

Gesamtprogramm



Inhalt



Vielseitigkeit mit hohem Anspruch an Qualität, Präzision und Zuverlässigkeit

Wir produzieren Tragrollen aus Kunststoff, Stahl
Niro und Aluminium mit unterschiedlichen
Oberflächen.

Leistungsstarke und moderne Fertigungsanlagen
sind Garant für gleichbleibende Qualität.

Eine zügige Auftragsabwicklung
und pünktliche Lieferung machen uns zu einem
sicheren Partner.

6 Übersicht / Technische Daten

12 Schwerkraft - Tragrollen

24 Tragrollen mit Sicke

- Tragrolle mit Poly V-Antrieb
- Tragrolle mit Zahnriemenantrieb
- Tragrolle mit Rundriemenantrieb

30 Antriebstrommeln

32 Tragrollen mit Einfachkettenrad

40 Tragrollen mit Doppelkettenrad

46 Konische Tragrollen

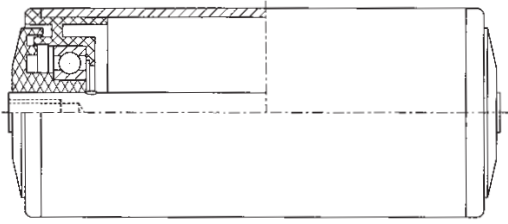
54 Paletten-Rollschiene

56 Röllchen und Zubehör

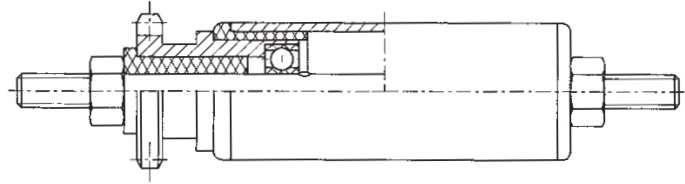


Rollentypen

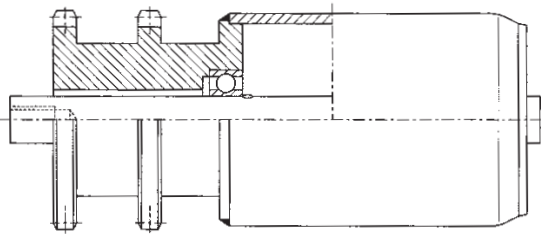
Trag-und Förderbandrolle



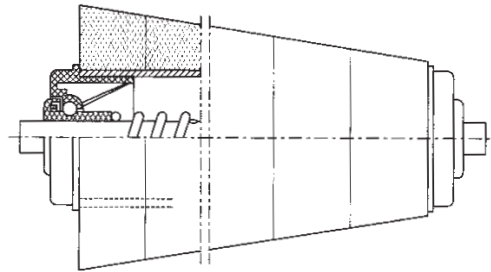
Tragrolle mit Einfach-Kettenrad



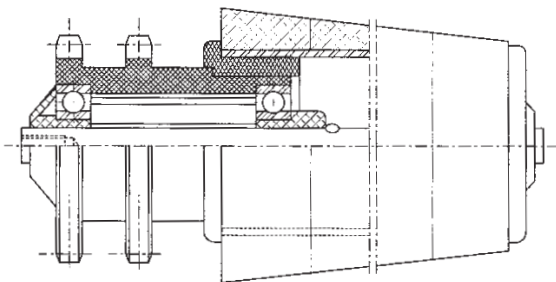
Tragrolle mit Doppel-Kettenrad



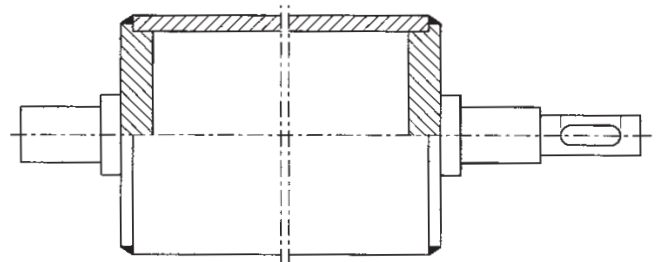
Konische Tragrolle



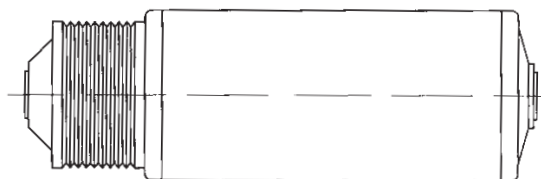
Konische Tragrolle mit Kettenrad



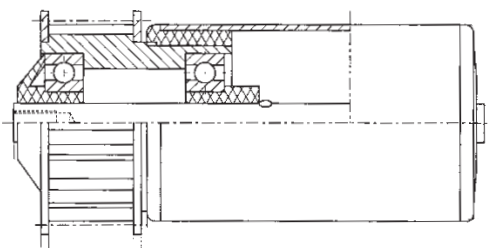
Antriebs- und Umlenktrommel



Tragrolle mit Poly V-Antrieb



Tragrolle mit Zahnriemenantrieb



Sonderanfertigung auf Anfrage.
(z. B. Standdrucklose-Systeme)

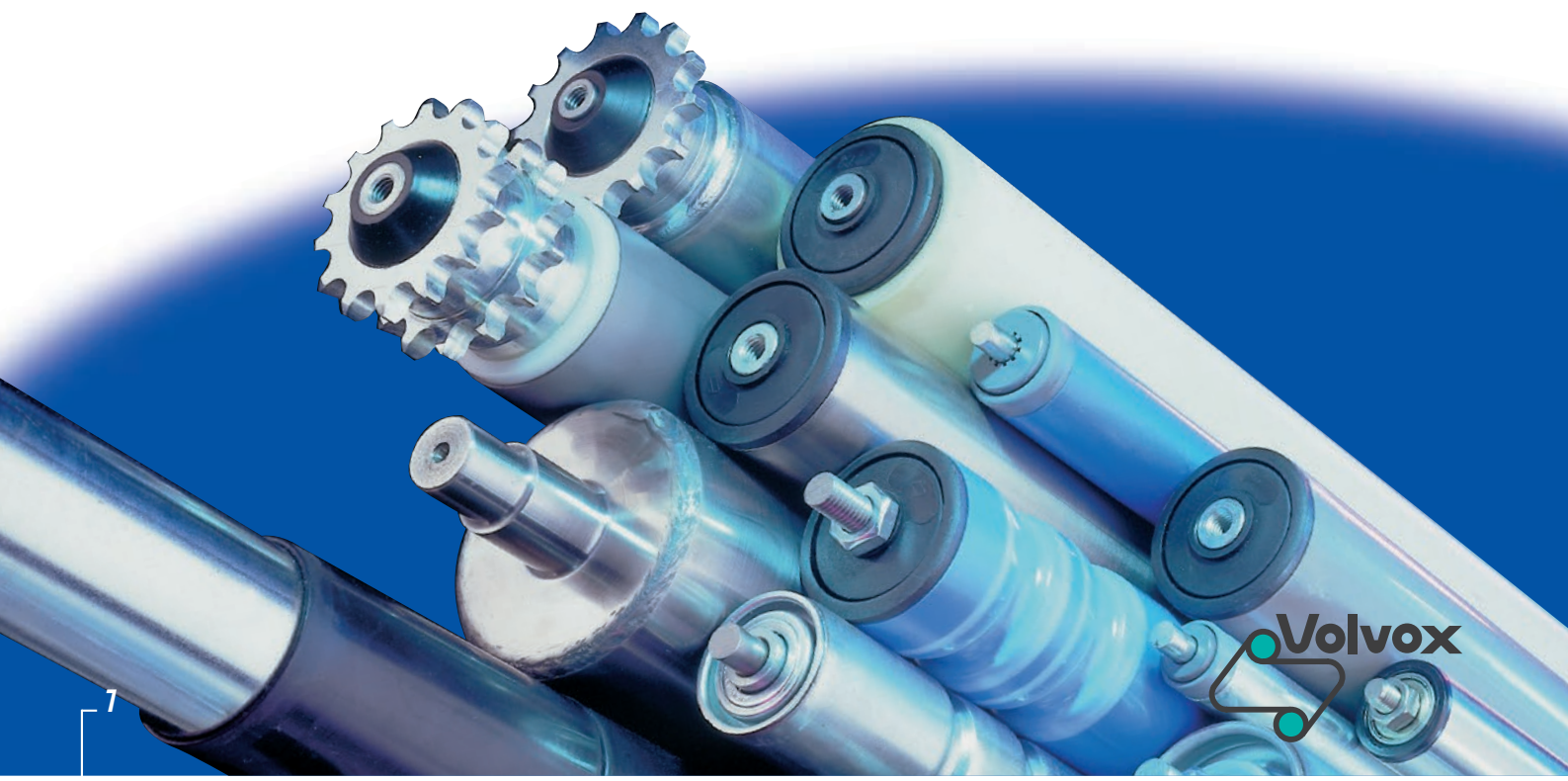
Bestellhinweis

| Stückzahl | Spezifikation der Tragrolle | | Spezifikation der Lagerung bei angetriebener und konischer Tragrolle | | Durchmesser und Wandstärke des Tragrollenrohres | | Material des Tragrollenrohres | | Durchmesser und Material der Achse | | Achsausführung | | Einbaulänge |
|-----------|-----------------------------|------------|--|--------------|---|----------------|-------------------------------|--|------------------------------------|--|----------------|--|-------------|
| Stück | Typ | Gegenlager | Rohr | Rohrmaterial | Achs-Ø | Achsausführung | Einbaulänge EL | | | | | | |
| 10 | V 5.00 | V 3.00 | 80 x 2,0 | STI | A 12 | IGM 8 | 1000 | | | | | | |

Beispiel

Hinterfragen Sie bitte folgende Punkte, die zu beachten sind.

1. Größe, Art und Form der Belastung
2. Umgebungseinflüsse (Staub, Feuchtigkeit, Temperatur, Chemikalien, usw.)
3. Unterschiedlicher Rollwiderstand der Lager
4. Laufgeräusche
5. Fördergeschwindigkeit
6. Elektrostatische Aufladung



Die schnelle Übersicht

Stahl-, Niro- und Alu-Rohr

| Rohr | Gewicht (Stahl) | Oberfläche | | | | | | | | |
|------------|-----------------|------------|--------|----|-----|-----|-----------------|-----|-----|---|
| | | Ø (mm) | (kg/m) | ST | STI | STP | STG/STV/STE/STR | STS | Alu | N |
| 16 x 1 | 0,370 | | • | • | | | • | | | • |
| 20 x 1,5 | 0,684 | | • | • | | | • | | • | • |
| 30 x 1 | 0,715 | | • | • | • | | • | | | • |
| 30 x 1,5 | 1,054 | | • | • | • | | • | | | |
| 32 x 2 | 1,480 | | • | • | | | • | | | • |
| 40 x 1,5 | 1,425 | | • | • | • | | • | | | • |
| 50 x 1,5 | 1,794 | | • | • | • | | • | • | • | • |
| 50 x 2 | 2,368 | | • | • | • | | • | | | • |
| 50 x 3 | 3,477 | | • | • | • | | • | | | • |
| 60 x 2 | 2,861 | | • | • | • | | • | | | • |
| 60 x 3 | 4,217 | | • | • | • | | • | | | |
| 60,3 x 1,5 | 2,385 | | | | | | | | | • |
| 63,5 x 2,9 | 4,334 | | • | • | • | | • | | | |
| 80 x 2 | 3,847 | | • | • | • | | • | | • | • |
| 80 x 3 | 5,696 | | • | • | • | | • | | • | |
| 88,9 x 2,9 | 6,151 | | • | • | • | | • | | | • |
| 108 x 3,25 | 8,396 | | • | • | | | • | | | |
| 133 x 3,6 | 11,488 | | • | • | | | • | | | |
| 159 x 4,5 | 17,150 | | • | • | | | • | | | |

Kunststoffrohr (PVC)

| Rohr | Gewicht | Oberfläche | | | |
|----------|---------|------------|--------|----|-----|
| | | Ø (mm) | (kg/m) | KB | KGH |
| 20 x 1,5 | 0,137 | | | • | • |
| 30 x 1,8 | 0,245 | | | • | • |
| 40 x 2,3 | 0,419 | | | • | • |
| 50 x 2,8 | 0,640 | | | • | • |
| 63 x 3 | 0,870 | | | • | • |
| 90 x 7 | 2,809 | | | • | |

Achsen

| Rohr | Gewicht |
|--------|---------|
| Ø (mm) | (kg/m) |
| 4 | 0,098 |
| 5 | 0,154 |
| 6 | 0,222 |
| 8 | 0,395 |
| 10 | 0,617 |
| SK11 | 0,823 |
| 12 | 0,888 |
| 14 | 1,208 |
| 15 | 1,387 |
| 17 | 1,782 |
| 20 | 2,466 |
| 25 | 3,853 |
| 30 | 5,549 |

Oberflächen

Bestellbezeichnung Material

| | |
|--------|--|
| ST | Stahlrohr blank |
| STI | Stahlrohr verzinkt |
| STS | Stahlrohr sendzimiervzinkt |
| STE | Stahlrohr (versch. Kunststoffbeschichtungen) |
| STP | Stahlrohr PVC-Schlauch |
| STG | Stahlrohr gummiert |
| STV | Stahlrohr vulkollanbeschichtet (versch. PU-Beschicht.) |
| STN | Stahlrohr nitriergelärtet |
| STT | Stahlrohr teflonbeschichtet (versch. PTFE-Beschicht.) |
| KB/KGH | Kunststoffrohr PVC-schlagfest (blau/grau) |
| Alu | Aluminiumrohr AlMgSi 0,5 (auch eloxiert) |
| N | Niro-Stahlrohr W. Nr. 1.4301 |
| N4 | Niro-Stahlrohr W. Nr. 1.4571 |

Beschichtungsarten

Rollenbeschichtung aus Gummi/schwarz

verklebt und überschliffen
Schichtstärke 3-12 mm
65° Shore A
Temperaturbeständigkeit -20° / +90° C
gute Beständigkeit gegen allgemeine Witterungseinflüsse,
Öle und Fette
gute Verschleißfestigkeit
Typ NBR 65° Shore A
Typ NBR Mini-Raute 8-12 mm
NBR (Nitritkautschuk, Handelsname Perbunan N)

Rollenbeschichtung aus Gummi/weiß

verklebt und überschliffen
Schichtstärke 5 mm
60° Shore
lebensmittelecht
Temperaturbeständigkeit -20° C / +110° C
gute Beständigkeit gegen Öle und Fette
Typ CR 60° Shore

Rollenbeschichtung aus PUR/Vulkollan

verklebt und überschliffen
Schichtstärke 5 mm
65° Shore
Temperaturbeständigkeit -25° C / +90° C
sehr gute Beständigkeit gegen allgemeine Witterungseinflüsse,
Öle und Fette
sehr gute Verschleißfestigkeit /hochabriebfest
PUR (Polyurethan, Handelsname Vulkollan)

Rollenbeschichtung aus PUR-RIM/Hart-PU schwarz

Vergussmasse
72° Shore
Temperaturbeständigkeit -20° C / +110° C
gute Beständigkeit gegen allgemeine Witterungseinflüsse,
Öle und Fette
hohe Schlagzähigkeit und Abriebfestigkeit
PUR-RIM (Polyurethan, Handelsname Büfacast 83-51,Oldorim)

Rollenbeschichtung aus PU-Baytec/natur

Rotationsgießverfahren
73° - 92° Shore A
Temperaturbeständigkeit -20° C / +90° C
gute Beständigkeit gegen allgemeine Witterungseinflüsse,
Öle und Fette
hohe Abriebfestigkeit

Rollenbeschichtung PVC-Aufschießschlauch

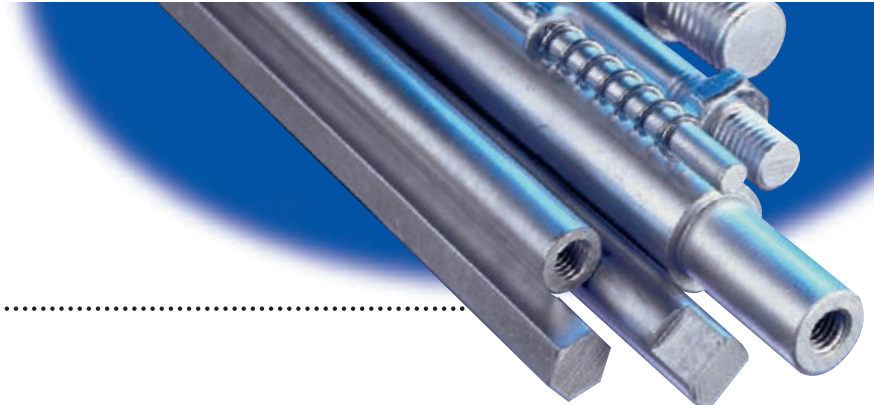
Weich-PVC ca. 63° Shore
RAL 7001 silbergrau
Temperaturbeständigkeit -10° C / +60° C
Schichtstärke 2/3/5 mm je nach Rohrdurchmesser

Rollenbeschichtung PVC-Schrumpfschlauch

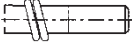


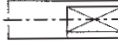


Weich-PVC ca. 94° Shore A
RAL 7001 silbergrau
Temperaturbeständigkeit -20° C / +85° C
Schichtstärke 1,5 mm für Rohrdurchmesser 50/60/80 mm

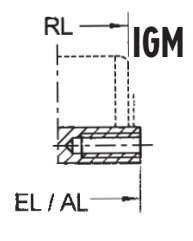
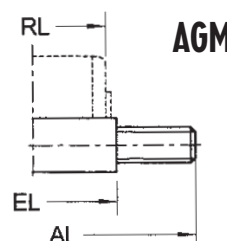
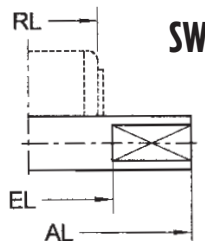
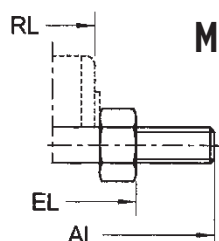
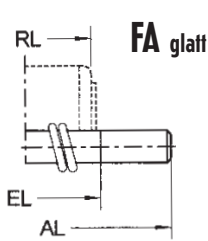


Achsen








Achsenden

| Achs-Ø |  |  |  |  |  |  |
|--------|---|---|---|--|---|---|
| 5 | • | • | | | | |
| 6 | • | • | M 6 | | | |
| 8 | • | • | M 8 | | | |
| 10 | • | • | M 10 | SW 8 | M 8 | IGM 6 |
| SK 11 | • | • | | | | |
| 12 | • | • | M 12 | SW 10 | M 10 | IGM 8 |
| 14 | • | • | M 14 | SW 12 | M 12 | IGM 8 |
| 15 | | • | M 14 | SW 12 | M 10 | IGM 8 |
| 17 | | • | M 16 | SW 14 | M 12 | IGM 10 |
| 20 | | • | M 20 | SW 14 | M 16 | IGM 10 |
| 25 | | • | M 24 | SW 15 | M 16 | IGM 12 |
| | | | | SW 18 | M 20 | IGM 12 |
| | | | | SW 22 | | IGM 16 |



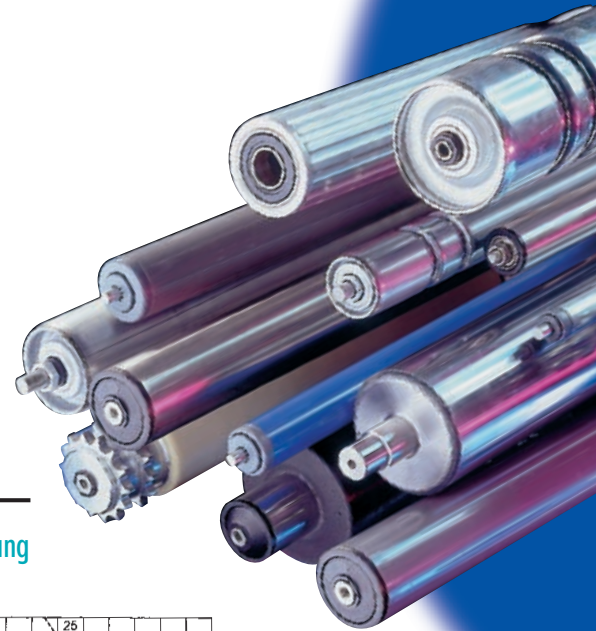
Aufsteckkappen Kunststoff

| Achs - Ø |  |  |  |  |  |
|----------|---|---|---|---|---|
| 8 | SW 10 x 10 D=12 | SK 11 x 11 | SK 11 x 11 (7,9) | | |
| | SW 14 x 10 D=16 | SK 11 x 11 | SK 11 x 11 FA (8,5) | | |
| 10 | SW 14 x 10 D=16 | | | | |
| 12 | SW 14 x 10 D=16 | | | | |
| 14 | SW 17 x 10 D=21 | | | | |
| 15 | | | | A20 glatt D=20 | |
| 20 | | | | | SW 30x13 D=36 |

(Sintermetall und Kunststoff)

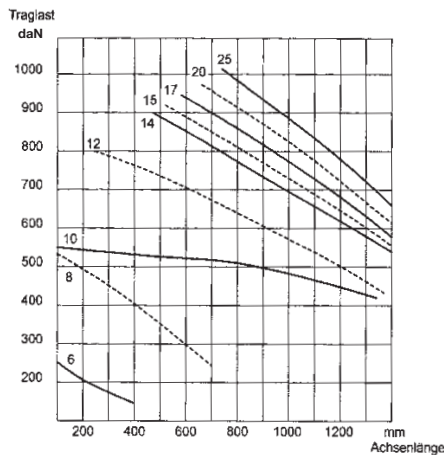
Achsabstandstabelle (Achsabstand +0 / -0,3)

| Kettenglieder | $3/8 \times 7/32'' z = 12$ | $1/2 \times 5/16'' z = 14$ | $5/8 \times 3/8'' z = 15$ | $3/4 \times 7/16'' z = 13$ |
|---------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 22 | 47,6 | | | |
| 24 | 57,2 | | | |
| 26 | 66,7 | 76,2 | | 123,8 |
| 28 | 76,2 | 88,9 | 103,2 | 142,9 |
| 30 | 85,8 | 101,6 | 119,1 | 161,9 |
| 32 | 95,3 | 114,3 | 134,9 | 181,0 |
| 34 | 104,8 | 127,0 | 150,8 | 200,0 |
| 36 | 114,3 | 139,7 | 166,7 | 219,1 |
| 38 | 123,9 | 152,4 | 182,6 | 238,1 |
| 40 | 133,4 | 165,1 | 198,5 | 257,2 |
| 42 | 142,9 | 177,8 | 214,3 | 276,2 |
| 44 | 152,4 | 190,5 | 230,2 | 295,3 |
| 46 | | 203,2 | 246,1 | 314,3 |
| 48 | | 215,9 | 261,9 | 333,4 |
| 50 | | 228,6 | 277,8 | 352,4 |
| 52 | | 241,3 | 293,7 | 371,5 |
| 54 | | 254,0 | 309,6 | 390,5 |
| 56 | | 266,7 | 325,4 | 409,6 |
| 58 | | 279,4 | 341,3 | 428,6 |
| 60 | | 292,1 | 357,2 | 447,7 |

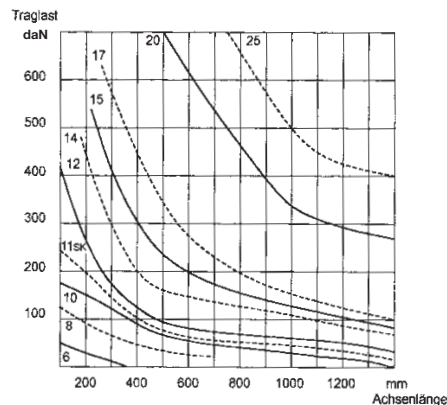


Maximale zulässige statische Belastung der Achsen

festе Einspannung

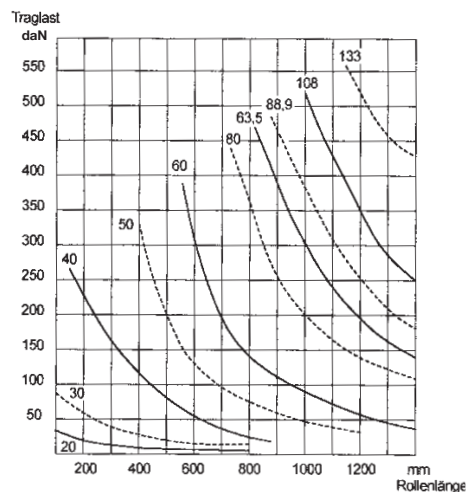


lose Einspannung

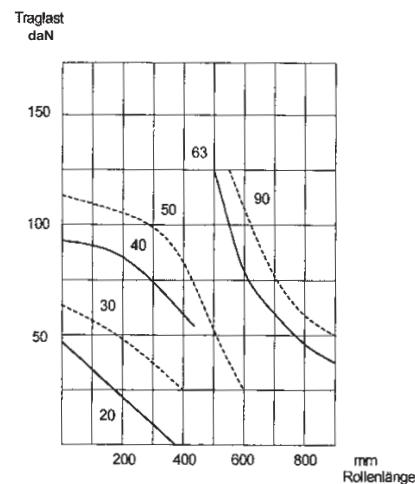


Maximale zulässige statische Flächenlast der Rohre

Stahlrohr



Kunststoffrohr



ACHTUNG - Nur Anhaltswerte, abhängig von Gesamtaufbau und Betriebsbedingungen der Rollen!

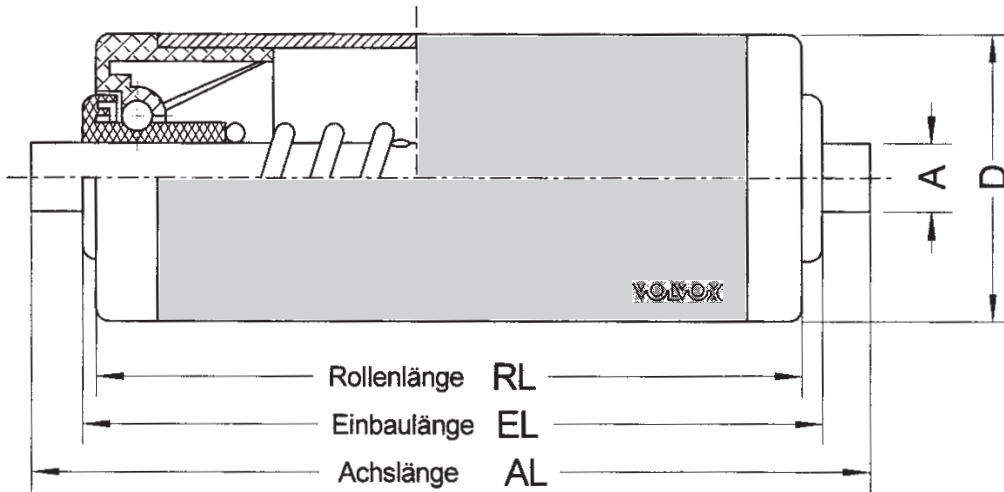


Schwerkraft-Tragrollen



V 5.0 Schwerkraft-Tragrolle

V 5.1



| | |
|------------------------------|--|
| Aussengewinde M | |
| Glatt | |
| Federachse FA | |
| Schlüsselfläche SW | |

| D Rohrdurchmesser | 16 | 20 | | 30 | 32 | 40 | | |
|-------------------|----|----|---|----|----|----|---|----|
| A Achsdurchmesser | 5 | 5 | 6 | 8 | 5 | 6 | 8 | 10 |
| M | | | • | • | | • | • | • |
| Glatt | • | • | • | • | • | • | • | • |
| FA | • | • | • | • | • | • | • | • |
| SW | | | | • | | | • | • |

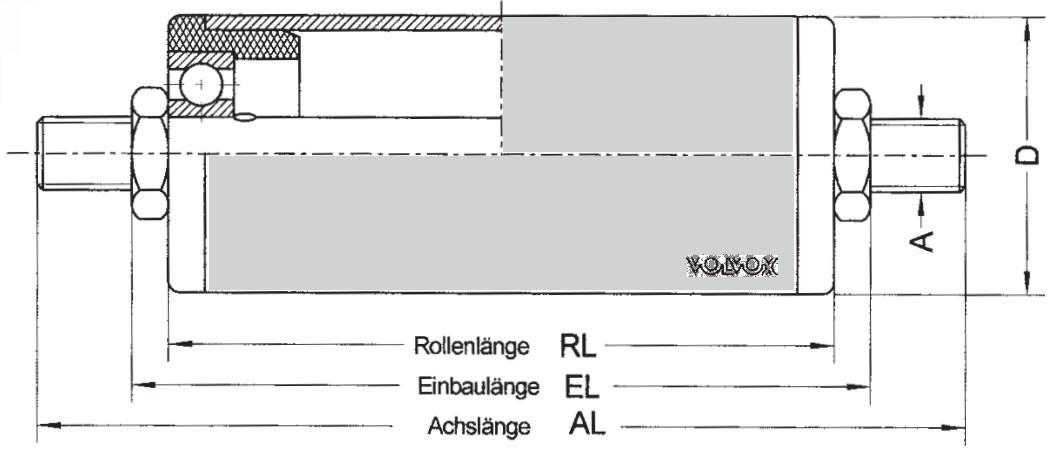
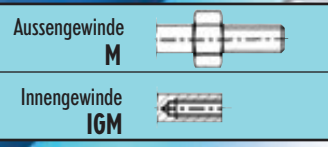
Standardprogramm. Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

Tragrollenlager:
Kunststoff

Lagerung:
V 5.0 Kugelreihe mit Stahlkugeln
V 5.1 Kugelreihe mit Niro-Kugeln

Tragfähigkeit:
Ø40, Ø30 max. 7daN/Lager
Ø20 max. 5daN/Lager
Ø16 max. 3daN/Lager

V 6.0 Schwerkraft-Tragrolle



| | | |
|--------------------------|-----------|-----------|
| D Rohrdurchmesser | 30 | 32 |
| A Achsdurchmesser | 8 | 10 |
| M | • | • |
| IGM | • | • |

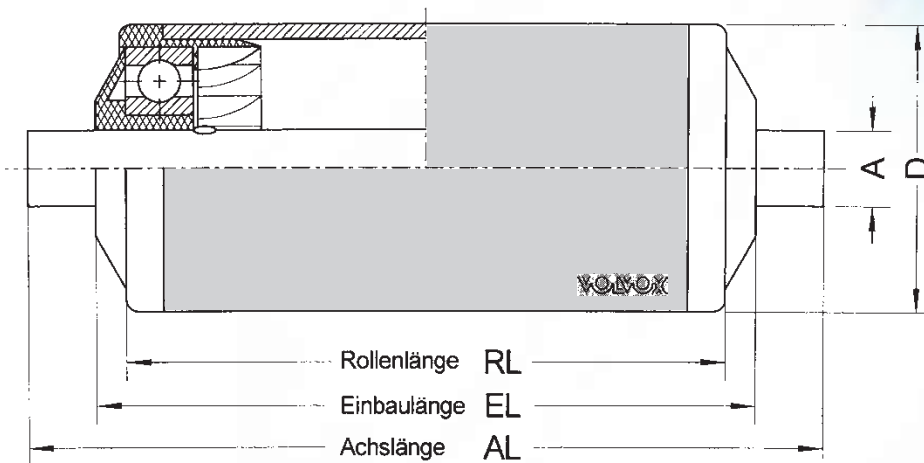
Standardprogramm.
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

Tragrollenlager:
Kunststoff

Lagerung:
V 6.0 Rillenkugellager ZZ oder 2 RS

Tragfähigkeit:
V 6.0 max. 30 daN/Lager

V 6.4 Schwerkraft-Tragrolle



| | |
|------------------------------|--|
| Aussengewinde M | |
| Glatt | |
| Schlüsselfläche SW | |
| Innengewinde IGM | |

| D Rohrdurchmesser | 40 | | | | | |
|-------------------|----|----|----|----|----|----|
| A Achsdurchmesser | 8 | 10 | 12 | 14 | 15 | 17 |
| M | • | • | • | • | • | • |
| Glatt | • | • | • | • | • | • |
| SW | • | • | • | • | • | • |
| IGM | • | • | • | • | • | • |

Standardprogramm.
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

Tragrollenlager:
Kunststoff

Lagerung:
V 6.4 Rillenkugellager ZZ oder 2 RS

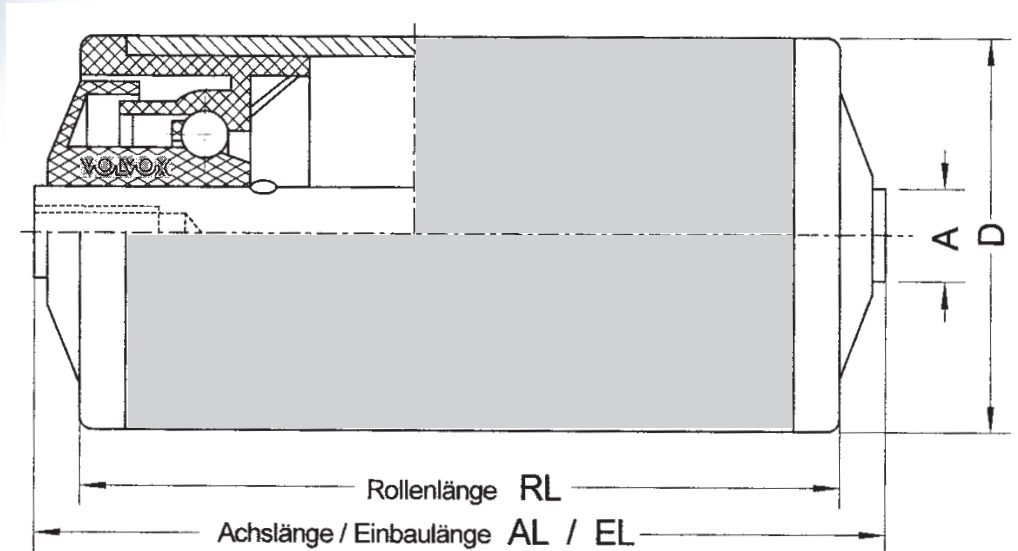
Tragfähigkeit:
V 6.4 max. 30 daN/Lager

V 8 Schwerkraft-Tragrolle

V 8 N

V 12

| | |
|------------------------------|--|
| Aussengewinde M | |
| Glatt | |
| Federachse FA | |
| Schlüsselfläche SW | |
| Innengewinde IGM | |



| D Rohrdurchmesser | 50 | 60 | 63 |
|--------------------------|----|----|----|
| A Achsdurchmesser | 8 | 10 | 12 |
| M | • | • | • |
| Glatt | • | • | • |
| FA | • | • | • |
| SW | • | • | • |
| IGM | • | • | • |

Standardprogramm.
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

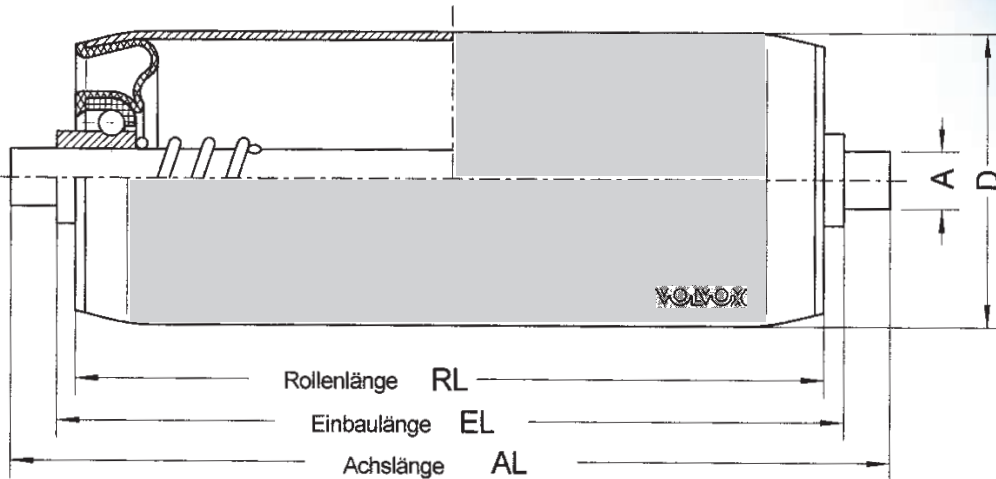
Tragrollenlager:
Kunststoff

Lagerung:

- V 8** Kugelreihe mit Kugelhalter und Stahlkugeln
- V 8 N** Kugelreihe mit Kugelhalter und Niro-Kugeln
- V 12** Kugelreihe mit Niro-Kugel,
ohne Kugelhalter, Kunststoffteile aus PP

Tragfähigkeit:
max. 15 daN/Lager

V 2.00 Schwerkraft-Tragrolle



| | |
|------------------------------|--|
| Aussengewinde M | |
| Glatt | |
| Federachse FA | |
| Schlüsselfläche SW | |
| Innengewinde IGM | |

| D Rohrdurchmesser | 30 | | 40 | | 50 | 60 | 80 |
|-------------------|----|----|----|----|-------|----|----|
| A Achsdurchmesser | 8 | 10 | 8 | 10 | SK 11 | 12 | |
| M | • | • | • | • | | | • |
| Glatt | • | • | • | • | | | • |
| FA | • | • | • | • | • | | • |
| SW | • | • | • | • | | | • |
| IGM | • | • | • | • | | | • |

Standardprogramm. Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

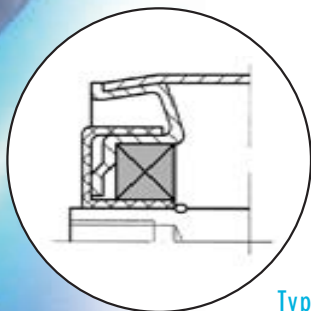
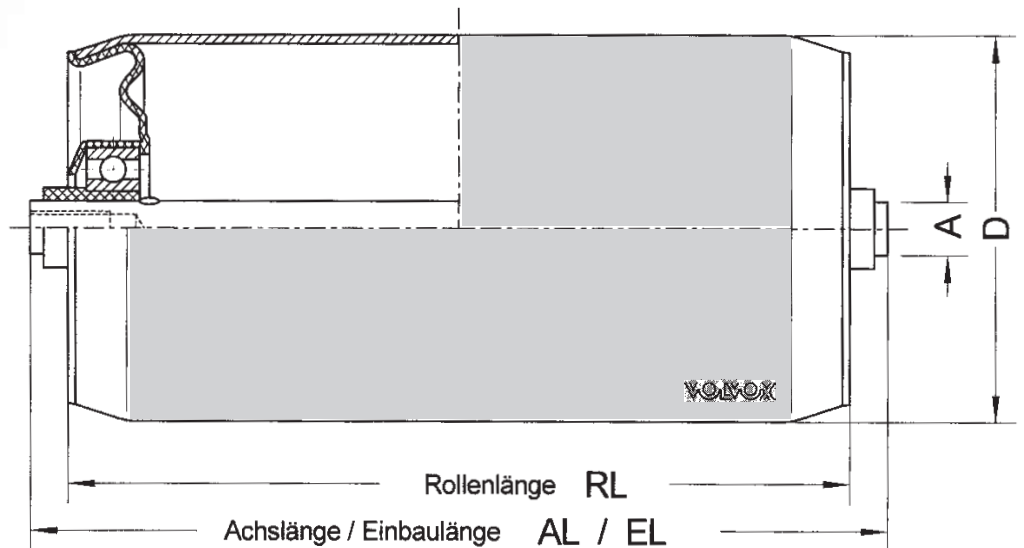
Tragrollenlager:
Stahlblechboden

Lagerung:
V 2.00 Kugelreihe mit Kugelhalter und Stahlkugeln

Tragfähigkeit:
max. 80 daN/Lager
ø 30 max. 30 daN/Lager

V 2.50 Schwerkraft-Tragrolle

| | |
|------------------------------|--|
| Aussengewinde M | |
| Glatt | |
| Federachse FA | |
| Schlüsselfläche SW | |
| Innengewinde IGM | |



Typ V 2.51
mit Abdeckklappe
Kunststoff

| D Rohrdurchmesser | 50 | | 60 | | 80 | |
|-------------------|----|----|-------|----|----|--|
| A Achsdurchmesser | 8 | 10 | SK 11 | 12 | 14 | |
| M | • | • | | • | • | |
| Glatt | • | • | | • | • | |
| FA | • | • | • | • | • | |
| SW | • | • | | • | • | |
| IGM | • | • | | • | • | |

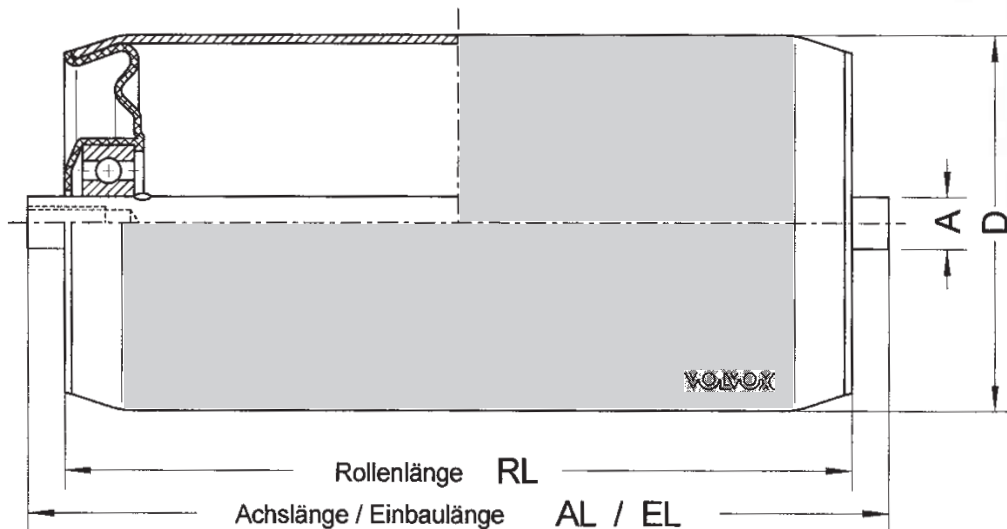
Standardprogramm.
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

Tragrollenlager:
Stahlblechboden

Lagerung:
V 2.50 Rillenkugellager ZZ oder 2 RS

Tragfähigkeit:
max. 120 daN/Lager

V 2.55 Schwerkraft-Tragrolle



| | |
|------------------------------|--|
| Aussengewinde M | |
| Schlüsselfläche SW | |
| Innengewinde IGM | |

| D Rohrdurchmesser | 40 | 50 | 60 | 80 |
|-------------------|----|----|----|----|
| A Achsdurchmesser | 12 | 15 | 17 | |
| M | • | • | • | |
| SW | • | • | • | |
| IGM | • | • | • | |




Standardprogramm.
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

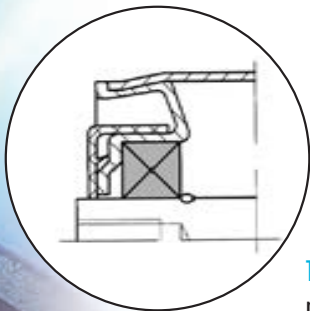
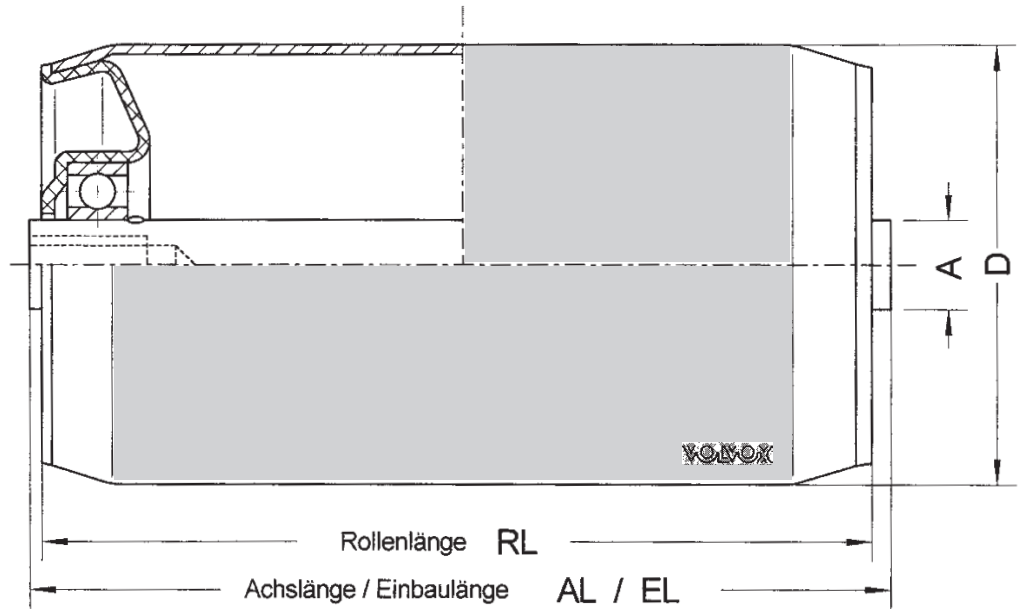
Tragrollenlager:
Stahlblechboden

Lagerung:
V 2.55 Rillenkugellager ZZ oder 2 RS

Tragfähigkeit:
max. 120 daN/Lager
ø 40 max. 80 daN/Lager

V 2.60 Schwerkraft-Tragrolle

| | |
|------------------------------|---|
| Aussengewinde M |  |
| Schlüsselfläche SW |  |
| Innengewinde IGM |  |



Typ V 2.61
mit Abdeckklappe
Kunststoff

| | | | | |
|--------------------------|------|----|------|-----|
| D Rohrdurchmesser | 63,5 | 80 | 88,9 | 108 |
| A Achsdurchmesser | 20 | 17 | 20 | 25 |
| M | • | • | • | • |
| SW | • | • | • | • |
| IGM | • | • | • | • |

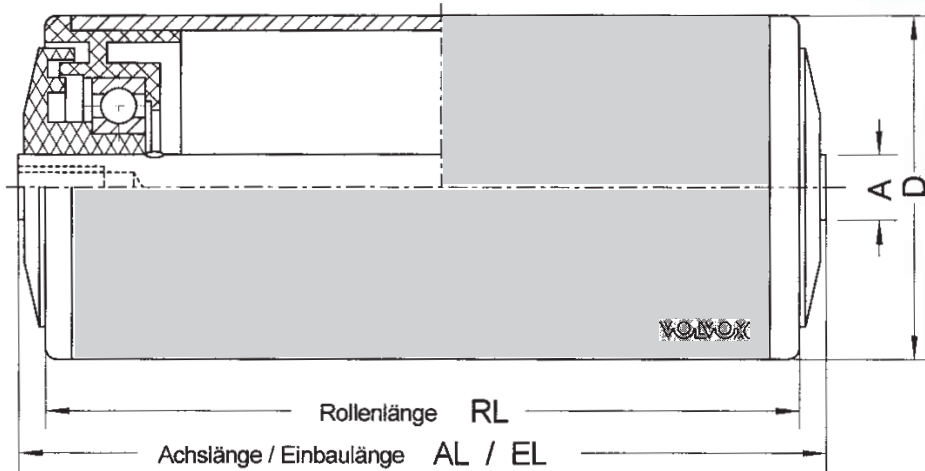
Standardprogramm.
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

Tragrollenlager:
Stahlblechboden

Lagerung:
V 2.60 Rillenkugellager ZZ oder 2 RS

Tragfähigkeit:
max. 200 daN/Lager
Ø 63,5 max. 150 daN/Lager

V 3.00 Schwerkraft-Tragrolle



| | |
|------------------------------|--|
| Aussengewinde M | |
| Glatt | |
| Federachse FA | |
| Schlüsselfläche SW | |
| Innengewinde IGM | |

| D Rohrdurchmesser | 50 | 60 | 63 | 63,5 | 80 | 88,9 | 90 |
|-------------------|----|----|-------|------|----|------|----|
| A Achsdurchmesser | 8 | 10 | SK 11 | 12 | 14 | 15 | 17 |
| M | • | • | | • | • | • | • |
| Glatt | • | • | | • | • | • | • |
| FA | • | • | • | • | • | | |
| SW | | • | | • | • | • | • |
| IGM | • | • | | • | • | • | • |

Standardprogramm. Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

Tragrollenlager:
Kunststoff

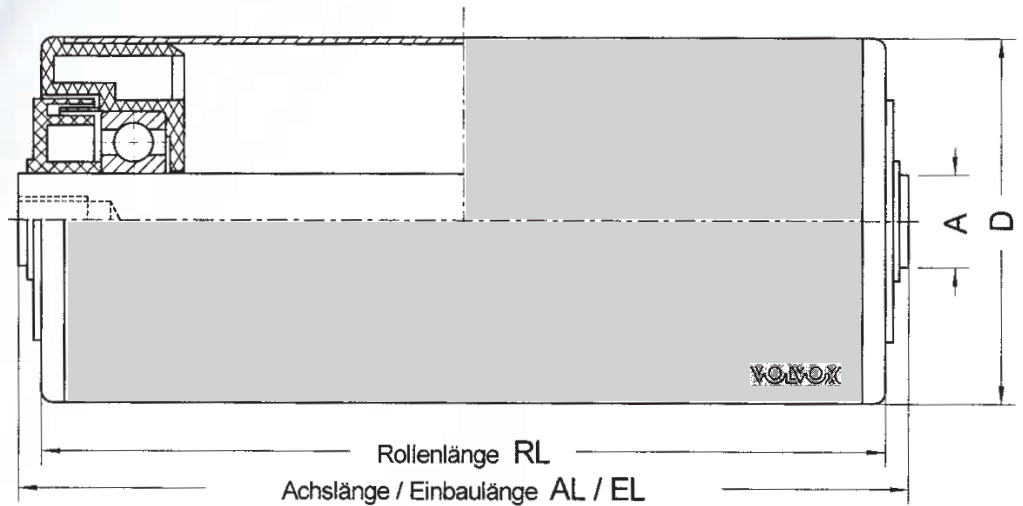
Lagerung:
V 3.00 Rillenkugellager ZZ oder 2 RS
V 3.00N Niro-Konuslager
V 3.00NRS Rillenkugellager NIRO 2 RS

Abdichtung:
Labyrinthdichtung

Tragfähigkeit:
V 3.00 max. 120 daN/Lager
V 3.00N max. 30 daN/Lager
V 3.00NRS max. 50 daN/Lager

V 4.01 Schwerkraft-Tragrolle

| | |
|------------------------------|--|
| Aussengewinde M | |
| Glatt | |
| Schlüsselfläche SW | |
| Innengewinde IGM | |



| | |
|--------------------------|----------------|
| D Rohrdurchmesser | 80 88,9 |
| A Achsdurchmesser | 20 |
| M | • |
| Glatt | • |
| SW | • |
| IGM | • |

Standardprogramm.
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

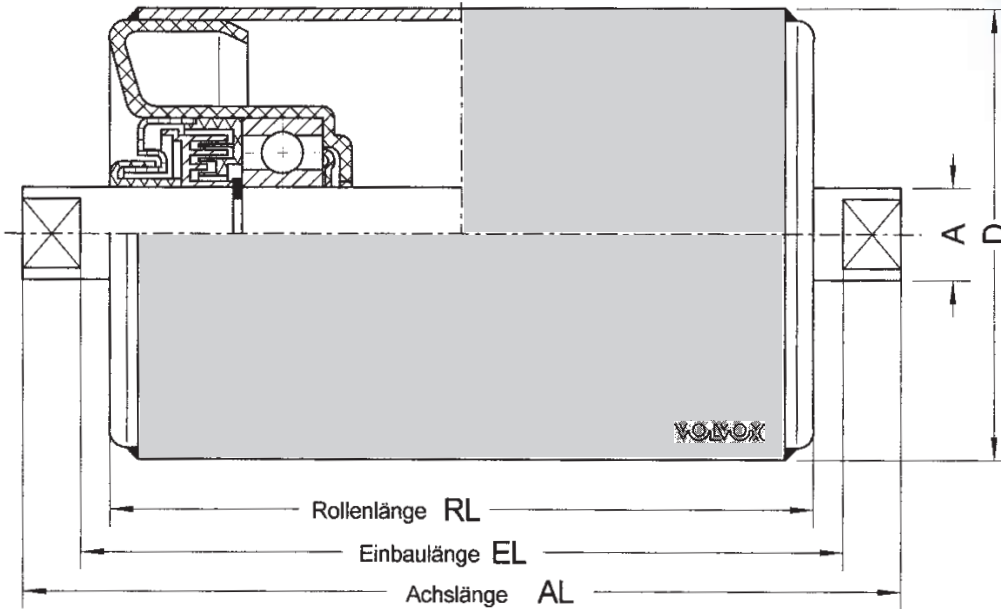
Tragrollenlager:
Kunststoff

Lagerung:
V 4.01 Rillenkugellager ZZ oder 2 RS
Abdichtung / Labyrinth

Tragfähigkeit:
max. 150 daN/Lager

V 4.02 Schwerkraft-Tragrolle

V 4.03



| | |
|------------------------------|--|
| Aussengewinde M | |
| Glatt | |
| Schlüsselfläche SW | |
| Innengewinde IGM | |

| D Rohrdurchmesser | 80 | 89 | 108 | 133 | 89-133 |
|-------------------|----|----|-----|-----|--------|
| A Achsdurchmesser | 17 | | 20 | | 25-30 |
| M | • | | • | | • |
| Glatt | • | | • | | • |
| SW | • | | • | | • |
| IGM | • | | • | | • |

Standardprogramm. Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

Tragrollenlager:

Stahlblechboden

Lagerung:

V 4.02 Rillenkugellager ZZ oder 2 RS

Bezeichnung:

V 4.02 Außenlagerung mit Mehrfach-Labyrinth

V 4.03 Außenlagerung ohne Labyrinth

Tragfähigkeit:

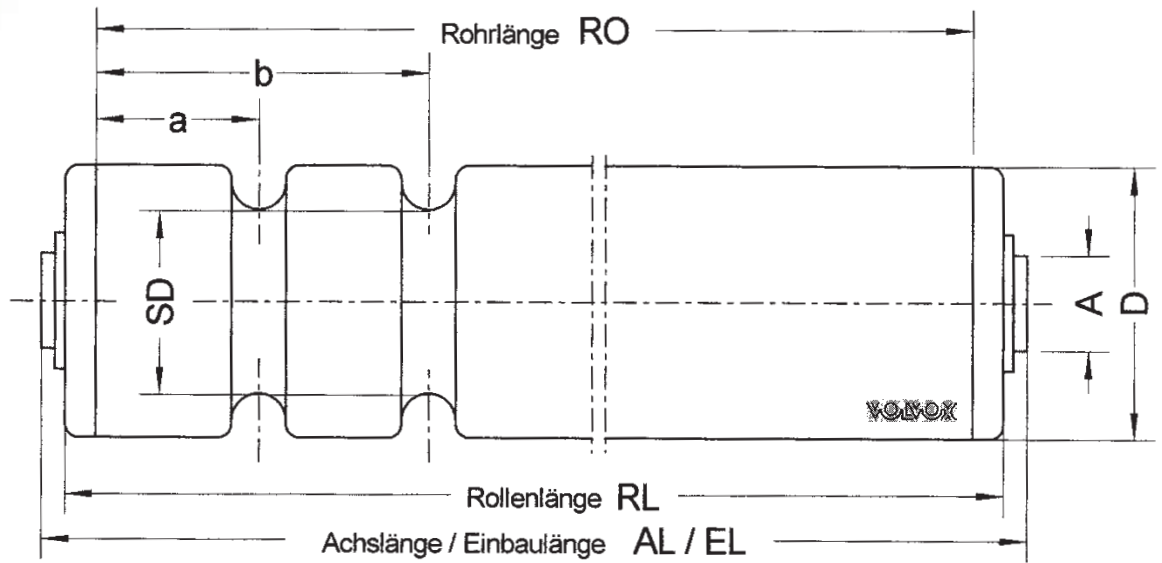
max. 200 daN/Lager

Tragrollen mit Sicke



V 3.06 Angetriebene Rolle mit einer Sicke

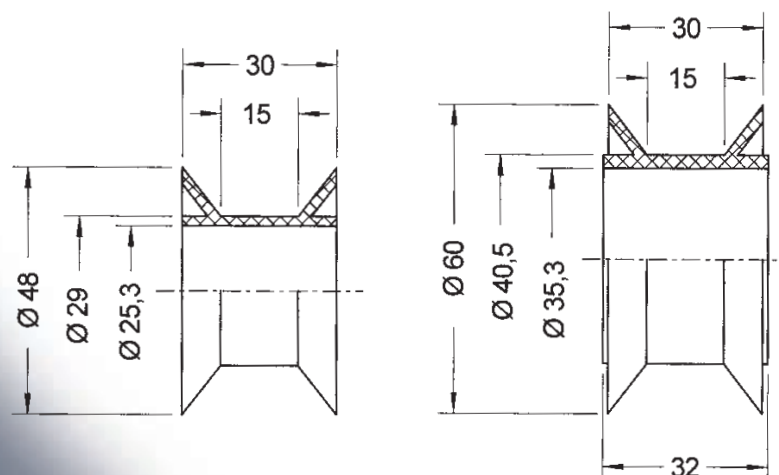
V 3.07 Angetriebene Rolle mit zwei Sicken



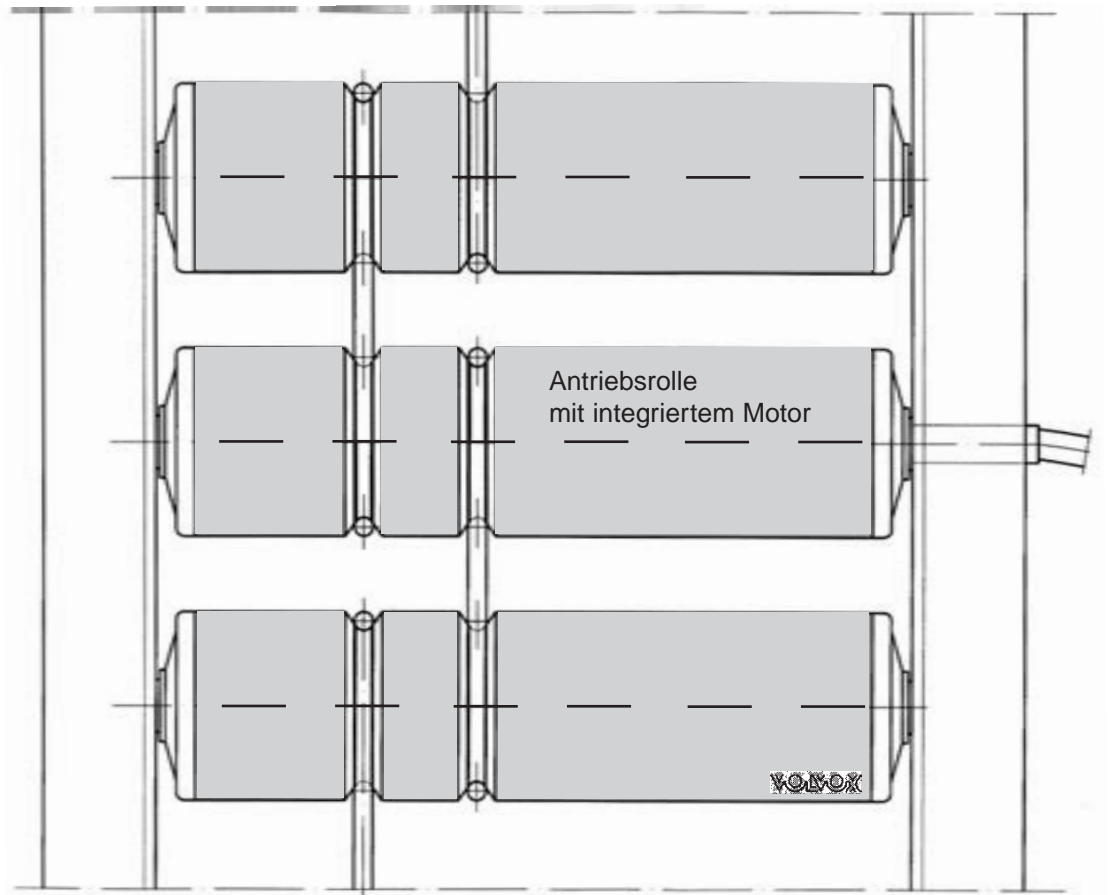
| Riemen-Durchmesser RS | Rohr-Durchmesser D | Minimum a | Abstand Δ a-b | Maximum b | Minimum SD |
|------------------------------------|--------------------|-----------|----------------------|-----------|------------|
| S t a h l r o h r | | | | | |
| 4 | 40 | 30 | 30 | 85 | 32 |
| 5 | 50 | 30 | 30 | 115 | 40 |
| 6 | 50 | 30 | 30/35 | 115 | 38 |
| 6 | 60 | 35 | 30/35 | 120 | 48 |
| 6 | 80 | 35 | 30/35 | 120 | 68 |
| 8 | 88,9 | 35 | | 150 | 73 |
| K u n s t s t o f f r o h r | | | | | |
| 5 | 50 | 30 | ~30 | 145 | 40 |
| 5 | 63 | 30 | ~30 | 145 | 53 |

Endlosriemen: \emptyset 6 x 460 mm Andere Längen oder \emptyset auf Anfrage

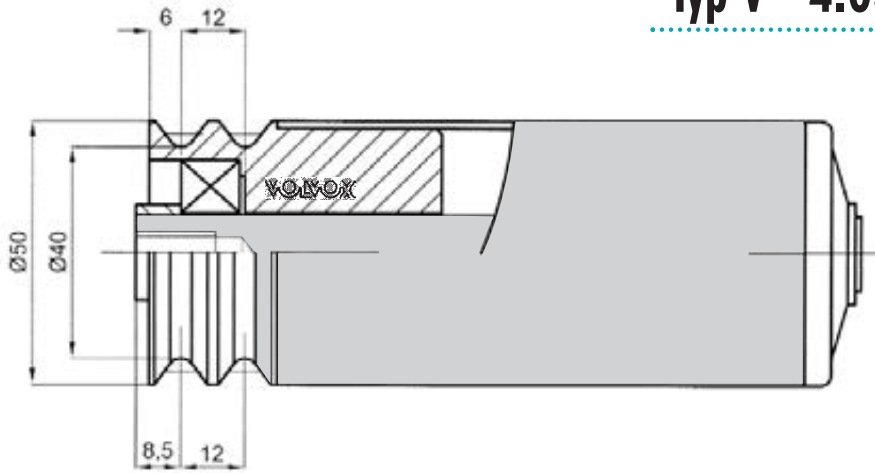
Rundriemenrad



Anwendungsbeispiel



Typ V 4.04 PA Tragrollen mit Rundriemenantrieb



Typ V 4.10 Tragrollen mit Poly V-Riemenantrieb



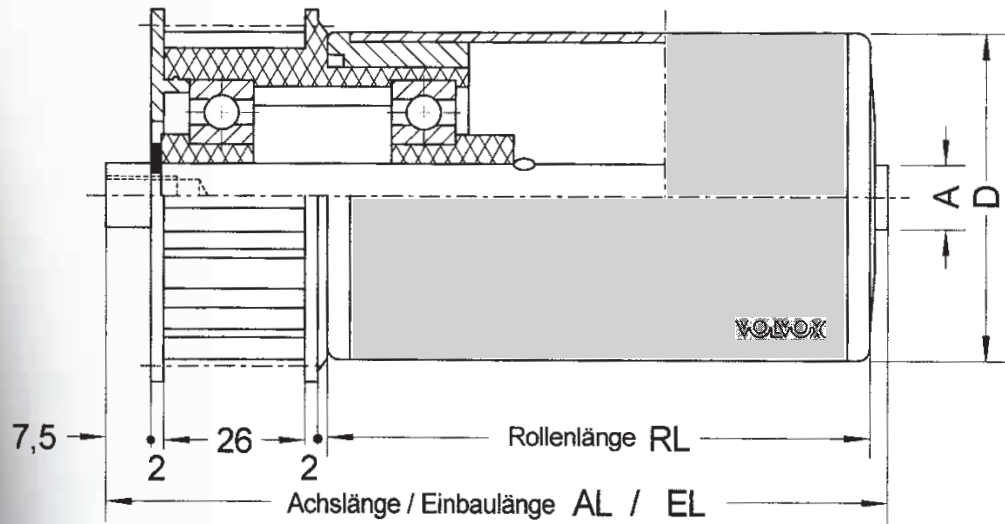
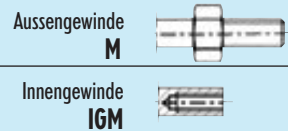
Mögliche Anfertigungen:

Stahl / Kunststoff

Auf Anfrage

V 4.20 Tragrollen mit Zahnriemenrad

V 4.21



| | | | | | |
|--------------------------|----|----|----|----|----|
| D Rohrdurchmesser | 50 | 60 | 63 | 80 | 90 |
| A Achsdurchmesser | 12 | | 14 | | |
| M | • | | • | | |
| IGM | • | | • | | |

Standardprogramm. Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

Antriebselement:
Kunststoff Zahnriemenantrieb
T8/Z=20 Polychain

Antrieb:
V 4.20 Stauantrieb
V 4.21 Festantrieb

Lagerung:
Rillenkugellager ZZ oder 2 RS

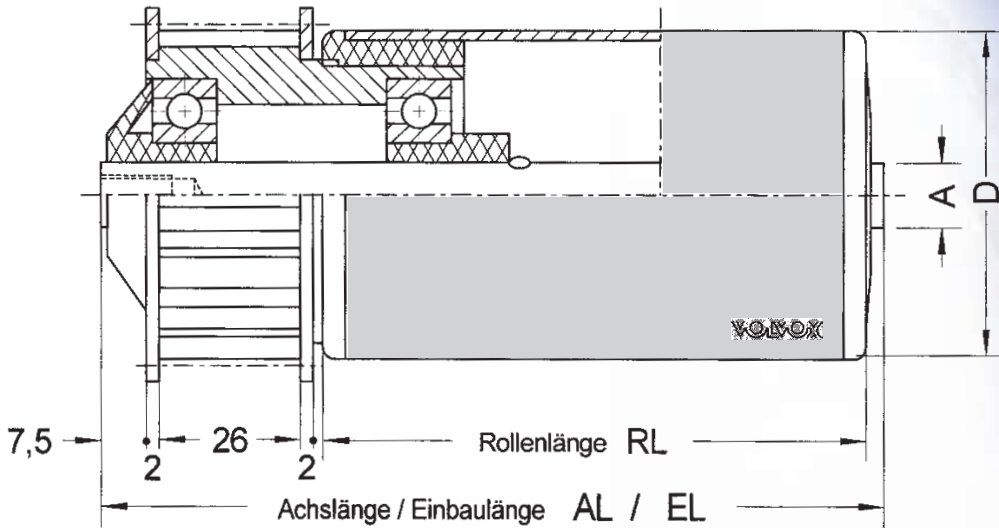
Gegenlager:
V 3.00

Tragfähigkeit:
max. 40 daN/Rolle

V 4.22 Tragrollen mit Zahnriemenrad

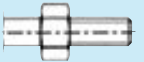
V 4.23

V 4.24



Aussengewinde

M



Innengewinde

IGM



| D Rohrdurchmesser | 50 | 60 | 63 | 63,5 | 80 | 88,9 | 90 |
|-------------------|----|----|----|------|----|------|----|
| A Achsdurchmesser | 10 | 12 | 14 | 15 | 17 | | |
| M | • | • | • | • | • | | |
| IGM | | • | • | • | • | | |

Standardprogramm. Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

Antriebselement:
Stahl Zahnriemenantrieb
T8/Z=20 Polychain

Antrieb:
V 4.22 Stuantrieb
V 4.23 Festantrieb
V 4.24 Festantrieb verschleißt

Lagerung:
Rillenkugellager ZZ oder 2 RS

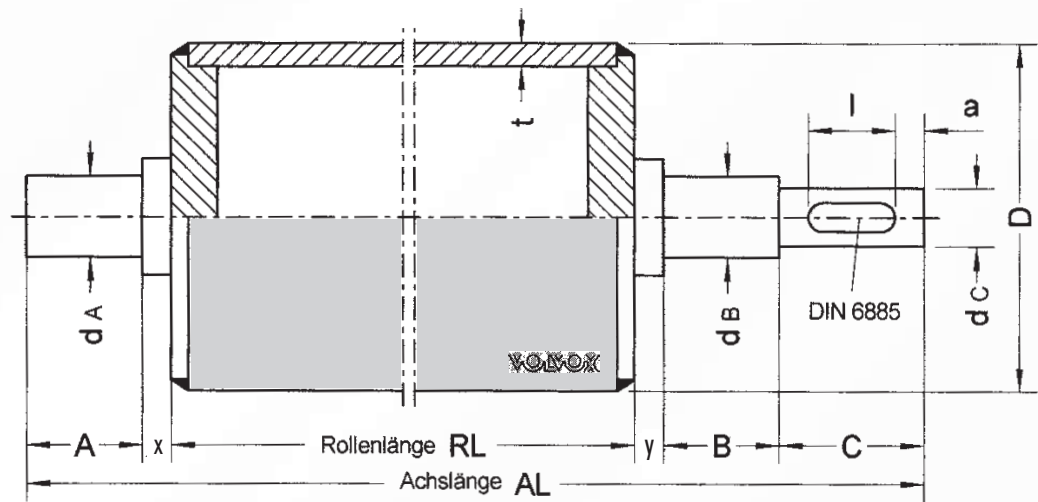
Gegenlager:
V 3.00

Tragfähigkeit:
max. 100 daN/Rolle

Antriebsstrommeln

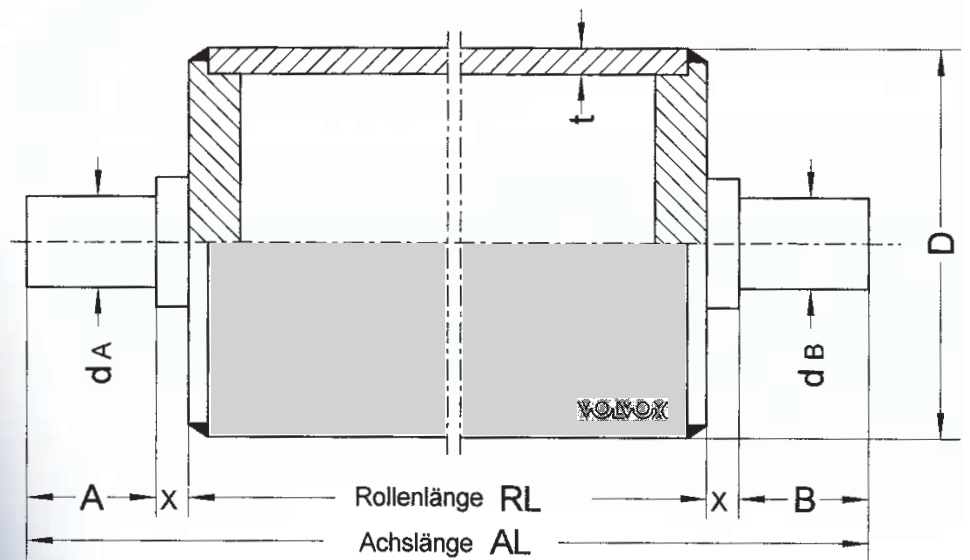


V 4.07 Antriebstrommel



Rollenmantel zylindrisch oder ballig
 "x" bzw. "y" kann auch Null sein

V 4.07 Umlenkstrommel

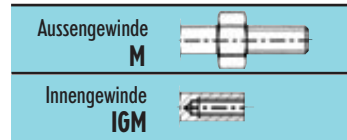
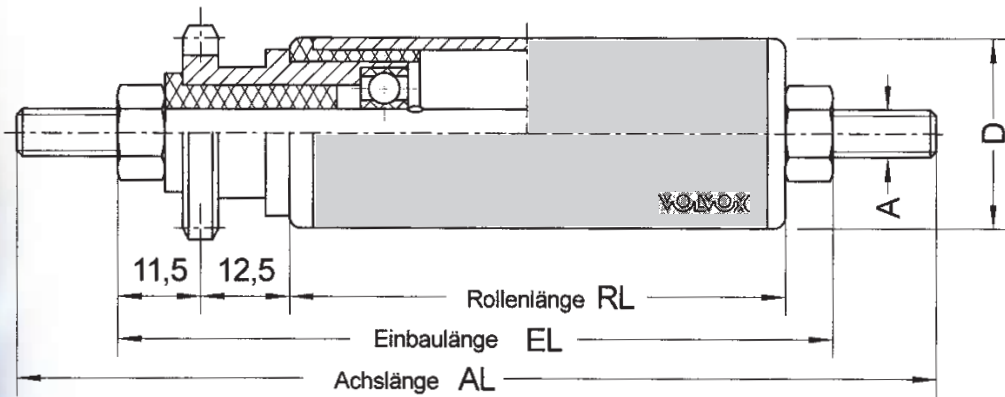


Tragrollen mit Einfach-Kettenrad



V 4.35 Tragrollen mit Einfach-Kettenrad

V 4.36



| | | |
|--------------------------|----|----|
| D Rohrdurchmesser | 30 | 32 |
| A Achsdurchmesser | 8 | 10 |
| M | • | |
| IGM | | • |

Standardprogramm.
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

Antriebsselement:
Stahl 3/8 x 7/32" Z=10

Gegenlager:
V 6.0

Antrieb:
V 4.35 Stauantrieb
V 4.36 Festantrieb

Tragfähigkeit:
max. 20 daN/Rolle

Lagerung:
Rillenkugellager ZZ oder 2 RS

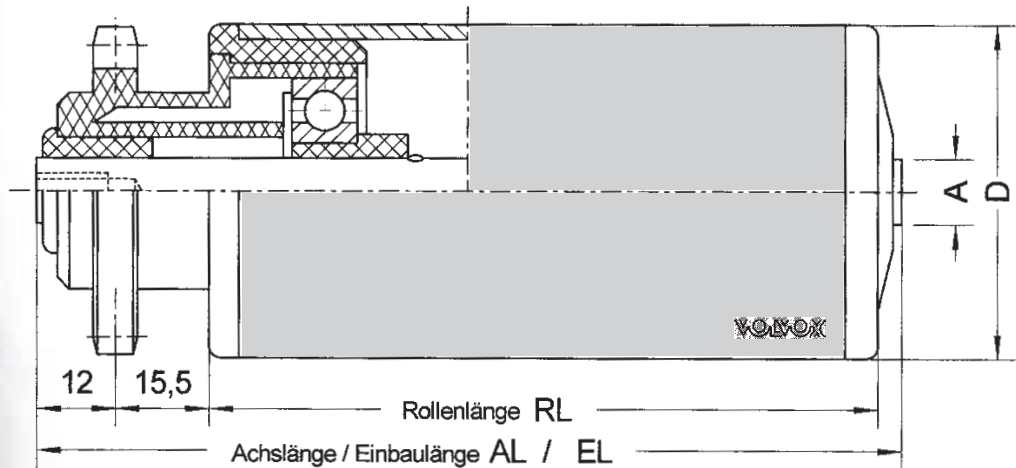
V 4.50 Tragrollen mit Einfach-Kettenrad

V 4.51

Aussengewinde
M



Innengewinde
IGM



| D Rohrdurchmesser | 50 | 60 | 63 | 80 | 90 |
|-------------------|----|----|----|----|----|
| A Achsdurchmesser | 8 | 10 | 12 | 14 | |
| M | • | • | • | • | |
| IGM | | | • | • | |

Standardprogramm.
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

Antriebs-element:

Kunststoff 1/2 x 5/16" Z=11
Triebstockverzahnung

Antrieb:

V 4.50 Stauantrieb
V 4.51 Festantrieb

Lagerung:

Rillenkugellager ZZ,2 RS, NIRO RS

Rostfreie Ausf.:

Lager NIRO RS, Achse NIRO
Rohr Kunststoff oder NIRO

Gegenlager:

V 3.00, V 8 N

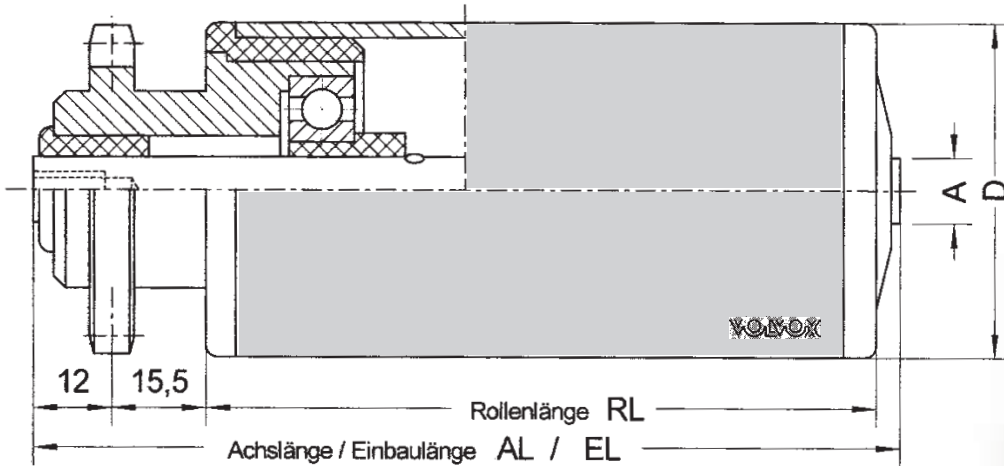
Tragfähigkeit:



V 3.00 max. 40 daN/Rolle
V 8 max. 30 daN/Rolle

V 4.54 Tragrollen mit Einfach-Kettenrad

V 4.55

V 4.56



| | |
|---------------|---|
| Aussengewinde |  |
| M | |
| Innengewinde |  |
| IGM | |

| | | | | | | | |
|--------------------------|----|----|----|------|----|------|----|
| D Rohrdurchmesser | 50 | 60 | 63 | 63,5 | 80 | 88,9 | 90 |
| A Achsdurchmesser | 10 | | 12 | | 14 | | |
| M | • | | • | | • | | |
| IGM | | | • | | • | | |

Standardprogramm.
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

Antriebselement:
Stahl 1/2 x 5/16" Z=11
Triebstockverzahnung

Antrieb:
V 4.54 Stauantrieb
V 4.55 Festantrieb
V 4.56 Festantrieb verschweiß

Lagerung:
Rillenkugellager ZZ oder 2 RS

Gegenlager:
V 2.50, V 3.00

Tragfähigkeit:
max. 100 daN/Rolle

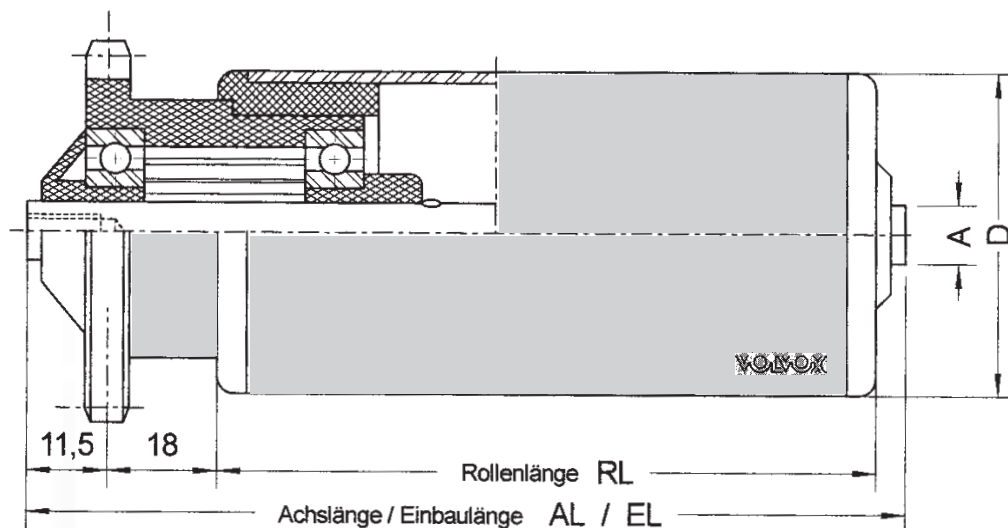
V 5.04 Tragrollen mit Einfach-Kettenrad

V 5.05

Aussengewinde
M



Innengewinde
IGM



| D Rohrdurchmesser | 50 | 60 | 63 | 80 | 90 |
|-------------------|----|----|----|----|----|
| A Achsdurchmesser | 10 | 12 | 14 | 15 | 17 |
| M | • | • | • | • | • |
| IGM | | • | • | • | • |

Standardprogramm. Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

Antriebselement:

Kunststoff 1/2 x 5/16" Z=14

Gegenlager:

V 3.00, V 8 N

Antrieb:

V 5.04 Stauantrieb / Kunststoff-Kettenrad

V 5.05 Festantrieb / Kunststoff-Kettenrad

Tragfähigkeit:

V 5.04, V 3.00

max. 40 daN/Rolle

Lagerung:

Rillenkugellager ZZ, 2 RS oder NIRO RS

V 5.04, V 8 N

max. 30 daN/Rolle

Rostfreie Ausführung:

Lager NIRO RS, Achse NIRO

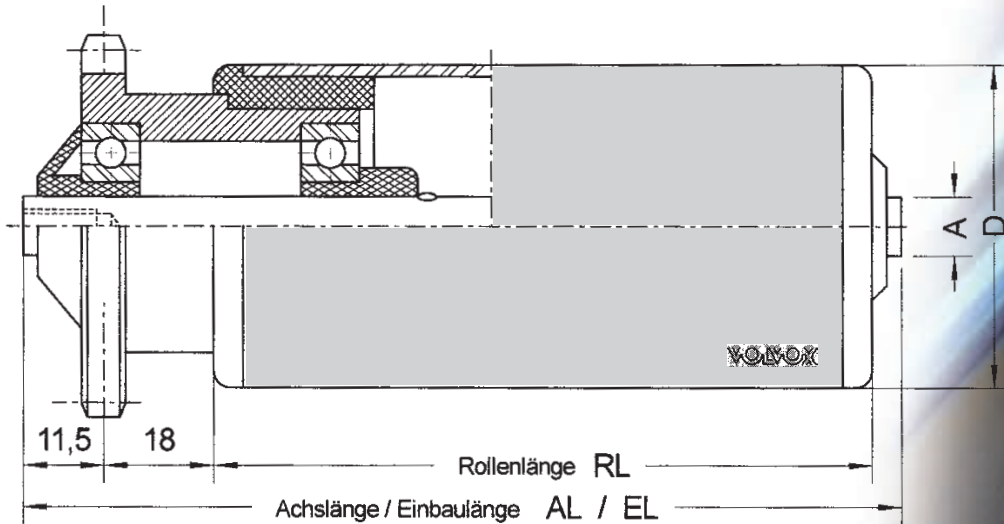
Rohr Kunststoff oder NIRO

V 5.06 Tragrollen mit Einfach-Kettenrad

V 5.07

V 5.08

V 9.08



Aussengewinde
M



Innengewinde
IGM



| D Rohrdurchmesser | 50 | 60 | 63 | 63,5 | 80 | 88,9 | 90 |
|-------------------|----|----|----|------|----|------|----|
| A Achsdurchmesser | 10 | 12 | 14 | 15 | 17 | | |
| M | • | • | • | • | • | | |
| IGM | | • | • | • | • | | |

Standardprogramm. Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

Antriebselement:

Stahl 1/2 x 5/16" Z=14
Triebstockverzahnung

Lagerung:

Rillenkugellager ZZ
oder 2 RS

Antrieb:

V 5.06 Stauantrieb / Stahl-Kettenrad
V 5.07 Festantrieb / Stahl-Kettenrad

Gegenlager:

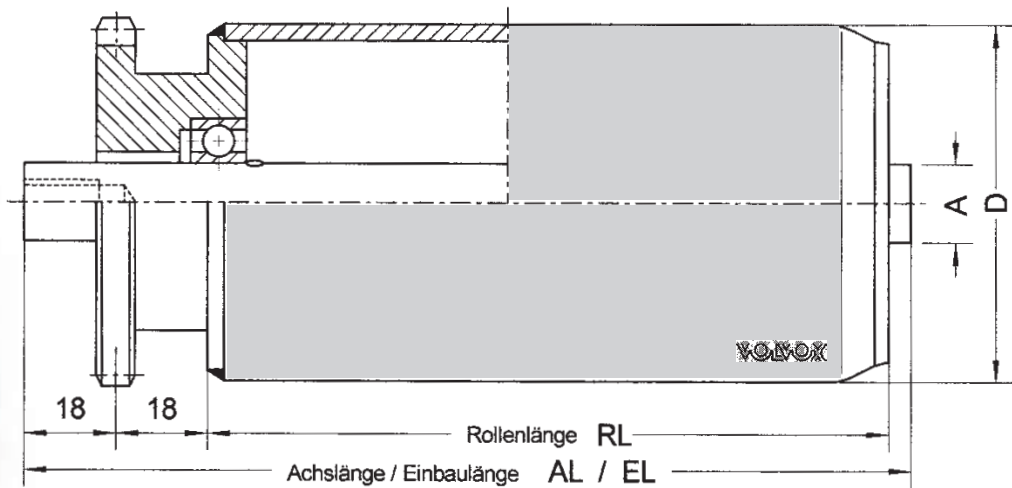
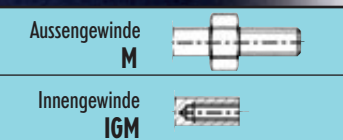
V 2.50, V 2.55, V 3.00

V 5.08 Festantrieb verschleißt
V 9.08 Festantrieb verschleißt

Tragfähigkeit:

max. 100 daN/Rolle

V 5.11 Tragrollen mit Einfach-Kettenrad



| | | | | |
|-------------------|------|----|------|-----|
| D Rohrdurchmesser | 63,5 | 80 | 88,9 | 108 |
| A Achsdurchmesser | 20 | 20 | 25 | |
| M | • | • | • | |
| IGM | • | • | • | |

Standardprogramm.
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

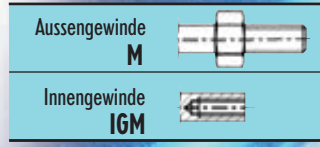
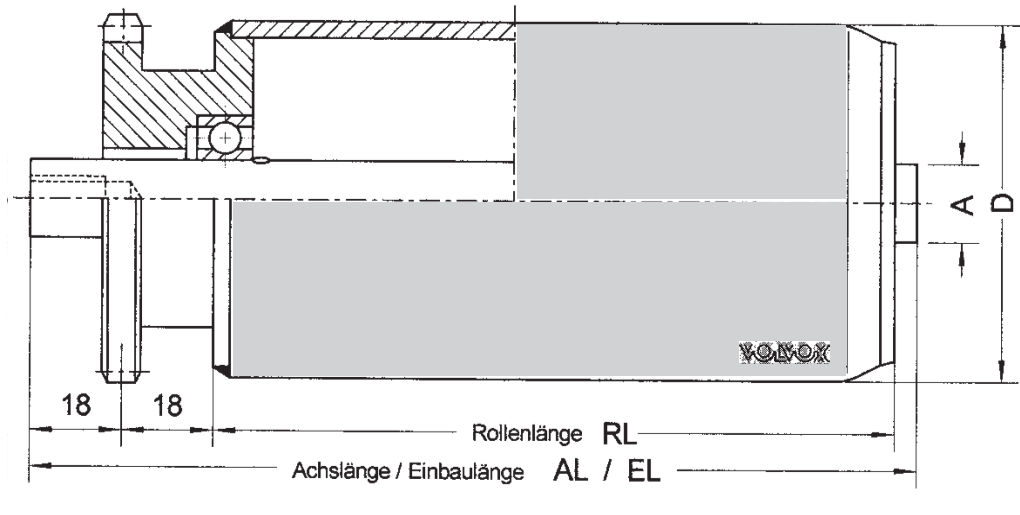
Antriebselement:
Stahl 5/8 x 3/8" Z=15 verschweißt
Triebstockverzahnung

Lagerung:
Rillenkugellager ZZ oder 2 RS

Gegenlager:
V 2.60

Tragfähigkeit:
max. 350 daN/Rolle

V 5.13 Tragrollen mit Einfach-Kettenrad



| | | | | |
|--------------------------|----|------|-----|-----|
| D Rohrdurchmesser | 80 | 88,9 | 108 | 133 |
| A Achsdurchmesser | 20 | | 25 | |
| M | • | | • | |
| IGM | • | | • | |

Standardprogramm.
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

Antriebs-element:
Stahl 3/4 x 7/16" Z=13 verschweißt
Triebstockverzahnung

Lagerung:
Rillenkugellager ZZ oder 2 RS

Gegenlager:
V 2.60, V 4.02

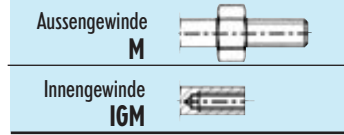
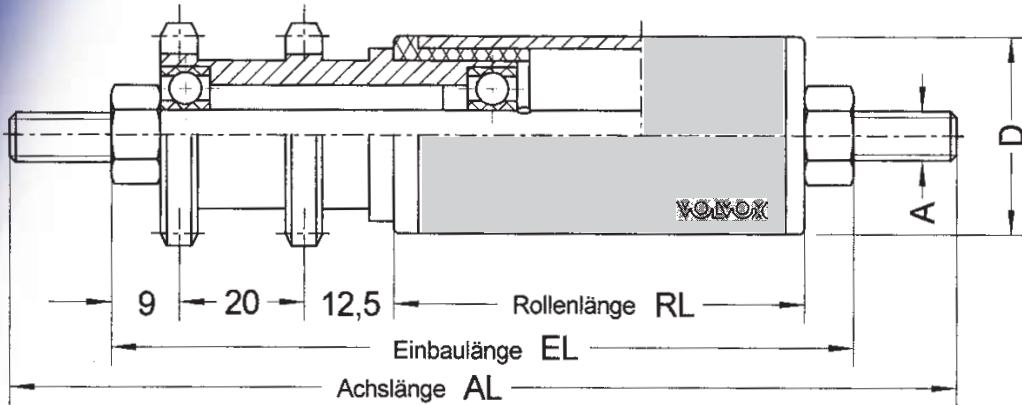
Tragfähigkeit:
max. 350 daN/Rolle

Tragrollen mit Doppel-Kettenrad



V 4.32 Tragrollen mit Doppel-Kettenrad

V 4.33



| | | | |
|--------------------------|----|----|----|
| D Rohrdurchmesser | 30 | 32 | 40 |
| A Achsdurchmesser | 8 | | 10 |
| M | • | | • |
| IGM | | | • |

Standardprogramm. Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

Antriebselement:
Stahl 3/8 x 7/32" Z=12

Gegenlager:
V 6.0

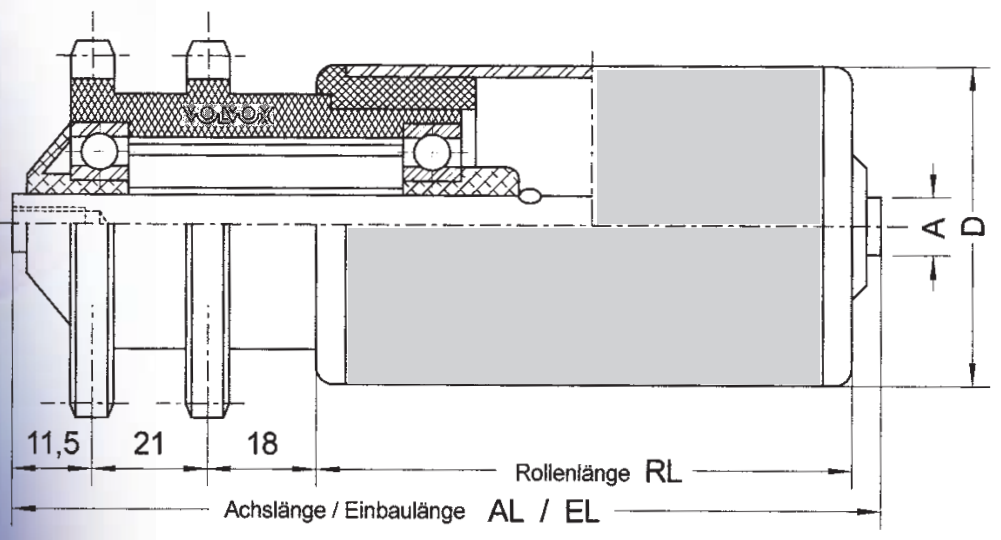
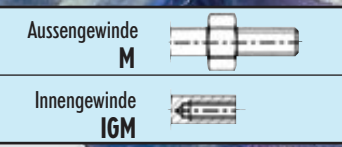
Antrieb:
V 4.32 Stauantrieb
V 4.33 Festantrieb

Tragfähigkeit:
max. 20 daN/Rolle

Lagerung:
Rillenkugellager ZZ oder 2 RS

V 4.80 Tragrollen mit Doppel-Kettenrad

V 4.81



| | | | | | |
|--------------------------|----|----|----|----|----|
| D Rohrdurchmesser | 50 | 60 | 63 | 80 | 90 |
| A Achsdurchmesser | 10 | 12 | 14 | | |
| M | • | • | • | | |
| IGM | | • | • | | |

Standardprogramm.
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

Antriebselement:
Kunststoff 1/2 x 5/16" Z=14

Gegenlager:
V 3.00, V 8 N

Antrieb:
V 4.80 Stuantrieb
V 4.81 Festantrieb

Tragfähigkeit:
V 4.80, V 3.00
max. 40 daN/Rolle

Lagerung:
Rillenkugellager ZZ oder 2 RS
Niro RS

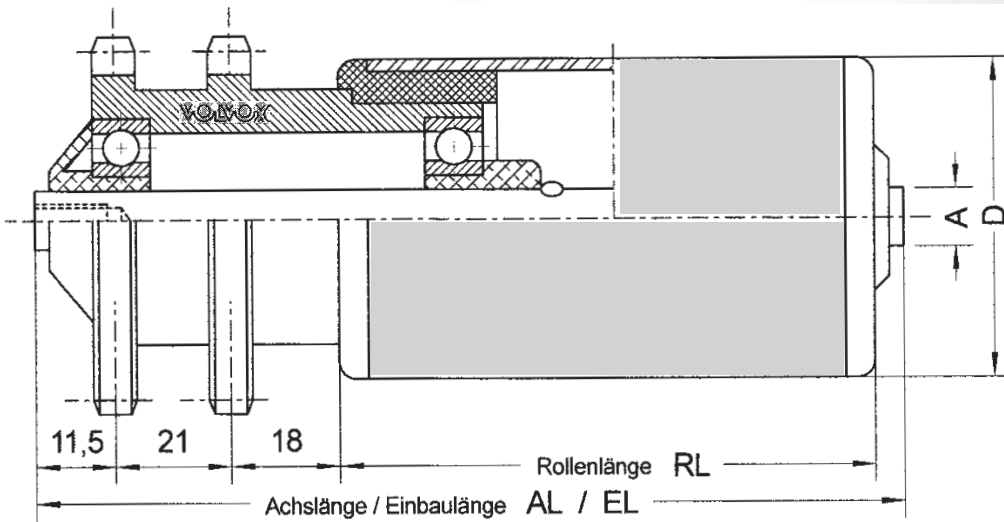
V 4.80, V 8 N
max. 30 daN/Rolle

Rostfreie Ausführung:
Lager Niro RS, Achse Niro
Rohr Kunststoff oder Niro

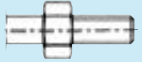
V 5.00 Tragrollen mit Doppel-Kettenrad

V 5.01

V 5.02



Aussengewinde
M

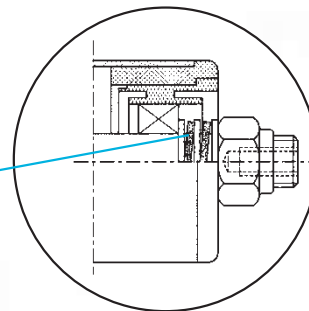


Innengewinde
IGM



Detail:
Stauantrieb einstellbar

Federelement



| D Rohrdurchmesser | 50 | 60 | 63 | 63,5 | 80 | 88,9 | 90 |
|-------------------|----|----|----|------|----|------|----|
| A Achsdurchmesser | 10 | 12 | 14 | 15 | 17 | 20 | |
| M | • | • | • | • | • | • | • |
| IGM | | • | • | • | • | • | • |

(A 20 nur in Verbindung mit V 5.02 Rohr \varnothing 63,5-88,9)

Antriebselement:
Stahl 1/2 x 5/16" Z=14

Gegenlager:
V 2.50, V 2.60, V 3.00

Antrieb:
V 5.00 Stauantrieb
V 5.01 Festantrieb
V 5.02 Festantrieb verschweiß
V 5.00 R Stauantrieb einstellbar

Tragfähigkeit:
V 5.00, V 5.01
max. 100 daN/Rolle

Lagerung:
Rillenkugellager ZZ oder 2 RS

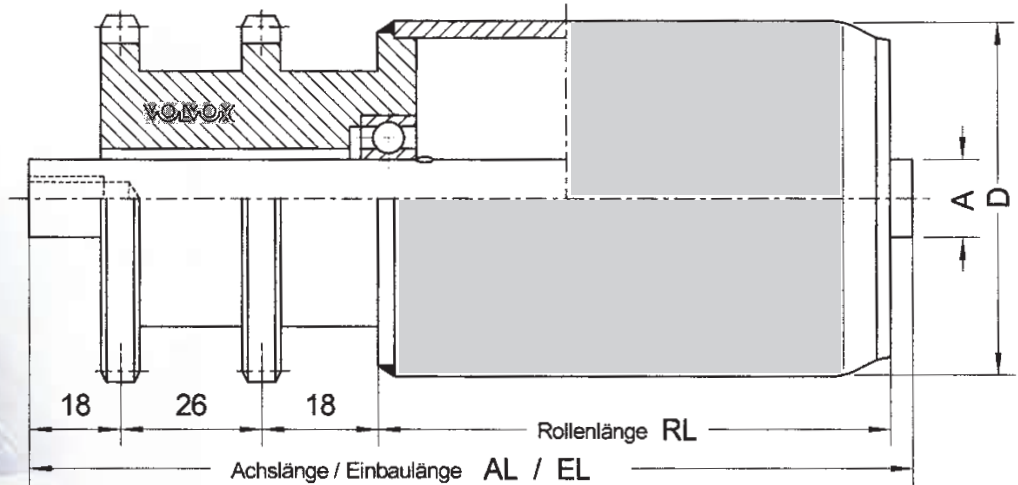
V 5.10 Tragrollen mit Doppel-Kettenrad

V 5.20

Aussengewinde
M



Innengewinde
IGM



| | | | | | |
|--------------------------|------|----|------|-----|-----|
| D Rohrdurchmesser | 63,5 | 80 | 88,9 | 108 | 133 |
| A Achsdurchmesser | 20 | | 25 | | |
| M | • | | | • | |
| IGM | • | | | • | |

Standardprogramm.
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

Antrieb:

V 5.10 Festantrieb

V 5.20 Stauantrieb

Antriebselement:

Stahl 5/8 x 3/8" Z=15 verschweißt

Lagerung:

Rillenkugellager ZZ oder 2 RS

Gegenlager:

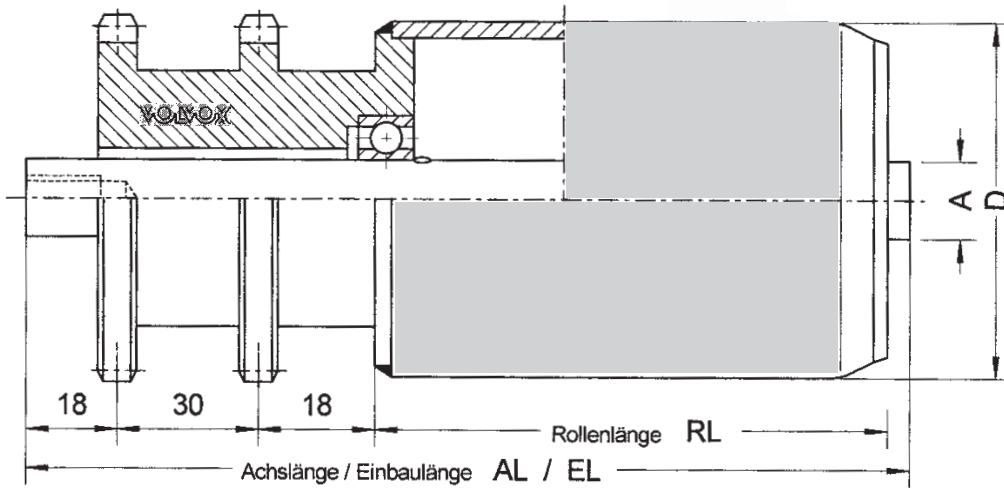
V 2.60, V 4.01, V 4.02



Tragfähigkeit:

max. 350 daN/Rolle (V 5.10)

max. 200 daN/Rolle (V 5.20)

V 5.12 Tragrollen mit Doppel-Kettenrad



| | |
|---------------|---|
| Aussengewinde |  |
| M | |
| Innengewinde |  |
| IGM | |

| | | | | |
|--------------------------|----|------|-----|-----|
| D Rohrdurchmesser | 80 | 88,9 | 108 | 133 |
| A Achsdurchmesser | 20 | | 25 | |
| M | • | | | |
| IGM | • | | • | |

Standardprogramm.
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

Antriebsselement:
Stahl 3/4 x 7/16" Z=13 verschweißt

Lagerung:
Rillenkugellager ZZ oder 2 RS

Gegenlager:
V 2.60, V 4.02

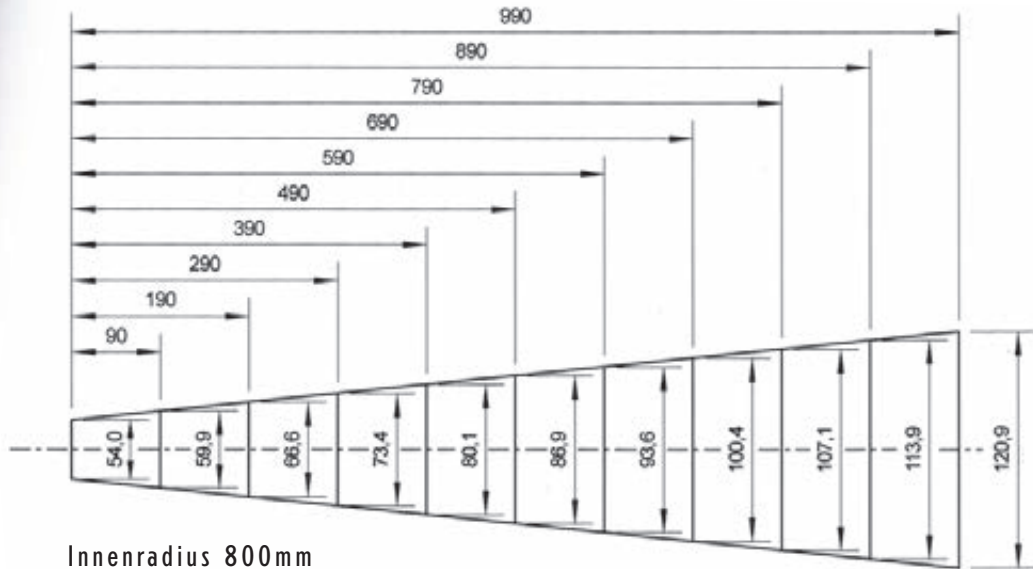
Tragfähigkeit:
max. 350 daN/Rolle

Konische Tragrollen



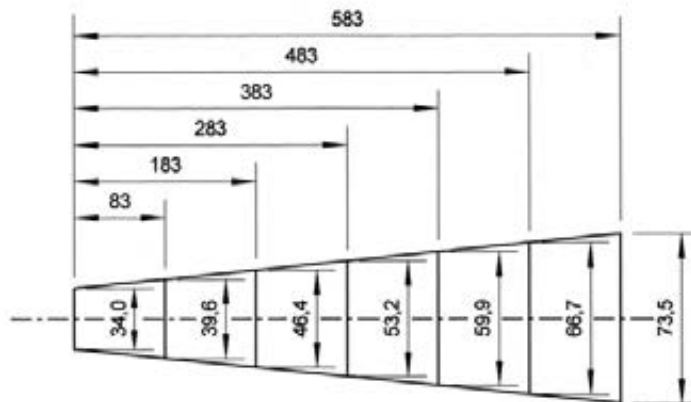
Konizität (Konische Kunststoff-Elemente)

Typenreihe: V 5.41, V 5.51, V 6.00



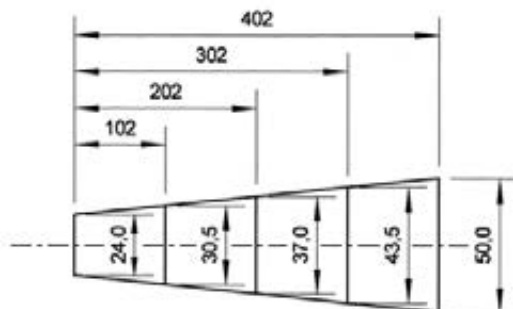
Innenradius 800mm

Typenreihe: V 5.66, V 6.02



Innenradius 500mm

Typenreihe: V 6.01

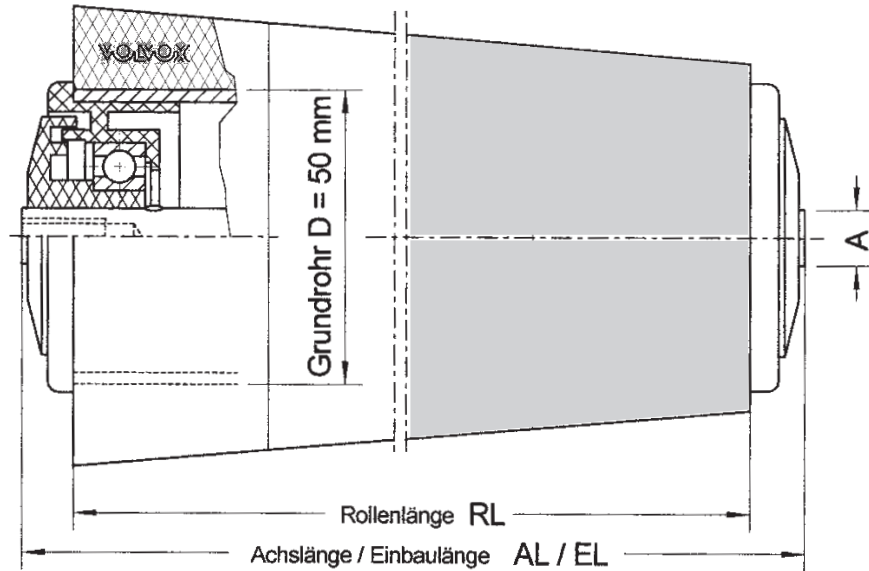


Innenradius 359mm

Bei den Ausführungen
-Konisches Stahlrohr
-Stahlrohr mit auf-
gegossenem Kunststoff
sind Konizitäten nach
Kundenwunsch möglich.

V 6.00 Konische Tragrolle

| | |
|------------------------------|--|
| Aussengewinde M | |
| Glatt | |
| Federachse FA | |
| Schlüsselfläche SW | |
| Innengewinde IGM | |



| | | | |
|--------------------------|----|----|----|
| D Rohrdurchmesser | 50 | | |
| A Achsdurchmesser | 10 | 12 | 14 |
| M | ● | ● | ● |
| Glatt | ● | ● | ● |
| FA | ● | ● | ● |
| SW | ● | ● | ● |
| IGM | ● | ● | ● |

Standardprogramm.
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

Lagerung:
V 8, V 3.00

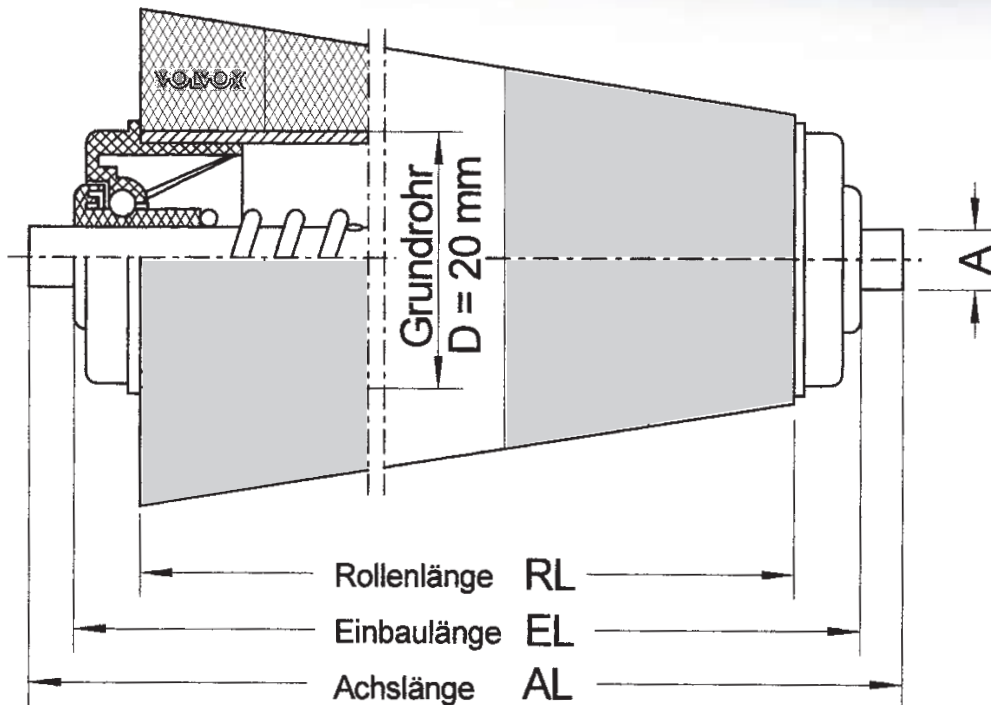
Konische Elemente:
Kunststoff

Tragrohr:
Kunststoff oder Stahl

Tragfähigkeit:
V 8 max. 30 daN/Rolle
V 3.00 max. 80 daN/Rolle

Rostfreie Ausführung:
V 8 N mit Kunststofftragrohr
und Niro-Achse

V 6.01 Konische Tragrolle



| | | |
|--------------------------|----|---|
| D Rohrdurchmesser | 20 | |
| A Achsdurchmesser | 6 | 8 |
| M | • | • |
| FA | • | • |

Standardprogramm.
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

Lagerung:
V 5.1 B

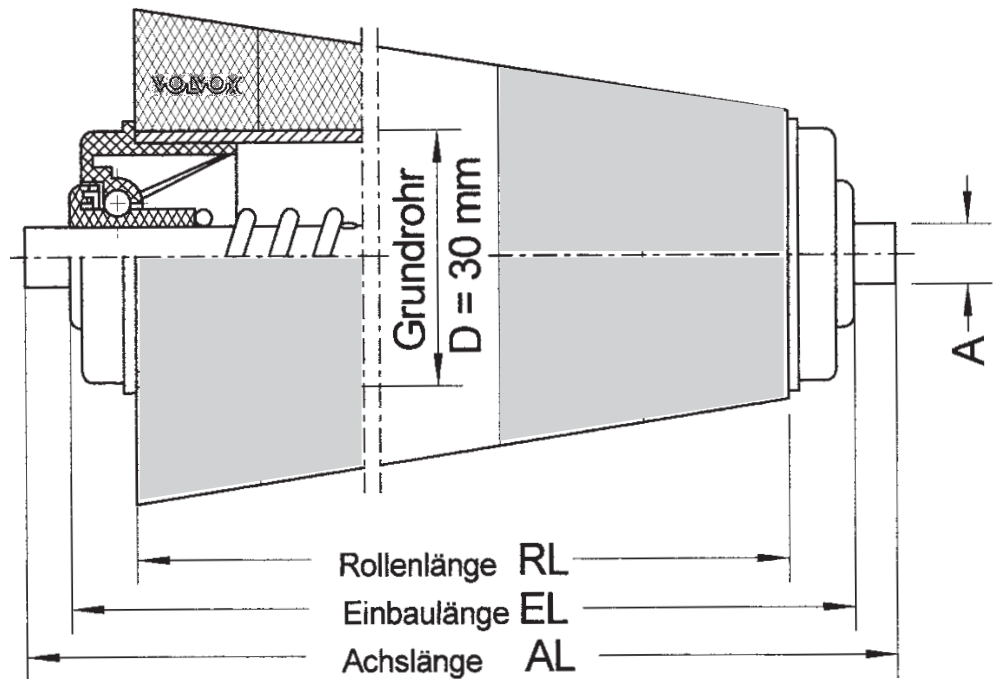
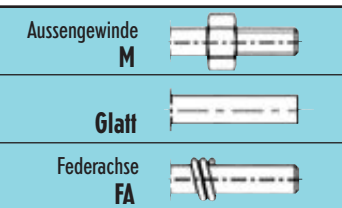
Konische Elemente:
Kunststoff

Tragrohr:
Kunststoff oder Stahl

Tragfähigkeit:
max. 10 daN/Rolle

Rostfreie Ausführung:
V 5.1 mit Kunststofftragrohr
und Niro-Achse

V 6.02 Konische Tragrolle



| | | | |
|--------------------------|----|---|----|
| D Rohrdurchmesser | 30 | | |
| A Achsdurchmesser | 6 | 8 | 10 |
| M | • | • | • |
| Glatt | • | • | • |
| FA | • | • | • |

Standardprogramm.
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

Lagerung:
V 5.0, V 5.1, V 6.0

Konische Elemente:
Kunststoff

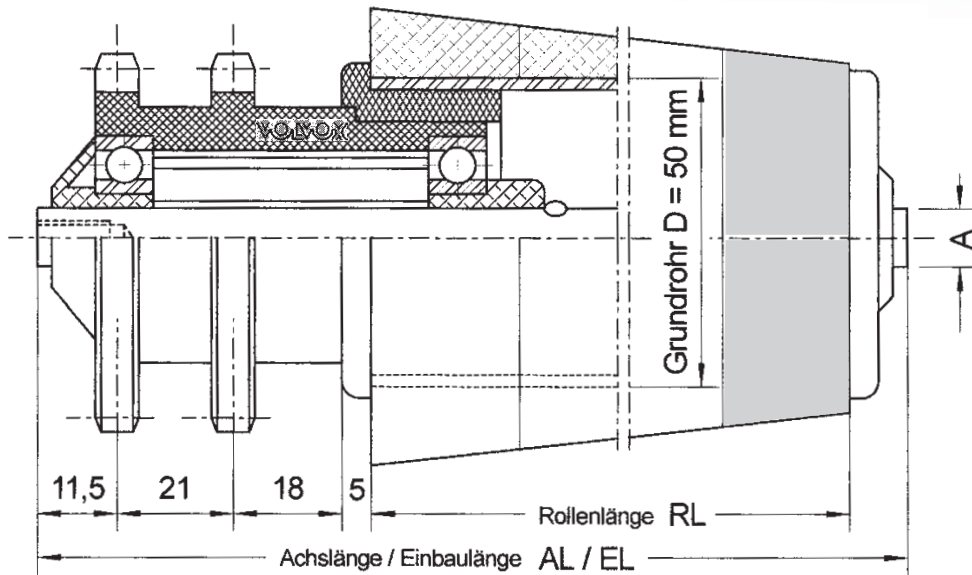
Tragrohr:
Kunststoff oder Stahl



Tragfähigkeit:
V 5.0 max. 10 daN/Rolle
V 6.0 max. 20 daN/Rolle

Rostfreie Ausführung:
V 5.1 mit Kunststofftragrohr
und Niro-Achse

V 5.41 Konische Tragrolle mit Doppel-Kettenrad

V 5.40



| | |
|---------------|---|
| Aussengewinde |  |
| M | |
| Innengewinde |  |
| IGM | |

| | | | |
|-------------------|----|----|----|
| D Rohrdurchmesser | 50 | | |
| A Achsdurchmesser | 10 | 12 | 14 |
| M | ● | ● | ● |
| IGM | ● | ● | ● |

Standardprogramm.
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

Antriebs-element:

Kunststoff 1/2 x 5/16" Z=14

Antrieb:

V 5.41 Festantrieb

V 5.40 Stauantrieb

Lagerung:

Rillenkugellager

ZZ oder 2 RS

Niro-RS

Gegenlager:

V 3.00

Konische Elemente:

Kunststoff

Tragrohr:

Kunststoff oder Stahl

Tragfähigkeit:

max. 40 daN/Rolle

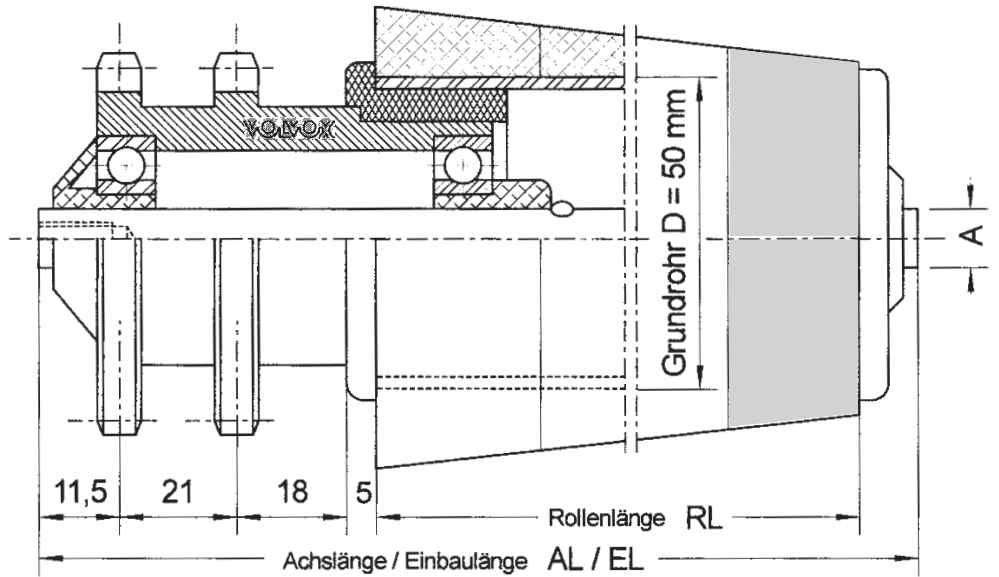
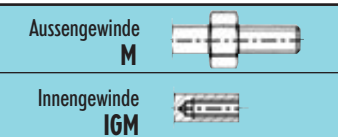
Rostfreie Ausführung:

V 3.00 N, RS mit Kunststoffrohr
und Niro-Achse

V 5.51 Konische Tragrolle mit Doppel-Kettenrad

V 5.50

V 5.56



| | | | |
|--------------------------|----|----|----|
| D Rohrdurchmesser | 50 | | |
| A Achsdurchmesser | 10 | 12 | 14 |
| M | • | • | • |
| IGM | • | • | • |

Standardprogramm.
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

Antriebselement:
Stahl 1/2 x 5/16" Z=14

Antrieb:
V 5.50 Stauantrieb
V 5.51 Festantrieb
V 5.56 Festantrieb verschweißt
 mit kon. Stahlrohr

Lagerung:
 Rillenkugellager
 ZZ oder 2 RS

Konische Elemente:
Kunststoff

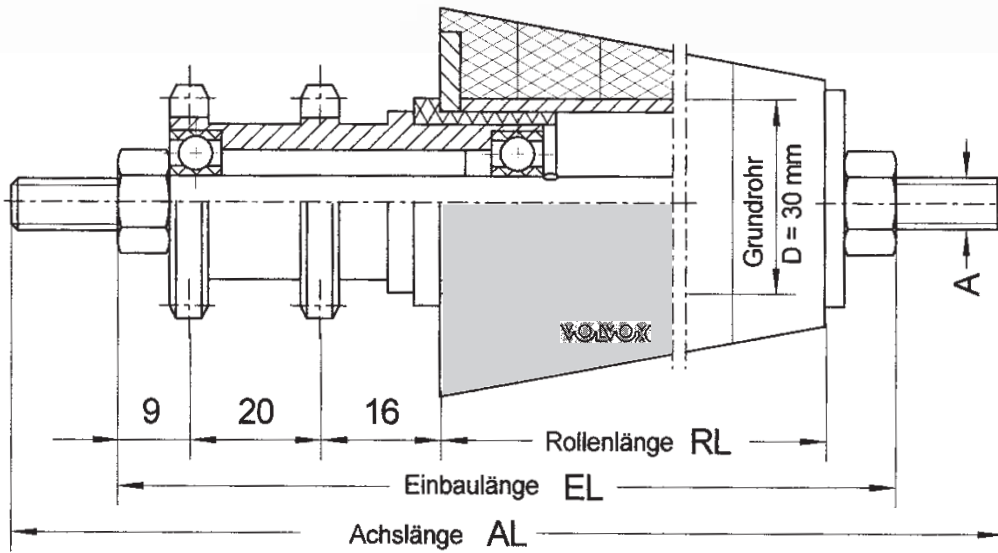
Tragrohr:
Kunststoff oder Stahl

Gegenlager:
V 3.00

Tragfähigkeit:
max. 80 daN/Rolle

V 5.66 Konische Tragrolle mit Doppel-Kettenrad

V 5.67



| | |
|---------------|---|
| Aussengewinde |  |
| M | |
| Innengewinde |  |
| IGM | |

| | | |
|-------------------|----|----|
| D Rohrdurchmesser | 30 | |
| A Achsdurchmesser | 8 | 10 |
| M | ● | ● |
| IGM | | ● |

Standardprogramm.
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

Antriebs-element:
Stahl 3/8 x 7/32" Z=12

Antrieb:
V 5.66 Stauantrieb
V 5.67 Festantrieb

Lagerung:
Rillenkugellager
ZZ oder 2 RS

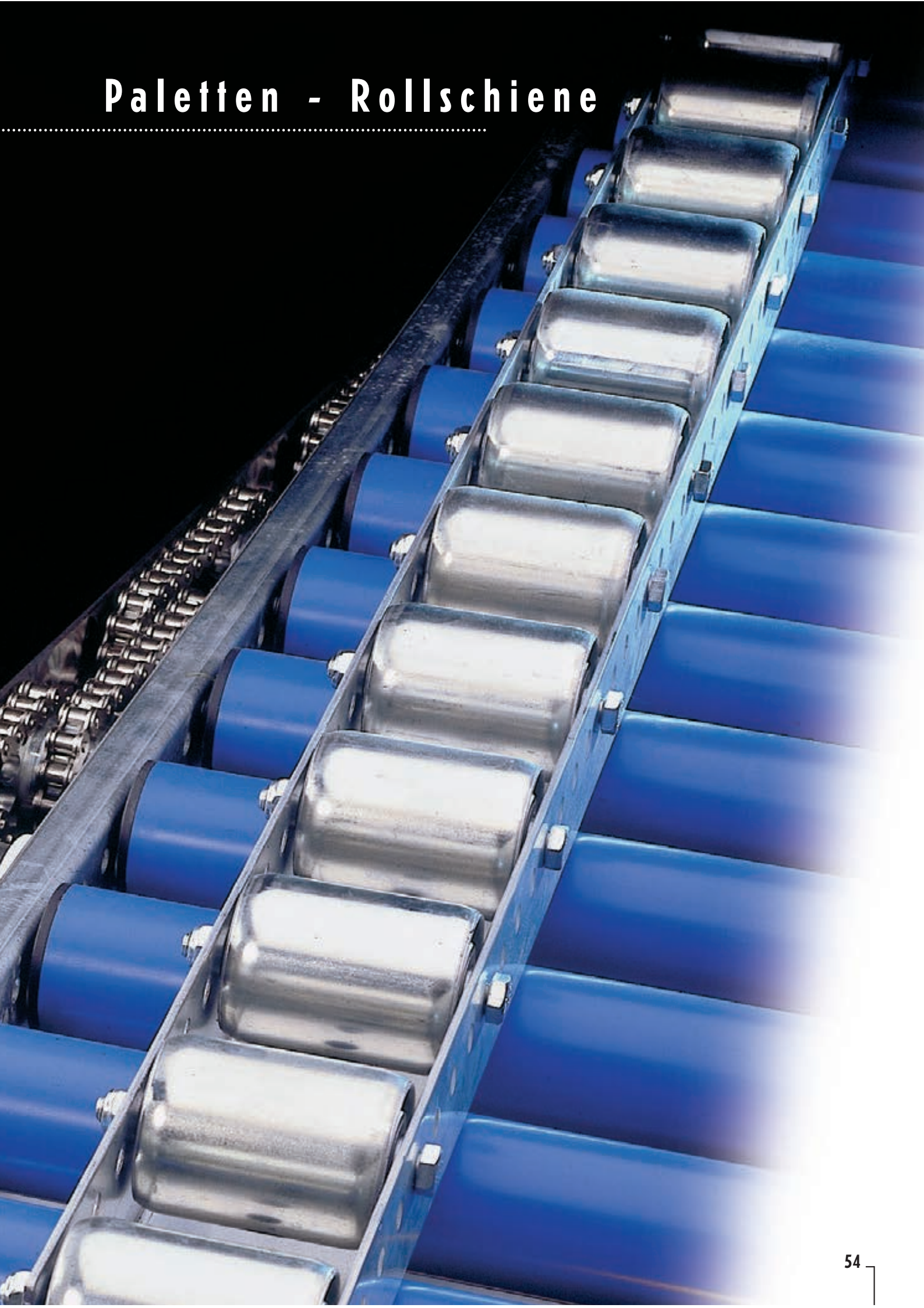
Konische Elemente:
Kunststoff

Tragrohr:
Kunststoff oder Stahl

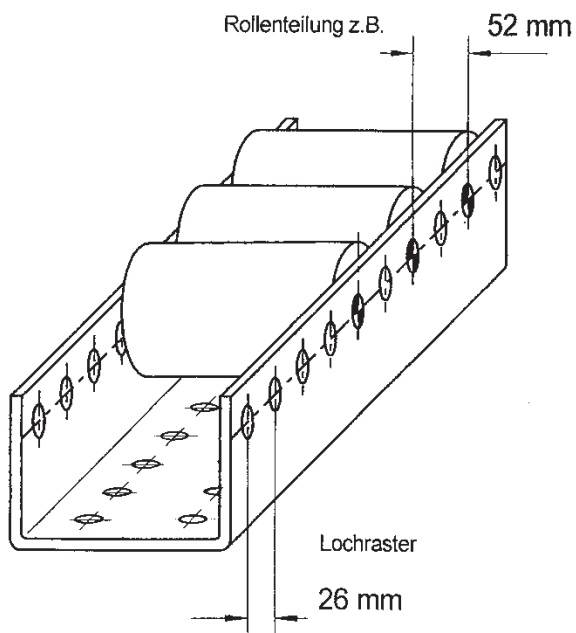
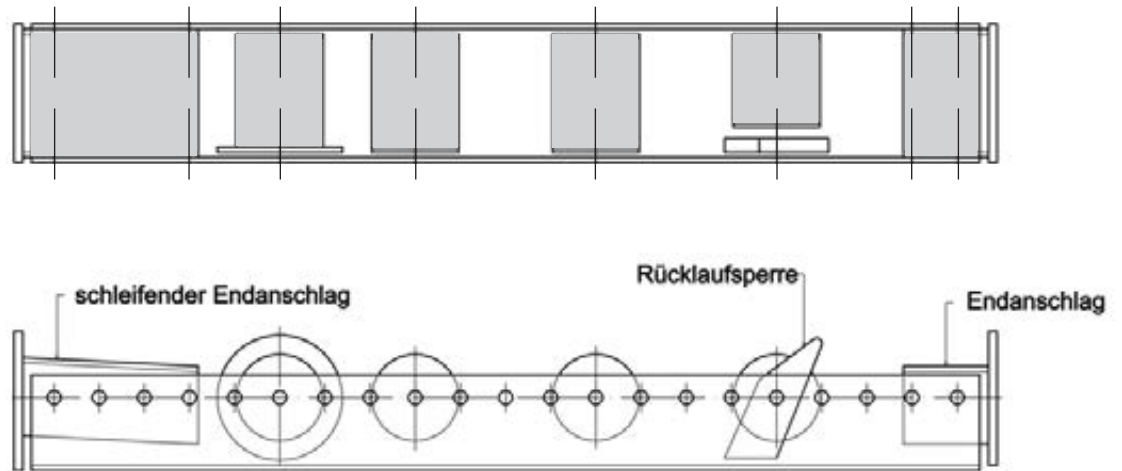
Gegenlager:
V 6.0

Tragfähigkeit:
max. 20 daN/Rolle

Paletten - Rollschiene



V 7.20 Rollenteilung: 52, 78, 104, 130, 156 usw.



Die Paletten-Rollschiene **V 7.20** besteht aus einem sendzimiervverzinkten Profil U 80x55x3

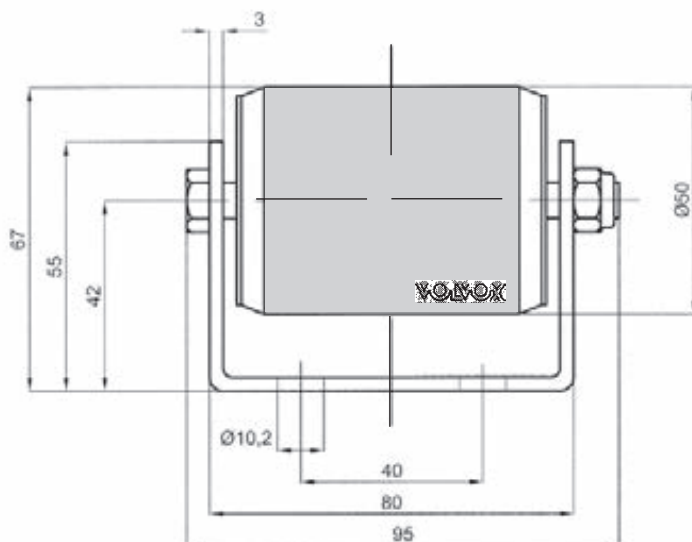
Das Profil wird mit Rollen, mit dem Durchmesser 50 mm bestückt, welche in einer Teilung von 52, 78, 104, 130, 156 mm usw. angeordnet werden können.

Die im Boden befindliche Lochreihe, läßt sich zur Befestigung der Paletten-Rollschienen verwenden.

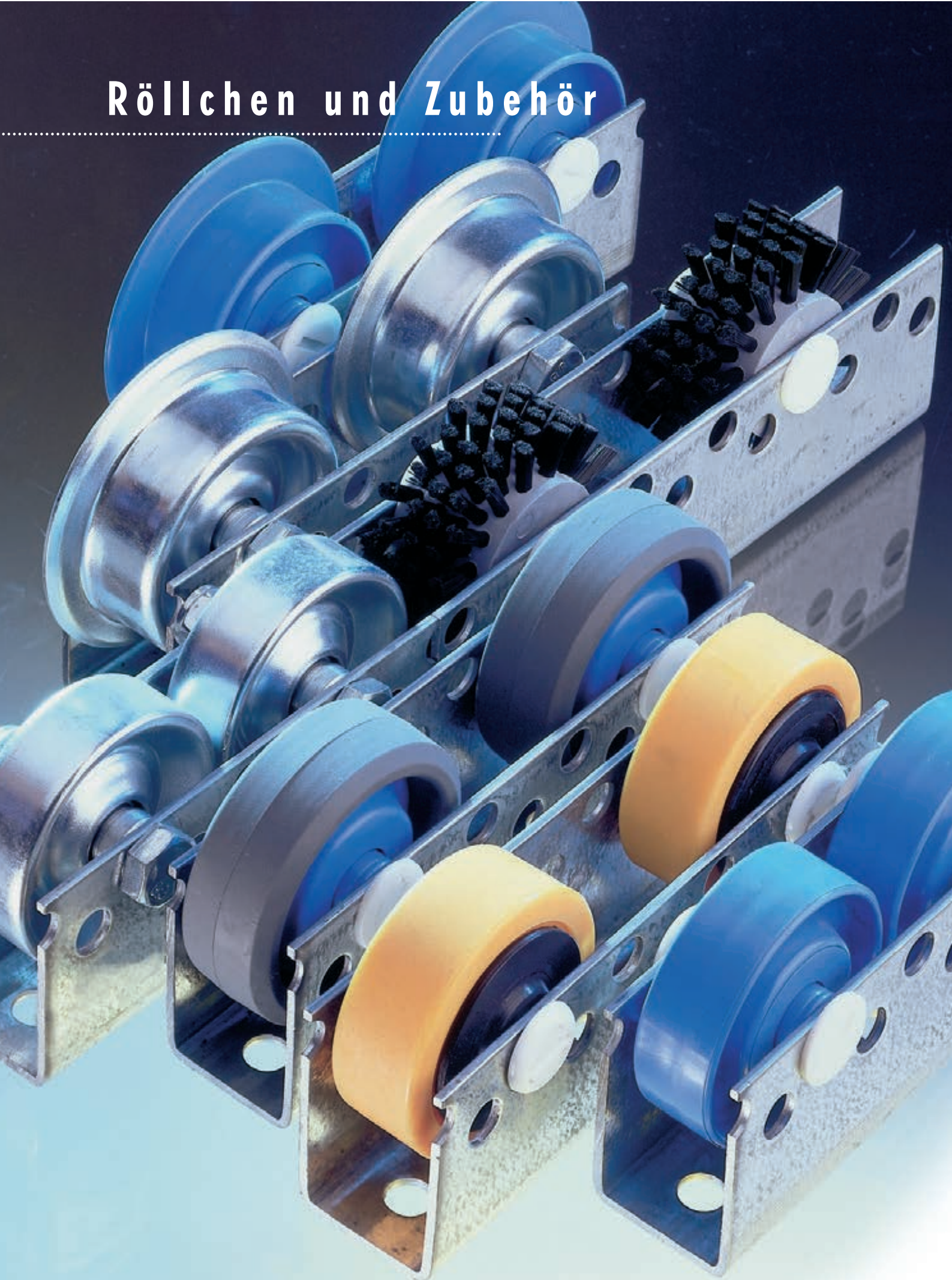
Diese Rollenschiene ist in Teilstücken bis maximal 6000 mm lieferbar.

Profilschiene: U 80x55

Profillänge: 6000 mm maximal

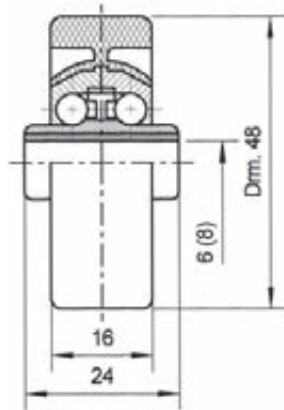


Röllchen und Zubehör

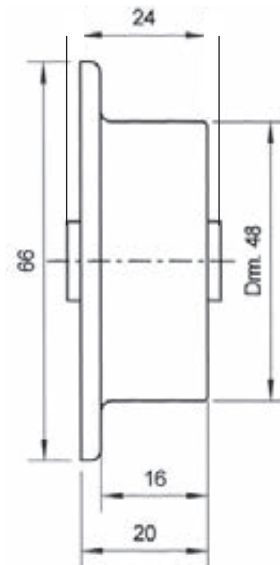


Förderröllchen

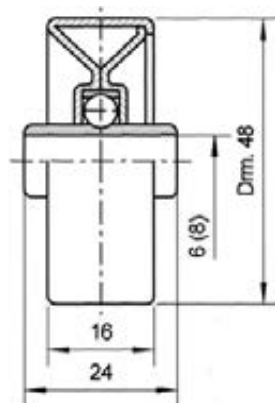
V 6.10 Kunststoff



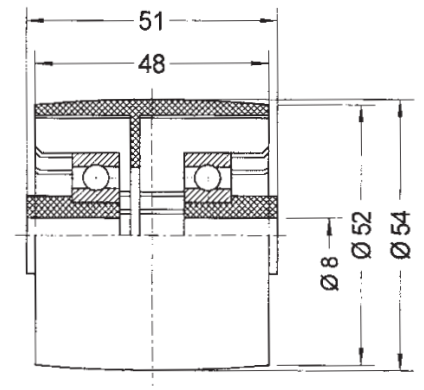
V 6.11 Kunststoff



V 6.12 Stahl verz.

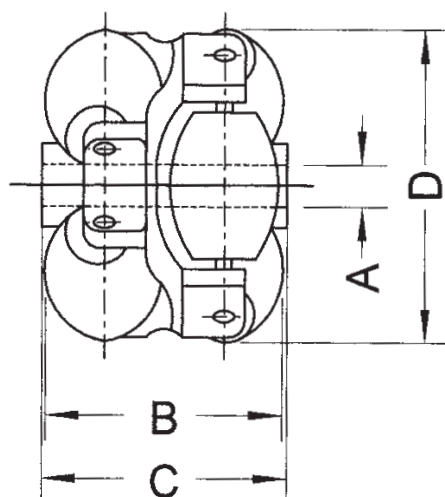


V 6.50 Kunststoff



Allseitenrollen

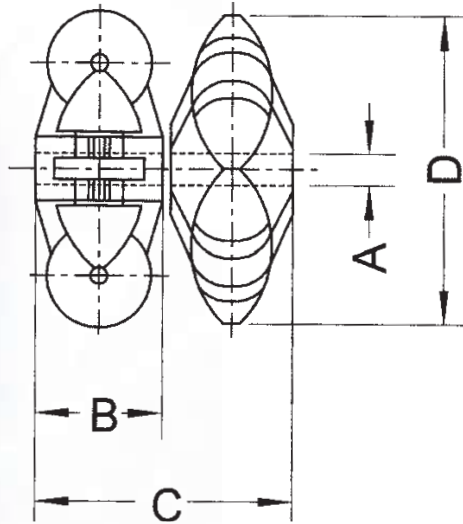
V 6.20 Kunststoff einteilig



| A | D | B | C |
|-----|----|----|----|
| 40 | 8 | 26 | 29 |
| 48 | 8 | 37 | 39 |
| 60 | 8 | 47 | 48 |
| 80 | 8 | 60 | 64 |
| 120 | 12 | 86 | 90 |

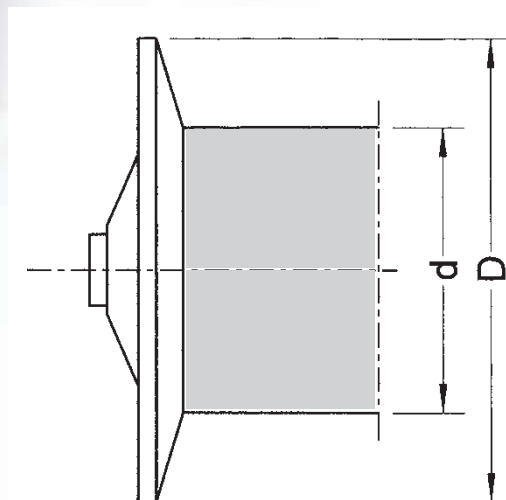
Allseitenrollen

V 6.25 Kunststoff zweiteilig



| A | D | B | C |
|-----|----|------|----|
| 50 | 8 | 19,5 | 39 |
| 60 | 8 | 25 | 51 |
| 80 | 8 | 30 | 60 |
| 120 | 12 | 60 | 95 |

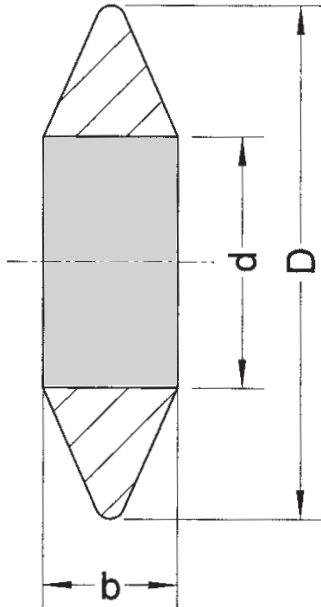
Führungsscheibe



| d | D |
|------|-----|
| 30 | 60 |
| 40 | 60 |
| 50 | 70 |
| 60 | 110 |
| | 120 |
| 63,5 | 130 |
| 80 | 130 |
| | 135 |
| | 140 |
| | 150 |
| 88,9 | 130 |
| | 135 |
| | 140 |
| | 150 |
| 108 | 160 |

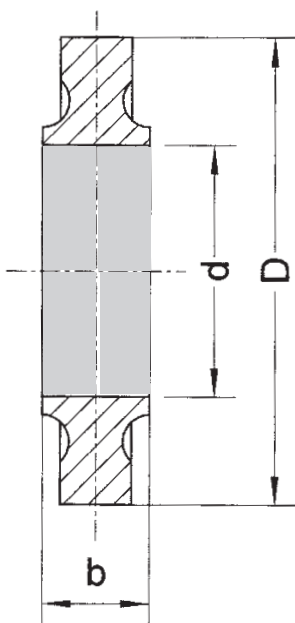
Kunststoff
Kunststoff

Stützringe



| RD | b | d | D |
|------|----|-----|-----|
| 63,5 | 25 | 60 | 108 |
| | 30 | 60 | 133 |
| 88,9 | 30 | 85 | 133 |
| | 30 | 85 | 159 |
| 108 | 30 | 104 | 159 |

Pufferringe



| RD | b | d | D |
|------|----|----|-----|
| 50 | 30 | 48 | 89 |
| 63,5 | 25 | 60 | 89 |
| | 30 | 60 | 108 |
| 88,9 | 35 | 86 | 133 |
| | 35 | 86 | 159 |

Produkti



on

Wir produzieren ein umfangreiches Programm an Tragrollen, ob Standardprogramm oder Sonderanfertigungen. In unserer fertigungstechnisch rationellen Produktion ergänzen sich handwerkliche Arbeit und modernste Maschinen. Dies alles unter dem Aspekt von gleichbleibend hoher Qualität und Wirtschaftlichkeit.

