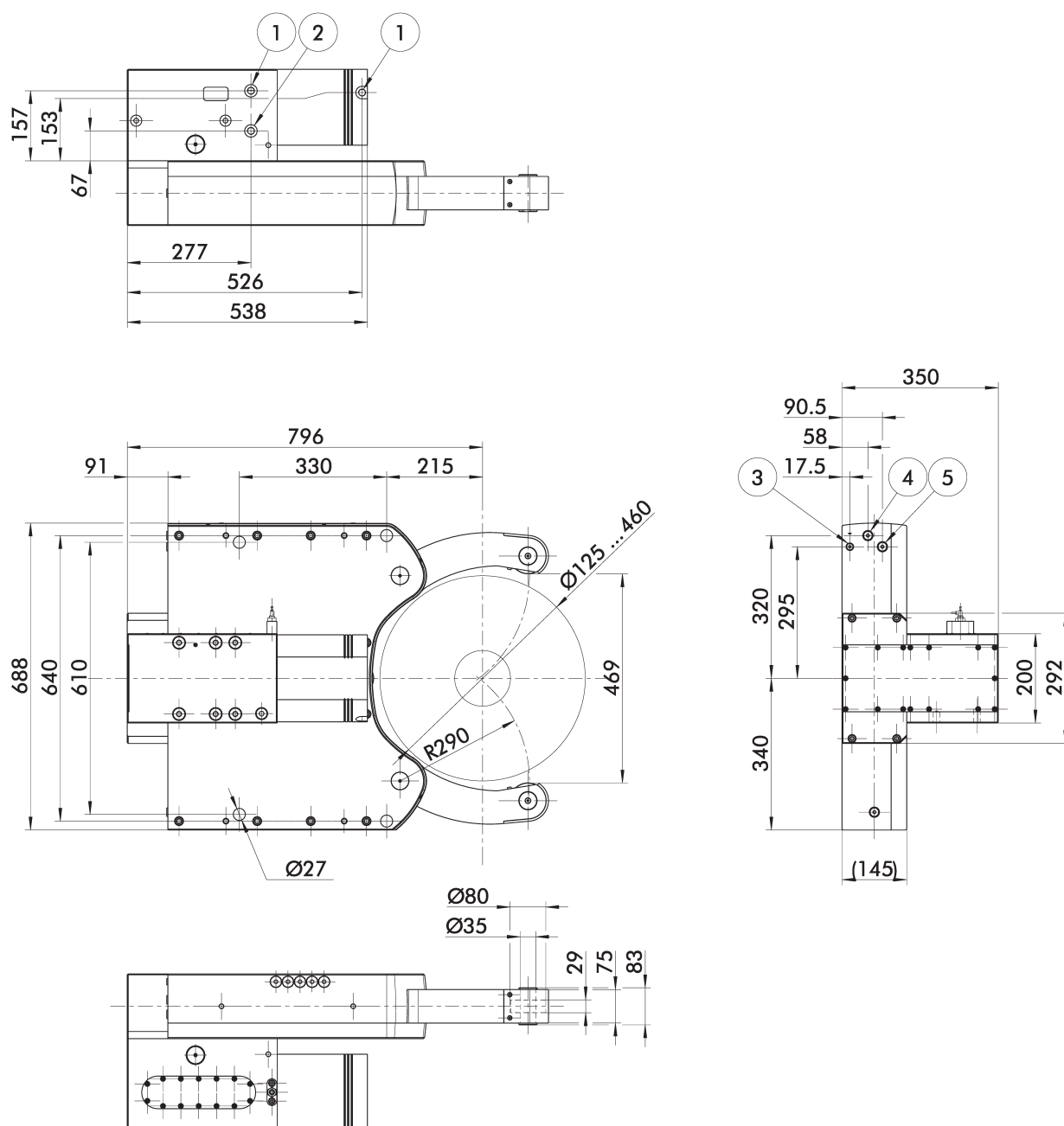
球面ローラーは、主に追跡または主な振れ止めに使用されます。

ローラーのすすぎ

冷却材または圧縮空気を媒体として使用したローラー洗浄が可能です。

その他技術データ

説明	作動圧力 [bar]	芯出し精度 [mm]	繰り返し精度 [mm]	最大円周速度 [m/min]
THL-S plus 510	8 - 80	< 0.06	< 0.01	565



技術仕様は予告なく変更されることがあります。

① 油圧 A: G3/8

② 油圧 B: G3/8

③ 中央潤滑口 C: G1/8

④ 水洗 D: G1/4

⑤ エアバージ E: G1/4

技術データ

説明	ID	潤滑タイプ	ローラー	クランプ範囲 [mm]	把持力/ローラーごとの最大把持力 [kN]	重量 [kg]
THL-S plus 600 Z-Z	0825831	集中潤滑	円筒形	125 - 460	30	434
THL-S plus 600 Z-B	0825833	集中潤滑	球形	125 - 460	30	434
THL-S plus 600 M-Z	0825832	手動潤滑	円筒形	125 - 460	30	434
THL-S plus 600 M-B	0825834	手動潤滑	球形	125 - 460	30	434

納品内容

固定振れ止め、取付けネジ、アイボルトと取扱説明書が付属。ストローク監視用近接スイッチは含まれません。

注記

最高ワーク速度

振れ止めに対するワーク最高速度は、振れ止めローラーの許容円周速度に依存します。
クランプ直径上の切断速度は、ローラーの円周速度と同様です。

円筒ローラーの使用

円筒ローラーは、主に振れ止めや応用に使用されます。

球面ローラー

球面ローラーは、主に追跡または主な振れ止めに使用されます。

ローラーのすすぎ

冷却材または圧縮空気を媒体として使用したローラー洗浄が可能です。

その他技術データ

説明	作動圧力 [bar]	芯出し精度 [mm]	繰り返し精度 [mm]	最大円周速度 [m/min]
THL-S plus 600	8 - 70	< 0.06	< 0.01	400

アクセサリ

ストローク測定システム

レバーアームの連続位置モニターと部分的な開動作が可能。



適合タイプ	説明	ID
THL-S plus 300	APS THL plus 300	0820523
THL-S plus 310	APS THL plus 310	0820524
THL-S plus 400	APS THL plus 400	0820525
THL-S plus 500	APS THL plus 500	0820526
THL-S plus 510	APS THL plus 510	0820527
THL-S plus 600	APS THL plus 600	0820528

ローラーの微調整

ステディレストのアーム部にある偏心ローレルピンにより、センターの微調整を実現。



適合タイプ	説明	ID
THL-S plus 300	RFV THL plus 300	0820513
THL-S plus 310	RFV THL plus 310	0820514
THL-S plus 400	RFV THL plus 400	0820515
THL-S plus 500	RFV THL plus 500	0820516
THL-S plus 510	RFV THL plus 510	0820517
THL-S plus 600	RFV THL plus 600	0820518

円筒ローラー

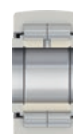
ステディレスト固定用密閉型ローラー。特殊ローラーおよび上塗ローラーもご要望により提供可能



適合タイプ	説明	ID
THL-S plus 300		
THL-S plus 310	LFR-Z 300	0820502
THL-S plus 400	LFR-Z 400	0820503
THL-S plus 500		
THL-S plus 510	LFR-Z 500	0820504
THL-S plus 600	LFR-Z 600	0820506

球形ローラー

走行用ステディレスト固定用密閉型ローラー。特殊ローラーおよび上塗ローラーもご要望により提供可能



適合タイプ	説明	ID
THL-S plus 300		
THL-S plus 310	LFR-B 300	0820552
THL-S plus 400	LFR-B 400	0820553
THL-S plus 500		
THL-S plus 510	LFR-B 500	0820554
THL-S plus 600	LFR-B 600	0820556

グリース

LINOMAX plus

SCHUNK 製旋盤用手動チャックおよびパワーチャックおよび振れ止めの定期潤滑給油の標準として使用する高性能グリース。



供給単位	説明	ID
カートリッジ	LINOMAX plus カートリッジ	1342585
カン	LINOMAX plus 缶	1342586
パケツ	LINOMAX plus パケツ	1342587

グリースガン

SCHUNKのあらゆる製品の潤滑に対応する補助ツールです。グリースガンは、あらゆる種類のSCHUNK グリースのカートリッジに対応します。



供給単位	説明	ID
カートリッジ	グリースガン	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