

ROLLEN

SERIE 1500/1520

Gleitlagerförderrolle



ROLLEN

SERIE 1500/1520

Gleitlagerförderrolle



Anwendungsbereich

Nicht angetriebene Behälterfördertechnik, bei der die Rolle meist zur Beförderung von verpackten oder unverpackten Lebensmitteln zum Einsatz kommt. Da hohe Reinheitsanforderungen erfüllt sind, kann die Rolle in Nassbereichen verwendet und eine Nassreinigung durchgeführt werden.

Hohe Lebensdauer

In der Serie 1500 sind leichtlaufende, verschleißfeste Gleitlager verbaut, aus denen kein Fett ausgewaschen werden kann. Die Verwendung von Achsbolzen aus Edelstahl sorgt zudem für eine hohe Korrosionsbeständigkeit. Eingeprägte Rollenböden verhindern das Eindringen von Fremdkörpern ins Rolleninnere.

Einfache Reinigung

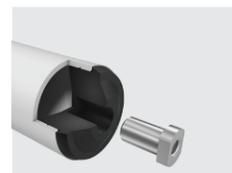
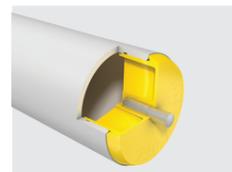
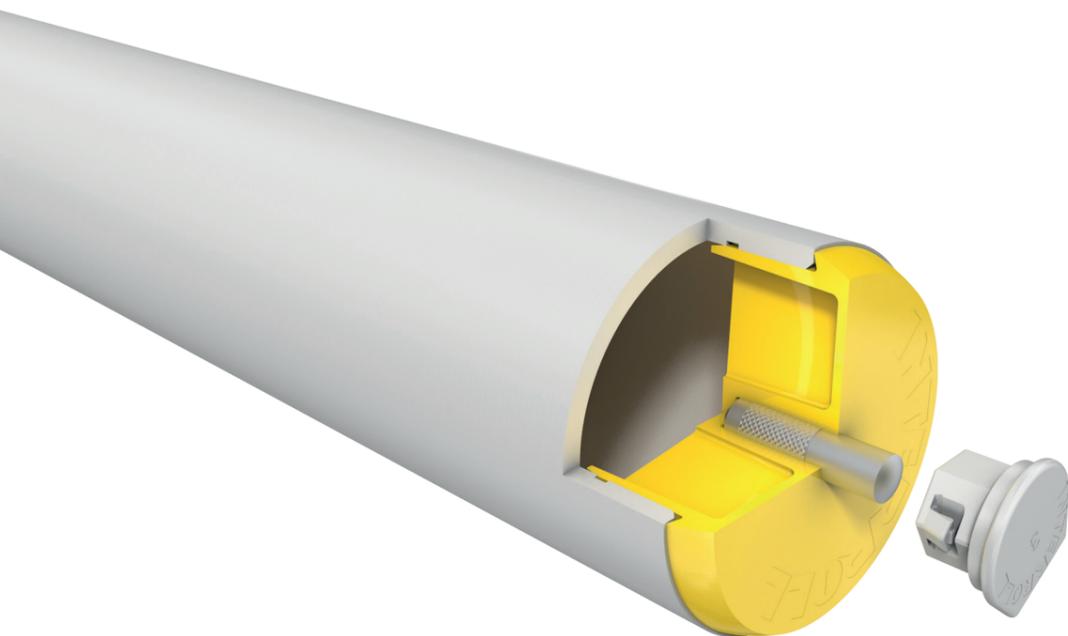
Verschmutzungen können mit handelsüblichen Reinigungsmitteln entfernt werden. Zur besonders gründlichen Reinigung kann die Rolle auch sehr leicht aus- und wieder eingebaut werden.

Leichte Montage

Gleitlagerbuchsen ermöglichen das Einschnappen in ein Seitenprofil mit maximal 2,5 mm Wandstärke und Sechskantlöchern (gilt nicht für Serie 1520).

Robuste Konstruktion

Zur axialen Sicherung des Rollenbodens ist dieser bei PVC-Rohren zusätzlich zur Presspassung über eine innen liegende Schnappkante gesichert.



Technische Daten

| Allgemeine technische Daten | | |
|---------------------------------------|--|---|
| Plattform | 1500 | 1520 |
| Max. Traglast | 120 N | 1100 N |
| Max. Fördergeschwindigkeit | 0,8 m/s | 0,8 m/s |
| Antistatische Ausführung | Nein | Nein |
| Temperaturbereich | -5 bis +40 °C -28 bis +40 °C (für Stahlrohre) PVC-Rohr: Bei erhöhter Umgebungstemperatur (ab +30 °C) und hoher statischer Dauerbelastung über Stunden ist eine dauerhafte Verformung der Rollen nicht auszuschließen. | -5 bis +40 °C -28 bis +40 °C (für Stahlrohre) |
| Achslösung | Achszapfen, Ø 6 mm, Edelstahl | Achsbolzen, Ø 12 mm, Edelstahl, M8-Innengewinde |
| Befestigungslöcher | Sechskant, 11 mm, +0,3/-0,8 mm | Rundloch für M8-Schraube |
| Material | | |
| Rohr | Stahl-verzinkt, Edelstahl, Aluminium PVC: RAL7030 (Steingrau) RAL5015 (Himmelblau) | Stahl-verzinkt, Edelstahl, Aluminium PVC: RAL7030 (Steingrau) RAL5015 (Himmelblau) |
| Achse, fest mit Rollenboden verbunden | Ja, Edelstahl | |
| Rollenboden | Polypropylen, RAL1023 (Verkehrsgelb) | Polyoxymethylen, RAL9005 (Tiefschwarz) |
| Gleitlagerbuchse | Polymethylen, RAL7030 (Steingrau) | |
| Lagerausführung | Gleitlager | Gleitlager |

Ausführungsvarianten

| | |
|--|--|
| Rohrüberzüge | PVC-Schlauch (Seite 31) PU-Schlauch (Seite 33) Gummierung (Seite 34) |
| Spezielle Rohroberflächenbehandlung | Nitrocarburieren Verchromen |
| Serie 1500 | Rolle mit und ohne Gleitlagerbuchse |
| Geräuschdämmung | Für Rohr mit Ø 50 mm |

ROLLEN

SERIE 1500/1520

Gleitlagerförderrolle



ROLLEN

SERIE 1500/1520

Gleitlagerförderrolle

Traglasten der Serie 1500 mit starrer Achse

Die Traglasttabelle bezieht sich auf einen Temperaturbereich von -5 bis +40 °C für PVC-Rohre und auf einen Temperaturbereich von -28 bis +20 °C für Stahlrohre.
Gültig für folgende Achsausführungen: starre Achse.

Lager: Gleitlager.

| Rohrmaterial | Ø Rohr/Stärke [mm] | Ø Achse [mm] | Max. statische Belastung [N] bei Einbaulänge [mm] | | | | | | | |
|--------------|--------------------|--------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 |
| PVC | 30 x 1,8 | 6 | 50 | 50 | 35 | 20 | 12 | - | - | - |
| | 50 x 2,8 | 6 | 120 | 120 | 120 | 120 | 95 | 65 | 48 | 35 |
| Stahl | 30 x 1,2 | 6 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | 50 x 1,5 | 6 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |

Traglasten der Serie 1520 mit Achsbolzen

Die Traglasttabelle bezieht sich auf einen Temperaturbereich von -5 bis +40 °C für PVC-Rohre und auf einen Temperaturbereich von -28 bis +20 °C für Stahlrohre.
Gültig für folgende Achsausführungen: Achsbolzen mit Innengewinde.

Lager: Gleitlager.

| Rohrmaterial | Ø Rohr/Stärke [mm] | Ø Achsbolzen [mm] | Max. statische Belastung [N] bei Einbaulänge [mm] | | | | | | | |
|--------------|--------------------|-------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 200 | 300 | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1300 | 1600 |
| PVC | 50 x 2,8 | 12 | 500 | 250 | 150 | 65 | 36 | - | - | - |
| Stahl | 50 x 1,5 | 12 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 650 | 400 |

Ausbau einer Rolle der Serie 1500

Eine Rolle der Serie 1500 kann sehr leicht mit Hilfe der mitgelieferten Gleitlagerbuchsen in Sechskantlöchern eingebaut werden. Wenn die Rolle z. B. zur Reinigung wieder ausgebaut werden muss, ist das ebenso einfach. Interroll empfiehlt zum Ausbau einen 12er-Maulschlüssel. Der Maulschlüssel muss zwischen der Innenseite des Seitenprofils und dem Rollenboden der Rolle platziert werden. Er ist so auf den Sechskant aufzusetzen, dass die beiden Laschen der Gleitlagerbuchse nicht mehr abstehen. Die Laschen verhindern ein unabsichtliches Herausfallen der Gleitlagerbuchsen aus dem Seitenprofil. Werden die Laschen durch den Maulschlüssel angelegt, lässt sich die Gleitlagerbuchse einfach nach außen herausziehen.

Maße der Serie 1500

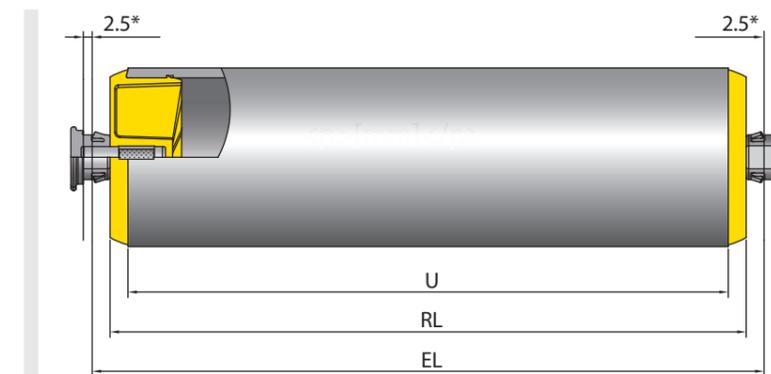
Ein ausreichendes Axialspiel ist bereits berücksichtigt, daher wird die tatsächliche lichte Weite zwischen den Seitenprofilen benötigt. Bestellmaße für Rohrüberzüge, z. B. PVC-Schläuche, siehe Seite 31.

- RL = Referenzlänge/Bestelllänge
- EL = Einbaulänge, Lichte Weite zwischen den Seitenprofilen
- U = Nutzbare Rohrlänge, Länge ohne Rollenböden und bei gebördeltem Metallrohr ohne Länge der Bördelung

| Ø Rohr [mm] | Rohrmaterial | Ø Achse [mm] | EL [mm] | U [mm] |
|-------------|--------------|--------------------|---------|---------|
| 30 x 1,2 | Stahl | 6 Stub/11 HEX-Clip | RL + 10 | RL - 20 |
| 30 x 1,8 | PVC | 6 Stub/11 HEX-Clip | RL + 10 | RL - 10 |
| 50 x 1,5 | Stahl | 6 Stub/11 HEX-Clip | RL + 10 | RL - 22 |
| 50 x 2,8 | PVC | 6 Stub/11 HEX-Clip | RL + 10 | RL - 10 |

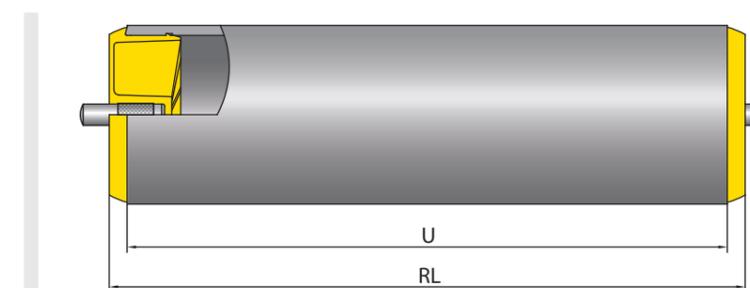
- Stub = Achsbolzen
- HEX = Sechskant

PVC-Rohr mit Gleitlagerbuchse



* Maximale Profilweite

PVC-Rohr ohne Gleitlagerbuchse



ROLLEN

SERIE 1500/1520

Gleitlagerförderrolle



Maße der Serie 1520

Ein ausreichendes Axialspiel ist bereits berücksichtigt, daher wird die tatsächliche lichte Weite zwischen den Seitenprofilen benötigt. Bestellmaße für Rohrüberzüge, z. B. PVC-Schläuche, siehe Seite 31.

- RL = Referenzlänge/Bestelllänge
- EL = Einbaulänge, Lichte Weite zwischen den Seitenprofilen
- U = Nutzbare Rohrlänge, Länge ohne Rollenböden und bei gebördeltem Metallrohr ohne Länge der Bördelung

Stahlrohr und Innengewinde-Achsbolzen

| Ø Rohr [mm] | Rohrmaterial | Ø Achse [mm] | EL [mm] | U [mm] |
|-------------|--------------|-----------------------------|---------|---------|
| 50 x 1,5 | Stahl | Achsbolzen, Innengewinde M8 | RL + 20 | RL - 22 |
| 50 x 2,8 | PVC | Achsbolzen, Innengewinde M8 | RL + 20 | RL - 10 |

