

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 Antriebstrummeln

32 Tragrollen mit Einfachkettenrad

40 Tragrollen mit Doppelkettenrad

46 Konische Tragrollen

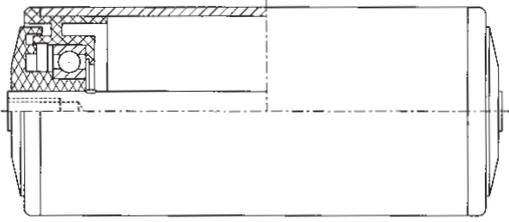
54 Paletten-Rollschiene

56 Röllchen und Zubehör

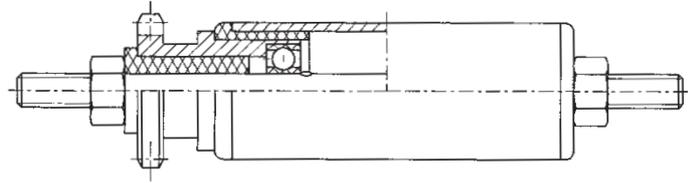


Rollentypen

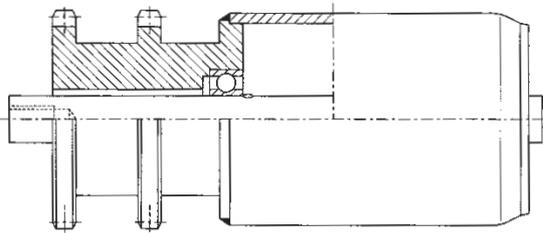
Trag-und Förderbandrolle



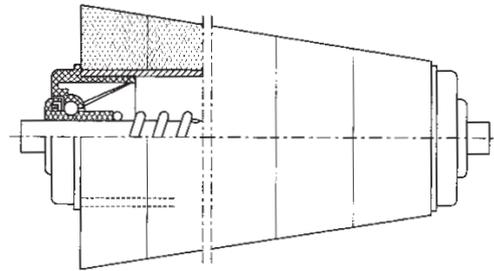
Tragrolle mit Einfach-Kettenrad



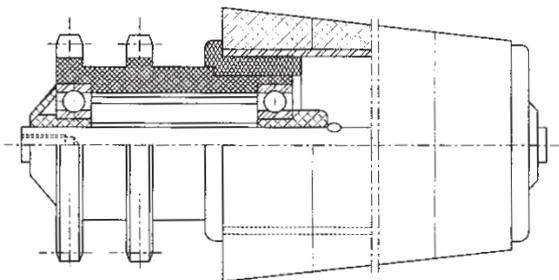
Tragrolle mit Doppel-Kettenrad



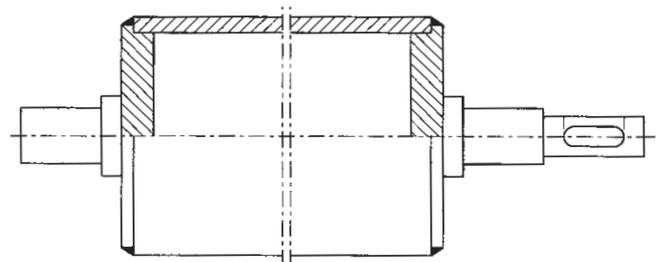
Konische Tragrolle



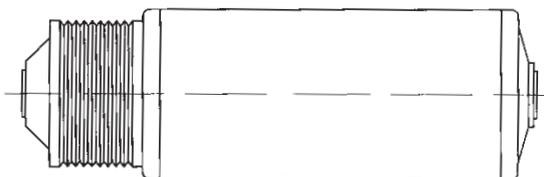
Konische Tragrolle mit Kettenrad



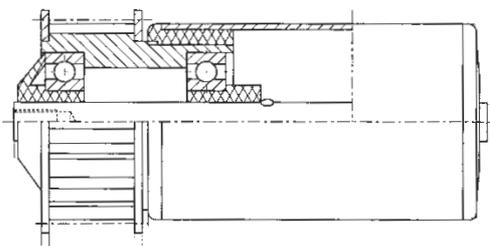
Antriebs- und Umlenktrommel



Tragrolle mit Poly V-Antrieb



Tragrolle mit Zahnriemenantrieb



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

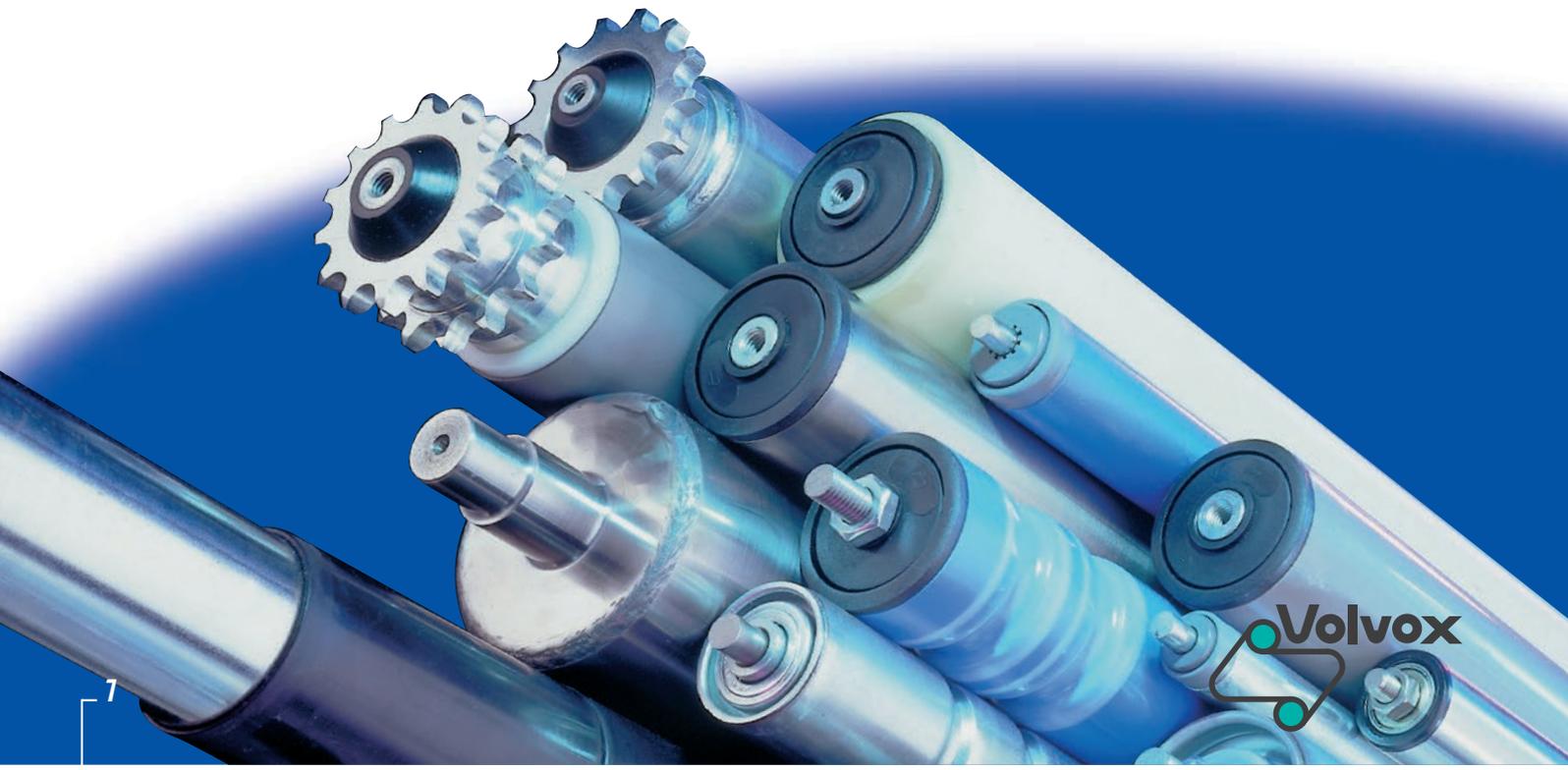
Bestellhinweis

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

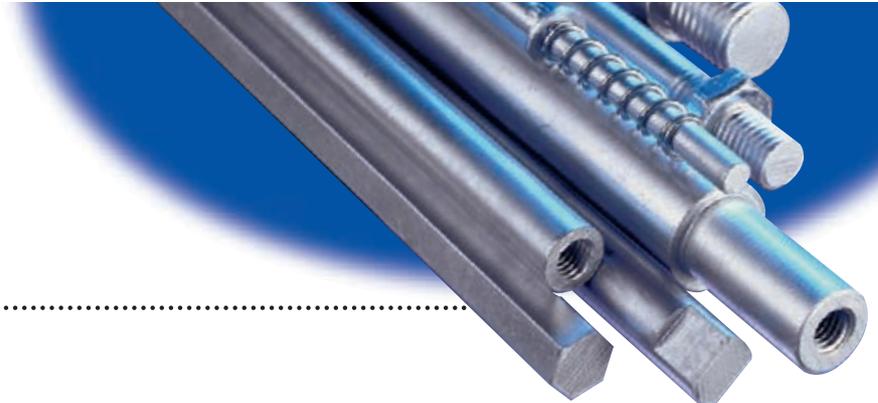
Weich-PVC ca. 63° Shore
RAL 7001 silbergrau
Temperaturbeständigkeit -10° C / +60° C
Schichtstärke 2/3/5 mm je nach Rohrdurchmesser

Rollenbeschichtung PVC-Schrumpfschlauch

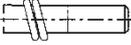
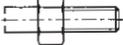
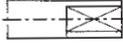
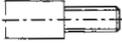
Weich-PVC ca. 94° Shore A
RAL 7001 silbergrau
Temperaturbeständigkeit -20° C / +85° C
Schichtstärke 1,5 mm für Rohrdurchmesser 50/60/80 mm

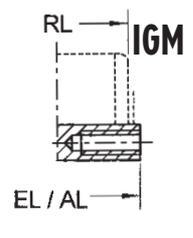
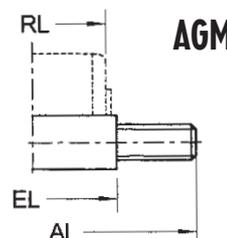
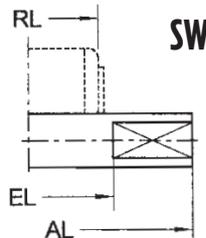
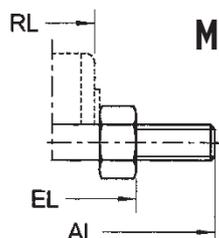
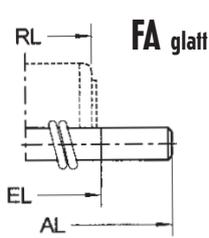


Achsen



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 10	IGM 10
20		•	M 20	SW 14	M 12	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)

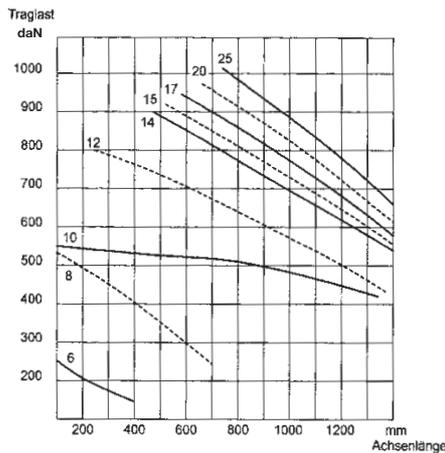
Achsabstandstabelle (Achsabstand +0 / -0,3)

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

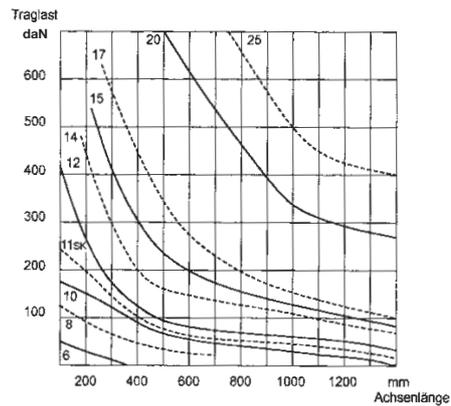


Maximale zulässige statische Belastung der Achsen

festе Einspannung

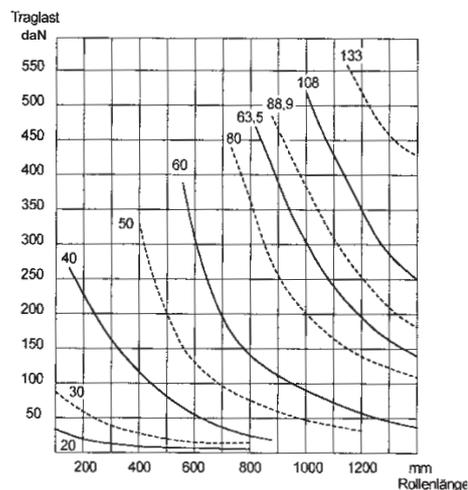


lose Einspannung

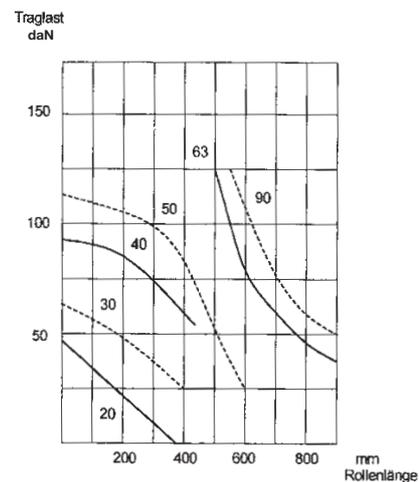


Maximale zulässige statische Flächenlast der Rohre

Stahlrohr



Kunststoffrohr



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

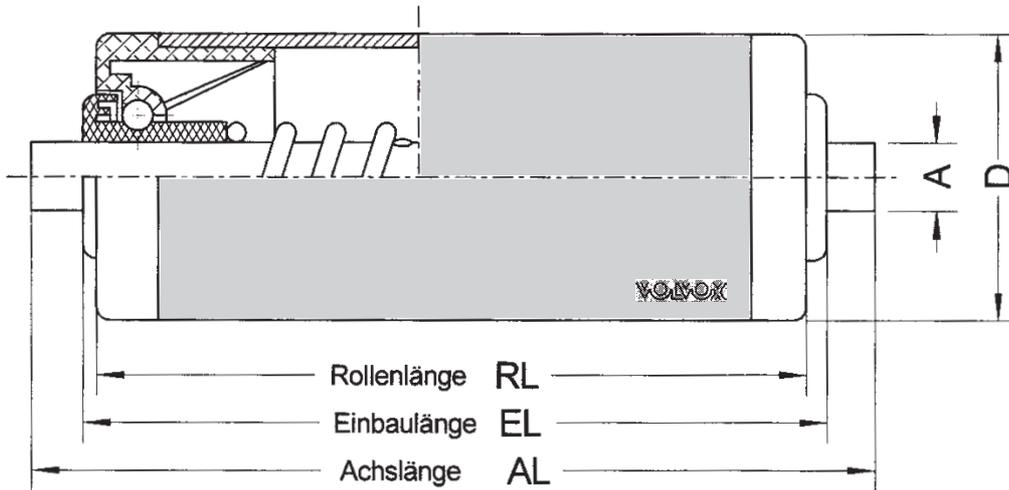


Schwerkraft-Tragrollen



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				•			•	•

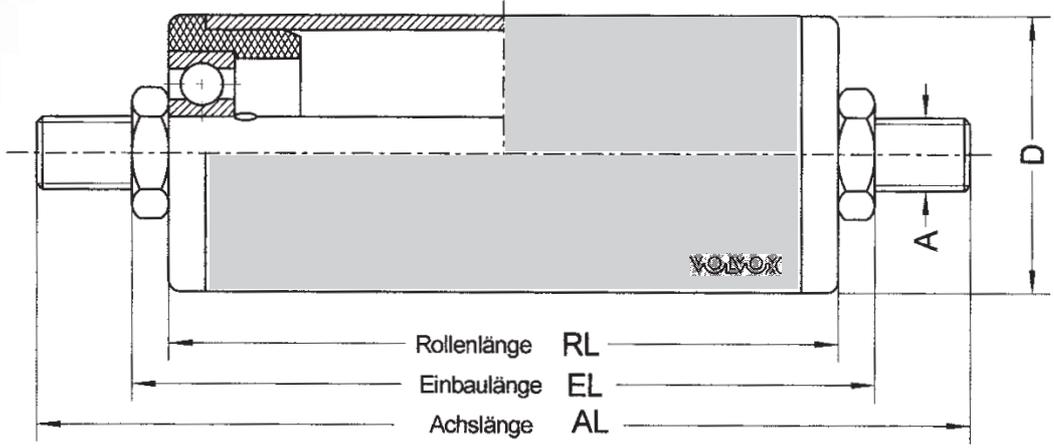
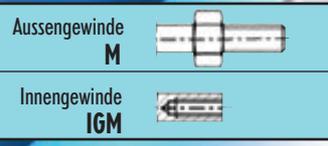
Standardprogramm. Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

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	•	•

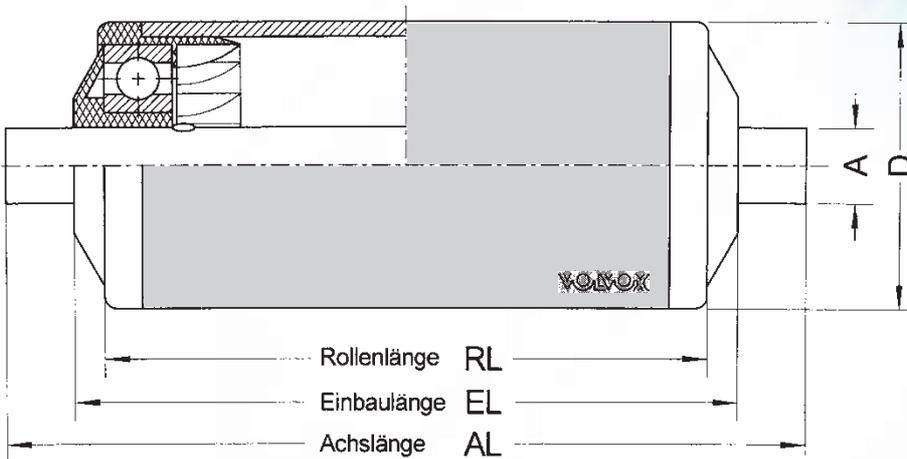
Standardprogramm.
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

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

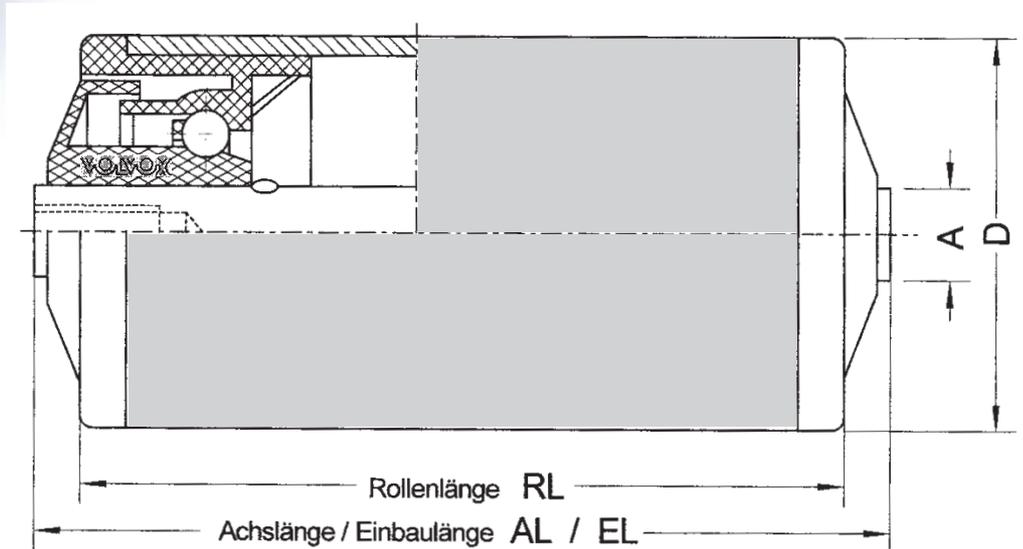
Tragfähigkeit:
V 6.4 max. 30 daN/Lager

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.

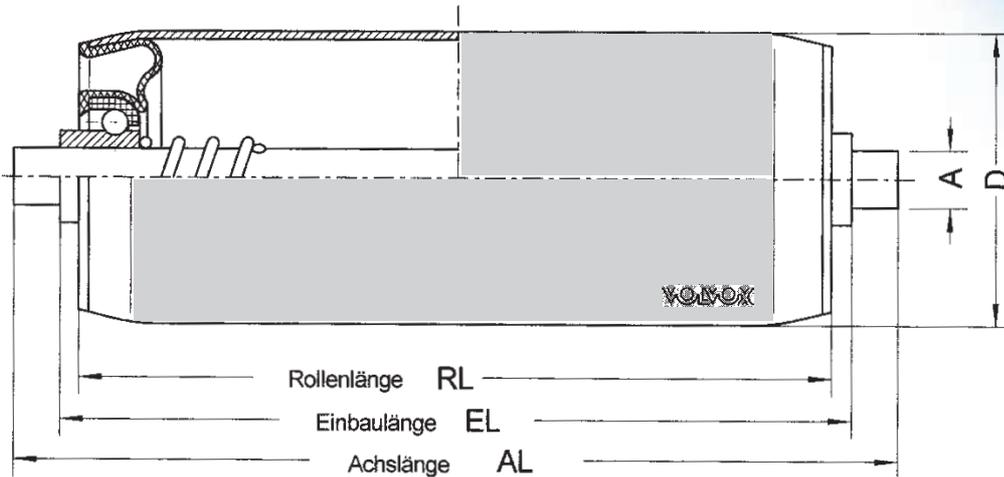
Tragrollenlager:
Kunststoff

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.

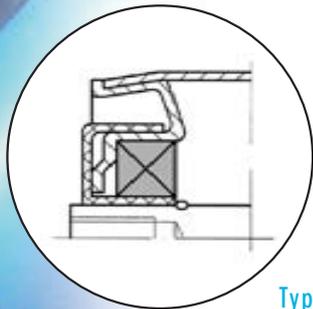
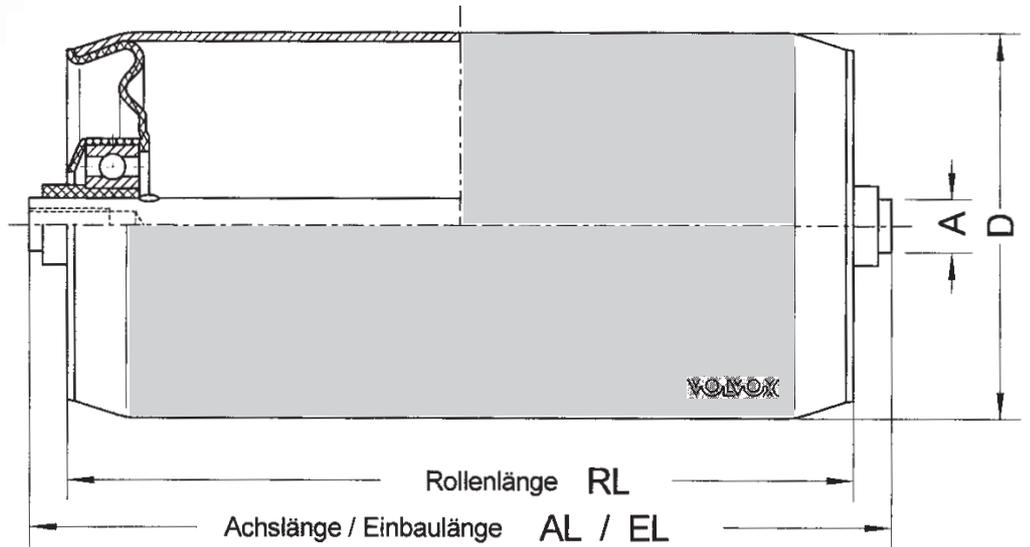
Tragrollenlager:
Stahlblechboden

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	•	•		•	•	

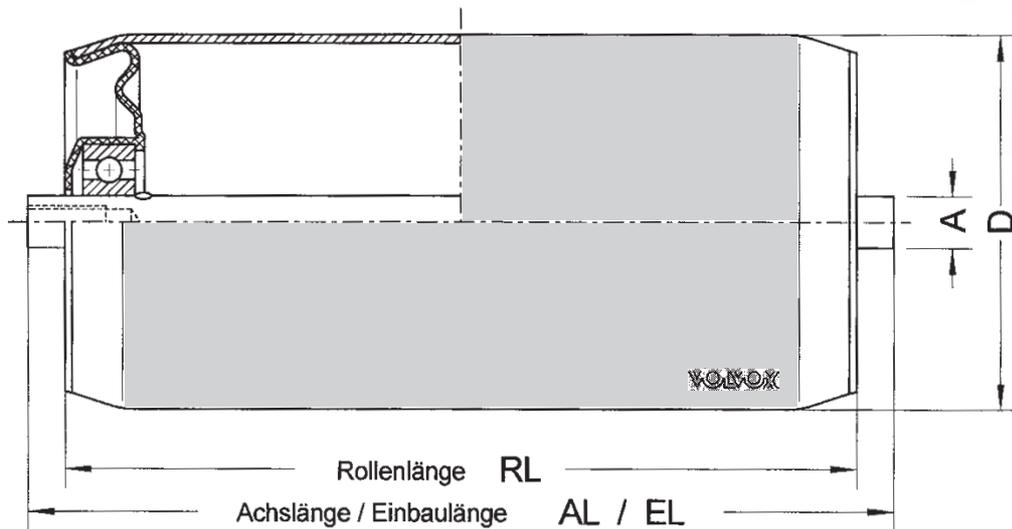
Standardprogramm.
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

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.

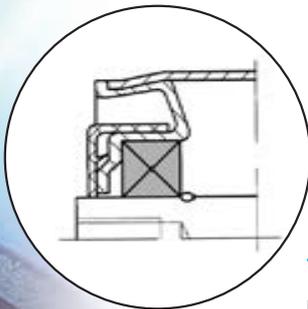
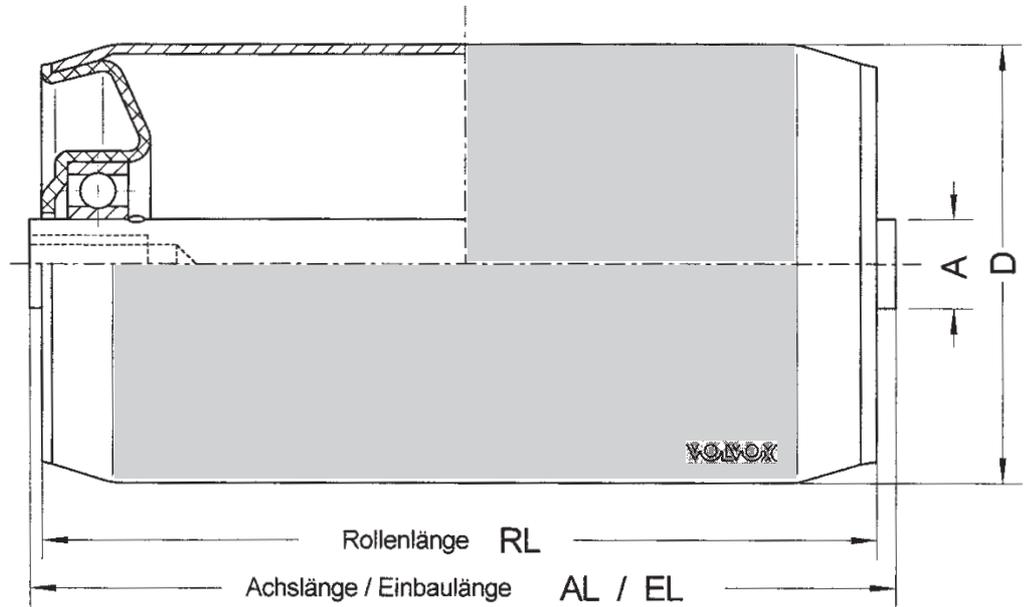
Tragrollenlager:
Stahlblechboden

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	•	•	•	•

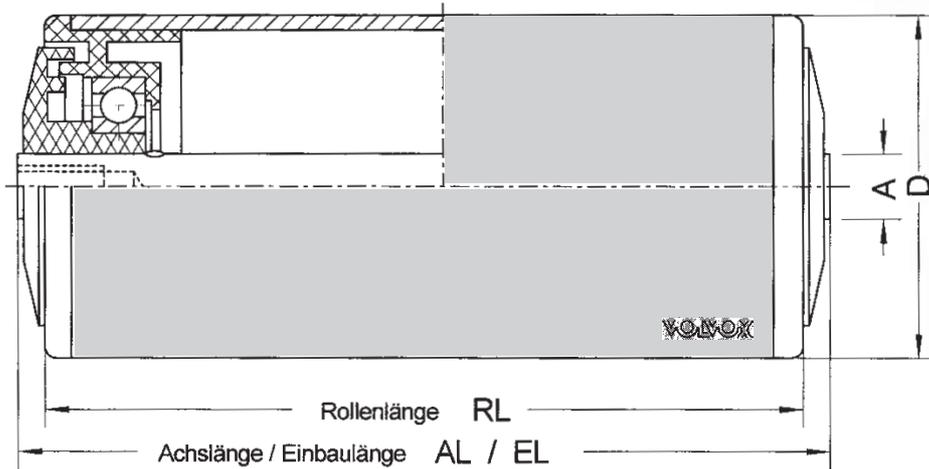
Standardprogramm.
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

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

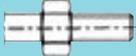
Lagerung:
V 3.00 Rillenkugellager ZZ oder 2 RS
V 3.00N Niro-Konuslager
V 3.00NRS Rillenkugellager NIRO 2 RS

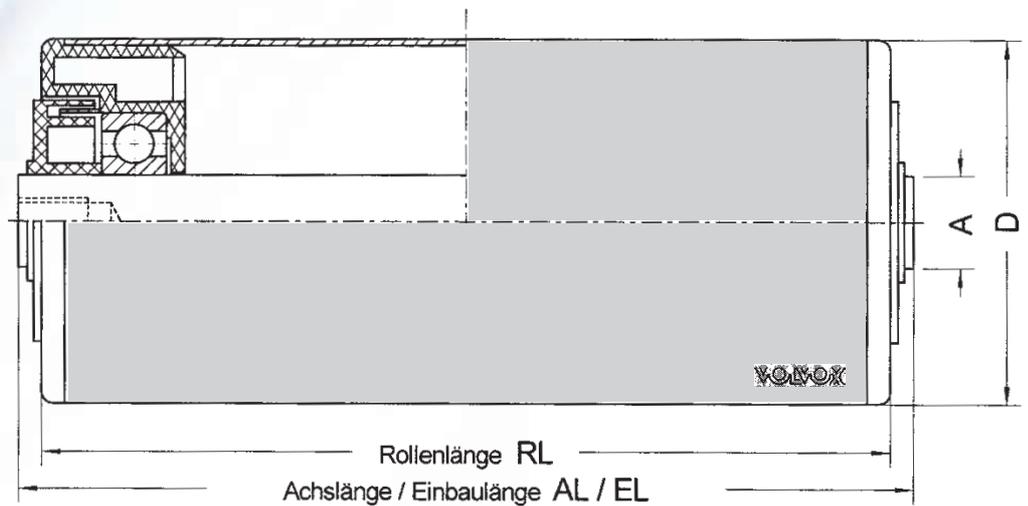
Abdichtung:
Labyrinthdichtung

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.

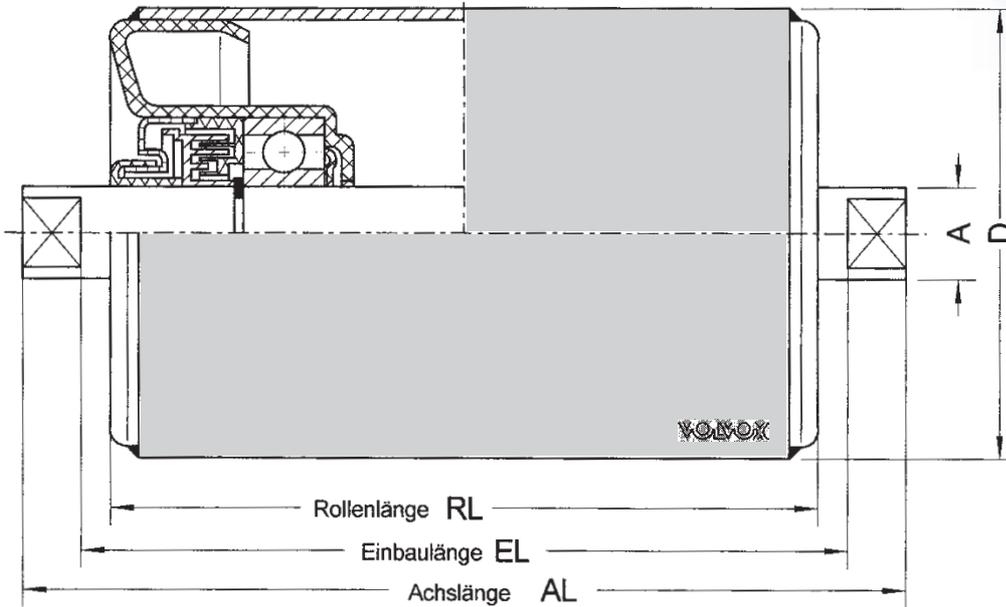
Tragrollenlager:
Kunststoff

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

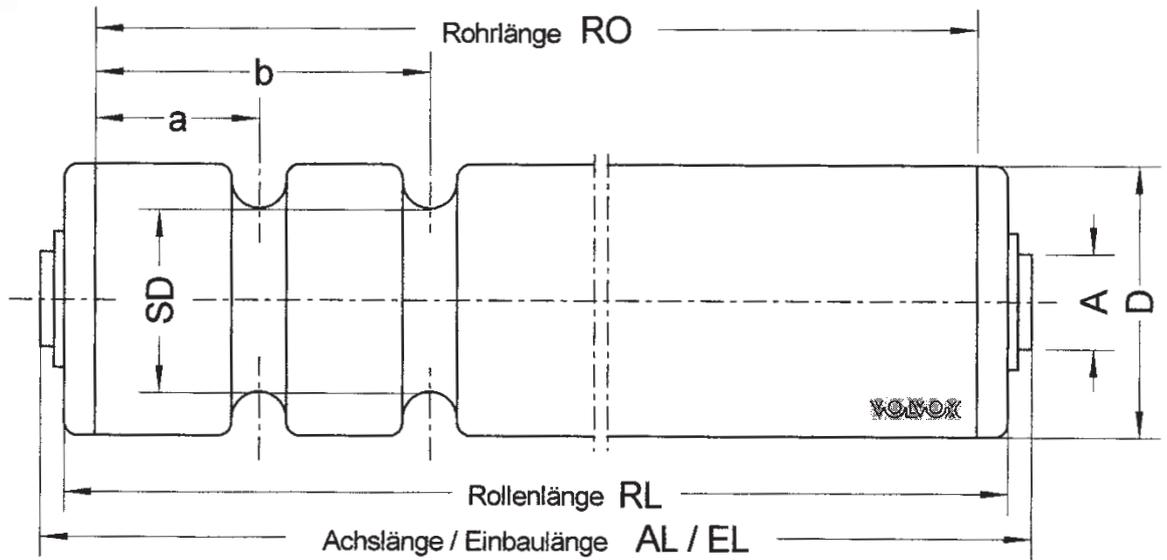
Tragfähigkeit:
max. 200 daN/Lager

Tragrollen mit Sicke



V 3.06 Angetriebene Rolle mit einer Sicke

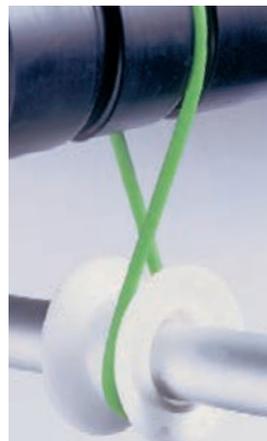
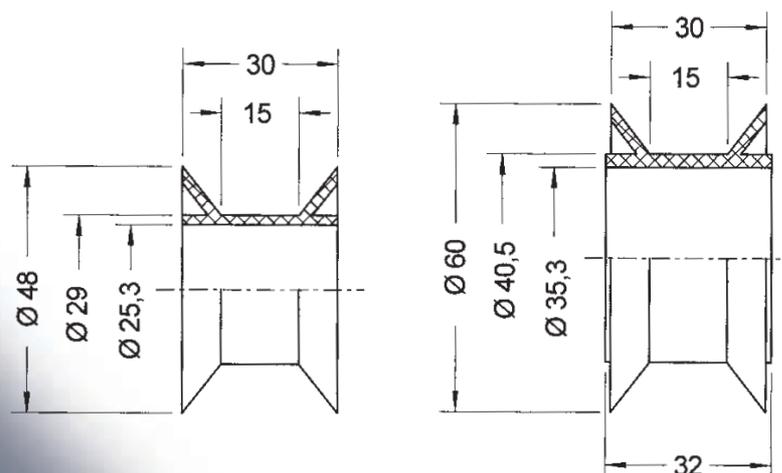
V 3.07 Angetriebene Rolle mit zwei Sicken



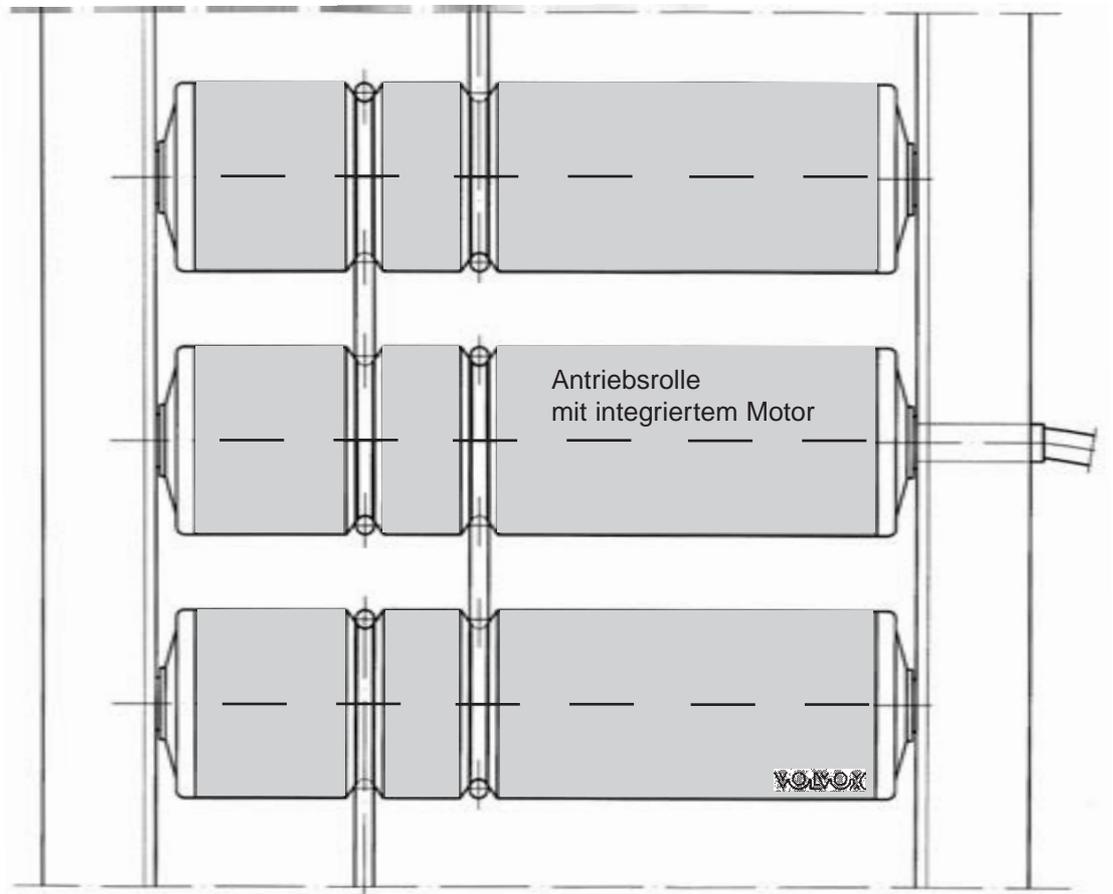
Riemen-Durchmesser RS	Rohr-Durchmesser D	Minimum a	Abstand Δ a-b	Maximum b	Minimum SD
S t a h l r o h r					
4	40	30	30	85	32
5	50	30	30	115	40
6	50	30	30/35	115	38
6	60	35	30/35	120	48
6	80	35	30/35	120	68
8	88,9	35		150	73
K u n s t s t o f f r o h r					
5	50	30	~30	145	40
5	63	30	~30	145	53

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

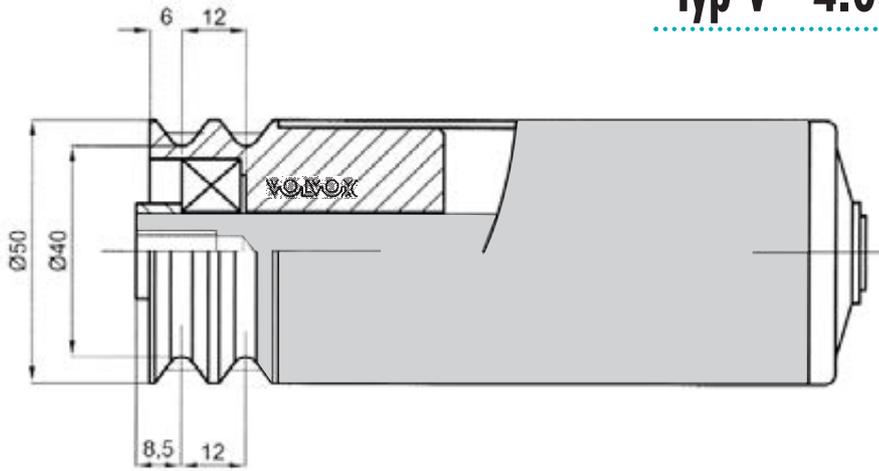
Rundriemenrad



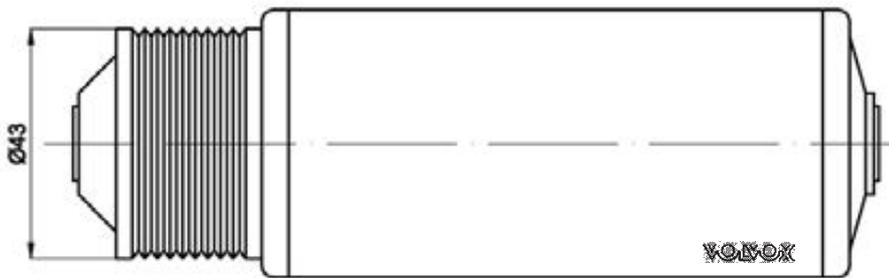
Anwendungsbeispiel



Typ V 4.04 PA Tragrollen mit Rundriemenantrieb



Typ V 4.10 Tragrollen mit Poly V-Riemenantrieb



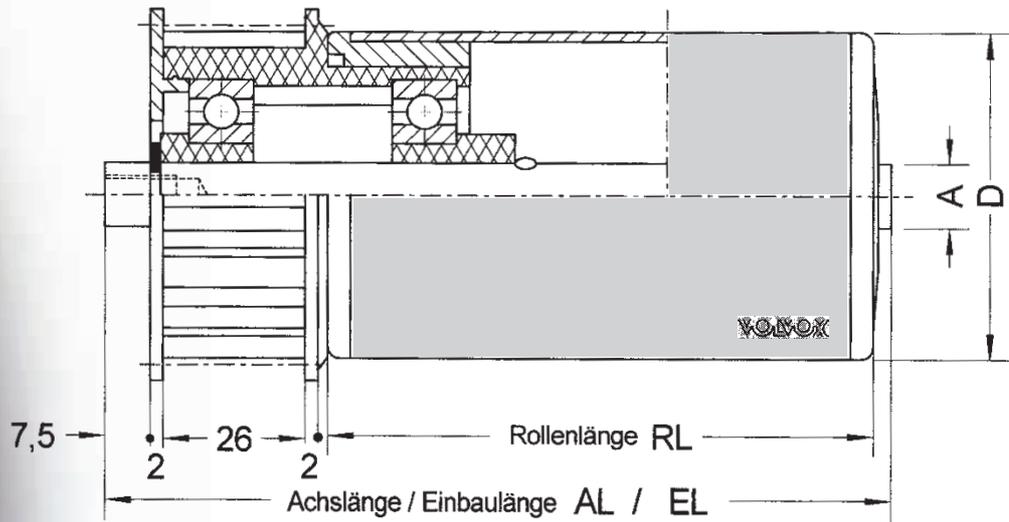
Mögliche Anfertigungen:

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

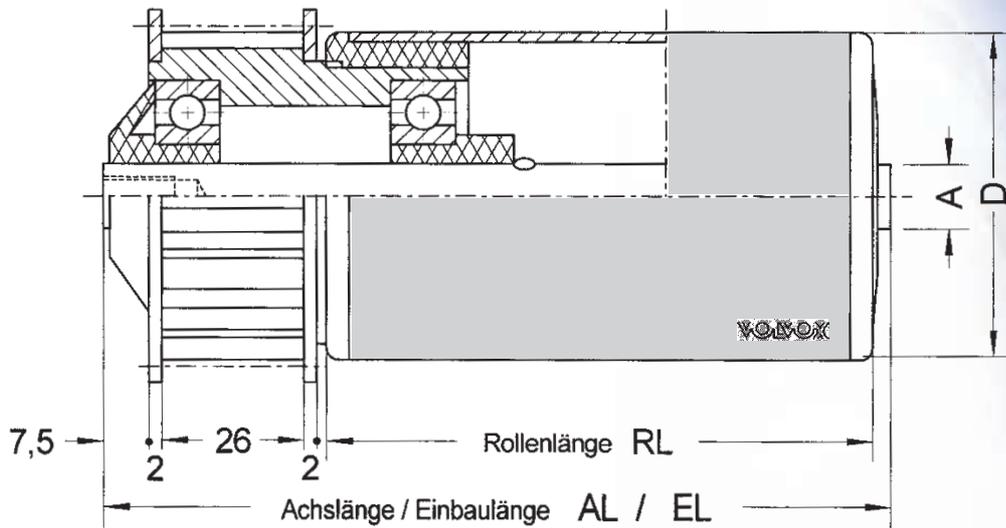
Gegenlager:
V 3.00

Tragfähigkeit:
max. 40 daN/Rolle

V 4.22 Tragrollen mit Zahnriemenrad

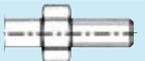
V 4.23

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

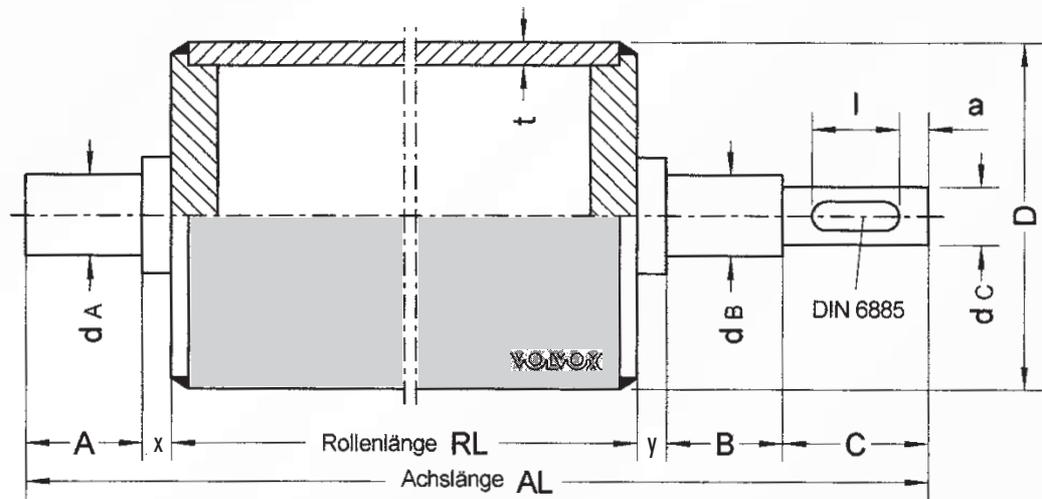
Gegenlager:
V 3.00

Tragfähigkeit:
max. 100 daN/Rolle

Antriebsstrommeln

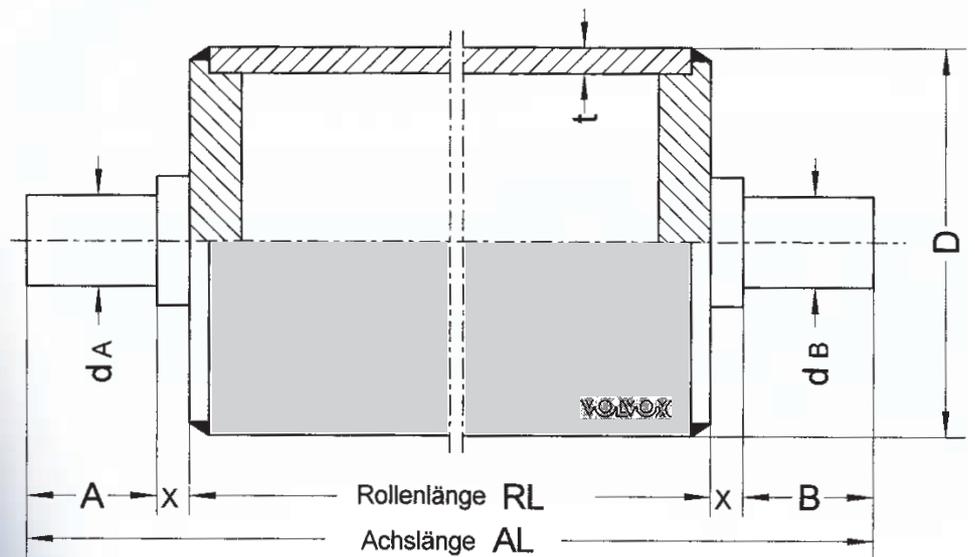


V 4.07 Antriebstrommel



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

V 4.07 Umlenkstrommel

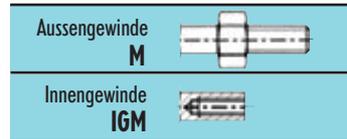
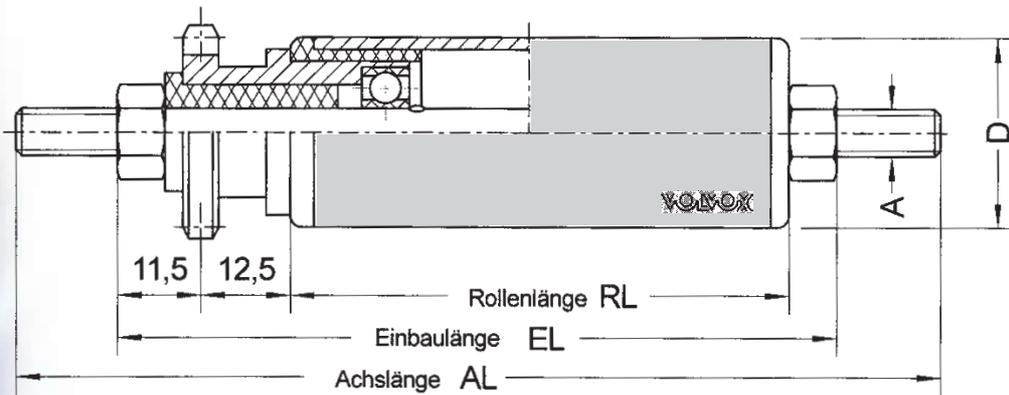


Tragrollen mit Einfach-Kettenrad



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

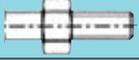
Tragfähigkeit:
max. 20 daN/Rolle

Lagerung:
Rillenkugellager ZZ oder 2 RS

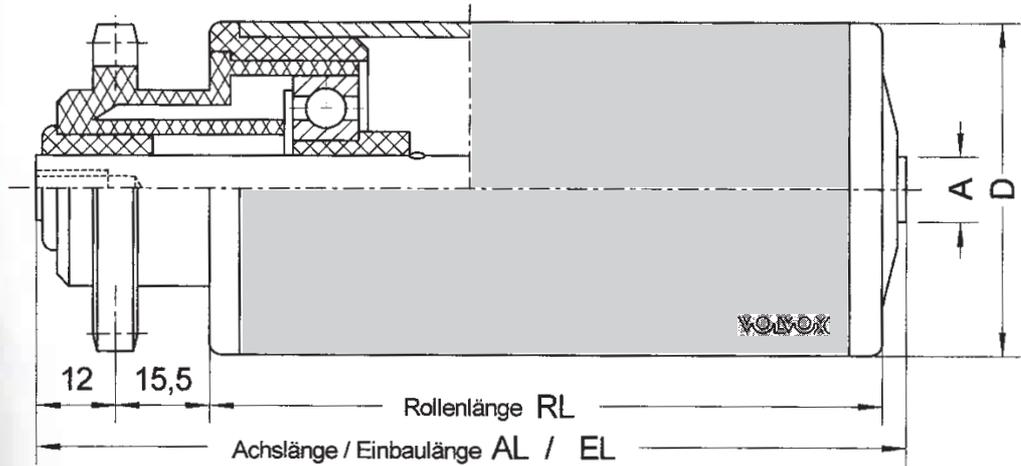
V 4.50 Tragrollen mit Einfach-Kettenrad

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.

Antriebsselement:

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

Gegenlager:

V 3.00, V 8 N

Antrieb:

V 4.50 Stauantrieb
V 4.51 Festantrieb

Tragfähigkeit:

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

Lagerung:

Rillenkugellager ZZ,2 RS, NIRO RS

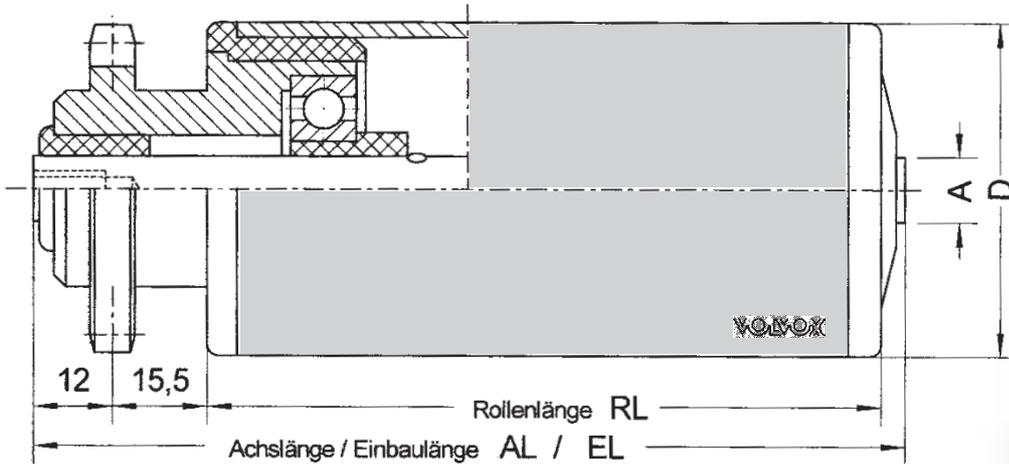
Rostfreie Ausf.:

Lager NIRO RS, Achse NIRO
Rohr Kunststoff oder NIRO

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

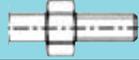
Gegenlager:
V 2.50, V 3.00

Tragfähigkeit:
max. 100 daN/Rolle

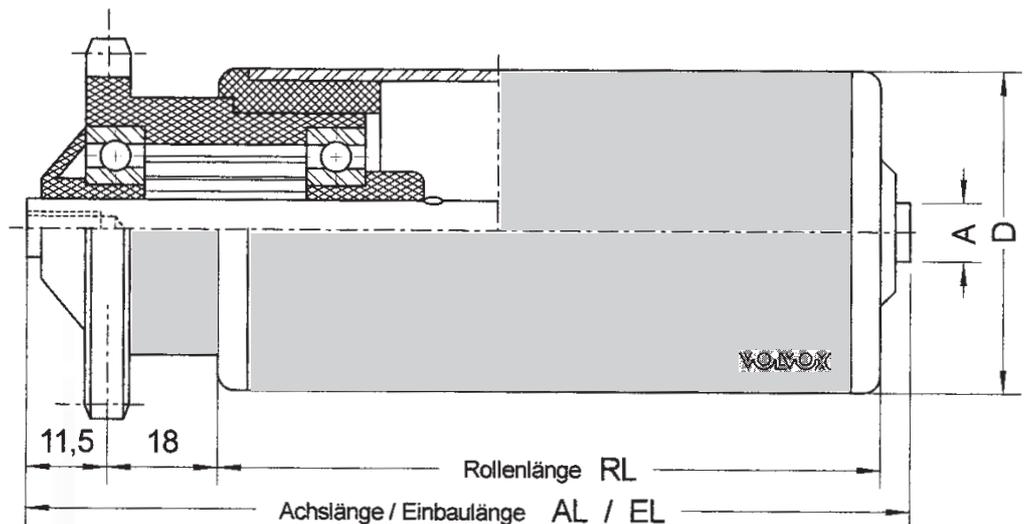
V 5.04 Tragrollen mit Einfach-Kettenrad

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:

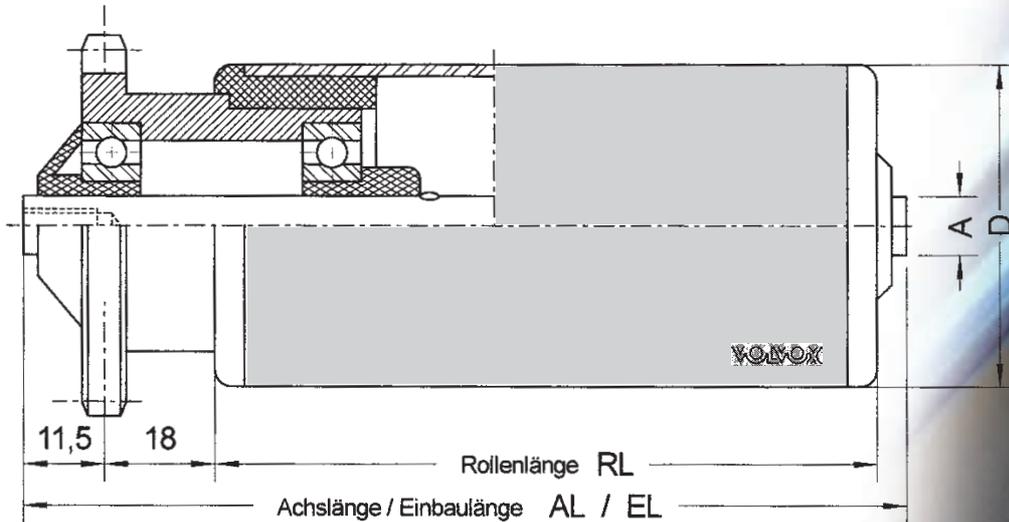
Lager NIRO RS, Achse NIRO
Rohr Kunststoff oder NIRO

V 5.06 Tragrollen mit Einfach-Kettenrad

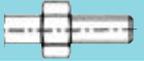
V 5.07

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:

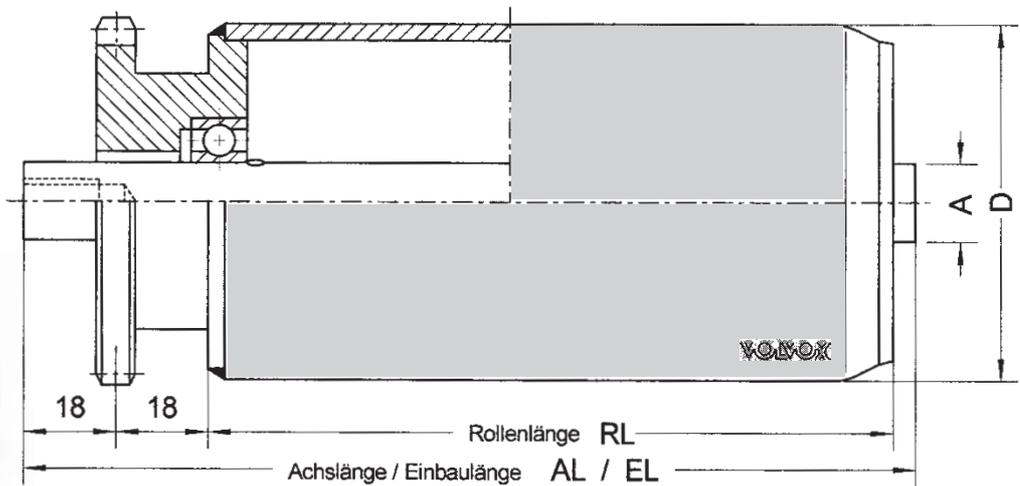
V 2.50, V 2.55, V 3.00

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.

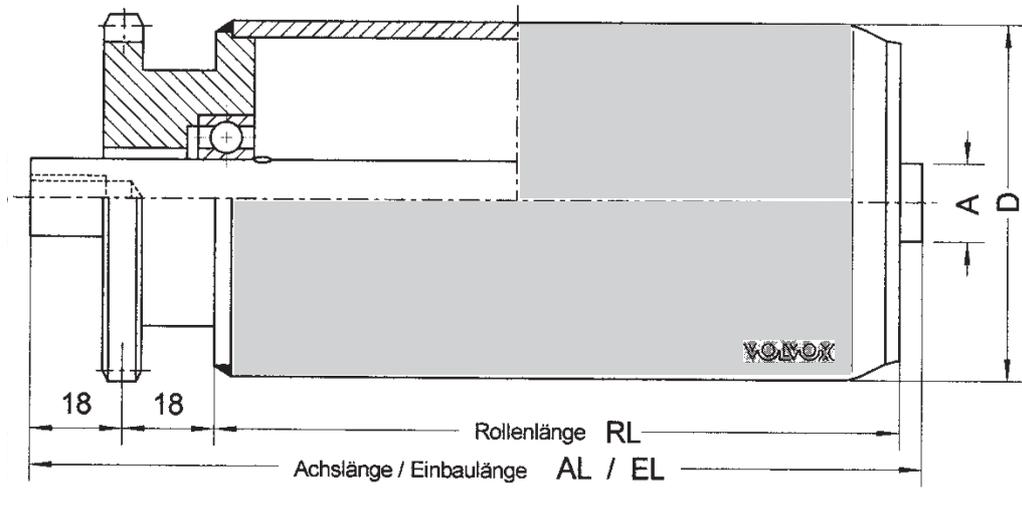
Antriebselement:
Stahl 5/8 x 3/8" Z=15 verschweißt
Triebstockverzahnung

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

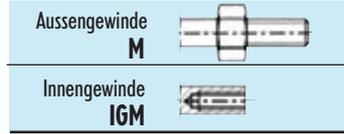
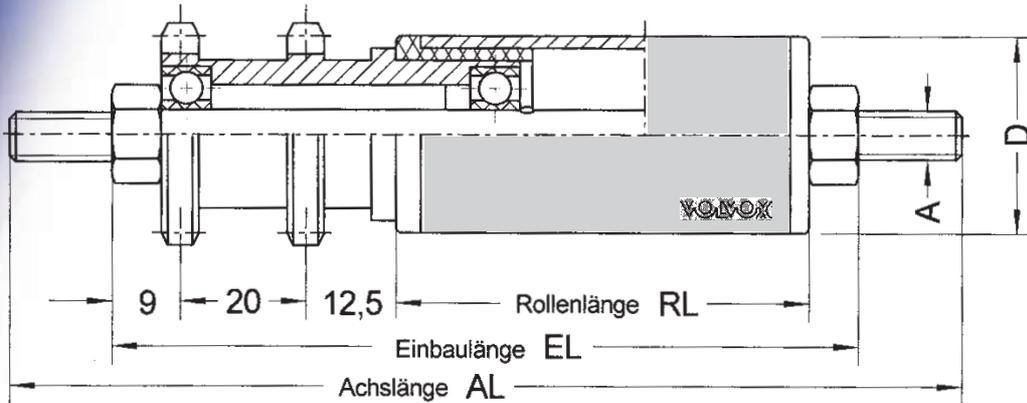
Tragfähigkeit:
max. 350 daN/Rolle

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

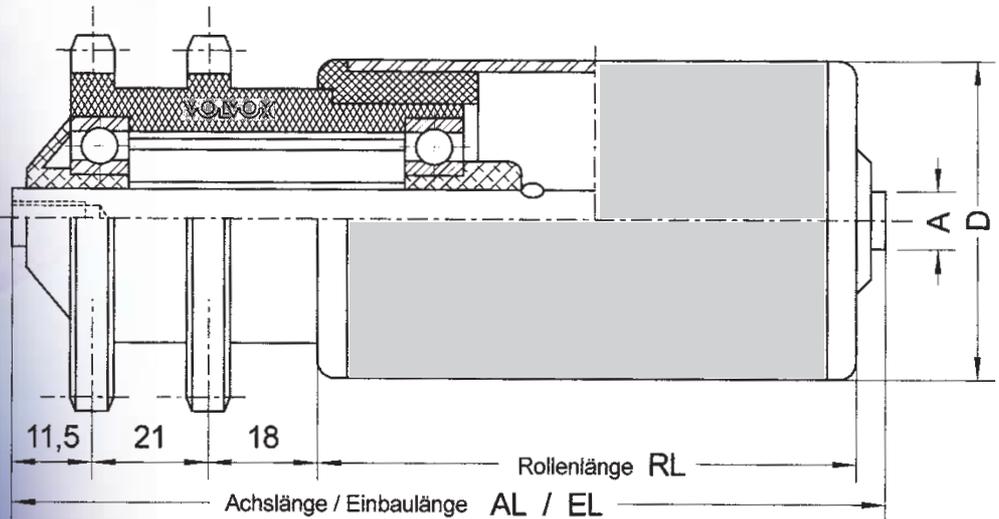
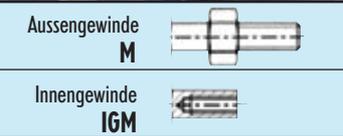
Antrieb:
V 4.32 Stauantrieb
V 4.33 Festantrieb

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

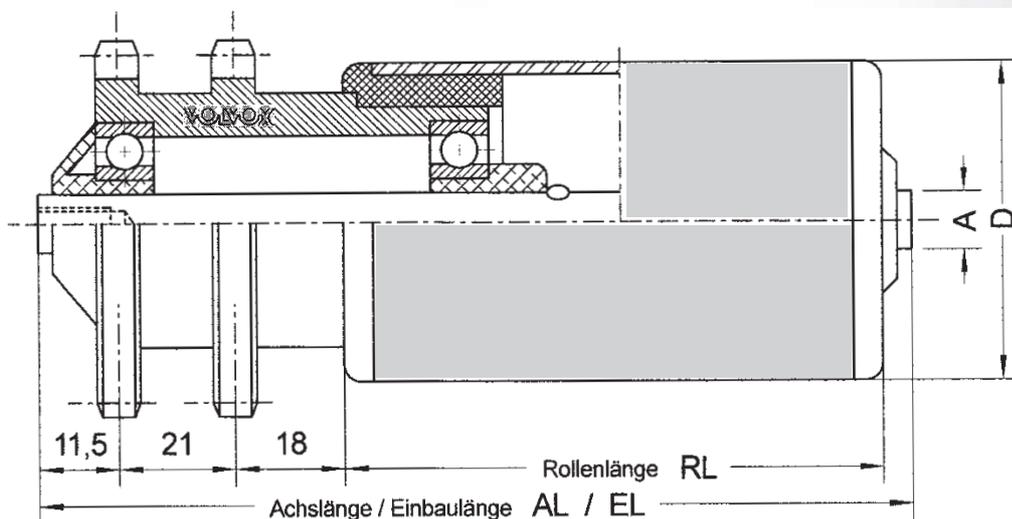
V 4.80, V 8 N
max. 30 daN/Rolle

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

V 5.00 Tragrollen mit Doppel-Kettenrad

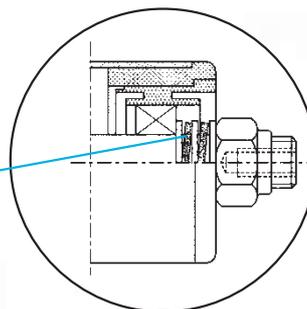
V 5.01

V 5.02



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

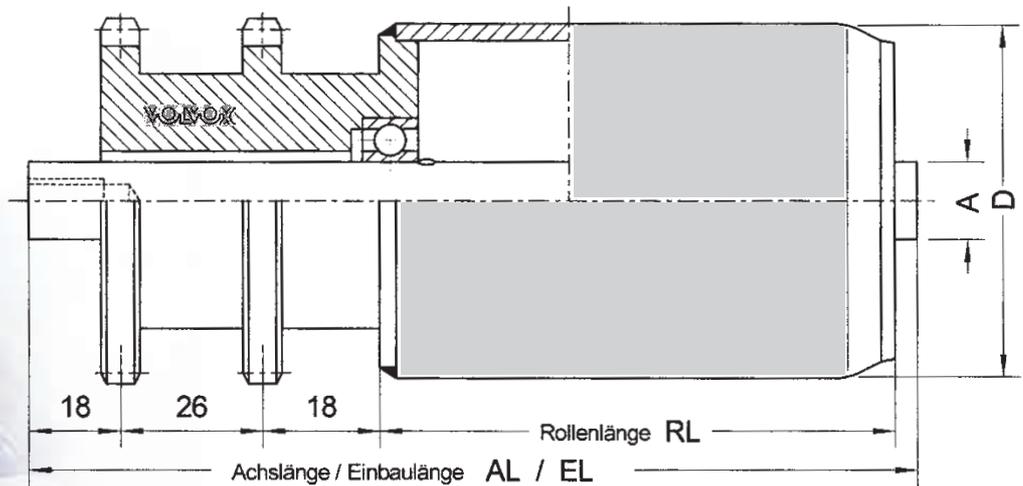
Lagerung:
Rillenkugellager ZZ oder 2 RS

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 verschleißt

Lagerung:

Rillenkugellager ZZ oder 2 RS

Gegenlager:

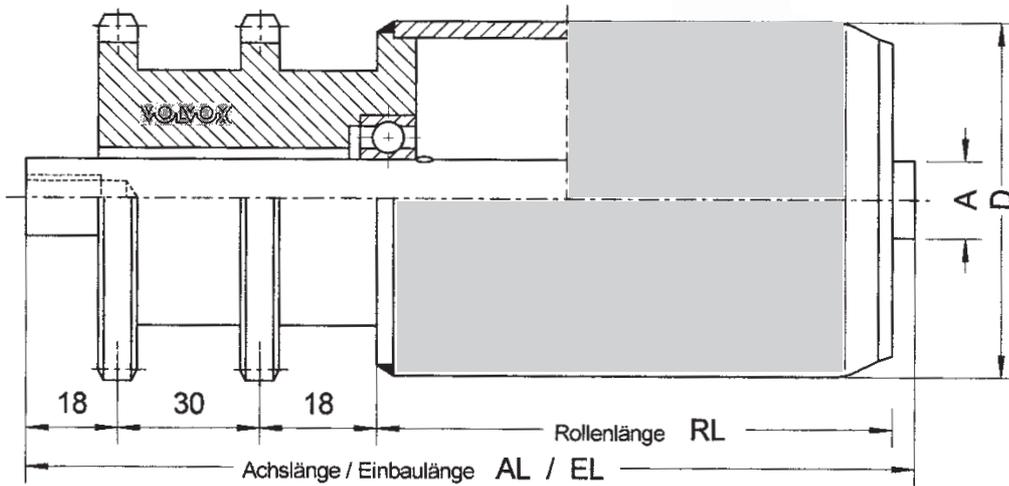
V 2.60, V 4.01, V 4.02

Tragfähigkeit:

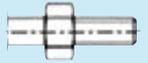
max. 350 daN/Rolle (V 5.10)

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.

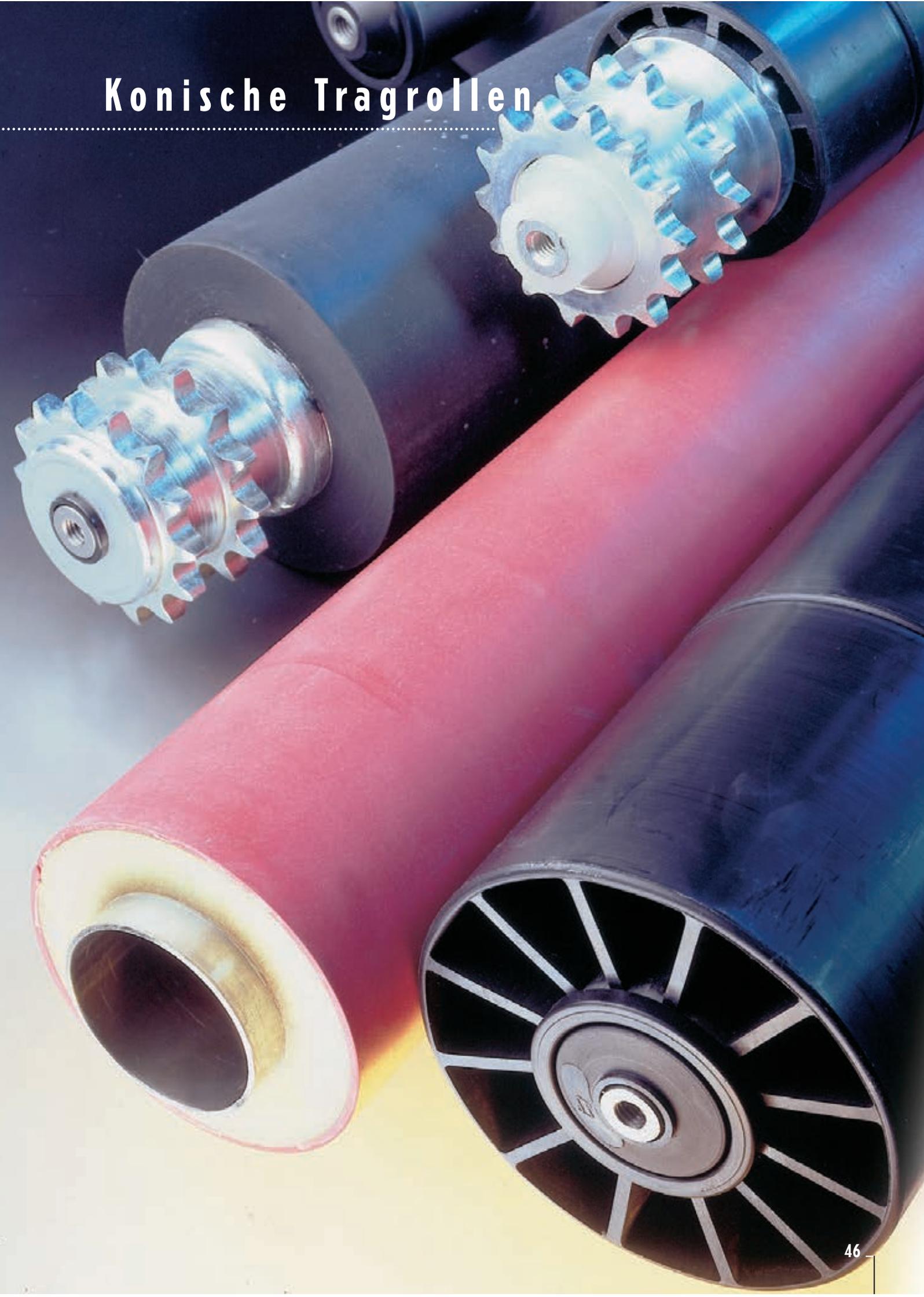
Antriebsselement:
Stahl 3/4 x 7/16" Z=13 verschweißt

Lagerung:
Rillenkugellager ZZ oder 2 RS

Gegenlager:
V 2.60, V 4.02

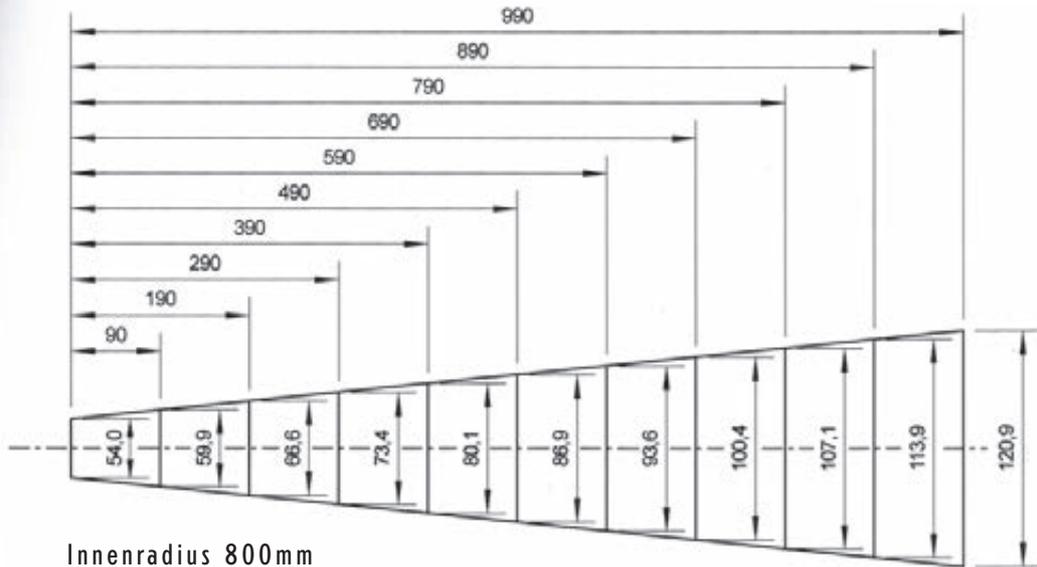
Tragfähigkeit:
max. 350 daN/Rolle

Konische Tragrollen



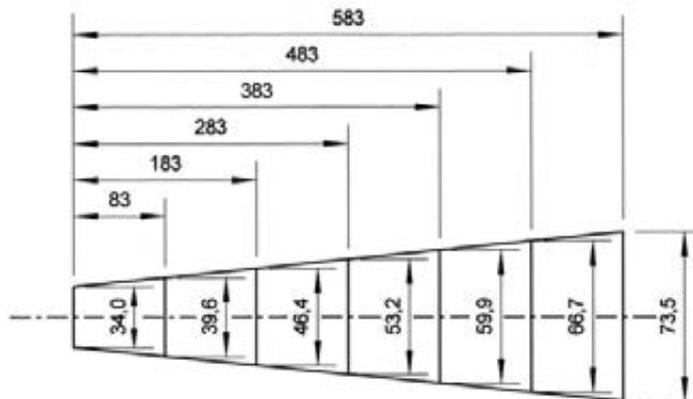
Konizität (Konische Kunststoff-Elemente)

Typenreihe: V 5.41, V 5.51, V 6.00



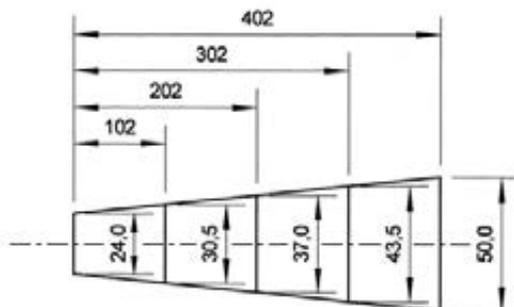
Innenradius 800mm

Typenreihe: V 5.66, V 6.02



Innenradius 500mm

Typenreihe: V 6.01

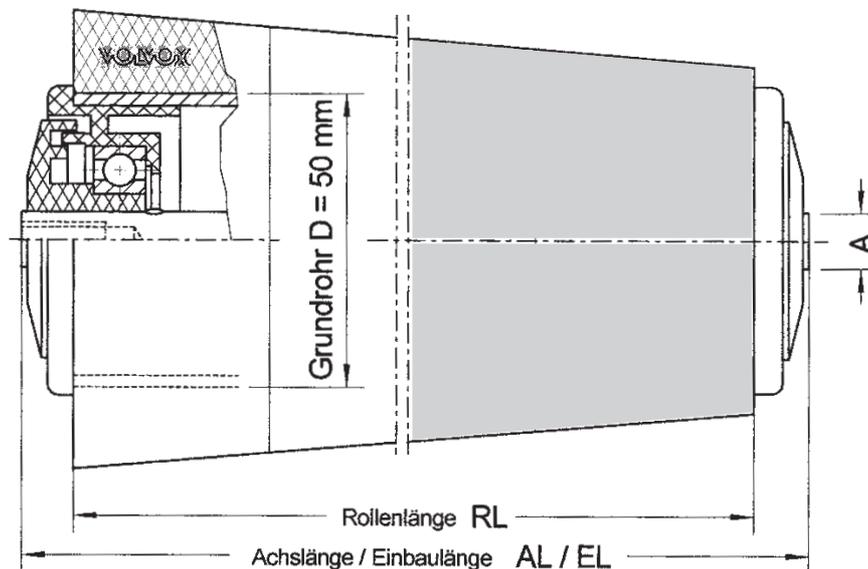


Innenradius 359mm

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

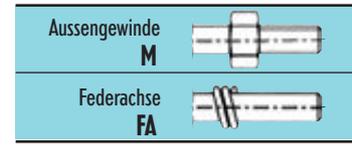
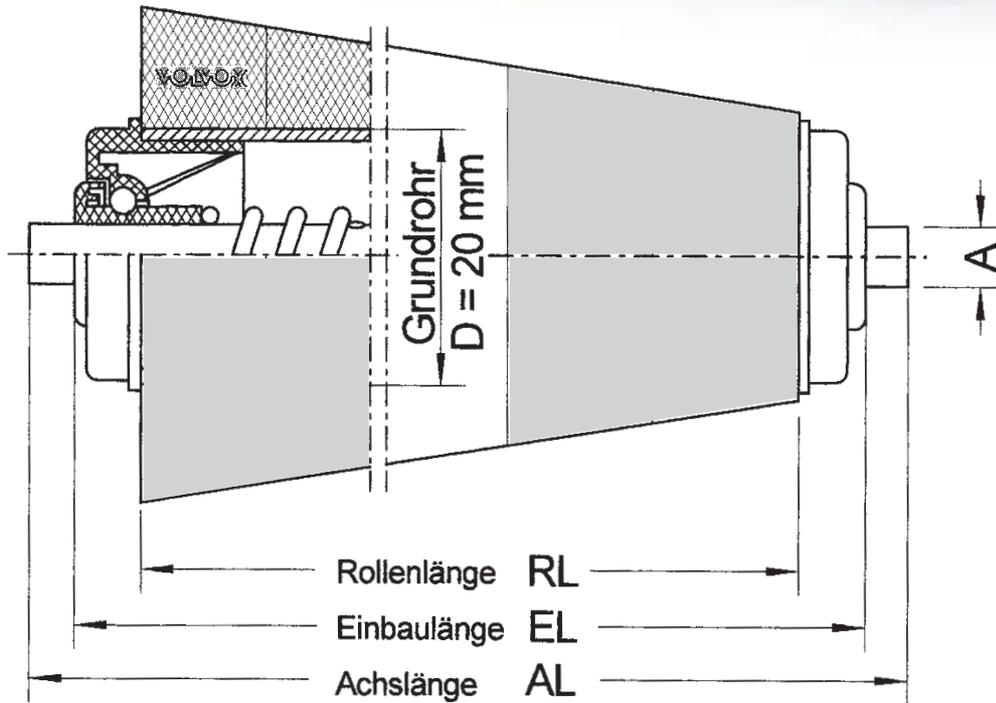
Konische Elemente:
Kunststoff

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

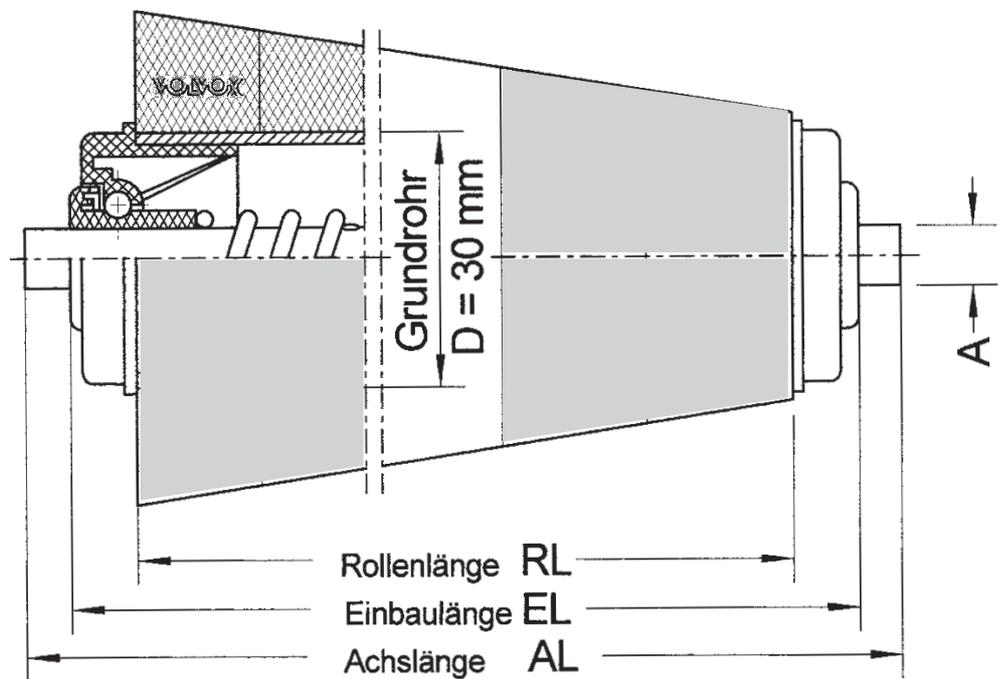
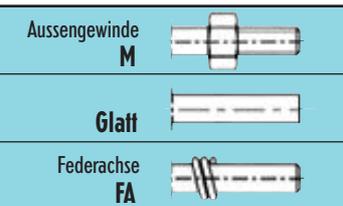
Konische Elemente:
Kunststoff

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

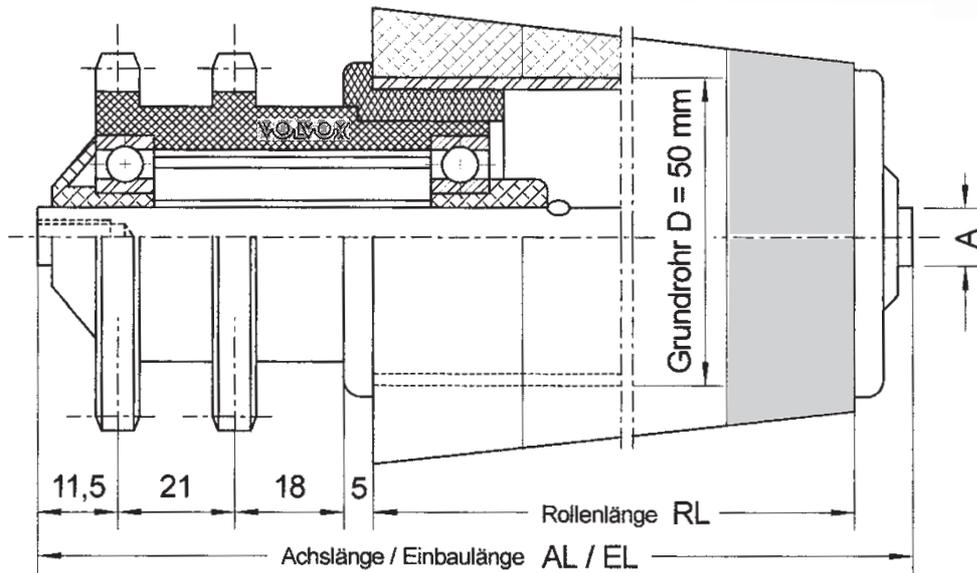
Tragrohr:
Kunststoff oder Stahl

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.

Antriebsselement:

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

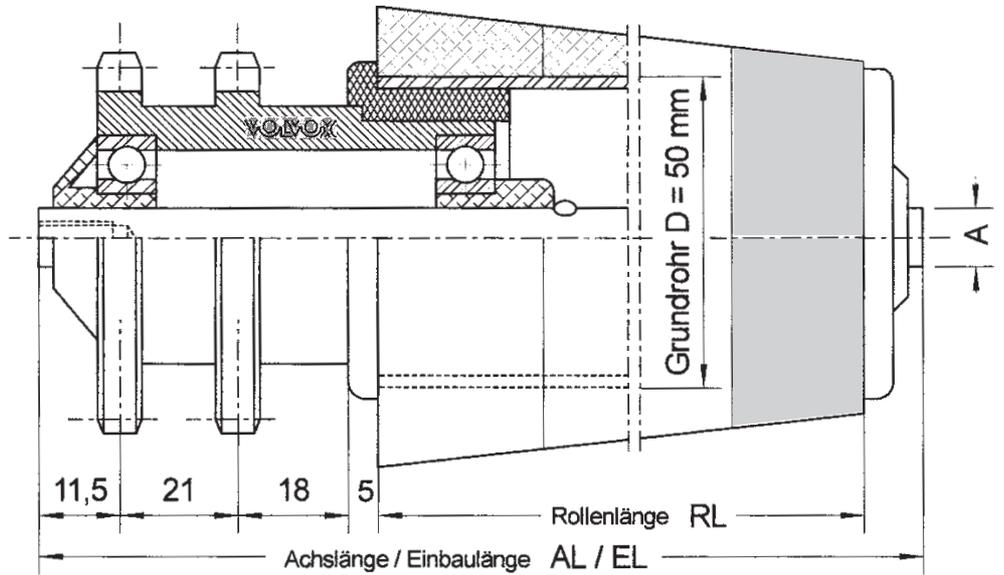
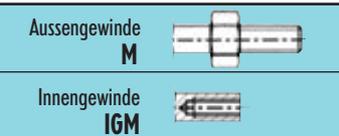
Rostfreie Ausführung:

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

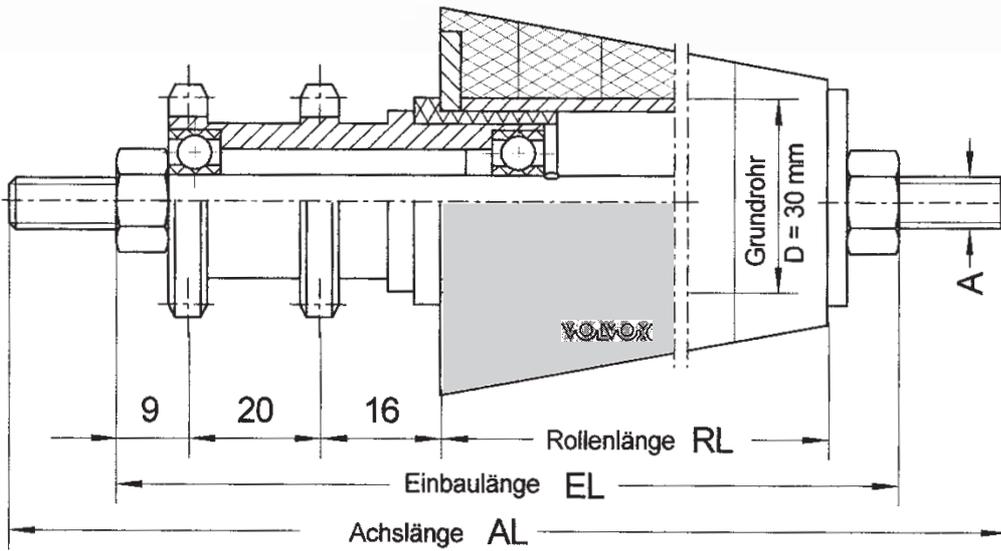
Tragrohr:
Kunststoff oder Stahl

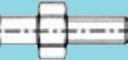
Gegenlager:
V 3.00

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

Konische Elemente:
Kunststoff

Antrieb:
V 5.66 Stauantrieb
V 5.67 Festantrieb

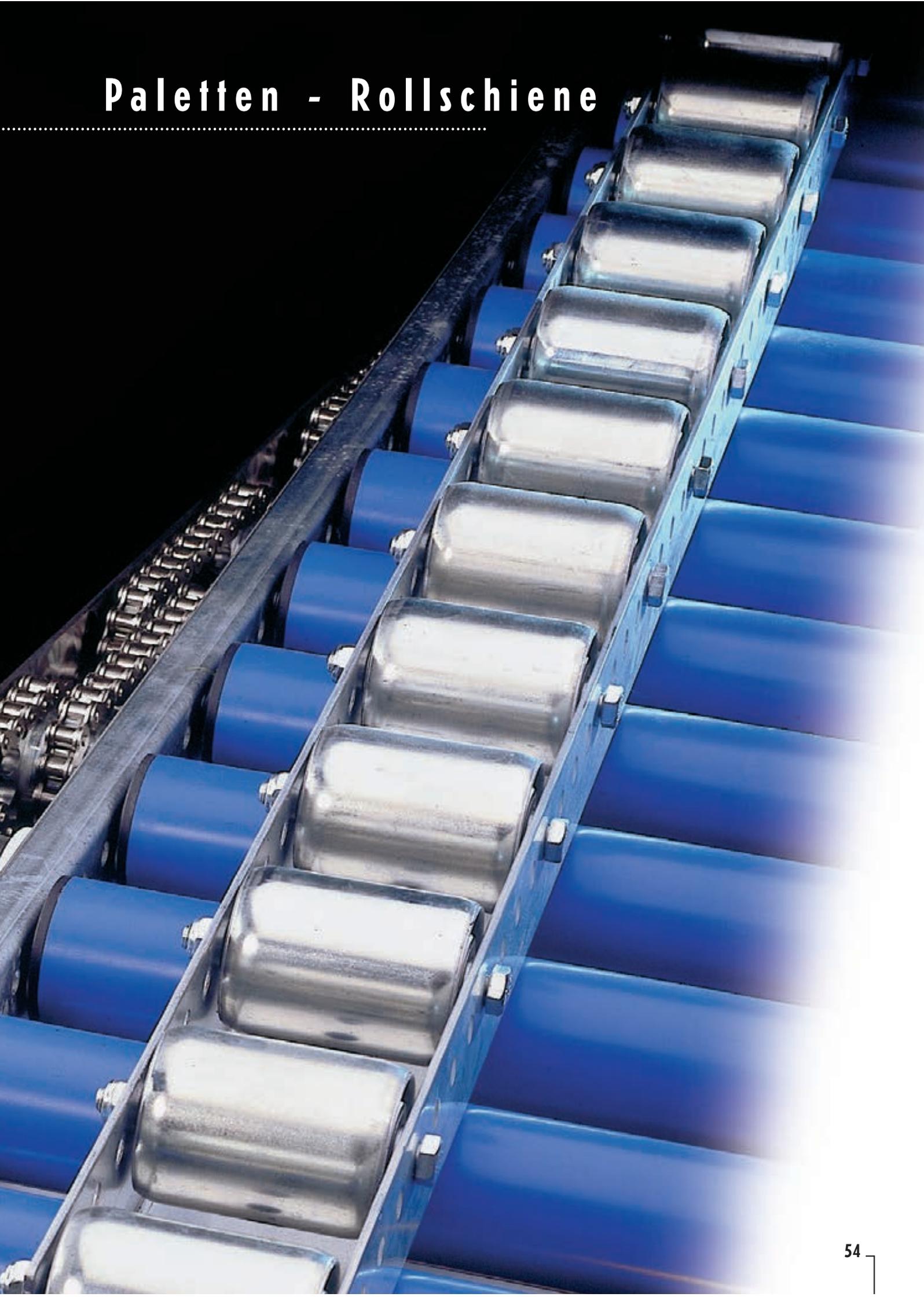
Tragrohr:
Kunststoff oder Stahl

Lagerung:
Rillenkugellager
ZZ oder 2 RS

Gegenlager:
V 6.0

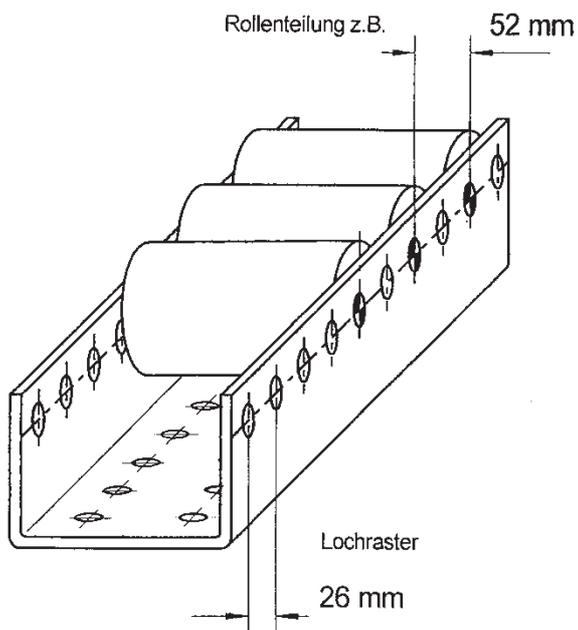
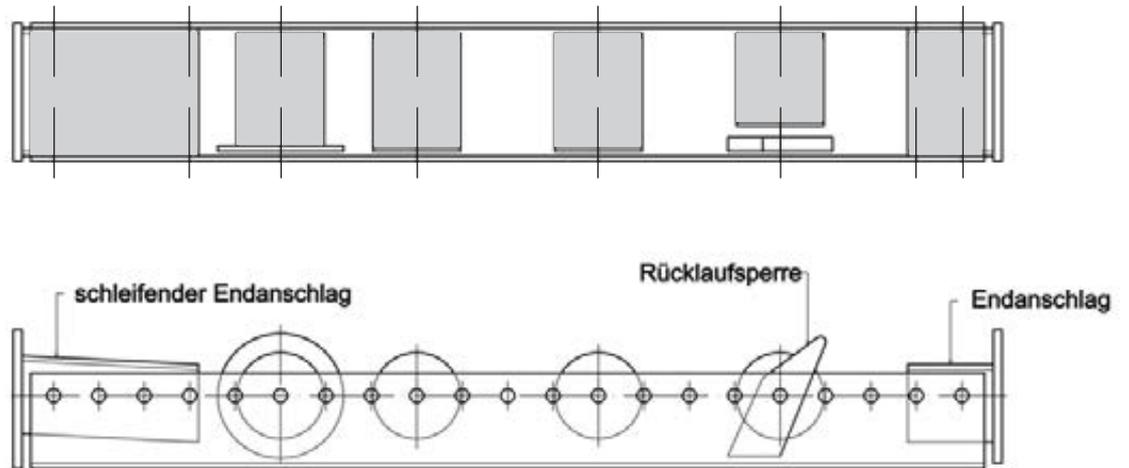
Tragfähigkeit:
max. 20 daN/Rolle

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

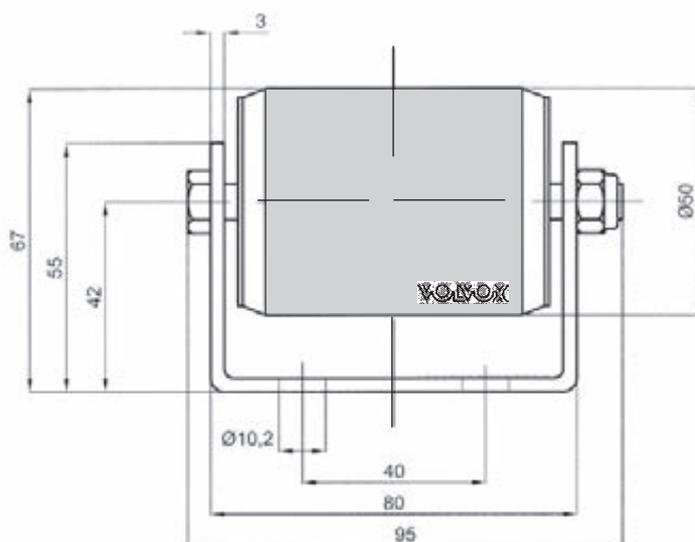
Das Profil wird mit Rollen, mit dem Durchmesser 50 mm bestückt, welche in einer Teilung von 52, 78, 104, 130, 156 mm usw. angeordnet werden können.

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

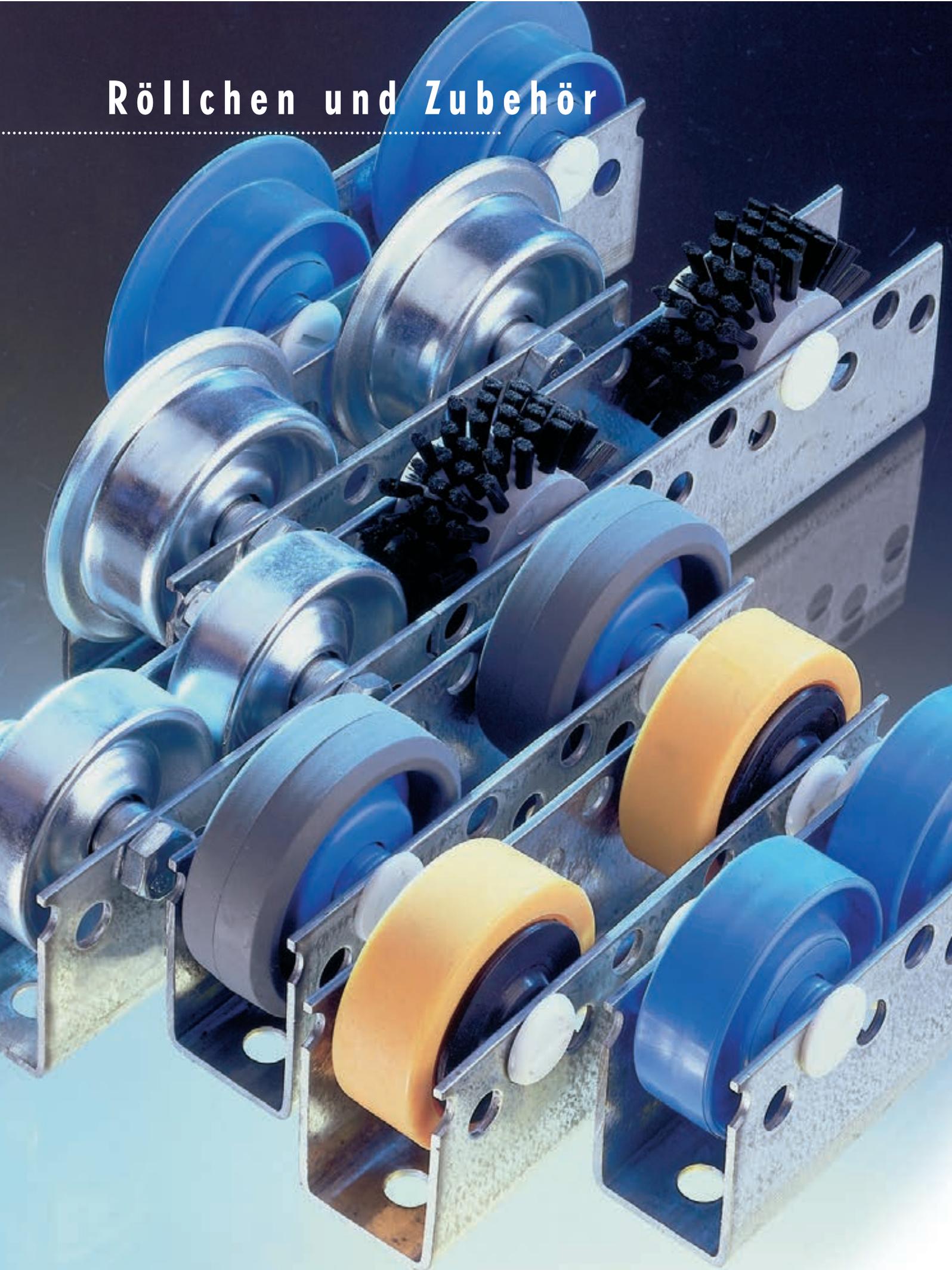
Diese Rollenschiene ist in Teilstücken bis maximal 6000 mm lieferbar.

Profilschiene: U 80x55

Profillänge: 6000 mm maximal

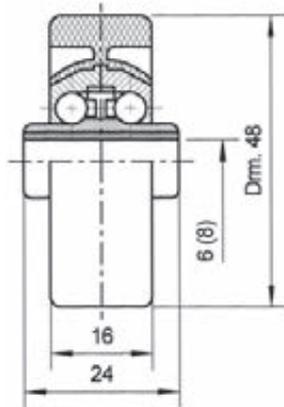


Röllchen und Zubehör

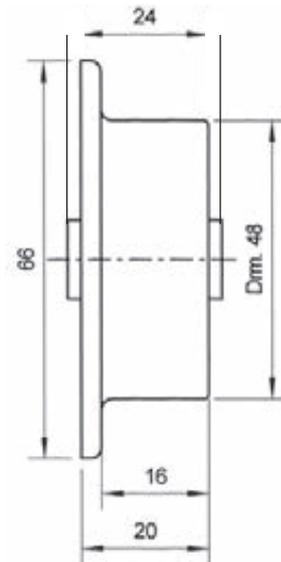


Förderröllchen

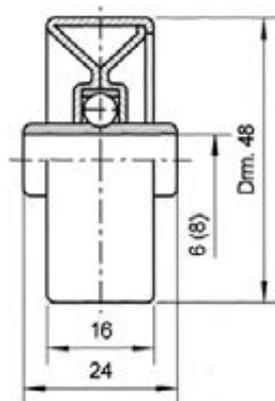
V 6.10 Kunststoff



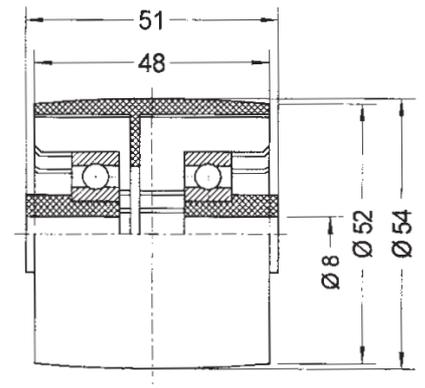
V 6.11 Kunststoff



V 6.12 Stahl verz.

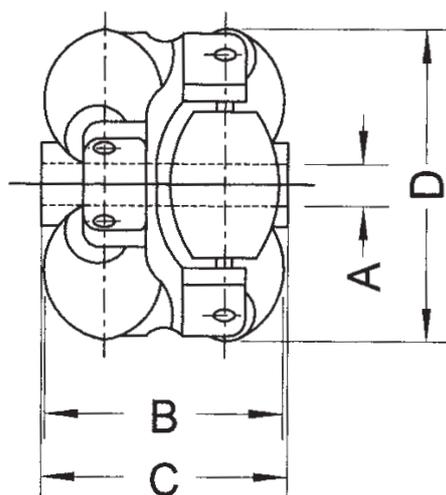


V 6.50 Kunststoff



Allseitenrollen

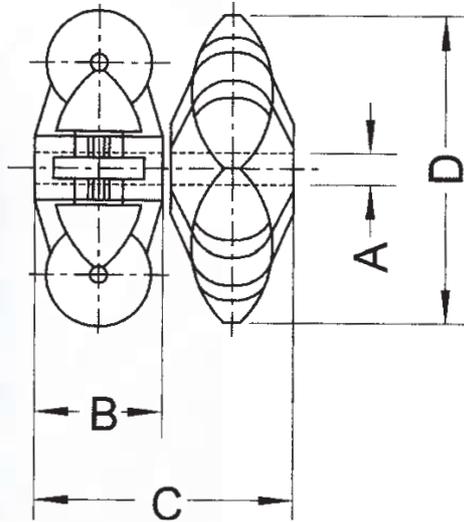
V 6.20 Kunststoff einteilig



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

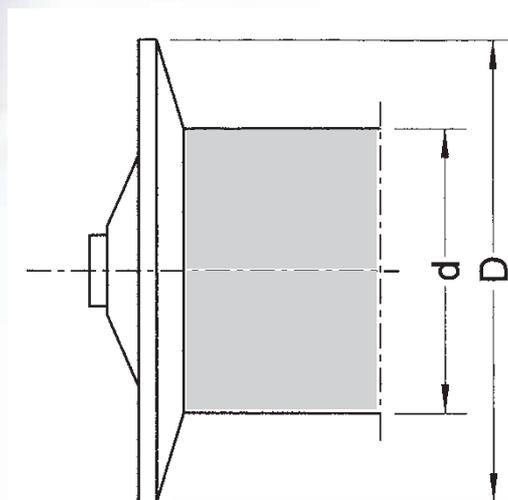
Allseitenrollen

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

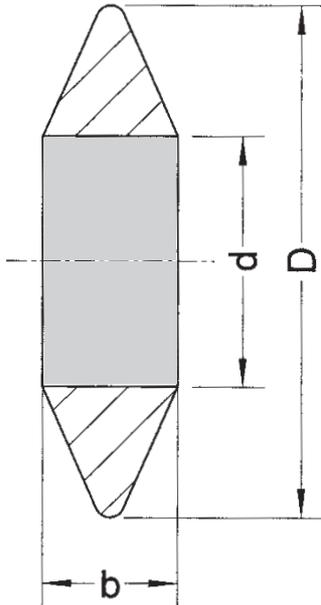
Führungsscheibe



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

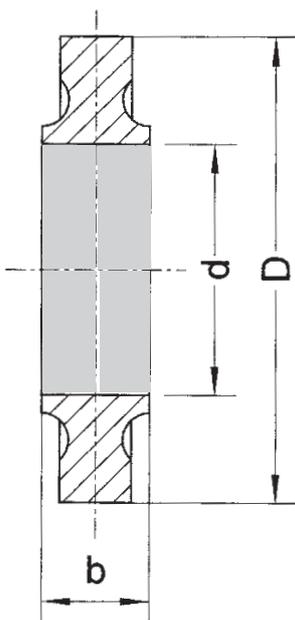
Kunststoff
Kunststoff

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.

