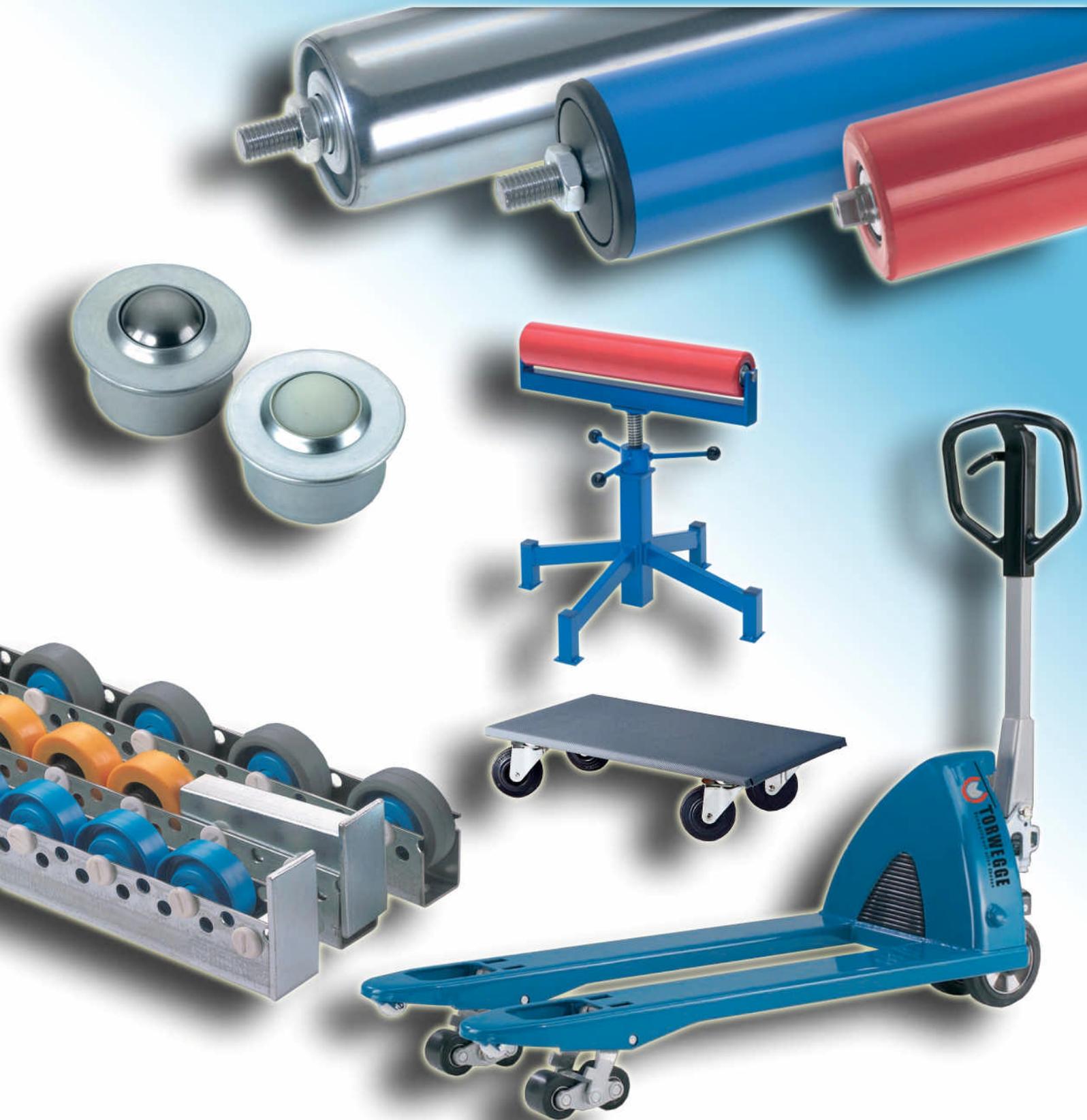


Fördertechnik





**Tragrollen in
Standardlängen**
10.02



**Tragrollen
und Zubehör**
10.03-10.24



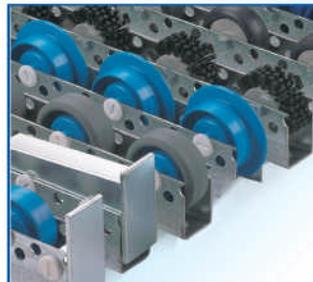
**Kugelrollen
und Zubehör**
10.25-10.30



**Förderröllchen
und Allseitenrollen**
10.31-10.32



**Röllchen-
U-Leisten**
10.33-10.34



**Universal-
Rollschienen**
10.35-10.36



**Colli-
Rollschienen**
10.37-10.38



**Paletten- und
Schwerlastrollschienen**
10.39-10.41



**Multi-Transfer-
Systeme**
10.42



Rollstander
10.43



Förderelemente
10.44



**Dreh- und
Lenkkränze**
10.45-10.46



**Gabel-
hubwagen**
10.47



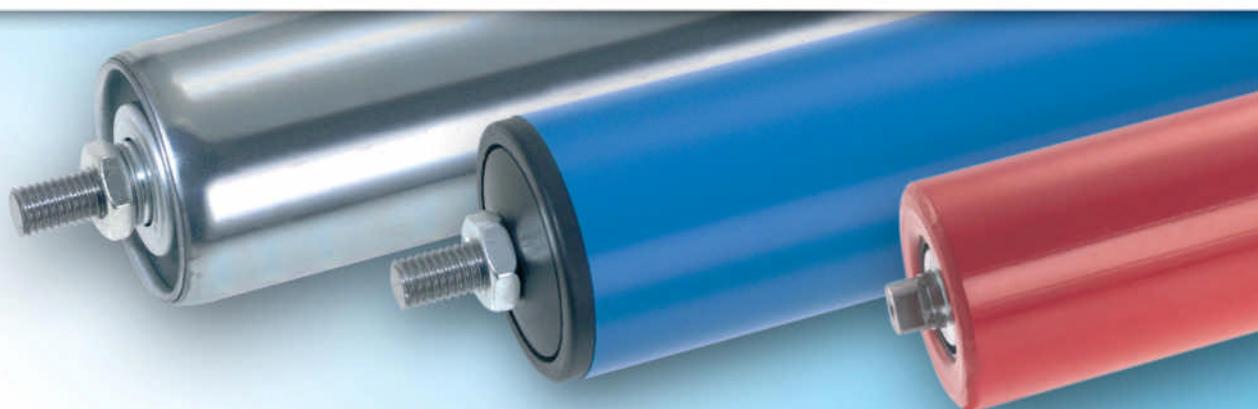
Montageplatte
10.48



**Transportkarren
und -roller**
10.49-10.50



**Maschinen-transport
und Transporttechnik**
10.51-10.53



Standardlängen

Stahl- und Kunststoff-Tragrollen

Kunststoff-Tragrollen Typ KUT 100 (VGL Seite 10.03)

Ständig große Mengen am Lager

Ø 20 mm	Achse M6	
Bestell-Nr.	Rollenlänge	EL
KUT100/20/M6-2	200	215
KUT100/20/M6-3	300	315
KUT100/20/M6-4	400	415
KUT100/20/M6-5	500	515

Ø 30 mm	Achse M8	
Bestell-Nr.	Rollenlänge	EL
KUT100/30/M8-2	200	218
KUT100/30/M8-3	300	318
KUT100/30/M8-4	400	418
KUT100/30/M8-5	500	518

Ø 40 mm	Achse M8	
Bestell-Nr.	Rollenlänge	EL
KUT100/40/M8-2	200	218
KUT100/40/M8-3	300	318
KUT100/40/M8-4	400	418
KUT100/40/M8-5	500	518

Ø 40 mm	Achse M10	
Bestell-Nr.	Rollenlänge	EL
KUT100/40/M10-2	200	217
KUT100/40/M10-3	300	317
KUT100/40/M10-4	400	417
KUT100/40/M10-5	500	517
KUT100/40/M10-6	600	617

Ø 50 mm	Achse M8	
Bestell-Nr.	Rollenlänge	EL
KUT100/50/M8-2	200	220
KUT100/50/M8-3	300	320
KUT100/50/M8-4	400	420
KUT100/50/M8-5	500	520
KUT100/50/M8-6	600	620

Ø 50 mm	Achse M10	
Bestell-Nr.	Rollenlänge	EL
KUT100/50/M10-2	200	219
KUT100/50/M10-3	300	319
KUT100/50/M10-4	400	419
KUT100/50/M10-5	500	519
KUT100/50/M10-6	600	619



Stahl-Tragrollen Typ TRG-verzinkt (VGL Seite 10.05)

Ø 50 mm	Achse M8	
Bestell-Nr.	Rollenlänge	EL
TRG50/M8-2STI	200	219
TRG50/M8-3STI	300	319
TRG50/M8-4STI	400	419
TRG50/M8-5STI	500	519
TRG50/M8-6STI	600	619

Ø 60 mm	Achse M12	
Bestell-Nr.	Rollenlänge	EL
TRG60/M12-2STI	200	220
TRG60/M12-3STI	300	320
TRG60/M12-4STI	400	420
TRG60/M12-5STI	500	520
TRG60/M12-6STI	600	620

Ø 50 mm	Achse M10	
Bestell-Nr.	Rollenlänge	EL
TRG50/M10-2STI	200	218
TRG50/M10-3STI	300	318
TRG50/M10-4STI	400	418
TRG50/M10-5STI	500	518
TRG50/M10-6STI	600	618

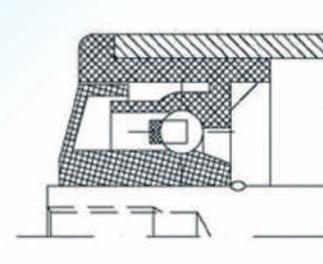
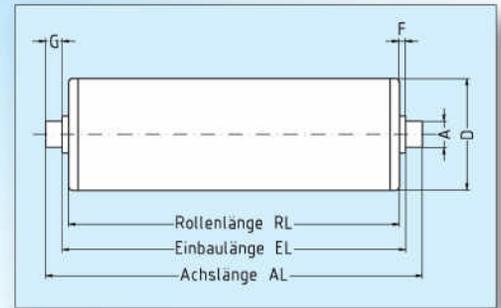
Ø 80 mm	Achse M12	
Bestell-Nr.	Rollenlänge	EL
TRG80/M12-2STI	200	224
TRG80/M12-3STI	300	324
TRG80/M12-4STI	400	424
TRG80/M12-5STI	500	524
TRG80/M12-6STI	600	624
TRG80/M12-8STI	800	824

Tragrollen für Mulden-Gurtförderer TRST (VGL Seite 10.23)

Ø 63,5 mm	Achse SW 15	
Bestell-Nr.	Rollenlänge	EL
TRST63,5/20/200	200	206
TRST63,5/20/250	250	256
TRST63,5/20/315	315	321
TRST63,5/20/380	380	386
TRST63,5/20/465	465	471
TRST63,5/20/500	500	506
TRST63,5/20/600	600	606
TRST63,5/20/750	750	756
TRST63,5/20/950	950	956
TRST63,5/20/1150	1150	1156

Ø 89 mm	Achse SW 15	
Bestell-Nr.	Rollenlänge	EL
TRST89/20/200	200	206
TRST89/20/250	250	256
TRST89/20/315	315	321
TRST89/20/380	380	386
TRST89/20/465	465	471
TRST89/20/500	500	506
TRST89/20/530	530	536
TRST89/20/600	600	606
TRST89/20/750	750	756
TRST89/20/950	950	956
TRST89/20/1150	1150	1156

Ø 108 mm	Achse SW 15	
Bestell-Nr.	Rollenlänge	EL
TRST108/20/200	200	206
TRST108/20/250	250	256
TRST108/20/315	315	321
TRST108/20/380	380	386
TRST108/20/465	465	471
TRST108/20/500	500	506
TRST108/20/600	600	606
TRST108/20/750	750	756
TRST108/20/950	950	956
TRST108/20/1150	1150	1156



Kunststoff-Tragrollen KUT 100

Kunststoffrohr \varnothing 20, 30, 40, 50, 63

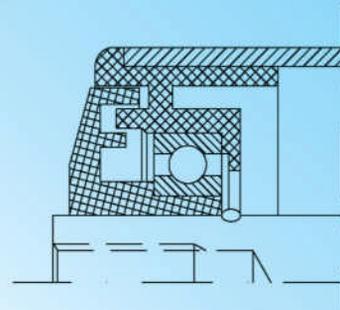
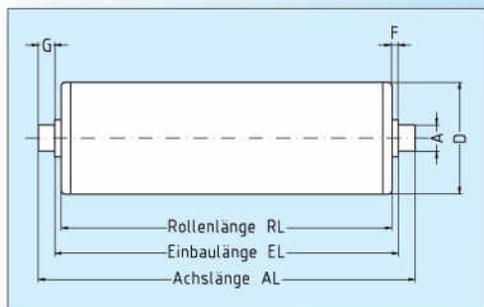
- **Achse:** Stahl, blankgezogen ST 37 K, Achsenende mit Gewinde, Innengewinde, Federachse oder Schlüsselfläche.
- **Lagerung:** Aus thermoplastischem Kunststofflager mit einer Kugelreihe.
- Bei Bestellung bitte genaue Ausführung angeben: Rollen- \varnothing , Achs- \varnothing , Achsausführung, Rollenlänge (RL), Einbaulänge (EL) und Achslänge (AL).
- **Bestellbeispiel:**
KUT 100/50x1,5/KB/A10/M10 EL=500mm bzw.
KUT 100/63x3/KB/A12/SW10 EL=600mm

- **Einsatz:** Schwerkrafttragrolle, leichtlaufend, leichte nicht angetriebene Rollenbahnen für innerbetrieblichen Einsatz, höhere Laufruhe als TRG.

Diese Tragrollen sind auch in Niro (Lagerkugeln und Achse aus Niro) lieferbar.

Preise auf Anfrage

Bestell-Nr.	Präzisionsrohr	Achs- \varnothing	mm			mm		mm		mm		
	D x W	A	M	G	F	IG	F	G	F	SW	G	F
KUT 100/20x1,5/KB/A06	20 x 1,5	6	M6	15	7,5	-	-	8	2,5	-	-	-
KUT 100/20x1,5/KB/A08	20 x 1,5	8	M8	15	9	-	-	10	2,5	-	-	-
KUT 100/30x1,8/KB/A06	30 x 1,8	6	M6	15	7,5	-	-	8	2,5	-	-	-
KUT 100/30x1,8/KB/A08	30 x 1,8	8	M8	15	9	-	-	10	2,5	-	-	-
KUT 100/30x1,8/KB/A10	30 x 1,8	10	M10	15	8,5	M6	2,5	10	2,5	8	10	2,5
KUT 100/40x2,3/KB/A08	40 x 2,3	8	M8	15	9	-	-	10	2,5	-	-	-
KUT 100/40x2,3/KB/A10	40 x 2,3	10	M10	15	8,5	M6	2,5	10	2,5	8	10	2,5
KUT 100/50x2,8/KB/A08	50 x 2,8	8	M8	15	10	-	-	10	3,5	-	-	-
KUT 100/50x2,8/KB/A10	50 x 2,8	10	M10	15	9,5	M6	3,5	10	3,5	8	10	3,5
KUT 100/50x2,8/KB/A12	50 x 2,8	12	M12	15	10,5	M8	3,5	12	3,5	8/10	10	3,5
KUT 100/63x3/KB/A08	63 x 3,0	8	M8	15	10	-	-	10	3,5	-	-	-
KUT 100/63x3/KB/A10	63 x 3,0	10	M10	15	9,5	M6	3,5	10	3,5	8	10	3,5
KUT 100/63x3/KB/A12	63 x 3,0	12	M12	15	10,5	M8	3,5	12	3,5	8/10	10	3,5



Kunststoff-Tragrollen KUT 300

für mittlere Belastung - Kunststoffrohr Ø 50, 63, 90

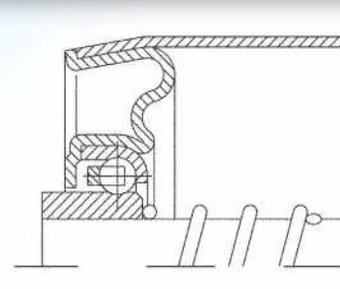
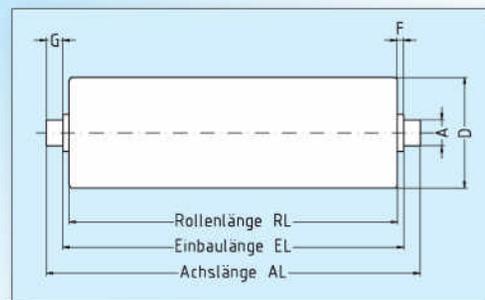
- **Achse:** Stahl, blankgezogen ST 37 K, Achsenende mit Gewinde, Innengewinde, Federachse oder Schlüsselfläche.
- **Lagerung:** Aus hochwertigem Kunststoff mit doppelter Labyrinthabdichtung und Präzisions-Rillenkugellager.
- Bei Bestellung bitte genaue Ausführung angeben: Rollen-Ø, Achs-Ø, Achsausführung, Rollenlänge (RL), Einbaulänge (EL) und Achslänge (AL).

- **Einsatz:** für angetriebene und nichtangetriebene Rollenbahnen, höhere Laufruhe als KUT 100
- **Bestellbeispiel:**
KUT 300/63x3/KB/A12/IG M8 EL=400mm bzw.
KUT 300/90x7/KB/A14/M14 EL=750mm

Preise auf Anfrage

Ideal für Nassbetrieb mit Niro-Achse und 2RS oder SS Rillenkugellager

Bestell-Nr.	Präzisionsrohr mm D x W	Achsen- Ø mm A	mm			mm		mm		mm		
			M	G	F	IG	F	G	F	SW	G	F
KUT 300/50x2,8/KB/A08	50 x 2,8	8	M8	15	10	-	-	10	3,5	-	-	-
KUT 300/50x2,8/KB/A10	50 x 2,8	10	M10	15	9,5	M6	3,5	10	3,5	8	10	3,5
KUT 300/50x2,8/KB/SK11	50 x 2,8	SK11	-	-	-	-	-	10	3,5	-	-	-
KUT 300/50x2,8/KB/A12	50 x 2,8	12	M12	15	10,5	M8	3,5	12	3,5	10	10	3,5
KUT 300/50x2,8/KB/A14	50 x 2,8	14	M14	20	11,5	M10	3,5	14	3,5	12	10	3,5
KUT 300/63x3/KB/A10	63 x 3,0	10	M10	15	9,5	M6	3,5	10	3,5	8	10	3,5
KUT 300/63x3/KB/SK11	63 x 3,0	SK11	-	-	-	-	-	10	3,5	-	-	-
KUT 300/63x3/KB/A12	63 x 3,0	12	M12	15	10,5	M8	3,5	12	3,5	10	10	3,5
KUT 300/63x3/KB/A14	63 x 3,0	14	M14	20	11,5	M10	3,5	14	3,5	12	10	3,5
KUT 300/90x7/KB/A10	90 x 7,0	10	M10	15	9,5	M6	3,5	10	3,5	8	10	3,5
KUT 300/90x7/KB/A12	90 x 7,0	12	M12	15	10,5	M8	3,5	12	3,5	10	10	3,5
KUT 300/90x7/KB/A14	90 x 7,0	14	M14	20	11,5	M10	3,5	14	3,5	12	10	3,5
KUT 300/90x7/KB/A17	90 x 7,0	17	M16	20	11,5	M10	3,5	-	-	14	10	3,5



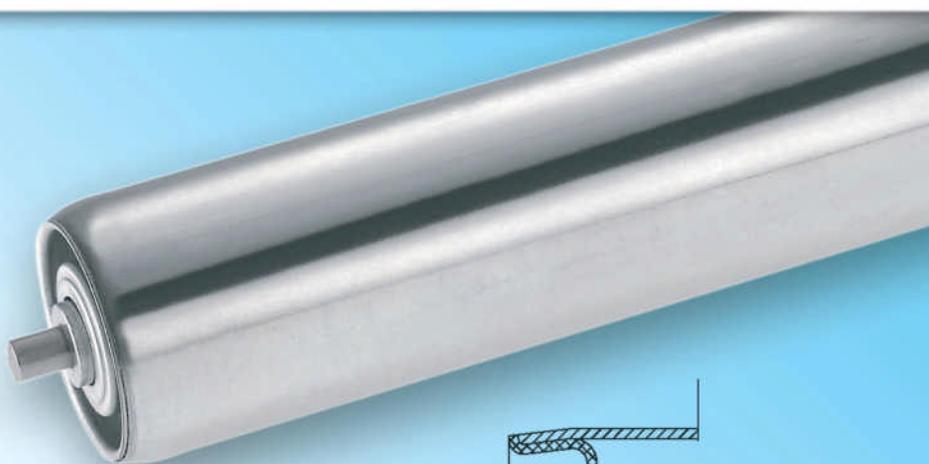
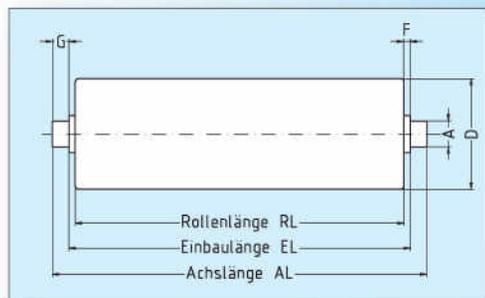
Trag- und Förderbandrolle TRG

für geringe bis mittlere Belastung - Stahlrohr Ø 16, 20, 30, 40, 50, 60, 80

- **Achse:** Stahl, blankgezogen, Achsenende mit Gewinde, Innengewinde, Federachse oder Schlüsselfläche.
- **Lagerung:** Modell TRG 30, 40, 50, 60, 80 aus tiefgezogenem Stahlblech mit Konuskugellager. Modell TRG 16 und 20 aus thermoplastischem Kunststoff mit einer Kugelreihe.
- Alle Tragrollen sind auch in verzinkter Ausführung oder mit anderen Belägen lieferbar.
- Bei Bestellung bitte genaue Ausführung angeben: Rollen-Ø, Achs-Ø, Achsenausführung, Rollenlänge (RL), Einbaulänge (EL) und Achslänge (AL).
- **Einsatz:** Schwerkrafttragrolle leichtlaufend, antistatisch (bei Bestellung bitte angeben)
- **Bestellbeispiel:**
TRG/50x1,5/ST/A10/M10 EL= 300 mm

Preise auf Anfrage

Bestell-Nr.	Präzisionsrohr mm	Achse Ø mm	mm			mm		mm		mm		
			M	G	F	M	F	G	F	SW	G	F
TRG/16x1/ST/A05	16 x 1,0	5	-	-	-	-	-	8	2,5	-	-	-
TRG/20x1,5/ST/A6	20 x 1,5	6	M6	15	7,5	-	-	8	2,5	-	-	-
TRG/20x1,5/ST/A8	20 x 1,5	8	M8	15	9,5	-	-	10	3	-	-	-
TRG/30x1,5/ST/A8	30 x 1,5	8	M8	15	9,5	-	-	10	3	-	-	-
TRG/30x1,5/ST/A10	30 x 1,5	10	M10	15	9	M6	3	10	3	8	10	3
TRG/40x1,5/ST/A8	40 x 1,5	8	M8	15	9,5	-	-	10	3	-	-	-
TRG/40x1,5/ST/A10	40 x 1,5	10	M10	15	9	M6	3	10	3	8	10	3
TRG/40x1,5/ST/A12	40 x 1,5	12	M12	15	10	M8	3	10	3	10	10	3
TRG/50x1,5/ST/A8	50 x 1,5	8	M8	15	9,5	-	-	8	3	-	-	-
TRG/50x1,5/ST/A10	50 x 1,5	10	M10	15	9	M6	3	10	3	8	10	3
TRG/50x1,5/ST/SK11	50 x 1,5	S11	-	-	-	-	-	10	3	-	-	-
TRG/50x1,5/ST/A12	50 x 1,5	12	M12	12	10	M8	3	10	3	10	10	3
TRG/50x2/ST/A10	50 x 2,0	10	M10	15	9	M6	3	10	3	8	10	3
TRG/50x2/ST/SK11	50 x 2,0	S11	-	-	-	-	-	10	3	-	-	-
TRG/50x2/ST/A12	50 x 2,0	12	M12	15	10	M8	3	10	3	10	10	3
TRG/60x2/ST/A10	60 x 2,0	10	M10	15	9	M6	3	10	3	-	-	-
TRG/60x2/ST/SK11	60 x 2,0	S11	-	-	-	-	-	10	3	-	-	-
TRG/60x2/ST/A12	60 x 2,0	12	M12	15	10	M8	3	10	3	-	-	-
TRG/80x2/ST/A10	80 x 2,0	10	M10	15	9	M6	3	10	3	8	10	3
TRG/80x2/ST/SK11	80 x 2,0	S11	-	-	-	-	-	10	3	-	-	-
TRG/80x2/ST/A12	80 x 2,0	12	M12	15	12	M8	5	10	5	10	10	5

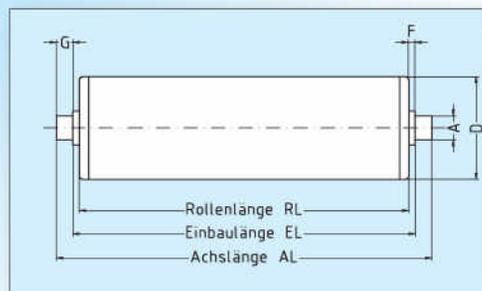


Trag- und Förderbandrolle TRK für mittlere Belastung - Stahlrohr Ø 50, 60, 80

- **Achse:** Stahl, blankgezogen, Achsenende mit Gewinde, Innengewinde, Federachse oder Schlüsselfläche.
- **Lagerung:** Modell TRK 50, 60, 80 aus tiefgezogenem Stahlblech mit Rillenkugellager 6003 oder 6202, wahlweise ZZ oder RS.
- Bei Bestellung bitte genaue Ausführung angeben: Rollen-Ø, Achs-Ø, Achsausführung, Rollenlänge (RL), Einbaulänge (EL) und Achslänge (AL).
- **Einsatz:** für angetriebene und nichtangetriebene Rollenbahnen. Traglast, Drehzahl und Laufruhe höher als TRG.
- **Optionen:** mit Spritzwasserschutz für A12 + A15
- für hohe Drehzahl A15; A17 (Ganzstahlausführung)
- **Bestellbeispiel:**
TRK/50x1,5/ST/A10/M10 EL= 300 mm bzw.
TRK/80x2/ST/A17/SW14 EL= 950 mm

Preise und weitere Modelle auf Anfrage

Bestell-Nr.	Präzisionsrohr mm	Achs Ø mm	mm			mm		mm		mm		
			M	G	F	IG	F	G	F	SW	G	F
TRK/40 x 1,5/ST/A12	40 x 1,5	12	M12	15	12	M8	5	10		10	10	5
TRK/50 x 1,5/ST/A8	50 x 1,5	8	M8	15	11,5	-	-	10	5	-	-	-
TRK/50 x 1,5/ST/A10	50 x 1,5	10	M10	15	11	M6	5	10	5	8	10	5
TRK/50 x 1,5/ST/A12	50 x 1,5	12	M12	15	12	M8	5	10	5	10	10	5
TRK/50 x 1,5/ST/A14	50 x 1,5	14	M14	20	13	M10	5	10	5	12	10	5
TRK/50 x 1,5/ST/A15	50 x 1,5	15	M14	20	13	M10	5	10	5	12	10	5
TRK/50 x 1,5/ST/A17	50 x 1,5	17	M16	20	13	M12	5	-	-	14	10	5
TRK/50 x 2/ST/A8	50 x 2,0	8	M8	15	11,5	-	-	10	5	-	-	-
TRK/50 x 2/ST/A10	50 x 2,0	10	M10	15	11	M6	5	10	5	8	10	5
TRK/50 x 2/ST/A12	50 x 2,0	12	M12	15	12	M8	5	10	5	10	10	5
TRK/50 x 2/ST/A14	50 x 2,0	14	M14	20	13	M10	5	10	5	12	10	5
TRK/50 x 2/ST/A15	50 x 2,0	15	M14	20	13	M10	5	10	5	12	10	5
TRK/50 x 2/ST/A17	50 x 2,0	17	M16	20	13	M12	5	-	-	14	10	5
TRK/60 x 2/ST/A10	60 x 2,0	10	M10	15	11	M6	5	10	5	8	10	5
TRK/60 x 2/ST/A12	60 x 2,0	12	M12	15	12	M8	5	10	5	10	10	5
TRK/60 x 2/ST/A14	60 x 2,0	14	M14	20	13	M10	5	10	5	12	10	5
TRK/60 x 2/ST/A15	60 x 2,0	15	M14	20	13	M10	5	10	5	12	10	5
TRK/60 x 2/ST/A17	60 x 2,0	17	M16	20	13	M12	5	-	-	14	10	5
TRK/80 x 2/ST/A12	80 x 2,0	12	M12	15	12	M8	5	10	5	10	10	5
TRK/80 x 2/ST/A14	80 x 2,0	14	M14	20	13	M10	5	10	5	12	10	5
TRK/80 x 2/ST/A15	80 x 2,0	15	M14	20	13	M10	5	10	5	12	10	5
TRK/80 x 2/ST/A17	80 x 2,0	17	M16	20	13	M12	5	-	-	14	10	5



Trag- und Förderbandrolle TRM

für mittlere Belastung - Stahlrohr Ø 50/60/63.5/70/80/89

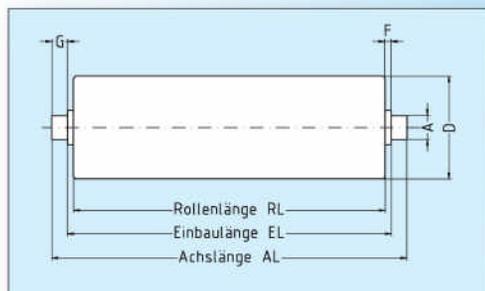
- **Achse:** Stahl, blankgezogen ST 37 K, Achsenenden mit Gewinde, Innengewinde oder Schlüsselfläche.
- **Lagerung:** Aus hochwertigem Kunststoff mit doppelter Labyrinthabdichtung, Präzisions-Rillenkugellager 6202, 6202 Z, 6202 RS, 6003, 6003 Z, 6003 RS.
- Diese Tragrollen sind auch in hohem Maße gegen Eindringen von Schmutz und Spritzwasser geschützt.
- Bei Bestellung bitte genaue Ausführung angeben: Rollen-Ø, Achs-Ø, Achsausführung, Rollenlänge (RL), Einbaulänge (EL) und Achslänge (AL).
- **Bestellbeispiel:**
TRM/50x2/ST/A14/M14 EL=550mm



Preise und weitere Modelle auf Anfrage

Ideal für Nassbetrieb mit Niro-Rohr- und Achse und 2RS oder SS Rillenkugellager

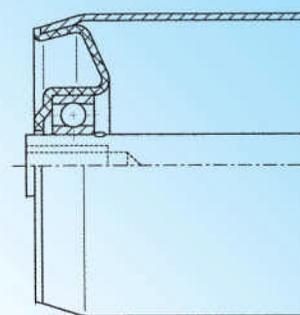
Bestell-Nr.	Präzisionsrohr	Achse	mm			mm		mm		mm		
	D x W	Ø	M	G	F	IG	F	G	F	SW	G	F
TRM/50x2/ST/A10	50 x 2,0	10	M10	15	9,5	M6	3,5	10	3,5	8	10	3,5
TRM/50x2/ST/SK11	50 x 2,0	S11	-	-	-	-	-	10	3,5	-	-	-
TRM/50x2/ST/A12	50 x 2,0	12	M12	15	10,5	M8	3,5	10	3,5	10	10	3,5
TRM/50x2/ST/A14	50 x 2,0	14	M14	20	11,5	M8/10	3,5	10	3,5	12	10	3,5
TRM/50x3/ST/A10	50 x 3,0	10	M10	15	9,5	M6	3,5	10	3,5	8	10	3,5
TRM/50x3/ST/SK11	50 x 3,0	S11	-	-	-	-	-	10	3,5	-	-	-
TRM/50x3/ST/A12	50 x 3,0	12	M12	15	10,5	M8	3,5	10	3,5	10	10	3,5
TRM/50x3/ST/A14	50 x 3,0	14	M14	20	11,5	M8/10	3,5	10	3,5	12	10	3,5
TRM/60x2/ST/A10	60 x 2,0	10	M10	15	9,5	M6	3,5	10	3,5	8	10	3,5
TRM/60x2/ST/SK11	60 x 2,0	S11	-	-	-	-	-	10	3,5	-	-	-
TRM/60x2/ST/A12	60 x 2,0	12	M12	15	10,5	M8	3,5	10	3,5	10	10	3,5
TRM/60x2/ST/A14	60 x 2,0	14	M14	20	11,5	M8/10	3,5	10	3,5	12	10	3,5
TRM/63,5x2,9/ST/A10	63,5 x 2,9	10	M10	15	9,5	M6	3,5	10	3,5	8	10	3,5
TRM/63,5x2,9/ST/SK11	63,5 x 2,9	S11	-	-	-	-	-	10	3,5	-	-	-
TRM/63,5x2,9/ST/A12	63,5 x 2,9	12	M12	15	10,5	M8	3,5	10	3,5	10	10	3,5
TRM/63,5x2,9/ST/A14	63,5 x 2,9	14	M14	20	11,5	M8/10	3,5	10	3,5	12	10	3,5
TRM/63,5x2,9/ST/A17	63,5 x 2,9	17	M16	20	11	M10	3,5	10	3,5	14	10	3,5
TRM/70x2/ST/A12	70 x 2,0	12	M12	15	10,5	M8	3,5	10	3,5	10	10	3,5
TRM/70x2/ST/A14	70 x 2,0	14	M14	20	11,5	M8/10	3,5	10	3,5	12	10	3,5
TRM/80x2/ST/A12	80 x 2,0	12	M12	15	10,5	M8	3,5	10	3,5	10	10	3,5
TRM/80x2/ST/A14	80 x 2,0	14	M14	20	11,5	M8/10	3,5	10	3,5	12	10	3,5
TRM/80x2/ST/A17	80 x 2,0	17	M16	20	11	M10	3,5	10	3,5	14	10	3,5
TRM/89x2,9/ST/A12	89 x 2,9	12	M12	15	10,5	M8	3,5	10	3,5	10	10	3,5
TRM/89x2,9/ST/A14	89 x 2,9	14	M14	20	11,5	M8/10	3,5	10	3,5	12	10	3,5
TRM/89x2,9/ST/A17	89 x 2,9	17	M16	20	11	M10	3,5	10	3,5	14	10	3,5



Trag- und Förderbandrolle TRK schwer

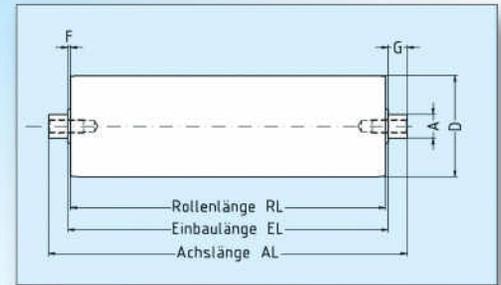
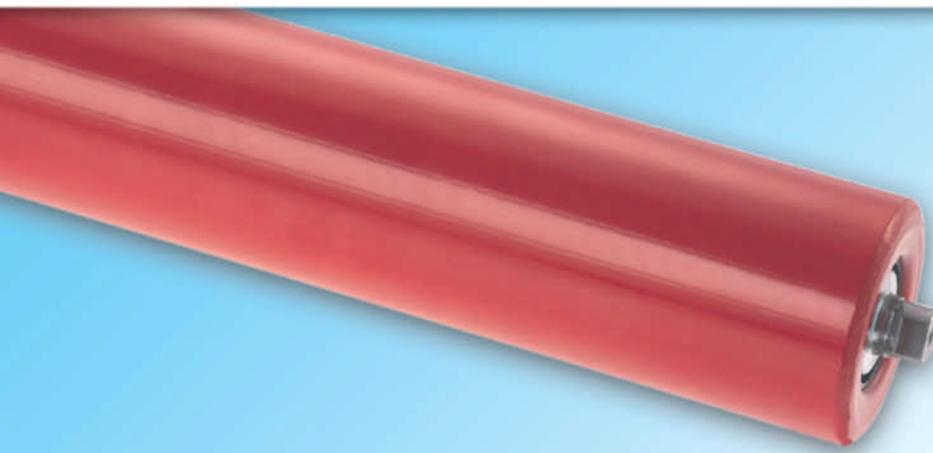
für mittlere Belastung - Stahlrohr Ø 63,5/80/89/108

- **Achse:** Stahl, blankgezogen, Achsenenden mit Gewinde, Innengewinde, Federachse oder Schlüsselfläche.
- **Lagerung:** Modell TRK 63,5/80/89/108 aus tiefgezogenem Stahlblech mit Rillenkugellager 6204, 6205.
- Alle Tragrollen sind auch in verzinkter Ausführung oder mit anderen Belägen lieferbar.
- Bei Bestellung bitte genaue Ausführung angeben: Rollen-Ø, Achs-Ø, Achsausführung, Rollenlänge (RL), Einbaulänge (EL) und Achslänge (AL).
- **Einsatz:** für angetriebene und nichtangetriebene Rollenbahnen
- **Optionen:** mit Spritzwasserschutz für A20, Ø 80, 89 und 108
- **Bestellbeispiel:**
TRK/80x2/ST/A20/SW 15 EL= 950 mm



Preise auf Anfrage

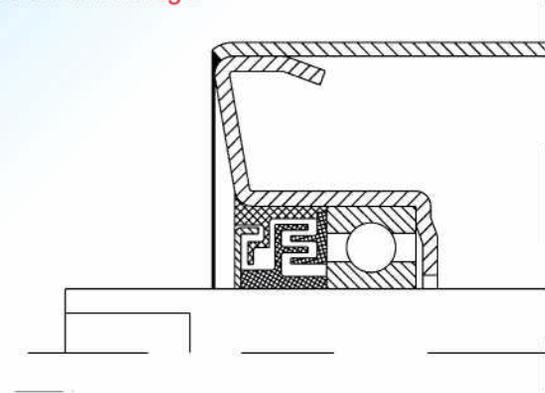
Bestell-Nr.	Präzisionsrohr mm	Achse Ø mm	mm			mm		mm		
			M	G	F	IG	F	SW	G	F
TRK/63,5x2,9/ST/A17	63,5 x 2,9	17	M16	20	11	M12	3	14	10	3
TRK/63,5x2,9/ST/A20	63,5 x 2,9	20	M20	25	12	M16	3	15	10	3
TRK/80x2/ST/A20	80 x 2,0	20	M20	25	12	M12	3	15	10	3
TRK/80x2/ST/A25	80 x 2,0	25	M25	30	13	M16	3	18	10	3
TRK/89x2,9/ST/A17	89 x 2,9	17	M16	20	11	M12	3	14	10	3
TRK/89x2,9/ST/A20	89 x 2,9	20	M20	25	12	M12	3	15	10	3
TRK/89x2,9/ST/A25	89 x 2,9	25	M25	30	13	M16	3	18	10	3
TRK/108x3,2/ST/A17	108 x 3,2	17	M16	20	11	M12	3	14	10	3
TRK/108x3,2/ST/A20	108 x 3,2	20	M20	25	12	M12	3	15	10	3
TRK/108x3,2/ST/A25	108 x 3,2	25	M25	30	13	M16	3	18	10	3



Trag- und Förderbandrollen TGF

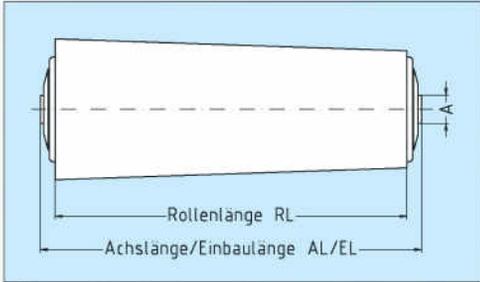
Preise auf Anfrage

- **Rollenmantel:** Tragrollen-Präzisionsstahlrohr mit eingegengten Toleranzen für besonders ruhigen Lauf, mit Einbrennlackierung RAL 3000.
- **Rollenböden:** Stahlblech, tiefgezogen, mit kalibriertem Kugellagersitz. Der Rollenboden wird mit dem Präzisionstragrollenrohr verschweißt.
- **Achse:** Stahl, blankgezogen, Achsenden mit Gewinde, Innengewinde, Gewinde abgesetzt oder Schlüsselfläche.
- **Abdichtung:** Mehrere Kunststoff-Labyrinthringe sind zu einer Abdichteinheit zusammengeschlossen, die zusätzlich durch eine Dichtkappe aus Stahl geschützt wird. Das Labyrinth ist gefettet, ebenso die reichlich bemessene Vorkammer. Eine zusätzliche Regenschutzkappe verhindert unter Ausnutzung der Zentrifugalkraft das Eindringen von Regen- und Spritzwasser in das Rolleninnere.
- **Lagerung:** Präzisionskugellager 6204, 6205 und 6206.



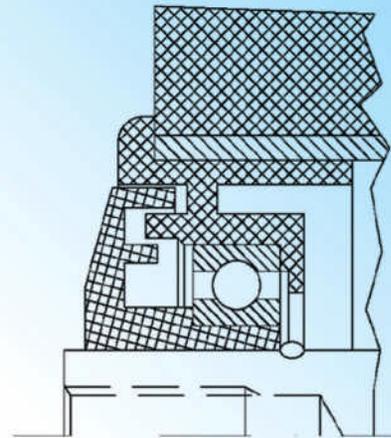
- **Schmierung:** Dauerschmierung für Lager und Labyrinth mit hochwertigem Lithiumfett.
- Bei Bestellung bitte genaue Ausführung angeben. Rollen-Ø, Achs-Ø, Achsausführung, Rollenlänge (RL), Einbaulänge (EL) und Achslänge (AL).
- **Bestellbeispiel:**
TGF/89x2,9/STL/A20/SW 15 EL= 500 mm bzw.
TGF/108x3,25/STL/A30/IG M 20 EL = 750 mm

Bestell-Nr.	Präzisionsrohr mm	Achse Ø mm	mm			mm		mm		
			M	G	F	IG	F	SW	G	F
TGF/51x2,9/STL/A20	51 x 2,9	20	M20	25	12	M12	3	15	10	3
TGF/63,5x1,8/STL/A20	63,5 x 1,8	20	M20	25	12	M12	3	15	10	3
TGF/80x2/STL/A20	80 x 2,0	20	M20	25	12	M12	3	15	10	3
TGF/89x2,9/STL/A20	89 x 2,9	20	M20	25	12	M12	3	15	10	3
TGF/108x3,25/STL/A20	108 x 3,25	20	M20	25	12	M12	3	15	10	3
TGF/133x3,6/STL/A20	133 x 3,6	20	M20	25	12	M12	3	15	10	3
TGF/159x4,5/STL/A20	159 x 4,5	20	M20	25	12	M12	3	15	10	3
TGF/89x2,9/STL/A20	89 x 2,9	25	M24	35	12	M16	3	18	10	3
TGF/108x3,5/STL/A25	108 x 3,25	25	M24	35	12	M16	3	18	10	3
TGF/133x3,6/STL/A25	133 x 3,6	25	M24	35	12	M16	3	18	10	3
TGF/159x4,5/STL/A25	159 x 4,5	25	M24	35	12	M16	3	18	10	3
TGF/89x2,9/STL/A30	89 x 2,9	30	M30	40	12	M20	3	22	10	3
TGF/108x3,25/STL/A30	108 x 3,25	30	M30	40	12	M20	3	22	10	3
TGF/133x3,6/STL/A30	133 x 4,0	30	M30	40	12	M20	3	22	10	3
TGF/159x4,5/STL/A30	159 x 4,5	30	M30	40	12	M20	3	22	10	3



Konische Tragrollen KFR für mittlere Belastung

- **Rollenmantel:** Aus thermoplastischem Kunststoff, alternativ: Stahl.
- **Achse:** Stahl, blankgezogen ST 37 K, Achsenden mit Gewinde oder Innengewinde.
- **Lagerung:** Aus thermoplastischem Kunststoff mit doppelter Labyrinthabdichtung und Präzisions-Rillenkugellager.
- Diese konischen Förderrollen sind durch einzelne Elemente zusammengesetzt, es lassen sich Bahnbreiten von 90 - 990 mm erzielen.
- Auch lieferbar mit Doppelkettenrad + Einfachkettenrad in Stahl und Kunststoff (Fest- oder Stauantrieb), jeweils an den größeren Durchmessern.

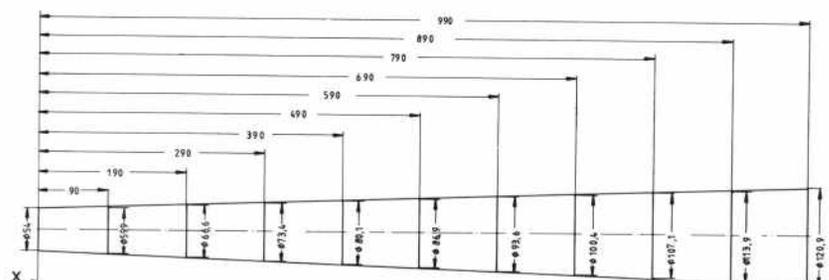


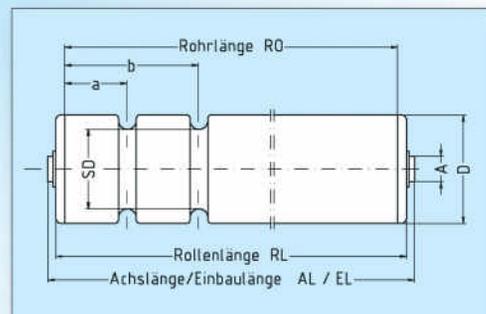
- **Bestellbeispiel:** KFR-290/A12/IG M8 EL = 310 mm bzw. KFR-590/A12/M 12 EL = 624 mm

Bestell-Nr.	Rollen- Ø mm	Achs Ø mm	AGM	EL=RL+	AL=RL+	IGM	EL=RL+
KFR-090/A12	54/59,9	12	M12	34	30	M8	20
KFR-190/A12	54/66,6	12	M12	34	30	M8	20
KFR-290/A12	54/73,4	12	M12	34	30	M8	20
KFR-390/A12	54/80,1	12	M12	34	30	M8	20
KFR-490/A12	54/86,9	12	M12	34	30	M8	20
KFR-590/A12	54/93,6	12	M12	34	30	M8	20
KFR-690/A12	54/100,4	12	M12	34	30	M8	20
KFR-790/A12	54/107,1	12	M12	34	30	M8	20
KFR-890/A12	54/113,9	12	M12	34	30	M8	20
KFR-990/A12	54/120,9	12	M12	34	30	M8	20



Andere Konizitäten in Stahl, alternativ PU-hart lieferbar

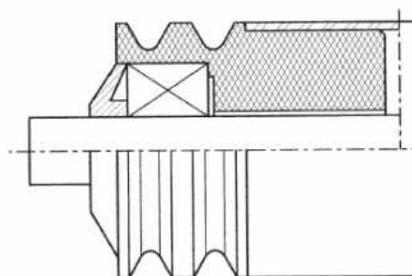




Kunststoff- und Stahltragrollen mit Sicke

- Alle Tragrollen der Typen KUT 300, TRK und TRM können mit Sicken für Rundriemenantrieb geliefert werden.
- **Vorteile:** hohe Fördergeschwindigkeiten, Stuantrieb, geringe Kosten, sehr geringe Geräusentwicklung.
- Der Rundriemenantrieb ist geeignet für Förderanlagen mit geringer bis mittlerer Belastung.
- **Bestellbeispiel:** KUT 300/50/M10 RL=450 mm mit einer Sicke a=35
KUT 300/50/M10 RL=450 mm mit zwei Sicken a=35; a-b=30

TRM-2S 50x1,5
Standardelement aus Polyamid



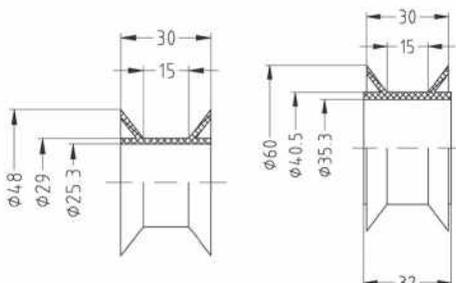
a=6 b=18 SD=40

Preise auf Anfrage

Riemen- ϕ mm R	Rohr- ϕ mm D	Minimum mm a	Minimum mm b - a	Minimum mm b	Minimum mm SD
Stahlrohr					
4	40	30	30	90	32
4	50	30	30	130	40
6	50	30	30	130	38
6	60	35	35	120	48
6	80	35	35	120	68
8	88,9	35	34	120	73
Kunststoffrohr					
5	50	30	30	80	40
5	63	35	35	80	53

Rundriemenrad

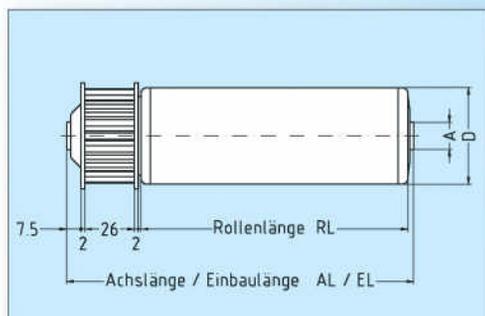
- **Material:** Delrin, dadurch leiser Lauf und geringer Verschleiß



Bestell-Nr.	Achse- ϕ mm	Lauf- flächen- ϕ mm	Außen- ϕ mm	Breite mm
Rundriemenrad 29 x 25,3	25	29	48	30
Rundriemenrad 40,5 x 35,3	35	40,5	60	32



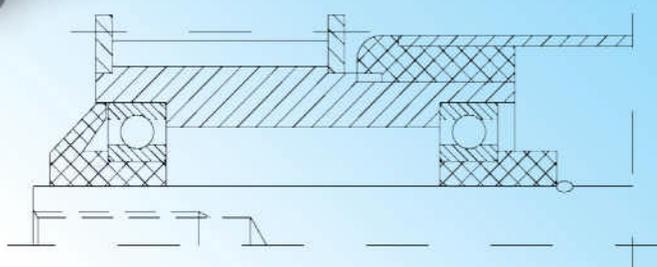
Rundriemen auf Anfrage

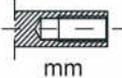


Stahl- und Kunststoff-Tragrollen mit 2-fach Zahnriemen (leiser Lauf)

- **Lagerung:** Aus einem Kunststoffelement (alternativ Stahl), 20 Zähne, T8-Polychain, Gegenlager KUT 300 oder TRM.
- Dieser Typ kann auch als Stauantrieb geliefert werden: STR 300-2Z/..., STR-2Z/...

Preise auf Anfrage, auch mit Stauantrieb



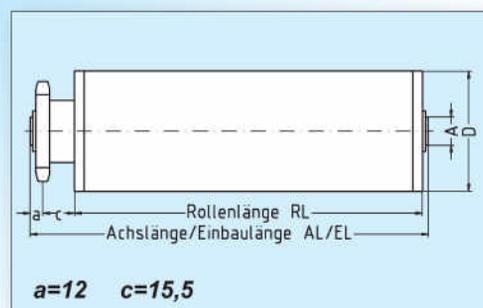
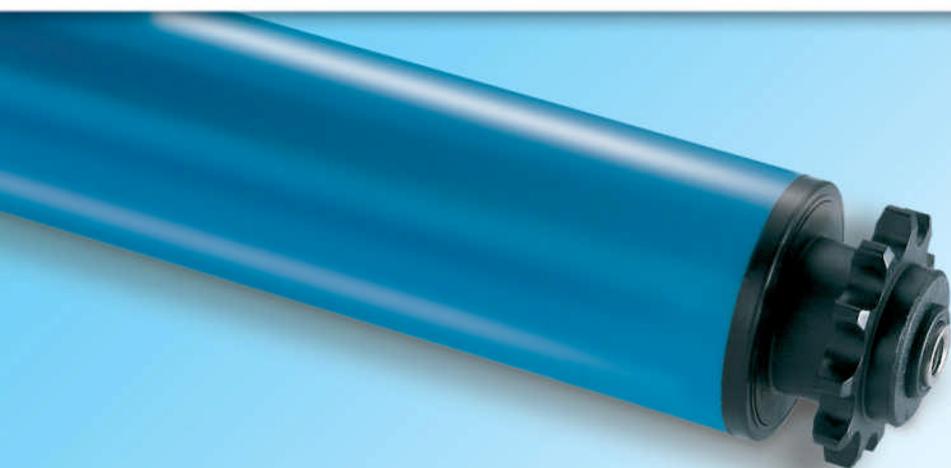
Bestell-Nr.	Rohr mm D x W	Achse-Ø mm A	 mm M	EL=RL+
Kunststoffrohr				
KUT300-2Z/50x2,8/KB/A12	50 x 2,8	12	M8	46
KUT300-2Z/50x2,8/KB/A14	50 x 2,8	14	M8/M10	46
KUT300-2Z/63x3/KB/A12	63 x 3,0	12	M8	46
KUT300-2Z/63x3/KB/A14	63 x 3,0	14	M8/M10	46
KUT300-2Z/90x7/KB/A12	90 x 7,0	12	M8	46
KUT300-2Z/90x7/KB/A14	90 x 7,0	14	M8/M10	46
Stahlrohr				
TRM-2Z/50x1,5/ST/A12	50 x 1,5	12	M8	46
TRM-2Z/50x1,5/ST/A14	50 x 1,5	14	M8/M10	46
TRM-2Z/50x2,0/ST/A12	50 x 2,0	12	M8	46
TRM-2Z/50x2,0/ST/A14	50 x 2,0	14	M8/M10	46
TRM-2Z/60x2/ST/A12	60 x 2,0	12	M8	46
TRM-2Z/60x2/ST/A14	60 x 2,0	14	M8/M10	46
TRM-2Z/63,5x2,9/ST/A12	63,5 x 2,9	12	M8	46
TRM-2Z/63,5x2,9/ST/A14	63,5 x 2,9	14	M8/M10	46
TRM-2Z/80x2/ST/A12	80 x 2,0	12	M8	46
TRM-2Z/80x2/ST/A14	80 x 2,0	14	M8/M10	46
TRM-2Z/89x2,9/ST/A12	89 x 2,9	12	M8	46
TRM-2Z/89x2,9/ST/A14	89 x 2,9	14	M8/M10	46

Zahnriemen

- geringe Geräusentwicklung
- geringer Verschleiß



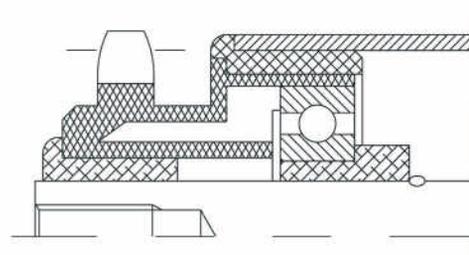
Bestell-Nr.	Typ	Länge mm	Zähnezahl	Breite/Ø mm	Rollenteilung mm -0,2
Z-8Mx288	8M	288	12	36	64
Z-8Mx352	8M	352	12	44	96
Z-8Mx416	8M	416	12	52	128
Z-8Mx480	8M	480	12	60	160
Z-8Mx544	8M	544	12	68	192
Z-8Mx608	8M	608	12	76	224
Z-8Mx640	8M	640	12	80	240



Kunststoff-Tragrollen mit Einfach-Kettenrad KUT 300-1K Stau-Tragrolle mit Einfach-Kettenrad STR 300-1K

für mittlere Belastung – Kunststoffrohr \varnothing 50, 63, 90

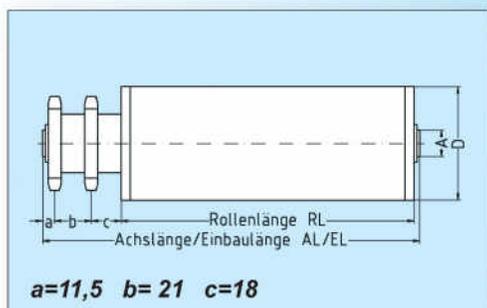
- **Achse:** Stahl, blankgezogen ST 37 K, Achsenende mit Gewinde oder Innengewinde.
- **Lagerung:** Aus thermoplastischem Kunststoff mit doppelter Labyrinthdichtung, Präzisions-Rillenkugellager.
- **Antriebselement:** Kunststoff, alternativ Stahl, Triebstockverzahnung 1/2" x 5/16" x 11 Zähne.
- **Optionen:** Kunststoff, alternativ Stahl, Triebstockverzahnung 1/2" x 5/16" x 14 Zähne.
- Bei Bestellung bitte genaue Ausführung angeben: Rollen- \varnothing , Achs- \varnothing , Achsenausführung, Rollenlänge (RL), Einbaulänge (EL) und Achslänge (AL).
- **Bestellbeispiel:**
KUT 300-1K/63x3/KB/A12/IGM8 EL= 400 mm bzw.
STR 300-1K/50x2,8/KB/A12/IGM8 EL= 350 mm



Ideal für Nassbetrieb mit Niro-Achse und 2RS oder SS Rillenkugellager

Preise auf Anfrage

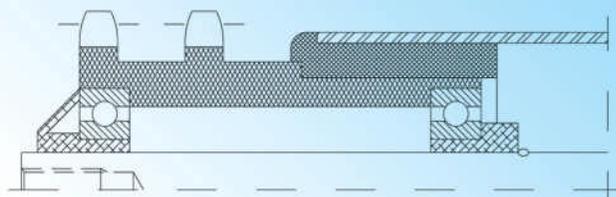
Bestell-Nr.	Präzisionsrohr mm D x W	Achsen- \varnothing mm A	Kettenrad	Zähne Zahl	mm			mm	
					M	EL=RL+	AL=RL+	M	EL=RL+
KUT 300-1K/50x2,8/KB/A10	50 x 2,8	10	1/2" x 5/16"	11	M10	45	75	-	-
KUT 300-1K/50x2,8/KB/A12	50 x 2,8	12	1/2" x 5/16"	11	M12	47	77	M8	33
KUT 300-1K/50x2,8/KB/A14	50 x 2,8	14	1/2" x 5/16"	11	M14	49	79	M10	33
KUT 300-1K/63x3/KB/A10	63 x 3,0	10	1/2" x 5/16"	11	M10	45	75	-	-
KUT 300-1K/63x3/KB/A12	63 x 3,0	12	1/2" x 5/16"	11	M12	47	77	M8	33
KUT 300-1K/63x3/KB/A14	63 x 3,0	14	1/2" x 5/16"	11	M14	49	79	M10	33
KUT 300-1K/90x7/KB/A10	90 x 7,0	10	1/2" x 5/16"	11	M10	45	75	-	-
KUT 300-1K/90x7/KB/A12	90 x 7,0	12	1/2" x 5/16"	11	M12	47	77	M8	33
KUT 300-1K/90x7/KB/A14	90 x 7,0	14	1/2" x 5/16"	11	M14	49	79	M10	33



Kunststoff-Tragrollen mit Doppel-Kettenrad KUT 300-2K Stau-Tragrolle mit Doppel-Kettenrad STR 300-2K

für mittlere Belastung – Kunststoffrohr \varnothing 50, 63, 90

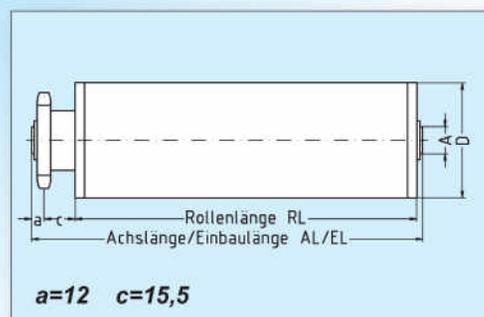
- **Achse:** Stahl, blankgezogen ST 37 K, Achsenende mit Gewinde oder Innengewinde.
- **Lagerung:** Aus thermoplastischem Kunststoff mit doppelter Labyrinthabdichtung, Präzisions-Rillenkugellager.
- **Antriebsselement:** Kunststoff, alternativ Stahl, 1/2" x 5/16" x 14 Zähne.
- Bei Bestellung bitte genaue Ausführung angeben: Rollen- \varnothing , Achs- \varnothing , Achsausführung, Rollenlänge (RL), Einbaulänge (EL) und Achslänge (AL).
- **Bestellbeispiel:**
KUT 300-2K/63x3/KB/A12/IGM8 EL= 400 mm bzw.
KUT 300-2K/90x7/KB/A14/M14 EL= 750 mm
STR 300-2K/50x2,8/KB/A12/IGM8 EL= 350 mm



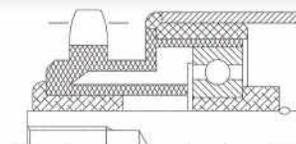
Ideal für Nassbetrieb mit Niro-Achse und 2RS oder SS Rillenkugellager

Preise auf Anfrage

Bestell-Nr.	Präzisionsrohr mm D x W	Achsen- \varnothing mm A	Kettenrad	Zähne Zahl	mm			mm	
					M	EL=RL+	AL=RL+	M	EL=RL+
KUT 300-2K/50x2,8/KB/A10	50 x 2,8	10	1/2" x 5/16"	14	M10	69	99	-	-
KUT 300-2K/50x2,8/KB/A12	50 x 2,8	12	1/2" x 5/16"	14	M12	71	101	M8	57
KUT 300-2K/50x2,8/KB/A14	50 x 2,8	14	1/2" x 5/16"	14	M14	73	103	M10	57
KUT 300-2K/63x3/KB/A10	63 x 3,0	10	1/2" x 5/16"	14	M10	69	99	-	-
KUT 300-2K/63x3/KB/A12	63 x 3,0	12	1/2" x 5/16"	14	M12	71	101	M8	57
KUT 300-2K/63x3/KB/A14	63 x 3,0	14	1/2" x 5/16"	14	M14	73	103	M10	57
KUT 300-2K/90x7/KB/A10	90 x 7,0	10	1/2" x 5/16"	14	M10	69	99	-	-
KUT 300-2K/90x7/KB/A12	90 x 7,0	12	1/2" x 5/16"	14	M12	71	101	M8	57
KUT 300-2K/90x7/KB/A14	90 x 7,0	14	1/2" x 5/16"	14	M14	73	103	M10	57



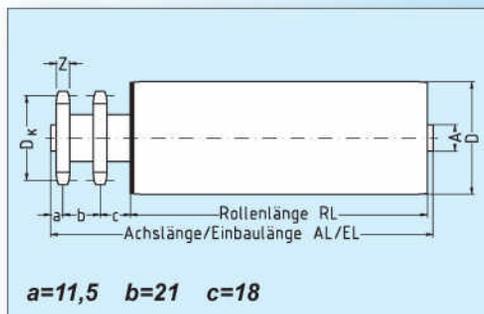
Stahl-Tragrollen mit Einfach-Kettenrad TRM-1K mit Festantrieb, Stau-Tragrollen mit Einfach-Kettenrad STR-1K mit Stauantrieb



- **Rollenböden:** Aus thermoplastischem Kunststoff.
- **Achse:** Stahl, blankgezogen ST 37 K, Achsenende mit Gewinde oder Innengewinde.
- **Lagerung:** Aus thermoplastischem Kunststoff mit doppelter Labyrinthabdichtung, Präzisions-Rillenkugellager, Z + RS-Lager.
- **Antriebsselement:** Stahl, alternativ Kunststoff. Triebstockverzahnung 1/2" x 5/16" x 11 Zähne.
- Diese Tragrollen sind auch in hohem Maße gegen Eindringen von Schmutz und Spritzwasser geschützt.
- Bei Bestellung bitte genaue Ausführung angeben: Rollen-Ø, Achs-Ø, Achsausführung, Rollenlänge (RL), Einbaulänge (EL) und Achslänge (AL).
- **Optionen:** Stauantrieb, mit nichtrostendem Rillenkugellager, Stahlkettenrad verschweißt, 14 Zähne mit Doppellagerung
- **Bestellbeispiel:**
TRM-1K/50x2/ST/A14/M14 EL= 550 mm bzw.
STR-1K/80x2/ST/A12/IG M8 EL= 780 mm

Preise und weitere Modelle auf Anfrage

Bestell-Nr.	Präzisionsrohr mm D x W	Achse Ø mm A	Kettenrad	Zähne Zahl	AG			IG	
					M	EL=RL+	AL=RL+	M	IEL=RL+
Festantrieb									
TRM-1K/50x1,5/ST/A10	50 x 1,5	10	1/2"x5/16"	11	M10	45	75	-	-
TRM-1K/50x1,5/ST/A12	50 x 1,5	12	1/2"x5/16"	11	M12	47	77	M8	33
TRM-1K/50x1,5/ST/A14	50 x 1,5	14	1/2"x5/16"	11	M14	49	79	M8/10	33
TRM-1K/50x2/ST/A10	50 x 2	10	1/2"x5/16"	11	M10	45	75	-	-
TRM-1K/50x2/ST/A12	50 x 2	12	1/2"x5/16"	11	M12	47	77	M8	33
TRM-1K/50x2/ST/A14	50 x 2	14	1/2"x5/16"	11	M14	49	79	M8/10	33
TRM-1K/60x2/ST/A10	60 x 2	10	1/2"x5/16"	11	M10	45	75	-	-
TRM-1K/60x2/ST/A12	60 x 2	12	1/2"x5/16"	11	M12	47	77	M8	33
TRM-1K/60x2/ST/A14	60 x 2	14	1/2"x5/16"	11	M14	49	79	M8/10	33
TRM-1K/63,5x2,9/ST/A10	63,5 x 2,9	10	1/2"x5/16"	11	M10	45	75	-	-
TRM-1K/63,5x2,9/ST/A12	63,5 x 2,9	12	1/2"x5/16"	11	M12	47	77	M8	33
TRM-1K/63,5x2,9/ST/A14	63,5 x 2,9	14	1/2"x5/16"	11	M14	49	79	M8/10	33
TRM-1K/80x2/ST/A12	80 x 2	12	1/2"x5/16"	11	M12	47	77	M8	33
TRM-1K/80x2/ST/A14	80 x 2	14	1/2"x5/16"	11	M14	49	79	M8/10	33
TRM-1K/80x2/ST/A17	80 x 2	17	1/2"x5/16"	11	M16	51	81	M10	33
TRM-1K/89x2,9/ST/A12	89 x 2,9	12	1/2"x5/16"	11	M12	47	77	M8	33
TRM-1K/89x2,9/ST/A14	89 x 2,9	14	1/2"x5/16"	11	M14	49	79	M8/10	33
TRM-1K/89x2,9/ST/A17	89 x 2,9	17	1/2"x5/16"	11	M16	51	81	M10	33

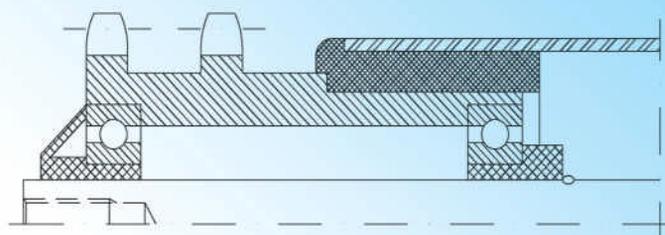


Stahl-Tragrollen mit Doppel-Kettenrad TRM-2K mit Festantrieb,

alternativ: festverschweißt

Stau-Tragrollen mit Doppel-Kettenrad STR-2K mit Stauantrieb

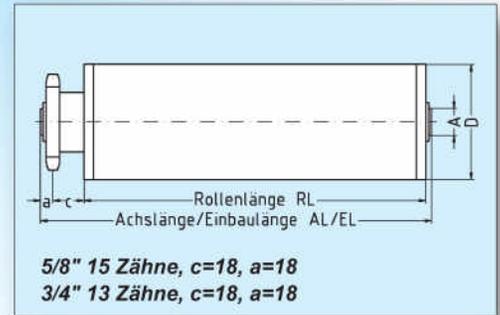
- **Achse:** Stahl, blankgezogen ST 37 K, Achsenende mit Gewinde oder Innengewinde.
- **Lagerung:** Aus thermoplastischem Kunststoff mit doppelter Labyrinthabdichtung, Präzisions-Rillenkugellager, Z + RS-Lager.
- **Antriebsselement:** Stahl, alternativ Kunststoff. Triebstockverzahnung 1/2" x 5/16" x 14 Zähne.
- Diese Tragrollen sind auch in hohem Maße gegen Eindringen von Schmutz und Spritzwasser geschützt.
- Bei Bestellung bitte genaue Ausführung angeben: Rollen-Ø, Achs-Ø, Achsenausführung, Rollenlänge (RL), Einbaulänge (EL) und Achslänge (AL).



Preise und weitere Modelle auf Anfrage

- **Bestellbeispiel:**
TRM-2K/50x2/ST/A14/M14 EL= 550 mm bzw.
STR-2K/80x2/ST/A12/IG M8 EL= 780 mm

Bestell-Nr.	Präzisionsrohr mm D x W	Achse Ø mm A	Kettenrad	Zähne Zahl	mm			mm	
					M	EL=RL+	AL=RL+	IG	EL=RL+
Festantrieb									
TRM-2K/50x1,5/ST/A10	50 x 1,5	10	1/2"x5/16"	14	M10	69	99	-	-
TRM-2K/50x1,5/ST/A12	50 x 1,5	12	1/2"x5/16"	14	M12	71	101	M8	57
TRM-2K/50x1,5/ST/A14	50 x 1,5	14	1/2"x5/16"	14	M14	73	103	M8/10	57
TRM-2K/50x2/ST/A10	50 x 2,0	10	1/2"x5/16"	14	M10	69	99	-	-
TRM-2K/50x2/ST/A12	50 x 2,0	12	1/2"x5/16"	14	M12	71	101	M8	57
TRM-2K/50x2/ST/A14	50 x 2,0	14	1/2"x5/16"	14	M14	73	103	M8/10	57
TRM-2K/60x2/ST/A10	60 x 2,0	10	1/2"x5/16"	14	M10	69	99	-	-
TRM-2K/60x2/ST/A12	60 x 2,0	12	1/2"x5/16"	14	M12	71	101	M8	57
TRM-2K/60x2/ST/A14	60 x 2,0	14	1/2"x5/16"	14	M14	73	103	M8/10	57
TRM-2K/63,5x2,9/ST/A10	63,5 x 2,9	10	1/2"x5/16"	14	M10	69	99	-	-
TRM-2K/63,5x2,9/ST/A12	63,5 x 2,9	12	1/2"x5/16"	14	M12	71	101	M8	57
TRM-2K/63,5x2,9/ST/A14	63,5 x 2,9	14	1/2"x5/16"	14	M14	73	103	M8/10	57
TRM-2K/80x2/ST/A12	80 x 2,0	12	1/2"x5/16"	14	M12	71	101	M8	57
TRM-2K/80x2/ST/A14	80 x 2,0	14	1/2"x5/16"	14	M14	73	103	M8/10	57
TRM-2K/89x2,9/ST/A12	89 x 2,9	12	1/2"x5/16"	14	M12	71	101	M8	57
TRM-2K/89x2,9/ST/A14	89 x 2,9	14	1/2"x5/16"	14	M14	73	103	M8/10	57

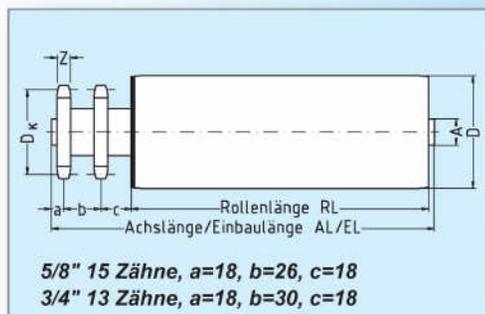


Stahl-Tragrollen mit Einfach-Kettenrad TRK -1K

- Kettenrad:** Mit Einfachkettenrad aus massivem Stahl (Vollmaterial) gedreht und mit dem Rollenmantel verschweißt. Gegenseite: Blechboden eingezogen.
- Achse:** Stahl blankgezogen, Achsenende mit Gewinde oder Innengewinde.
- Lagerung:** Eingezogener Stahlblechboden und Präzisionskugellager(6204 und 6305) mit Dauerschmierung.
- Bei Bestellung bitte genaue Ausführung angeben: Rollen-Ø, Achs-Ø, Achsausführung, Rollenlänge (RL), Einbaulänge (EL), Achslänge (AL), Kettenradausführung.
- Bestellbeispiel:**
TRK-1K5/8Z15/80x2/ST/A20/IGM 12 EL=800 mm

Preise auf Anfrage

Bestell-Nr.	Präzisionsrohr mm D x W	Achso mm A	Kettenrad	AG		IG	
				M	EL=RL+	M	EL=RL+
TRK-1K5/8Z15/63,5x2,9/ST/A20	63,5 x 2,9	20	5/8" x 3/8" 15 Zähne	M20	59	M12	41
TRK-1K5/8Z15/80x2/ST/A20	80 x 2,0	20	5/8" x 3/8" 15 Zähne	M20	59	M12	41
TRK-1K5/8Z15/89x2,9/ST/A20	89 x 2,9	20	5/8" x 3/8" 15 Zähne	M20	59	M12	41
TRK-1K5/8Z15/108x3,25/ST/A20	108 x 3,25	20	5/8" x 3/8" 15 Zähne	M20	59	M12	41
TRK-1K5/8Z15/80x2/ST/A25	80 x 2,0	25	5/8" x 3/8" 15 Zähne	M24	61	M16	41
TRK-1K5/8Z15/89x2,9/ST/A25	89 x 2,9	25	5/8" x 3/8" 15 Zähne	M24	61	M16	41
TRK-1K5/8Z15/108x3,25/ST/A25	108 x 3,25	25	5/8" x 3/8" 15 Zähne	M24	61	M16	41
TRK-1K3/4Z13/80x2/ST/A20	80 x 2,0	20	3/4" x 7/16" 13 Zähne	M20	59	M12	41
TRK-1K3/4Z13/89x2,9/ST/A20	89 x 2,9	20	3/4" x 7/16" 13 Zähne	M20	59	M12	41
TRK-1K3/4Z13/108x3,25/ST/A20	108 x 3,25	20	3/4" x 7/16" 13 Zähne	M20	59	M12	41
TRK-1K3/4Z13/80x2/ST/A25	80 x 2,0	25	3/4" x 7/16" 13 Zähne	M24	61	M16	41
TRK-1K3/4Z13/89x2,9/ST/A25	89 x 2,9	25	3/4" x 7/16" 13 Zähne	M24	61	M16	41
TRK-1K3/4Z13/108x3,25/ST/A25	108 x 3,25	25	3/4" x 7/16" 13 Zähne	M24	61	M16	41

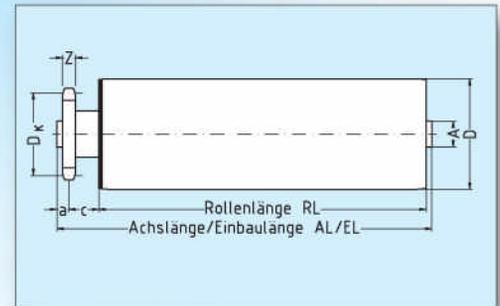


Stahl-Tragrollen mit Doppel-Kettenrad TRK -2K

- **Kettenrad:** Mit Doppelkettenrad aus massivem Stahl (Vollmaterial) gedreht und mit dem Rollenmantel verschweißt. Gegenseite: Blechboden eingezogen.
- **Achse:** Stahl blankgezogen, Achsenende mit Gewinde oder Innengewinde.
- **Lagerung:** Eingezogener Stahlblechboden und Präzisionskugellager (6204 und 6305) mit Dauerschmierung.
- Bei Bestellung bitte genaue Ausführung angeben: Rollen-Ø, Achs-Ø, Achsausführung, Rollenlänge (RL), Einbaulänge (EL), Achslänge (AL), Kettenradausführung.
- **Bestellbeispiel:**
TRK-2K3/4Z13/80x2/ST/A20/IGM12 EL=800 mm

Preise auf Anfrage

Bestell-Nr.	Präzisionsrohr mm D x W	Achse Ø mm A	Kettenrad	AG		IG	
				M	EL=RL+	M	EL=RL+
TRK-2K5/8Z15/63,5x2,9/ST/A20	63,5 x 2,9	20	5/8" x 3/8" 15 Zähne	M20	85	M12	67
TRK-2K5/8Z15/80x2/ST/A20	80 x 2,0	20	5/8" x 3/8" 15 Zähne	M20	85	M12	67
TRK-2K5/8Z15/89x2,9/ST/A20	89 x 2,9	20	5/8" x 3/8" 15 Zähne	M20	85	M12	67
TRK-2K5/8Z15/108x3,25/ST/A20	108 x 3,25	20	5/8" x 3/8" 15 Zähne	M20	85	M12	67
TRK-2K5/8Z15/63,5x2,9/ST/A25	63,5 x 2,9	25	5/8" x 3/8" 15 Zähne	M24	87	M16	67
TRK-2K5/8Z15/80x2/ST/A25	80 x 2,0	25	5/8" x 3/8" 15 Zähne	M24	87	M16	67
TRK-2K5/8Z15/89x2,9/ST/A25	89 x 2,9	25	5/8" x 3/8" 15 Zähne	M24	87	M16	67
TRK-2K5/8Z15/108x3,25/ST/A25	108 x 3,25	25	5/8" x 3/8" 15 Zähne	M24	87	M16	67
TRK-2K3/4Z1380x2/ST/A20	80 x 2,0	20	3/4" x 7/16" 13 Zähne	M20	89	M12	71
TRK-2K3/4Z13/89x2,9/ST/A20	89 x 2,9	20	3/4" x 7/16" 13 Zähne	M20	89	M12	71
TRK-2K3/4Z13/108x3,25/ST/A20	108 x 3,25	20	3/4" x 7/16" 13 Zähne	M20	89	M12	71
TRK-2K3/4Z13/133x3,6/ST/A20	133 x 3,6	20	3/4" x 7/16" 13 Zähne	M20	89	M12	71
TRK-2K3/4Z13/80x2/ST/A25	80 x 2,0	25	3/4" x 7/16" 13 Zähne	M24	91	M16	71
TRK-2K3/4Z13/89x2,9/ST/A25	89 x 2,9	25	3/4" x 7/16" 13 Zähne	M24	91	M16	71
TRK-2K3/4Z13/108x3,25/ST/A25	108 x 3,25	25	3/4" x 7/16" 13 Zähne	M24	91	M16	71
TRK-2K3/4Z13/133x3,6/ST/A25	133 x 3,6	25	3/4" x 7/16" 13 Zähne	M24	91	M16	71



Stahl-Tragrollen mit Einfach-Kettenrad TGF-1K

- **Kettenrad:** Mit Einfachkettenrad aus massivem Stahl (Vollmaterial) gedreht und mit dem Rollmantel verschweißt. Gegenseite: Blechboden verschweißt.
- **Achse:** Stahl, blankgezogen, Achsenden mit Außen- oder Innengewinde.
- **Lagerung:** Mehrfachlabyrinth-Abdichtung und Präzisionskugellager(6204, 6305 und 6306) mit Dauerschmierung.
- Bei Bestellung bitte genaue Ausführung angeben: Rollen-Ø, Achs-Ø, Achsausführung, Rollenlänge (RL), Einbaulänge (EL), Achslänge (AL), Kettenradausführung, Kettenradlage (a), (c).
- **Bestellbeispiel:**
TGF-1K/80x2/ST/A20/IGM 12 EL=800 mm mit Kettenrad-Nr. 1, c = 18 mm

Preise auf Anfrage

Bestell-Nr.	Präzisionsrohr mm D x W	Achse Ø mm A	Kettenrad	mm			mm	
				M	EL=RL+	AL=RL+	IG	EL=RL+
TGF-1K/51x2,9/ST/A20	51 x 2,9	20	1-4	M20	40	50	M12	40
TGF-1K/63,5x1,8/ST/A20	63,5 x 1,8	20	1-4	M20	40	50	M12	40
TGF-1K/80x2/ST/A20	80 x 2,0	20	1-4	M20	40	50	M12	40
TGF-1K/89x2,9/ST/A20	89 x 2,9	20	1-4	M20	40	50	M12	40
TGF-1K/108x3,25/ST/A20	108 x 3,25	20	1-4	M20	40	50	M12	40
TGF-1K/133x3,6/ST/A20	133 x 3,6	20	1-4	M20	40	50	M12	40
TGF-1K/159x4,5/ST/A20	159 x 4,5	20	1-4	M20	40	50	M12	40
TGF-1K/80x2/ST/A25	80 x 2,0	25	5-8	M24	45	70	M16	40
TGF-1K/89x2,9/ST/A25	89 x 2,9	25	5-8	M24	45	70	M16	40
TGF-1K/108x3,25/ST/A25	108 x 3,5	25	5-8	M24	45	70	M16	40
TGF-1K/133x3,6/ST/A25	133 x 3,6	25	5-8	M24	45	70	M16	40
TGF-1K/159x4,5/ST/A25	159 x 4,5	25	5-8	M24	45	70	M16	40
TGF-1K/89x2,9/ST/A30	89 x 2,9	30	5-8	M30	50	80	M20	40
TGF-1K/108x3,25/ST/A30	108 x 3,25	30	5-8	M30	50	80	M20	40
TGF-1K/133x3,6/ST/A30	133 x 3,6	30	5-8	M30	50	80	M20	40
TGF-1K/159x4,5/ST/A30	159 x 4,5	30	5-8	M30	50	80	M20	40

Beispiel Kettenradausführung

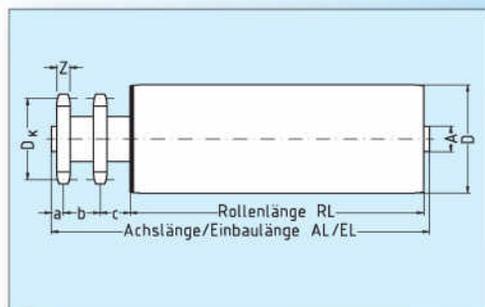
Achs Ø 20

Kettenrad	1/2"x5/16"	5/8"x3/8"	5/8"x3/8"	3/4"x7/16"
Nr.	1	2	3	4
Zähnezahl	19	17	15	13
Z	7	8,9	8,9	10,8
DK	82	93	83	88
c	18	18	18	18

Beispiel Kettenradausführung

Achs Ø 25

Kettenrad	1/2"x5/16"	5/8"x3/8"	5/8"x3/8"	3/4"x7/16"
Nr.	5	6	7	8
Zähnezahl	21	17	15	15
Z	7	8,9	8,9	10,8
DK	90	93	83	101
c	18	18	18	18



Stahl-Tragrollen mit Doppel-Kettenrad TGF-2K

- **Kettenrad:** Mit Doppelkettenrad aus massivem Stahl (Vollmaterial) gedreht und mit dem Rollenmantel verschweißt. Gegenseite: Blechboden verschweißt.
- **Achse:** Stahl, blankgezogen, Achsenden mit Außen- oder Innengewinde.
- **Lagerung:** Mehrfachlabyrinth-Abdichtung und Präzisionskugellager(6204, 6305 und 6306) mit Dauerschmierung.
- Bei Bestellung bitte genaue Ausführung angeben: Rollen-Ø, Achs-Ø, Achsausführung, Rollenlänge (RL), Einbaulänge (EL), Achslänge (AL), Kettenradausführung, Kettenradlage (a), (b), (c).
- **Bestellbeispiel:**
TGF-2K/80x2/ST/A20/IGM 12 EL=800 mm

Preise auf Anfrage

Bestell-Nr.	Präzisionsrohr mm D x W	Achs Ø mm A	Kettenrad	mm			mm	
				M	EL=RL+	AL=RL+	IG	EL=RL+
TGF-2K/51x2,9/STI/A20	51 x 2,9	20	1-3	M20	70	50	M12	70
TGF-2K/63,5x1,8/STI/A20	63,5 x 1,8	20	1-3	M20	70	50	M12	70
TGF-2K/80x2/STI/A20	80 x 2,0	20	1-3	M20	70	50	M12	70
TGF-2K/89x2,9/STI/A20	89 x 2,9	20	1-3	M20	70	50	M12	70
TGF-2K/108x3,25/STI/A20	108 x 3,25	20	1-3	M20	70	50	M12	70
TGF-2K/133x3,6/STI/A20	133 x 3,6	20	1-3	M20	70	50	M12	70
TGF-2K/159x4,5/STI/A20	159 x 4,5	20	1-3	M20	70	50	M12	70
TGF-2K/80x2/STI/A25	80 x 2,0	25	4-6	M24	75	70	M16	70
TGF-2K/89x2,9/STI/A25	89 x 2,9	25	4-6	M24	75	70	M16	70
TGF-2K/108x3,25/STI/A25	108 x 3,25	25	4-6	M24	75	70	M16	70
TGF-2K/133x3,6/STI/A25	133 x 3,6	25	4-6	M24	75	70	M16	70
TGF-2K/159x4,5/STI/A25	159 x 4,5	25	4-6	M24	75	70	M16	70
TGF-2K/89x2,9/STI/A30	89 x 2,9	30	4-6	M30	80	80	M20	70
TGF-2K/108x3,25/STI/A30	108 x 3,25	30	4-6	M30	80	80	M20	70
TGF-2K/133x3,6/STI/A30	133 x 3,6	30	4-6	M30	80	80	M20	70
TGF-2K/159x4,5/STI/A30	159 x 4,5	30	4-6	M30	80	80	M20	70

Beispiel Kettenradausführung

Achs ø 20

Kettenrad	1/2"x5/16"	5/8"x3/8"	3/4"x7/16"
Nr.	1	2	3
Zähnezahl	19	17	13
Z	7	8,9	10,8
DK	82	93	88
c	18	18	18
b	28	26,1	29,2

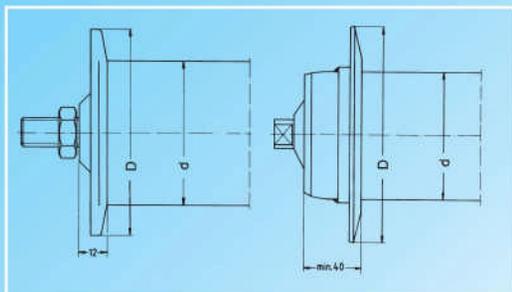
Beispiel Kettenradausführung

Achs ø 25

Kettenrad	1/2"x5/16"	5/8"x3/8"	3/4"x7/16"
Nr.	4	5	6
Zähnezahl	21	17	15
Z	7	7,9	10,8
DK	90	93	101
c	18	18	18
b	28	26,1	29,2

Spurkränze

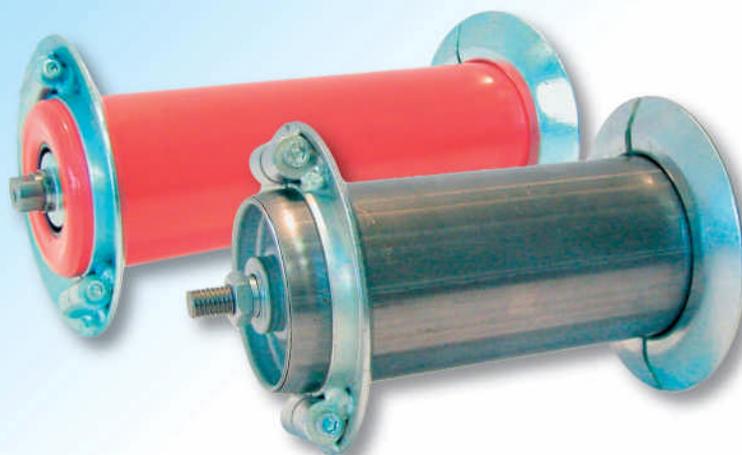
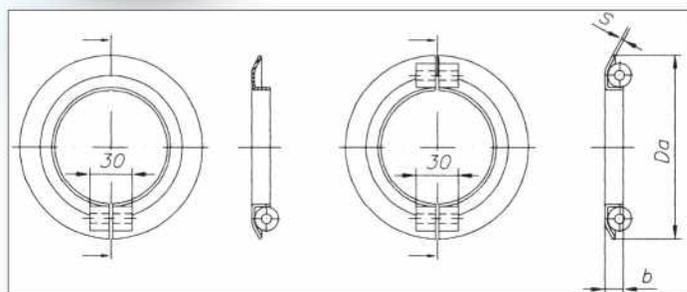
- **Spurkränze:** Stahlblech, tiefgezogen, mit dem Rollenmantel (Rohr) verschweißt



Bestell-Nr.	Form	d mm	D mm
SP50/70	A	47	70
SP60/110	B	60	110
SP80/150	B	80	150
SP89/150	B	88,9	150

Bordrandscheiben

- beidseitig geteilte Bordrandscheiben sind nur für Rohr Ø 80, 89 und 108 lieferbar



Bestell-Nr.	Rohr ø mm	Da mm	b mm	s mm
BRS63,5/130	63,5	130	14	2,5
BRS80/130	80	130	14	2,5
BRS89/150	89	150	14	2,5
BRS108/160	108	160	14	4,0

Schrumpfschlauch

- Fördergut schonend
- Leiser Lauf
- Weichheitsgrad: 93° Shore A



Bestell-Nr.	Rohr ø mm	Wandstärke mm	Material
Schrumpfschlauch-50	50	1,5	Weich-PVC
Schrumpfschlauch-60	60	1,5	Weich-PVC
Schrumpfschlauch-80	80	1,5	Weich-PVC
Schrumpfschlauch-89	89	1,5	Weich-PVC

Bestell-Nr.	Rohr ø mm	Materialstärke mm	Material
Schießschlauch-40x2	34	2	Weich-PVC
Schießschlauch-50x2	44	2	Weich-PVC
Schießschlauch-50x3	45	3	Weich-PVC
Schießschlauch-60x2	54	2	Weich-PVC
Schießschlauch-60x3	54	3	Weich-PVC
Schießschlauch-80x2	72	2	Weich-PVC
Schießschlauch-80x3	74	3	Weich-PVC
Schießschlauch 89x3	83	3	Weich-PVC

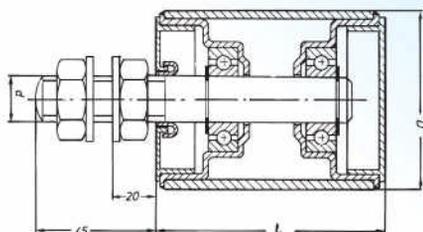
Schießschlauch

- Fördergut schonend
- Leiser Lauf
- Weichheitsgrad: 63° Shore A



Bandführungsrollen

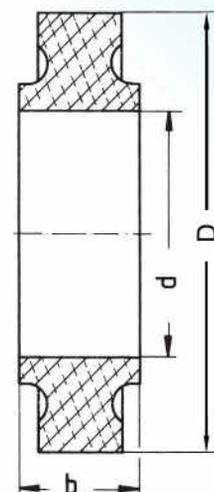
- **Bandführungsrollen** sichern den ganzen Ablauf des Gurtes. Sie werden fest an den Förderbändern montiert oder sind Bestandteil von automatisch wirkenden Lenkstationen.

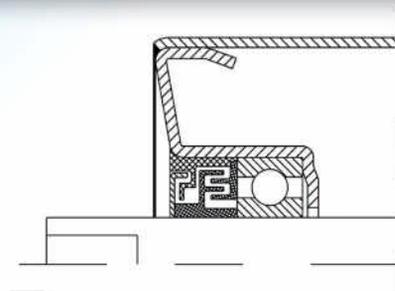
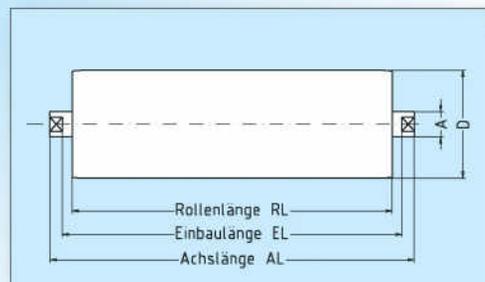
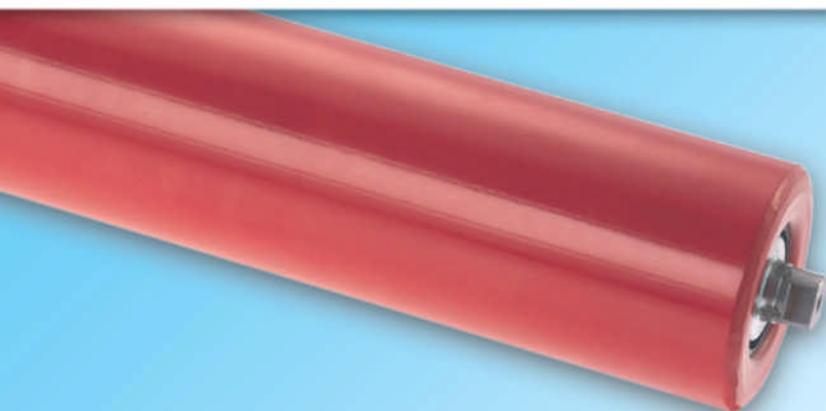


Bestell-Nr.	D mm	L mm	d mm	Lager
BRB50/12	50,0	100	M12	6201
BRB60/12	60,0	100	M12	6201
BRB63,5/20	63,5	100	M20	6204
BRB80/20	80,0	100	M20	6204
BRB89/20	89,0	100	M20	6204
BRB108/20	108,0	100	M20	6204

Pufferringe

Bestell-Nr.	Rohr ø mm	D mm	d mm	b mm
Puf-Ring 63,5/89x25	63,5	89	60	25
Puf-Ring 63,5/108x30	63,5	108	60	30
Puf-Ring 63,5/133x30	63,5	133	60	30
Puf-Ring 89/133x35	89	133	85	35
Puf-Ring 89/159x35	89	159	85	35
Puf-Ring 89/180x35	89	180	85	35
Puf-Ring 108/159x40	108	159	105	40
Puf-Ring 108/180x40	108	180	105	40
Form A				
ST-Ring 63,5/108x25	63,5	108	60	25
ST-Ring 63,5/133x25	63,5	133	60	25
ST-Ring 89/133x30	89	133	85	30
ST-Ring 89/159x30	89	159	85	30
ST-Ring 89/180x35	89	180	105	35
ST-Ring 108/159x35	108	159	105	35
ST-Ring 108/180x40	108	180	105	40
Form B				
ST-Ring 63,5/108x40	63,5	108	60	40
ST-Ring 63,5/133x40	63,5	133	60	40
ST-Ring 89/133x40	89	133	85	40
ST-Ring 89/159x40	89	159	85	40
ST-Ring 108/159x50	108	159	105	50

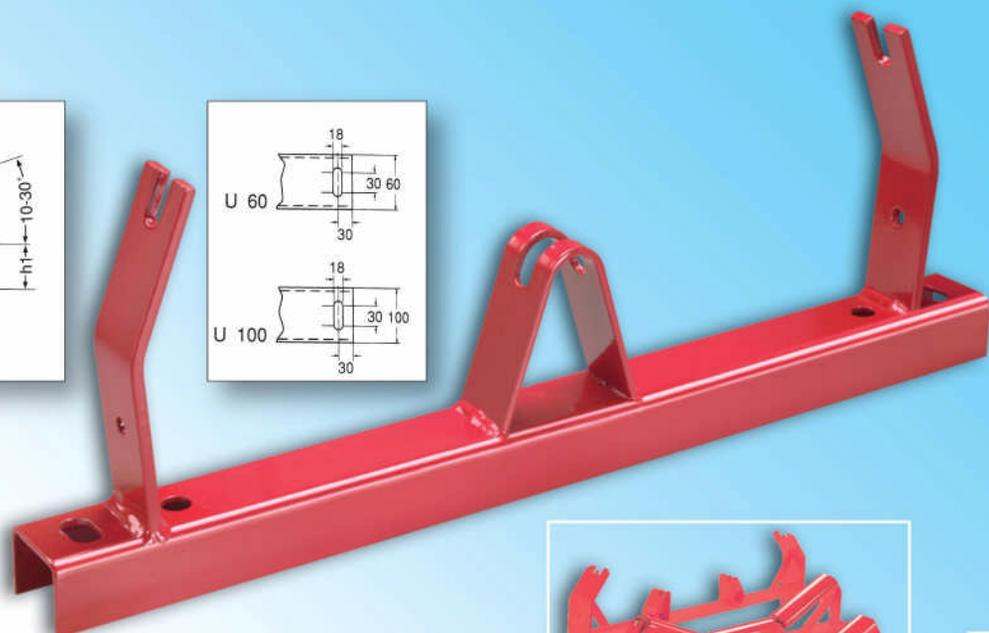
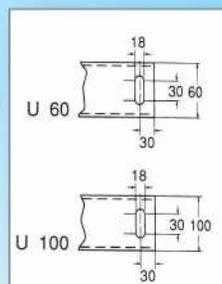
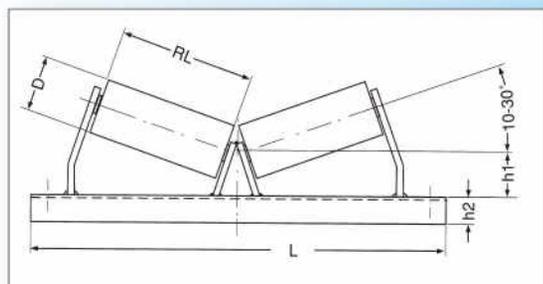




Tragrollen für Mulden-Gurtförderer TRST

- **Rollenmantel:** Präzisionsstahlrohr mit Einbrennlackierung RAL 3000.
- **Rollenböden:** Tiefgezogener Stahlblechboden mit kalibriertem Kugellagersitz, rundum verschweißt mit dem Rollenmantel.
- **Achse:** Stahl, blankgezogen, Achsenden mit Schlüsselfläche.
- **Lagerung:** Präzisionskugellager 6204.
- **Schmierung:** Dauerschmierung.
- **Abdichtung:** Das Präzisionskugellager ist zur Rohrinneenseite mit einer inneren Abdichtung versehen. Zur Außenseite mit einer 4-fach Labyrinthabdichtung sowie Staubdeckel, Fettkammer und Regenschutzkappe. Diese Abdichtung gewährleistet einen guten Schutz gegen Staub und Feuchtigkeit.

Bestell-Nr.	Präzisions-Stahlrohr DxW mm	A mm	SW mm	RL mm	EL mm	AL mm	Gewicht kg
TRST63,5/20/200	63,5 x 1,8	20	15 x 10	200	206	226	2,7
TRST63,5/20/250	63,5 x 1,8	20	15 x 10	250	256	276	3,1
TRST63,5/20/315	63,5 x 1,8	20	15 x 10	315	321	341	3,6
TRST63,5/20/380	63,5 x 1,8	20	15 x 10	380	386	406	4,0
TRST63,5/20/465	63,5 x 1,8	20	15 x 10	465	471	491	4,5
TRST63,5/20/500	63,5 x 1,8	20	15 x 13	500	506	532	4,9
TRST63,5/20/600	63,5 x 1,8	20	15 x 13	600	606	632	5,7
TRST63,5/20/750	63,5 x 1,8	20	15 x 13	750	756	782	6,8
TRST63,5/20/950	63,5 x 1,8	20	15 x 13	950	956	982	8,3
TRST63,5/20/1150	63,5 x 1,8	20	15 x 13	1150	1156	1182	9,6
TRST89/20/200	89 x 2,9	20	15 x 10	200	206	226	2,8
TRST89/20/250	89 x 2,9	20	15 x 10	250	256	276	3,3
TRST89/20/315	89 x 2,9	20	15 x 10	315	321	341	3,9
TRST89/20/380	89 x 2,9	20	15 x 10	380	386	406	4,9
TRST89/20/465	89 x 2,9	20	15 x 10	465	471	491	5,4
TRST89/20/500	89 x 2,9	20	15 x 13	500	506	532	6,0
TRST89/20/530	89 x 2,9	20	15 x 13	530	536	556	6,3
TRST89/20/600	89 x 2,9	20	15 x 13	600	606	632	7,1
TRST89/20/750	89 x 2,9	20	15 x 13	750	756	782	8,4
TRST89/20/950	89 x 2,9	20	15 x 13	950	956	982	10,6
TRST89/20/1150	89 x 2,9	20	15 x 13	1150	1156	1182	12,1
TRST108/20/200	108 x 3,25	20	15 x 10	200	206	226	3,5
TRST108/20/250	108 x 3,25	20	15 x 10	250	256	276	4,0
TRST108/20/315	108 x 3,25	20	15 x 10	315	321	341	4,7
TRST108/20/380	108 x 3,25	20	15 x 10	380	386	406	5,4
TRST108/20/465	108 x 3,25	20	15 x 10	465	471	491	6,0
TRST108/20/500	108 x 3,25	20	15 x 13	500	506	532	6,7
TRST108/20/600	108 x 3,25	20	15 x 13	600	606	632	7,7
TRST108/20/750	108 x 3,25	20	15 x 13	750	756	782	9,4
TRST108/20/950	108 x 3,25	20	15 x 13	950	956	982	11,6
TRST108/20/1150	108 x 3,25	20	15 x 13	1150	1156	1182	13,7



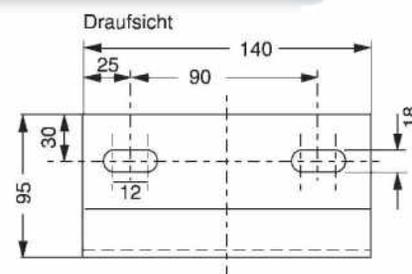
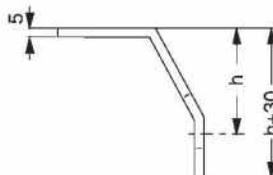
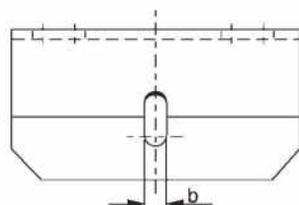
Oberbandstationen

OB-2 20°

OB-3 30°

- **Optional:** Neigungswinkel 10°- 30°
Bei Bestellung bitte angeben
- **Traverse:** U-Profil 60/45/4mm
U-Profil 100/50/5mm
- Tragrollen Modell TRST (nicht im Lieferumfang enthalten)

Bestell-Nr.	Gurtbreite mm	L mm	h1 mm	h2 mm	D mm	RL mm	Neigungs- winkel °	Gewicht ca. daN (kp)
OB-2/60/250	400	700	85	45	63,5	250	20	7,2
OB-2/60/315	500	800	85	45	63,5	315	20	8,0
OB-2/60/380	650	950	85	45	89,0	380	20	9,2
OB-2/100/250	400	700	85	50	63,5	250	20	10,0
OB-2/100/315	500	800	85	50	63,5	315	20	11,0
OB-2/100/380	650	950	85	50	89,0	380	20	13,0
OB-3/60/200	500	800	85	45		200	30	8,4
OB-3/60/250	650	950	85	45		250	30	9,7
OB-3/60/315	800	1150	85	45		315	30	11,5
OB-3/100/200	500	800	85	50		200	30	12,0
OB-3/100/250	650	950	85	50		250	30	14,0
OB-3/100/315	800	1150	85	50		315	30	16,0
OB-3/100/380	1000	1350	85	50		380	30	17,5



Unterband-Station

Modell: US

- Die Unterband-Stationen bestehen aus einem Paar Winkelböckchen und einer Tragrolle Modell TRST, die zusätzlich bestellt werden muß.
- Bei Bestellung bitte genaue Ausführung angeben. Rollen-Ø, Rollenlänge (RL).

Bestell-Nr.	Rollen ø mm	h mm	b mm
US-63,5/70	63,5	70	16
US-89/70	89	70	16
US-108/70	108	70	16,19
US-133/100	133	100	16,19
US-159/100	159	100	16,19

Kugelrollen

- Die Kugelrollen bestehen im allgemeinen aus einem Stahlgehäuse mit eingelagerter, gehärteter Kugelpfanne, die als Laufbahn für die kleinen Tragkugeln dient. Eine Vielzahl dieser Stahlkugeln stützt die große, gleichfalls aus Stahl oder Kunststoff bestehende Laufkugel.
- Die Kugelrollen sind so gestaltet, dass in allen Einbaurichtungen ein spielend leichter Lauf möglich ist. Sie können auch kopfständig eingesetzt werden, sind wartungsarm und mit einer ölgetränkten Filzdichtung gegen Verschmutzung geschützt.
- Verzinkte Kugelrollen mit Kugeln aus nichtrostendem Stahl oder Kunststoff sind neben ihrer Korrosionsbeständigkeit unempfindlich gegen aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe, Benzin, Alkohol, Öle, Äther, Fette und ähnliche Stoffe. Für Fördergüter mit empfindlicher Oberfläche wie Glas, polierte Alu-, Messing- und Stahlbleche eignen sich Kugelrollen mit Laufkugeln aus Kunststoff besonders gut.

Kugelrollen mit Stahlblechgehäuse

Tragfähigkeit 50 - 600 kg



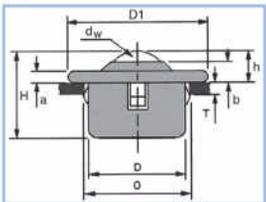
Tragfähigkeit 7 - 15 kg



Mit Stahl- oder Niro-Kugel		d _w	D	D ₁	h	H	a	b	Tragkraft daN (kp)	Stückgewicht kg
Bestell-Nr.	Ausführung	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
KU15B	Oberfläche	15	24	31	9,5	21,0	2,8	6,3	50	0,038
KU22B	verzinkt	22	36	45	9,8	30,0	2,8	5,5	160	0,132
KU30B		30	45	55	13,8	37,0	4,0	8,3	250	0,265
KU45B		45	62	75	19,0	53,5	4,0	10,0	600	0,720
KU15C	Alle Teile	15	24	31	9,5	21,0	2,8	6,3	37	0,038
KU22C	verzinkt,	22	36	45	9,8	30,0	2,8	5,5	97	0,132
KU30C	Niro-Stahl Kugel	30	45	55	13,8	37,0	4,0	8,3	190	0,265
KU45C		45	62	75	19,0	53,5	4,0	10,0	450	0,720
Alle Teile nichtrostender Stahl										
KU15Niro	Alle Teile	15	24	31	9,5	21,0	2,8	6,3	37	0,038
KU22Niro	nichtrost.	22	36	45	9,8	30,0	2,8	5,5	100	0,132
KU30Niro	Stahl	30	45	55	13,8	37,0	4,0	8,3	190	0,265
Stahlblechgehäuse mit Kunststoff-Kugel										
KU15C-D	Gehäuse verzinkt	15	24	31	9,5	21,0	2,8	6,3	7	0,024
KU22C-D	mit Kunststoff-	22	36	45	9,8	30,0	2,8	5,5	10	0,093
KU30C-D	laufkugel	30	45	55	13,8	37,0	4,0	8,3	15	0,168

Kugelrollen mit Befestigungsclip und Stahlblechgehäuse

- Mit eingebautem Befestigungsclip
- Sicherer Halt
- Leichte Montage

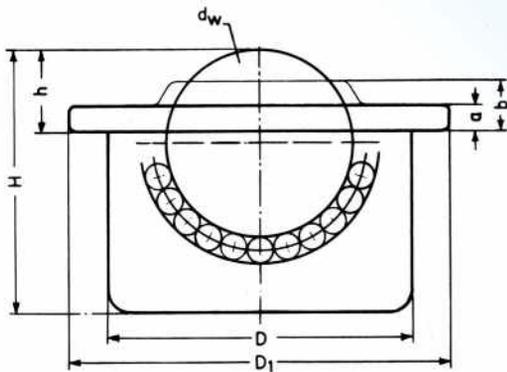


Tragfähigkeit 50 - 600 kg

		d _w	D	D ₁	h	H	a	b	T	O	Tragkraft daN (kp)	Stückgewicht kg
Bestell-Nr.	Ausführung	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
KU 15 BK	Oberfläche	15,8	24	31	9,5	21	2,8	6,3	25,5	2+	50	0,04
KU 22 BK	verzinkt	22,2	36	45	9,8	30	2,8	5,5	37,5	3+	160	0,13
KU 30 BK		30	45	55	13,8	37	4	8,3	46,5	6+	250	0,27
KU 45 BK		44,5	62	75	19	53,5	4	10	63,5	7+	600	0,72
KU 15 CK	Alle Teile	15,8	24	31	9,5	21	2,8	6,3	25,5	2+	37	0,04
KU 22 CK	verzinkt u.	22,2	36	45	9,8	30	2,8	5,5	37,5	3+	100	0,13
KU 30 CK	nichtrostende	30	45	55	13,8	37	4	8,3	46,5	6+	190	0,27
KU 45 CK	Stahlkugel	44,5	62	75	19	53,5	4	10	63,5	7+	450	0,72
KU 15 K Niro	Alle Teile	15,8	24	31	9,5	21	2,8	6,3	25,5	2+	37	0,04
KU 22 K Niro	nichtrostender	22,2	36	45	9,8	30	2,8	5,5	37,5	3+	100	0,13
KU 30 K Niro	Stahl	30	45	55	13,8	37	4	8,3	46,5	6+	190	0,27



Befestigungsclips
Maße siehe Seite 10.30



Kugelrollen

- Bei Temperaturen zwischen minimal -30°C und maximal $+70^{\circ}\text{C}$ konstant oder $+100^{\circ}\text{C}$ kurzzeitig, werden die Laufqualitäten nicht beeinflusst.
- Wenn die Dichtungen weggelassen werden, sind Temperaturen von 150°C - 200°C möglich. Hierbei tritt allerdings eine Tragzahminde- rung ein, wofür folgende Richtwerte vorgemerkt werden können:
bei 125°C = 10 %
bei 150°C = 20 %
bei 170°C = 30 %
bei 200°C = 50 %
- Falls erforderlich, können auch Dichtungen für höhere Anforderungen eingesetzt werden.

Kugelrollen aus Vollmaterial

Bestell-Nr.	Ausführung	d_w	D	D_1	h	H	a	b	Trag- kraft daN (kp)	Stück- gewicht kg
KU15M	Oberfläche	15	24	31	9,5	21,0	3,8	5,5	50	0,045
KU22M	verzinkt	22	36	45	9,8	30,5	4,0	6,3	130	0,150
KU30M		30	45	55	13,8	36,8	5,0	8,3	250	0,300
KU45M		45	62	75	19,0	53,5	4,5	10,0	600	0,820
KU60M		57,1	100	117	29,5	77,5	5,0	16,5	1000	3,8
KU15M-R	Alle Teile	15	24	31	9,5	21,0	2,8	5,5	50	0,045
KU22M-R	verzinkt,	22	36	45	9,8	30,5	2,8	6,3	130	0,150
KU30M-R	Niro-Stahl	30	45	55	13,8	36,8	4,0	8,3	250	0,365
KU45M-R	Kugel	45	62	75	19,0	53,4	4,0	10,0	600	0,820
KU60M-R		57,1	100	117	29,5	77,5	5,0	16,5	1500	3,8



Tragfähigkeit 50 - 600 kg



Schwerlast-Kugelrollen zum Transport von Containern

Flughafen-Kugelrollen aus Vollmaterial mit drehbarem Kugelkranz und großem Abflussloch.
(Keine Dichtung).

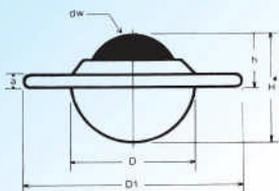
Bestell-Nr.	Ausführung	d_w	D	D_1	h	H	a	b	Trag- kraft daN (kp)	Stück- gewicht kg
KU30C-0	Oberfläche verzinkt	30	45	55	13,8	36,8	3,4	8,3	350	0,380
KU45C-0	Oberfläche verzinkt	45	62	75	19,0	53,4	3,8	10,0	600	1,100
KU30C-0Niro	Alle Teile nicht-rost. Stahl	30	45	55	13,8	36,8	3,4	8,3	200	0,380
KU45C-0Niro	Alle Teile nicht-rost. Stahl	45	62	75	19,0	53,4	3,8	10,0	300	1,100
KU30C-0M	Teile verzinkt u. nichtrost.	30	45	55	13,8	36,8	3,4	8,3	200	0,380
KU45C-0M	Stahlkugeln	45	62	75	19,0	53,4	3,8	10,0	600	1,100



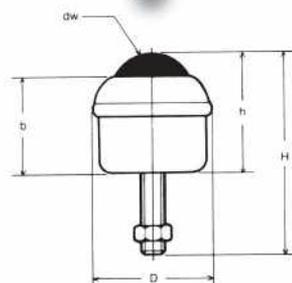
Kugelrollen

- Die Belastung der Kugelkopf-Einheit ist im allgemeinen zentrisch, sie kann jedoch für den Transport von Rundmaterial auch einer exzentrischen Belastung ausgesetzt werden.
- Alle Tragkraftangaben gelten für den Einsatz mit aufgerichteter Kugel. Bei nach unten gerichteter Kugel verringern sich diese um ca. 50%.**
- Standardausführung mit Stahlkugeln, selbstreinigend.
N = mit Nylon-Kugeln, selbstreinigend, für empfindliches Transportgut.
R = mit rostfreien Kugeln und rostfreien Gehäusen, selbstreinigend. Für den Einsatz in feuchten oder chemischen Atmosphären oder in Flüssigkeiten eingetaucht.

Tragfähigkeit bis 330 kg



Tragfähigkeit bis 110 kg



Bestell-Nr.	Kugel ø dw mm	D mm	D1 mm	h mm	H mm	a mm	Befesti- gungs- lochø mm	Loch- kreis ø mm	Stück- gewicht kg	Trag- kraft Stahl daN	Trag- kraft Nylon daN
Kugelrollen mit versenktem Gehäuse											
<ul style="list-style-type: none"> Gehäuse glanzverzinkt, wahlweise mit Stahl- oder Nylonkugel (N). Geringe Einbauhöhe durch Flanschbefestigung. 3 Befestigungslöcher. 											
9701-15	15	22,2	41,3	10,2	18,5	3,2	3,5	30	0,045	12	-
9701-20	19	29	61	10	22	3,2	5,1	44,5	0,085	25	-
9701-20N	19	29	61	10	22	3,2	5,1	44,5	0,085	-	25
9701-25	25	38,1	73	14,2	30	3,5	5,1	55,6	0,170	55	-
9701-25N	25	38,1	73	14,2	30	3,5	5,1	55,6	0,170	-	30
9701-30	32	46	73,75	16,2	36	4,2	5,1	58,7	0,270	110	-
9701-40	40	63,3	94,6	21,2	48,5	6,3	7,0	70,2	0,515	110	-
9701-50	50	76	120,7	28,3	58,5	6,3	8,0	92	1,049	330	-
Kugelrollen mit versenktem Gehäuse, rostfrei											
<ul style="list-style-type: none"> Ausführung wie vor, jedoch Gehäuse und Kugel aus rostfreiem Edelstahl. 											
9701-20R	19	29,5	61	10	22	3,2	5,1	44,5	0,085	25	-
9701-25R	25	38,1	73	14,2	30	3,5	5,1	55,6	0,170	55	-
9701-30R	32	46	75	16,2	36,1	4,2	5,1	58,7	0,270	110	-
9701-40R	40	63,3	94,6	21,2	48,5	6,3	7,0	70,2	0,515	110	-
9701-50R	50	76	120,7	28,3	58,5	6,3	8,0	92	1,049	330	-

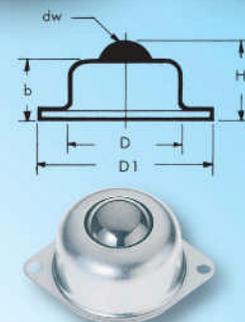
Bestell-Nr.	Kugel ø dw mm	D mm	h mm	H mm	b mm	Gewinde	Stück- gewicht kg	Trag- kraft Stahl daN	Trag- kraft Nylon daN
Kugelrollen mit Gewindezapfen									
<ul style="list-style-type: none"> Gehäuse glanzverzinkt, wahlweise mit Stahl- oder Nylonkugel (N). 									
9702-20	19	32,1	30,2	65	25,5	M8	0,09	25	-
9702-20N	19	32,1	30,2	65	25,5	M8	0,09	-	25
9702-25	25,4	39,7	39,7	72,7	33,4	M8	0,15	55	-
9702-25N	25,4	39,7	39,7	72,7	33,4	M8	0,15	-	30
9702-40	40	55,5	54,8	96,8	42,9	M10	0,49	110	-
Kugelrollen mit Gewindezapfen, rostfrei									
<ul style="list-style-type: none"> Ausführung wie vor, jedoch Gehäuse und Kugel aus rostfreiem Edelstahl. 									
9702-20R	19	32,1	30,2	65	25,5	M8	0,09	25	-
9702-25R	25,4	39,7	39,7	72,7	33,4	M8	0,15	55	-
9702-40R	40	55,5	54,8	96,8	42,9	M10	0,49	110	-



Kugelrollen mit 2-Loch-Befestigung

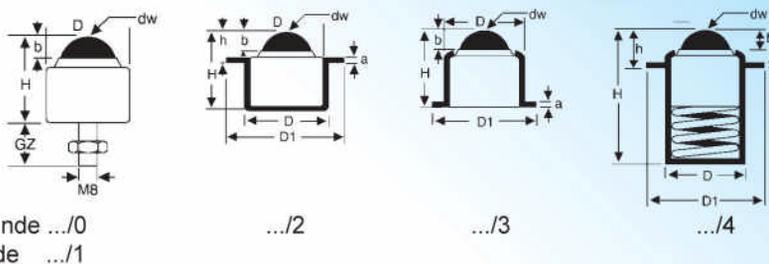
- Gehäuse glanzverzinkt, wahlweise mit Stahl- oder Nylonkugel (N), oder rostfrei (R) ohne Dichtung.

Bestell-Nr.	Kugel					Befestigungslochø	Lochabstand L	Stückgewicht	Tragkraft (kp)
	ø dw	D	D1	H	b				
9704-25	25,4	44,5	68,3	30,5	24,2	5	60,3	0,16	55
9704-25N	25,4	44,5	68,3	30,5	24,2	5	60,3	0,16	30
9704-25R	25,4	55,5	68,3	30,5	24,2	5	60,3	0,16	55



Universal-Kugelrollen

- Gehäuse glanzverzinkt mit Stahlkugel.
- Basiseinheit wahlweise mit Gewindezapfen, versenktem, stehendem und gefedertem Gehäuse.



ohne Gewinde .../0
mit Gewinde .../1

.../2

.../3

.../4

Bestell-Nr.	Kugel ø dw	D	D1	H	a	b	Befestigungslochø	Lochabstand L	Gewindezapfen GZ	Stückgewicht	Tragkraft (kp)
9705-25/0	25,4	39,5	-	35,8	-	6,1	-	-	-	0,150	100
9705-25/1	25,4	39,5	-	35,8	-	6,1	M8	-	18/23/28	0,175	100
9705-25/2	25	42,0	68,1	36,5	1,7	6	5	60	-	0,200	100
9705-25/3	25,4	42,0	68,1	35,8	1,7	6,1	5	60	-	0,200	100
9705-25/4	25,4	44,5	71,3	72,2	2,0	6,7	5	60,4	-	0,250	100

Universal-Kugelrollen

- Ausführung wie vor, jedoch mit Nylonkugel.

9705-25/0N	25,4	39,5	-	35,8	-	6,1	-	-	-	0,150	30
9705-25/1N	25,4	39,5	-	35,8	-	6,1	M8	-	18/23/28	0,175	30
9705-25/2N	25	42,0	68,1	36,5	1,75	6	5	60	-	0,200	30
9705-25/3N	25,4	42,0	68,1	35,8	1,75	6,1	5	60	-	0,200	30

Universal-Kugelrollen

- Ausführung wie vor, jedoch ganz aus rostfreiem Edelstahl.

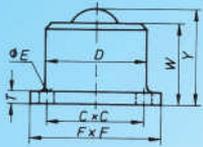
9705-25/0R	25,4	39,5	-	35,8	-	6,1	-	-	-	0,15	30
9705-25/1R	25,4	39,5	-	35,8	-	6,1	M8	-	18/23/28	0,175	30
9705-25/2R	25	42	68,1	36,5	1,75	6	5	60	-	0,2	30
9705-25/3R	25,4	42	68,1	35,8	1,75	6,1	5	60	-	0,2	30



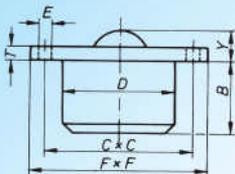
Kugelrollen

- Die Leistung der **rollit**-Kugelrollen wird durch ihre richtige Verwendung bestimmt. Montage-, Belastungs- und Abstandsgenauigkeit sind für eine optimale Betriebsleistung ausschlaggebend. Außerdem müssen die Flächen, die mit den Kugelrollen in Berührung kommen, gehärtet sein. Sollte es aufgrund der Bedingungen am Aufstellungsort schwierig sein, diesen Erfordernissen in angemessenem Maße Rechnung zu tragen, so wird empfohlen, bei der Berechnung der benötigten Anzahl und Leistung einen Sicherheitsfaktor einzuräumen.

Kugelrollen OTF mit Bodenflansch

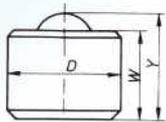


	Kugel \varnothing	Y	W	D	F x F	C x C	T	E \varnothing	Tragkraft daN (kp)
Bestell-Nr.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
OTF 51	12,7	22,6	19,1	23,8	\varnothing 44,5	m.L. 34,8	3,2	2 x 3,6	35
OTF 52	25,4	41,4	35,8	44,5	57,2	44,5	4,8	4 x 5,6	135
OTF 53	25,4	45,5	39,1	50,8	76,2	57,9	6,3	4 x 7,1	320
OTF 54	38,1	62,2	49,2	60,5	76,2	57,9	12,7	4 x 7,1	1000
OTF 55	50,8	98,3	84	101,6	127,0	101,6	9,6	4 x 11,0	2000



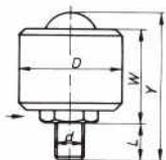
Kugelrollen OTSF mit Kopf-Flansch, bei begrenzter Gesamthöhe zu verwenden.

	Kugel \varnothing	Y	B	D	F x F	C x C	T	E \varnothing	Tragkraft daN (kp)
Bestell-Nr.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
OTSF 61	12,7	11,2	11,2	23,8	\varnothing 44,5	m.L. 34,8	3,2	2 x 3,6	35
OTSF 62	25,4	10,3	31,3	44,5	57,2	44,5	4,7	4 x 5,6	135
OTSF 63	25,4	13	32	50,8	76,2	57,9	6,9	4 x 7,1	320
OTSF 64	38,1	25,4	35,8	60,5	76,2	57,9	12,4	4 x 7,1	1000
OTSF 65	50,8	33,3	65	101,6	127,0	101,6	19	4 x 11,0	2000



Kugelrollen OT Press-Sitz, mit Seegerring gehalten.

	Kugel \varnothing	Y	W	D	Tragkraft daN (kp)
Bestell-Nr.	mm	mm	mm	mm	
OT 71	12,7	19,6	16,1	20,6	35
OT 72	25,4	41,4	35,8	44,5	135
OT 73	25,4	44,7	38,6	50,8	320
OT 74	38,1	61,5	48,5	60,0	1000
OT 75	50,8	98,4	84,1	101,6	2000

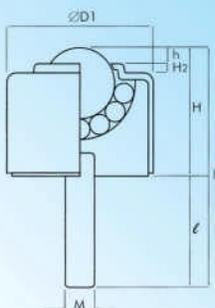


Kugelrollen OTSP mit Gewindezapfen.

	Kugel \varnothing	Y	W	D	L	d	Tragkraft daN (kp)
Bestell-Nr.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
OTSP 81	12,7	35,8	16,1	20,6	16,2	M8	35
OTSP 82	25,4	72,4	42,7	44,5	24,1	M12	135
OTSP 83	25,4	77	45,2	50,8	25,7	M12	320
OTSP 84	38,1	114,3	60,5	60,0	40,8	M20	1000
OTSP 85	50,8	159	94,8	101,6	49,9	M24	2000

MINI-Kugelrollen mit Gewindezapfen

Tragkraft bis 120 kg



- Für den Einsatz in Messinstrumenten
- Für den Transport von Material in REIN-Räumen
- Führungen für kleine Linear-Lager

- IS-N = Stahlgehäuse, Stahlkugeln
- IS-SN = Edelstahlgehäuse, Edelstahlkugeln, oben zylindrisch
- IS-SNM = Aluminiumgehäuse, Edelstahlkugeln, oben konisch

Bestell-Nr.	Kugel ø mm	D1 ø mm	h mm	L mm	H mm	e mm	H2 mm	Gewinde M	Stück- gewicht kg	Tragkraft Stahl kg
IS-05SNM	4,8	8	1	8,5	6	2,5	-	M2	0	10
IS-05N	4,8	13	1	24	9	15	-	M6	0,01	20
IS-05SN	4,8	13	1	24	9	15	-	M6	0,01	20
IS-06SNM	6,4	13	10	16,5	10,5	6	-	M3	0,01	18
IS-06N	6,4	17	2	26	11	15	-	M6	0,02	35
IS-06SN	6,4	17	2	26	11	15	-	M6	0,02	35
IS-08SNM	7,9	15	1	20,5	12,5	8	-	M4	0,02	25
IS-08N	7,9	18	2	32	14	18	-	M8	0,03	50
IS-08SN	7,9	18	2	32	14	18	-	M8	0,03	50
IS-10N	9,6	23	2	40	20	20	2,5	M8	0,06	70
IS-10SN	9,6	23	2	40	20	20	2,5	M8	0,06	70
IS-13N	12,7	28	3,5	48	25	23	4	M8	0,1	80
IS-13SN	12,7	28	3,5	48	25	23	4	M8	0,1	80
IS-16N	15	24	4	32,5	20,5	12	-	M6	0,05	120
IS-16SN	15	24	4	32,5	20,5	12	-	M6	0,05	120

Kugelrollen-Clips zum sicheren Einbau ohne besonderes Werkzeug



CL 11
für KU22-KU45



CL 12
für KU15-KU45

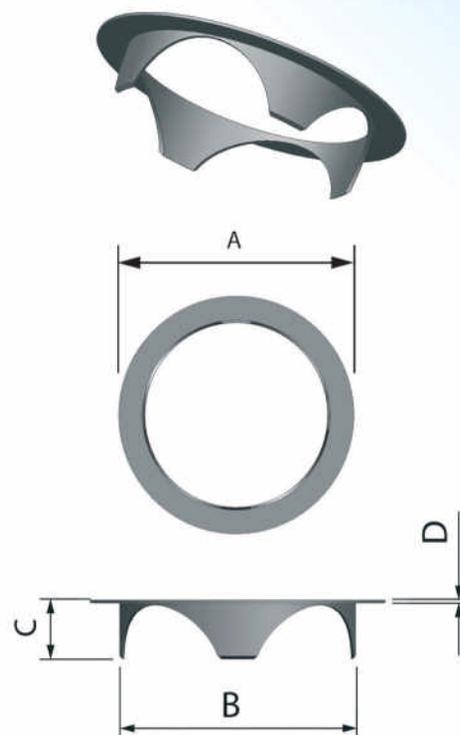


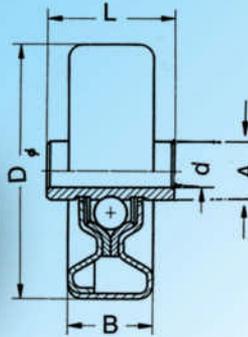
CL 13
für KU15



CL 14
für KU15-KU45

Bestell-Nr.	A	B	C	D
CL11-22	71,1 mm	35,9 mm	0,7 mm	-
CL11-30	71,1 mm	44,9 mm	0,7 mm	-
CL11-45	72,6 mm	61,2 mm	0,7 mm	-
CL12-15	-	-	-	-
CL12-22	-	-	-	-
CL12-30	-	-	-	-
CL12-45	-	-	-	-
CL13-15	41,4 mm	23,4 mm	3,2 mm	-
CL14-15	30,9 mm	24,7 mm	0,3 mm	6 mm
CL14-22	44,5 mm	36,7 mm	0,3 mm	7 mm
CL14-30	54,9 mm	45,7 mm	0,3 mm	7 mm
CL14-45	74,0 mm	62,7 mm	0,3 mm	7 mm





Förderröllchen

- **rollit** -Förderröllchen gibt es in Stahl-, Kunststoff und Stahl mit Gummibandage-Ausführung.
- Sie werden hauptsächlich für Röllchenbahnen, Röllchenschienen-Durchlaufregale eingesetzt.
- Durch die neuen Rillenkugellager laufen die **rollit** -Förderröllchen leicht und gleichmäßig.
- Gegen Korrosion sind die Stahlblechteile und Nabe galvanisch verzinkt.
- Konen, Kugeln und Laufschele sind gehärtet und leicht geölt (Röllchen mit POM-Kugeln sind ungeölt).
- Der Einsatz von POM-Kugeln in den Röllchen sorgt für geräuscharmen Lauf.

Bestell-Nr.	technische Maße					Ausführung	Farbe	Tragkraft daN (kp)
	D mm	d mm	A mm	L mm	B mm			
2200/28	28	6	11	24	12	Stahl	verzinkt	10
2200/48	48	6	12	24	16	Stahl	verzinkt	20
2200/48/8	48	8	12	24	16	Stahl	verzinkt	20
2200/48POM	48	6	12	24	16	Stahl/POM-Kugeln	verzinkt	15
2200/48/8POM	48	8	12	24	16	Stahl/POM-Kugeln	verzinkt	15
2200/50/8	50	8	13	68	63	Stahl	verzinkt	40
2000/100	100	6	11	24	16/1,8	Stahl	verzinkt	20
2200/100/8	100	8	13	24	16/1,8	Stahl	verzinkt	20
2300/48	48	6	12	24	16	Kunststoff	blau	10
2300/48/8	48	8	12	24	16	Kunststoff	blau	15
2300/48Niro	48	6	12	24	16	Kunststoff/Nirolager	blau	10
2300/49/8-GL	49	8	16	22,5	18	Kunststoff	blau	10
2300/54/8-GU*	54	8	12	24	19	Gummi	blaugrau	15
2300/125/20	120	20	40	20	1	Kunststoff P6	grau	40
2400/48/8-Gelb**	48	8	17,4	23,5	20	Kunststoff/PU/Gleitlager	gelb	40
2400/48/8K-Gelb	48	8	14,4	23,5	20	Kunststoff/PU/Kugellager	gelb	40
NR40	54	8	12	51	48	Stahl Kst. Ummantelt	blau	40
NR50	54	8	18	52	48	Polyamid/Kugellager	weiß	150
NR70	54	8	15	50,5	48	Kunststoff/Gleitlager	schwarz	60
NR80	50	8	16	52	48	Stahl	verzinkt	120
NR100/50/8	50	8,2	16	74	68	Stahl	verzinkt	150
NR110/50/8PVC2mm	54	8,2	16	74	68	Stahl/Weich-PVC	silber	120
NR200/60/10	60	10	18	124	118	Stahl	verzinkt	160

neu!



Allseitenrollen

- **rollit** - Allseitenrollen finden überall dort-Anwendung, wo flächige Gebinde, Ladungsgutträger, Packungen, Kartons oder Werkstücke gedreht, sortiert, umgeleitet, zugeführt oder kommissioniert werden sollen.

* mit aufgegossener Gummibandage

** mit Polyurethanbeschichtung und POM-GL-Buchse

- Es lassen sich beliebig große Tischflächen mit **rollit** - Allseitenrollenschienen erstellen.
- Diese Rollen sollten aber nur bei einer geringen Belastung eingesetzt werden.
- Bitte fahren Sie vorher Versuche!

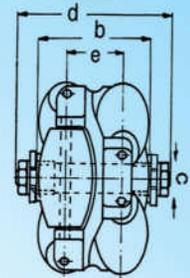
Bestell-Nr.	technische Maße					Ausführung	Farbe	Tragkraft daN (kp)
	D mm	d mm	A mm	L mm	B mm			
AR 10	50	8,2	14	23	-	Kunststoff	weiß/schwarz	5
ASR 50	50	8,2	14	40	28	Kunststoff	weiß/schwarz	10
ASR 60	60	8,2	20	53	31	Kunststoff	weiß/schwarz	20
ASR 60-Soft	60	8,2	20	53	31	Kunststoff	PU/schwarz	20
ASR 80	80	8,2	35	60	45	Kunststoff	weiß/schwarz	40

Allseitenrollen, stabile Ausführung

- Der Rollenkörper dreht sich um eine Hauptachse.
- Die Rollenscheibe ist mit Rippen ausgestattet.
- Zwischen den Rippen sind versetzt sechs Tonnenrollen.
- Diese Tonnenrollen arbeiten quer zur Hauptlaufrichtung, dadurch kann in alle Richtungen transportiert werden.
- Sämtliche Rollenteile bestehen aus Kunststoff -Polyamid PA6.6, die Achsen sind stahlverzinkt.

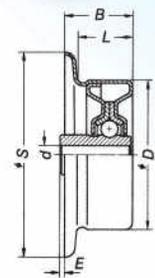


Bestell-Nr.	Allwegrollen ø a mm	Einbaubreite b mm	Achse/ Gewinde C mm/M	Achslänge d mm	Ausführung	Tragkraft daN (kp)
AWR40	40	31	8	-	Polyamid rot	10
AWR40 PUR	40	31	8	-	Polyurethan grün	10
AWR40 Achse	40	31	8/M6	50	Stahl verzinkt	10
AWR48	48	41	8	-	Polyamid grau	15
AWR48 Achse	48	41	8/M6	58	Stahl verzinkt	15
AWR60	60	50	8	-	Polyamid grau	20
AWR60 PUR	60	50	8	-	Polyurethan grün	20
AWR60 Achse	60	50	8/M6	71	Stahl verzinkt	20
AWR80	80	66	8	-	Polyamid grau	40
AWR80 PUR	80	66	8	-	Polyurethan grün	40
AWR80 Achse	80	66	8/M6	88	Stahl verzinkt	40
AWR120	120	93	12	-	Polyamid grau	60
AWR120 PUR	120	93	12	-	Polyurethan grün	60
AWR120 Achse	120	93	12/M10	129	Stahl verzinkt	60



Spurkranzröllchen

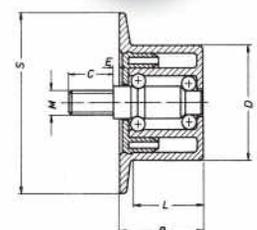
Bestell-Nr.	D mm	S mm	d mm	B mm	L mm	E mm	Ausführung	Tragkraft daN (kp)
2450/8	50	66	8	21	18	1,5	Stahl verzinkt	15
2460/6	50	76	6	31	24	3	Stahl verzinkt	10
2460/8	50	76	8	31	24	3	Stahl verzinkt	15
2470/M8x18	50	76	-	46	40	7	Stahl verzinkt	40
SR100/50/8	50	72	8	68	74	2,5	Stahl verzinkt	120
2350/6Ku	48	66	6	19,5	16,5	3/1,5	Kunststoff	10
2350/8Ku	48	66	8	19,5	16,5	3/1,5	Kunststoff	10
2350/6Ku/Niro	48	66	6	19,5	16,5	381,5	Kst./Niro-Lager	10
2350/8Ku/Niro	48	66	8	19,5	16,5	3/1,5	Kst./Niro-Lager	10
SR40	54	70	8	48	44	1,5	Stahl Kst. ummantelt	40

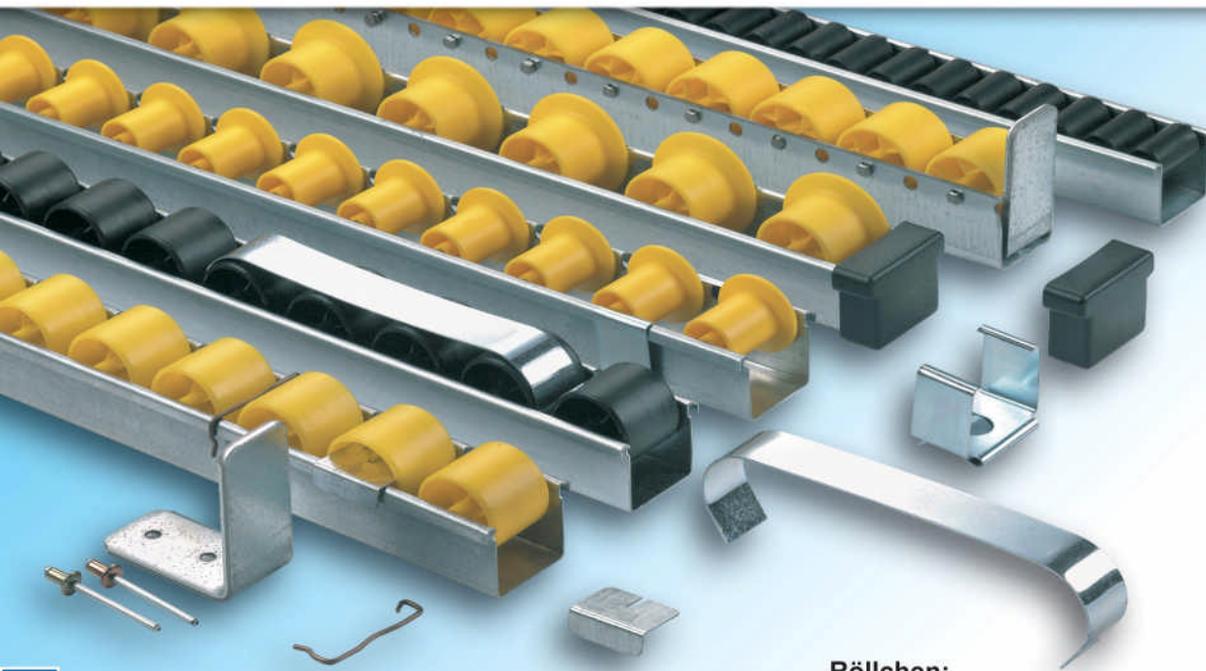


Polypropylen-Röllchen

Bestell-Nr. 2410 und 2412/Niro mit Spurkranz
Bestell-Nr. 2411 und 2413/Niro ohne Spurkranz

Bestell-Nr.	D mm	S mm	B mm	L mm	E mm	Ausführung	Tragkraft daN (kp)
2410M8x15	38	60	28	25	2	Kunstst./Kugellager	10
2411M8x15	38		28	28	2	Kunstst./Kugellager	10
2412/NiroM8x18	38	60	28	25	2	Kunstst./ Nirolager	8
2413/NiroM8x18	38		28	28	2	Kunstst./ Nirolager	8





Röllchen U-Leisten

Rationalisieren, Transportieren, Automatisieren

Das Haupteinsatzgebiet der U- und Fix-Röllchenleisten finden wir in

- Durchlaufregalen
- Führungsschienen f. Förderanlagen
- Röllchenbahnen und Röllchent Teppichen zur Verkettung zweier Arbeitsstationen.
- Verpackungstische und Kommissioniertische.
- Montagehilfen, z.B. in der Holz- und fensterverarbeitenden Industrie.
- Lagerung der Röllchen auf Stahlachsen garantiert eine hohe Tragfähigkeit (6daN kg) und einen sehr geringen Gleitreibungswiderstand.
- Das verwindungssteife Röllchenleistenprofil ist aus glanzverzinktem Stahlblech profiliert und hat allseitig abgerundete Kanten. Widerstandsmoment 0,5 cm³. Röllchen austauschbar.
- Soll bei der Fix-Röllchenleiste ein Freimaß vorne und hinten sein, müssen diese Maße angegeben werden.

Hierfür müssen wir einen Aufpreis berechnen.

Zusatzausstattung Schiene:

- Achse und Profil in Edelstahl(VA)
- Nur die Achse in Edelstahl (/AE)
- Führungsschienen
- Endanschläge
- Befestigungsklammern

Röllchen:

- Aus thermoplastischem Kunststoff, schlagzäh und bruchfest
- Beständig gegen Säuren und Laugen
- Nehmen keine Feuchtigkeit auf
- Normalröllchen sind im Temperaturbereich von -30° bis +100°C einsetzbar

Sonderausführungen:

- Röllchen hochleitfähig (HL schwarz)
- Tiefkühlausführung ab -30°

Röllchen-Art:

Normal-Röllchen gelb RU-33N
 Normal-Röllchen schwarz RU-33N/DU
 Normal-Röllchen hochleitfähig RU-33N/HL
 Normal-Spurkranzröllchen gelb RU-33SP
 Normal-Spurkranzröllchen schwarz RU-33SP/DU
 Normal-Spurkranzröllchen hochleitfähig RU-50SP/HL



Röllchen U-Leisten – Mini - Normal

Die auf Stahlachsen gelagerten Röllchen haben eine **Tragfähigkeit von 6 kg** und sind als Normal- und Spurkranzröllchen lieferbar. Das Röllchenleistenprofil besteht aus glanzverzinktem Stahlblech.

Edelstahlausführung auf Anfrage.

Röllchen-U-Leisten - Mini

Bestell-Nr. mit Normal-Röllchen

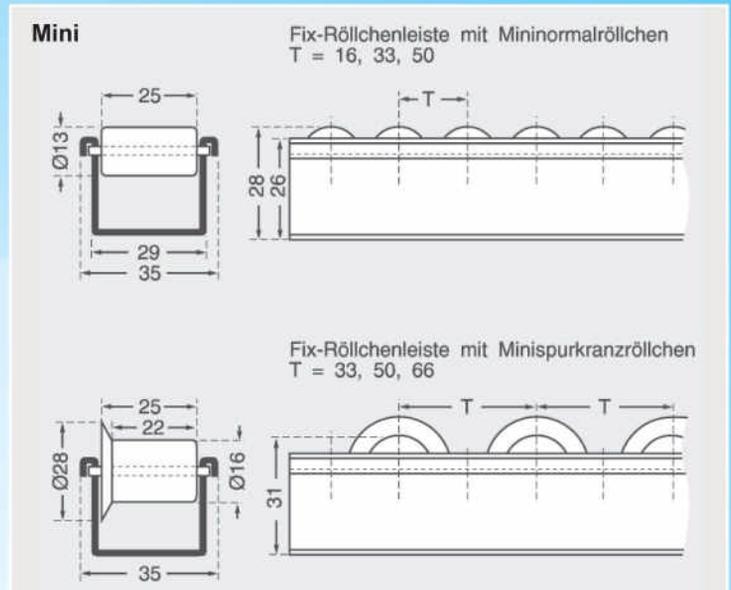
- RU-16N-Mini x Länge
- RU-33N-Mini x Länge
- RU-50N-Mini x Länge
- RU33SP-Mini x Länge
- RU50SP-Mini x Länge
- RU66SP-Mini x Länge

Röllchen-U-Leisten - Normal

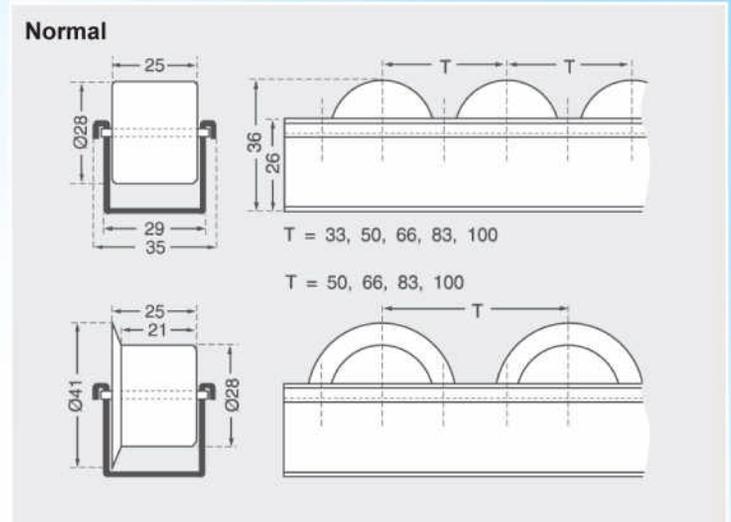
- RU-33N x Länge
- RU-50N x Länge
- RU-66N x Länge
- RU-100N x Länge
- RU-50SP x Länge
- RU-66SP x Länge
- RU-100SP x Länge

Zubehör Mini - Normal

- Endanschlag RU-EG
- Verbinder RU-V
- Bremsblech aus Federstahl RU-BB
- Bremsklipp RU-BK
- Verschiebbare Federklammer RU-VFKL
- Kantenschutz RU-KS
- Spreizsicherung RU-SPS



Antistatische Ausführung auf Anfrage



Antistatische Ausführung auf Anfrage

Röllchen U-Leisten – Superfix

Für den Transport von schweren Gütern im rauen Alltagsbetrieb. Die auf Stahlachsen gelagerten Röllchen haben eine **Tragfähigkeit von 12 kg** und sind als Normal- und Spurkranzröllchen lieferbar.

Röllchen-U-Leisten – Superfix

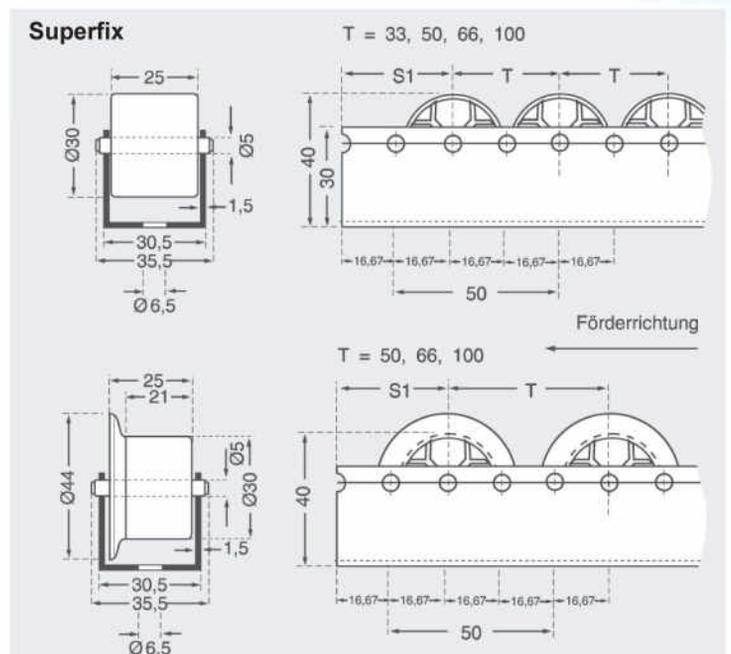
Bestell-Nr. mit Superfix-Röllchen

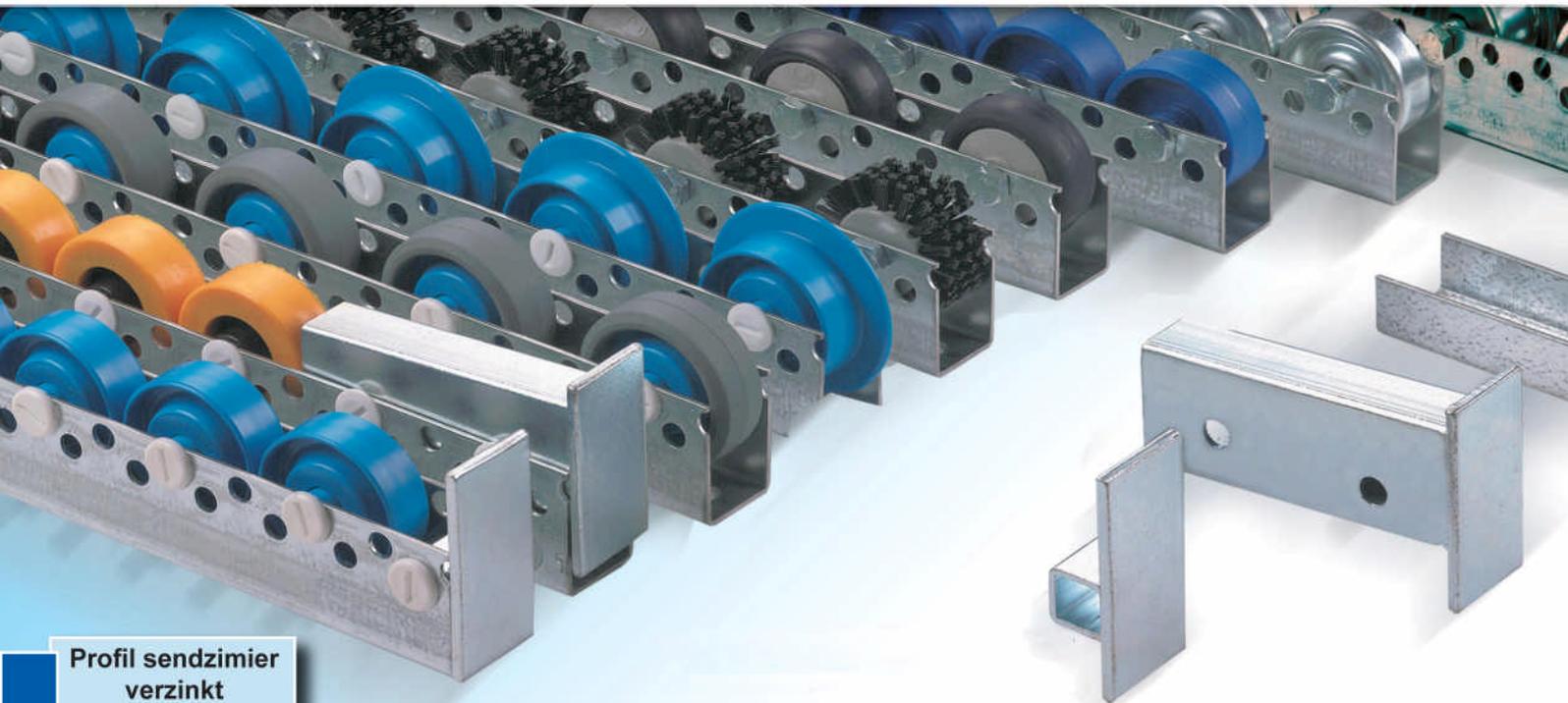
- SF-33N x Länge
- SF-50N x Länge
- SF-66N x Länge
- SF-100N x Länge
- SF-50SP x Länge
- SF-66SP x Länge
- SF-100SP x Länge

Zubehör Superfix

- Endanschlag SF-E
- Schleifender Endanschlag SF-SE
- Verbinder SF-V

Das Röllchenleistenprofil besteht aus kaltprofilierem, sendzimier verzinktem Stahlblech von **1,5 mm** Stärke.





Profil sendzimer
verzinkt
44/28/44x2 mm
auch in
VA-Ausführung
lieferbar



- mit Kunststoffröllchen mit Polyurethanbeschichtung
- **Gleitlager**
- Ersatzröllchen 2400/48/8

- mit Kunststoffröllchen mit Polyurethanbeschichtung
- **Rillenkugellager**
- Ersatzröllchen 2400/48/8-K

- mit Kunststoffröllchen
- hart
- **Gleitlager**
- Ersatzröllchen 2300/48/8-GI

- mit Kunststoffröllchen
- hart
- **kugellagert**
- Ersatzröllchen 2300/48/8

Ersatzröllchen siehe
Seite 10.31

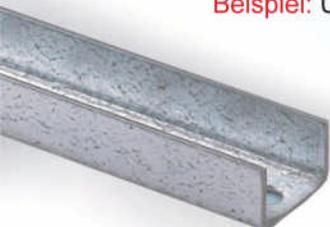
Bestell-Nr	Bauhöhe obere/ untere Lochreihe x Breite mm	Teilung T mm
US-NR 05/050	61/53 x 33	50
US-NR 05/075	61/53 x 33	75
US-NR 05/100	61/53 x 33	100
US-NR 05/125	61/53 x 33	125
US-NR 05/150	61/53 x 33	150
US-NR 05/175	61/53 x 33	175
US-NR 05/200	61/53 x 33	200
US-NR 08/050	61/53 x 33	50
US-NR 08/075	61/53 x 33	75
US-NR 08/100	61/53 x 33	100
US-NR 08/125	61/53 x 33	125
US-NR 08/150	61/53 x 33	150
US-NR 08/175	61/53 x 33	175
US-NR 08/200	61/53 x 33	200
US-NR 07/050	61/53 x 33	50
US-NR 07/075	61/53 x 33	75
US-NR 07/100	61/53 x 33	100
US-NR 07/125	61/53 x 33	125
US-NR 07/150	61/53 x 33	150
US-NR 07/175	61/53 x 33	175
US-NR 07/200	61/53 x 33	200
US-NR 10/050	61/53 x 33	50
US-NR 10/075	61/53 x 33	75
US-NR 10/100	61/53 x 33	100
US-NR 10/125	61/53 x 33	125
US-NR 10/150	61/53 x 33	150
US-NR 10/175	61/53 x 33	175
US-NR 10/200	61/53 x 33	200



Bei Ihrer Bestellung geben Sie bitte an

- die Röllchenteilung
- die genaue Länge
- die Länge sollte immer durch 25 teilbar sein

Beispiel: US-NR 05/50x2250 mm lang



Normalröllchen sind, wenn nicht anders bestellt, in der unteren Lochreihe, Spurkranzröllchen und Rollen mit thermoplastischer Gummibandage immer in der oberen Lochreihe montiert.

Profil sendzimier
verzinkt
44/28/44x2 mm
auch in
VA-Ausführung
lieferbar

Bestell-Nr	Bauhöhe obere/ untere Lochreihe x Breite mm	Teilung T mm
US-SR 10/075	61 x 33	75
US-SR 10/100	61 x 33	100
US-SR 10/125	61 x 33	125
US-SR 10/150	61 x 33	150
US-SR 10/175	61 x 33	175
US-SR 10/200	61 x 33	200
US-NR 15/075	64 x 33	75
US-NR 15/100	64 x 33	100
US-NR 15/125	64 x 33	125
US-NR 15/150	64 x 33	150
US-NR 15/175	64 x 33	175
US-NR 15/200	64 x 33	200
US-NR 20/050	61/53 x 41	50
US-NR 20/75	61/53 x 41	75
US-NR 20/100	61/53 x 41	100
US-NR 20/125	61/53 x 41	125
US-NR 20/150	61/53 x 41	150
US-NR 20/175	61/53 x 41	175
US-NR 20/200	61/53 x 41	200
US-SR 20/075	61 x 41	75
US-SR 20/100	61 x 41	100
US-SR 20/125	61 x 41	125
US-SR 20/150	61 x 41	150
US-SR 20/175	61 x 41	175
US-SR 20/200	61 x 41	200

- mit Kunststoffspurkranzröllchen

• **kugelgelagert**

- Ersatzröllchen 2350/8-KU

- mit Kunststoffröllchen

- thermoplastischer Gummibeschichtung

• **kugelgelagert**

- Ersatzröllchen 2300/54/8-GU

- mit Stahlröllchen

• **kugelgelagert**

- Ersatzröllchen 2200/48/8

- mit Stahlspurkranzröllchen

• **kugelgelagert**

- Ersatzröllchen 2450/8

Ersatzröllchen siehe
Seite 10.31 + 32



Zubehör

Endanschlag

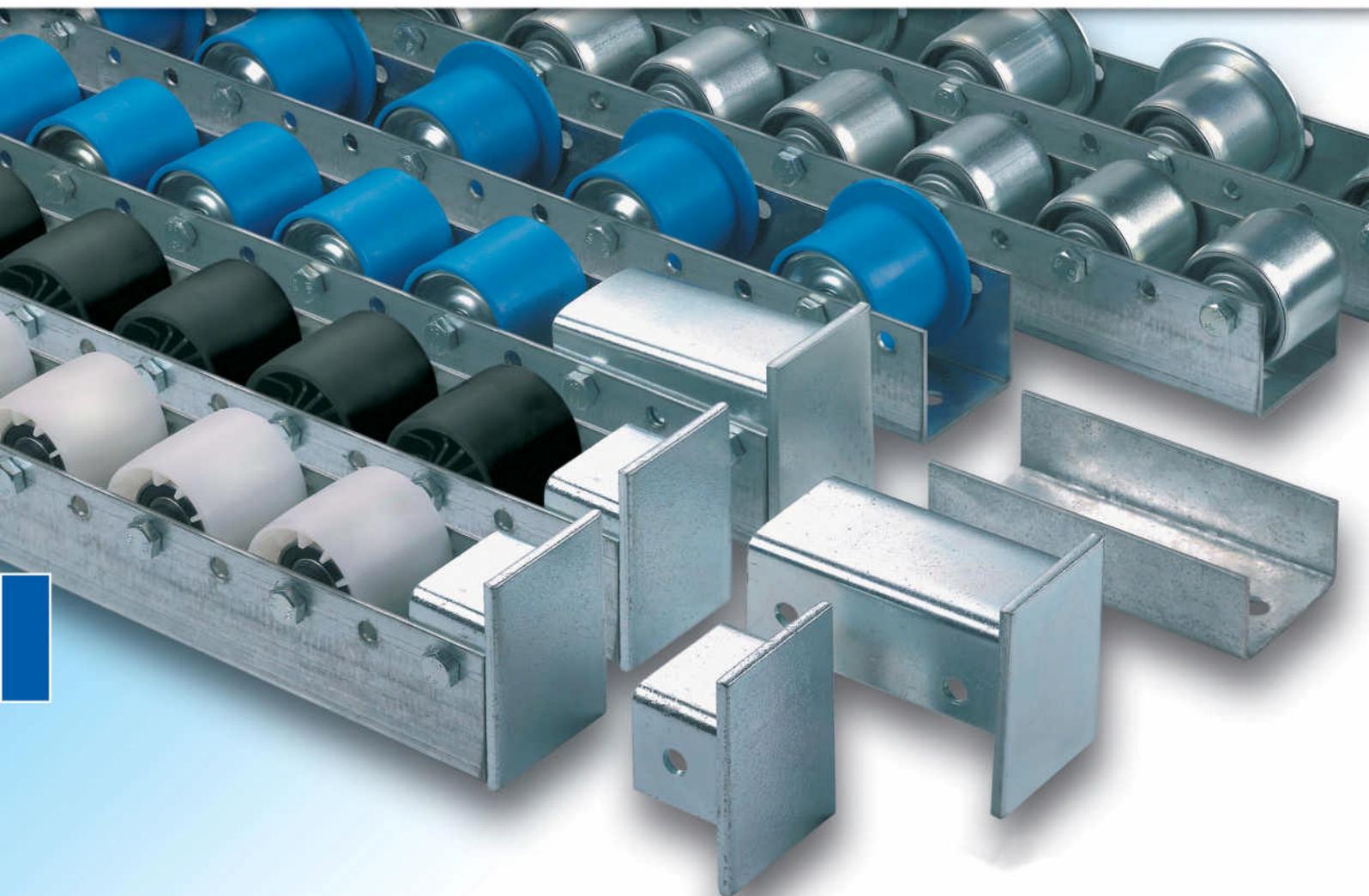
US-EU

Schleifender Endanschlag

US-SEU

Verbinder

US-VU



Profil sendzimier
verzinkt
50/58/50x2,5 mm
auch in
VA-Ausführung
lieferbar



Colli-Rollschienen

Die -Colli-Rollschienen können mit verschiedenen Rollen ausgerüstet werden.

Rollenart

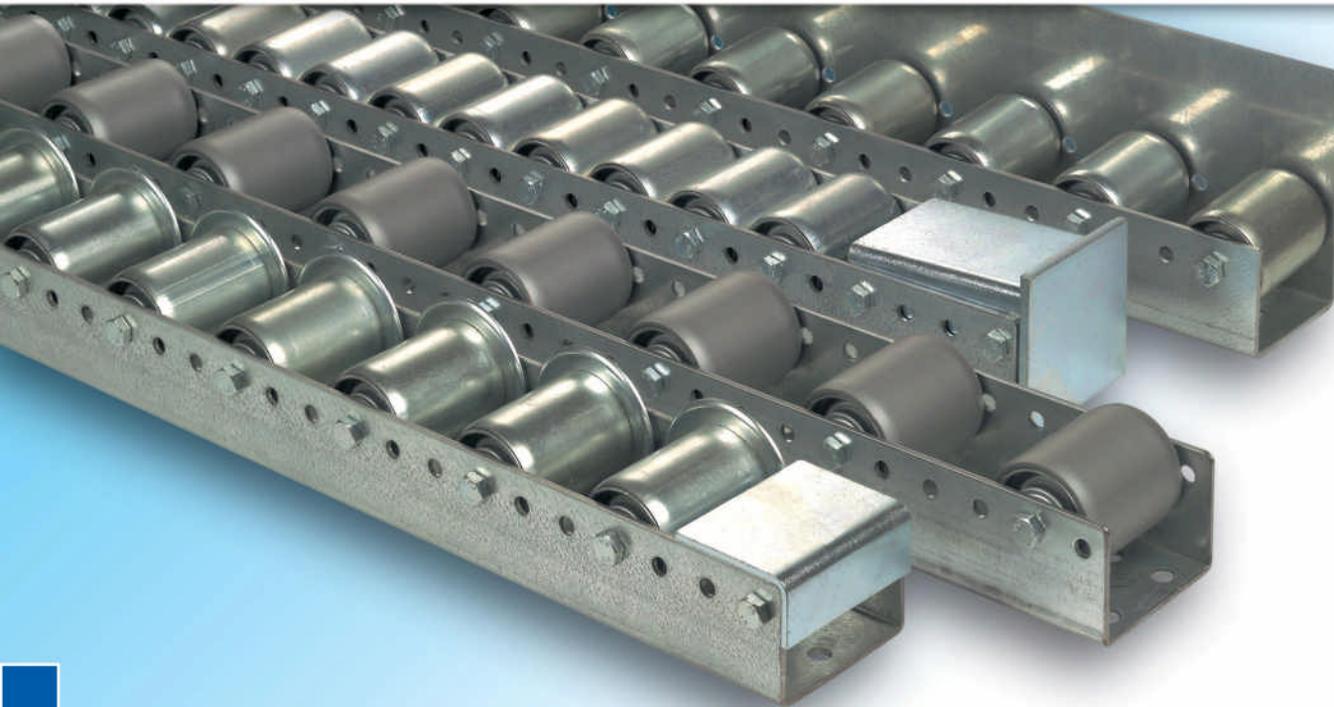
- 2x Stahlröllchen kunststoffummantelt
- **kugellagert**
- Tragfähigkeit pro Rolle 40 kg
- Ersatzrolle NR 40

- 2x Stahlröllchen kunststoffummantelt
- mit Spurkranz
- **kugellagert**
- Ersatzrolle SR 40

- 1 Polyamidrolle
- **Rillenkugellager**
- Tragfähigkeit pro Rolle 150 kg
- Ersatzrolle NR 50

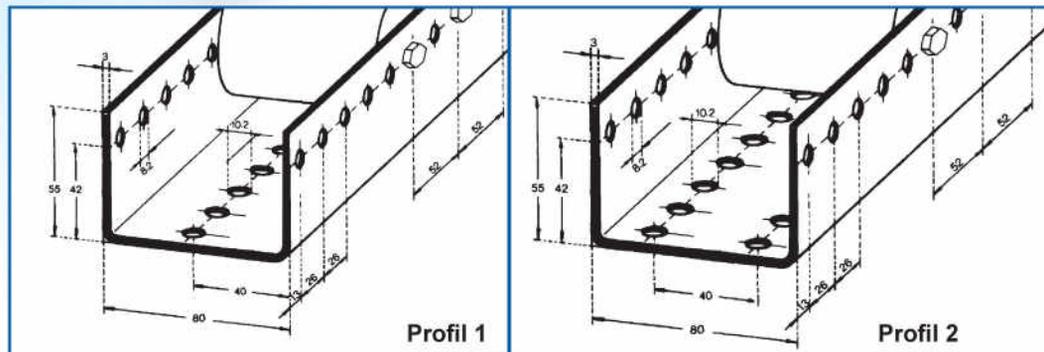
Bestell-Nr. Teilung	Bauhöhe mm	Teilung mm	Rollen-Ø Rollenbreite
US-NR 40/066	67	66	54 x 48
US-NR 40/100	67	100	54 x 48
US-NR 40/133	67	133	54 x 48
US-NR 40/166	67	166	54 x 48
US-NR 40/200	67	200	54 x 48
US-SR 40/100	2 x 67/75	100	54/70 x 48
US-SR 40/133	2 x 67/75	133	54/70 x 48
US-SR 40/166	2 x 67/75	166	54/70 x 48
US-SR 40/200	2 x 67/75	200	54/70 x 48
US-NR 50/066	67	66	54 x 48
US-NR 50/100	67	100	54 x 48
US-NR 50/133	67	133	54 x 48
US-NR 50/166	67	166	54 x 48
US-NR 50/200	67	200	54 x 48

Ersatzrollen siehe Seite 10.31 + 32



Palettenrollschienen für Durchlaufregale, Transport und Förderung

- **rollit** - Palettenrollschienen können mit verschiedenen Rollen ausgerüstet werden
- VA-Ausführung lieferbar



Rollenart

- Stahlrolle 150kg Tragkraft
- Ersatzrolle NR 100/50/8
- **kuggelagert**

- Stahlrolle mit Schießschlauch PVC 2mm
- Ersatzrolle NR 110/50/8 PVC2mm
- **kuggelagert**

- Stahlrolle mit Spurkranz
- Ersatzrolle SR100/50/8
- **kuggelagert**

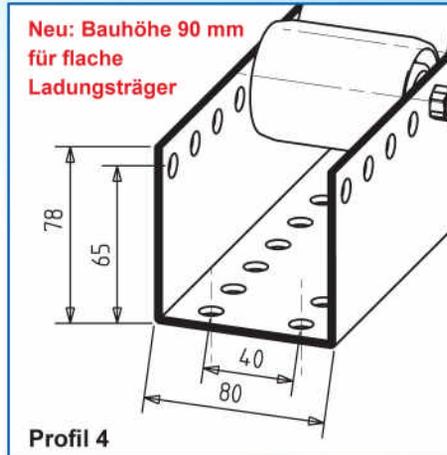
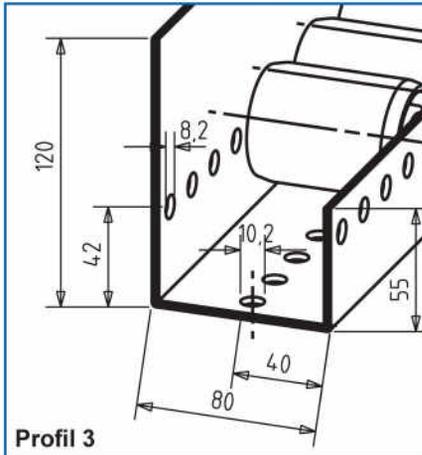
Ersatzrollen siehe Seite 10.31 + 32

Profil 1 einreihig Bestell-Nr.	Profil 2 zweireihig Bestell-Nr.	Bauhöhe mm	Teilung mm
NR 100/052/1	NR 100/052/2	67	52
NR 100/078/1	NR 100/078/2	67	78
NR 100/104/1	NR 100/104/2	67	104
NR 100/130/1	NR 100/130/2	67	130
NR 100/156/1	NR 100/156/2	67	156
NR 100/182/1	NR 100/182/2	67	182
NR 100/208/1	NR 100/208/2	67	208
NR 110/078/1	NR 110/078/2	69	78
NR 110/104/1	NR 110/104/2	69	104
NR 110/130/1	NR 110/130/2	69	130
NR 110/156/1	NR 110/156/2	69	156
NR 110/182/1	NR 110/182/2	69	182
NR 110/208/1	NR 110/208/2	69	208
SR 100/078/1	SR 100/078/2	67/78	78
SR 100/104/1	SR 100/104/2	67/78	104
SR 100/130/1	SR 100/130/2	67/78	130
SR 100/156/1	SR 100/156/2	67/78	156
SR 100/182/1	SR 100/182/2	67/78	182
SR 100/208/1	SR 100/208/2	67/78	208

- Mit **rollit** - Palettenrollschienen können Paletten wahlweise quer oder längs zu ihren Kufen befördert werden. Für den Palettenquertransport ist eine Rollenteilung von 52 mm notwendig.

Für den Palettenlängstransport werden in Abhängigkeit vom Gewicht der Palette zwei oder drei Rollenschienen mit 104 - 208 mm Rollenteilung eingesetzt.

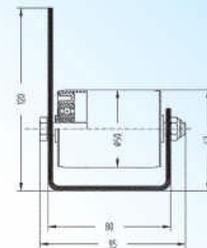
Wy: 4,6 cm³
 ly: 17,0 cm
 Lagerlänge: 6000 mm



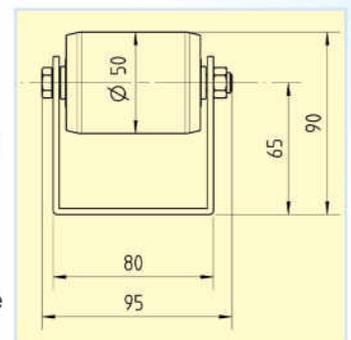
Profil 3 einreihig	Bauhöhe	Teilung
Bestell-Nr.	mm	mm
NR 100/052/3	67	52
NR 100/078/3	67	78
NR 100/104/3	67	104
NR 100/130/3	67	130
NR 100/156/3	67	156
NR 100/182/3	67	182
NR 100/208/3	67	208
Profil 4 zweireihig		
Bestell-Nr.		
NR 150/052/4	90	52
NR 150/078/4	90	78
NR 150/104/4	90	104
NR 150/130/4	90	130
NR 150/156/4	90	156
NR 150/182/4	90	182
NR 150/208/4	90	208

Rollenart

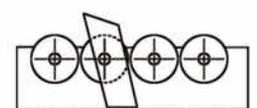
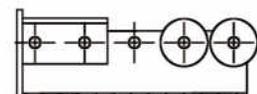
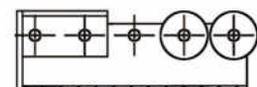
- **Stahlrolle** 150 kg Tragkraft
- Ersatzrolle NR 100/50/8
- mit PVC-Schlauch lieferbar, auf Anfrage



- neu!*
- **Stahlrolle** 150kg Tragkraft
 - Ersatzrolle NR 100/50/8
 - mit Spurkranzrolle oder PVC-Schlauch lieferbar, auf Anfrage



Ersatzrollen siehe Seite 10.31 + 32



Zubehör für Bauhöhe 67 oder 69mm

Bestell-Nr.	
Endanschlag	NR-EP
Schleifender Endanschlag	NR-SEP
Rollenschutz	NR-RSP
Rücklaufsperr incl. Rolle	NR-RU

Schwerlast-Rollenschienen

für den Palettentransport

Tragkraft bis ca. 7000 kg p/m

- ausgerüstet mit Polyamid- oder Polyurethanrollen
- mit gleichschenkligem Profil 80/111/80
Bestell-Nr. 998/SRS
- mit ungleichschenkligem Profil 80/111/120 mm
Bestell-Nr. 999/SRS
- Einseitig erhöhtes Profil führt das Transportgut und verhindert das Verkanten.

US-NR-Schienen 09

für einen robusten Transport

bestehen gegenüber den üblichen US-NR-Schienen aus einem verstärktem Profil. Statt Rollen werden stabile Kugellager eingesetzt.



Bestell-Nr.	Bauhöhe mm	Teilung mm	U-Profil mm
US-NR09/050	57	50	44/28/44x3
US-NR09/075	57	75	44/28/44x3
US-NR09/100	57	100	44/28/44x3
US-NR09/125	57	125	44/28/44x3
US-NR09/150	57	150	44/28/44x3
US-NR09/175	57	175	44/28/44x3
US-NR09/200	57	200	44/28/44x3
998-SRS100/85 KN82	101	85	80/111/80
998-SRS100/200 KN82	101	200	80/111/80
998-SRS100/85 VN82	101	85	80/111/80
998-SRS100/200 VN82	101	200	80/111/80
mit einseitig höherem Schenkel			
999-SRS100/85 KN82/3	101/120	85	80/111/120
999-SRS100/200 KN82/3	101/120	200	80/111/120
mit einseitig höherem Schenkel			
999-SRS100/85 VN82/3	101/120	85	80/111/120
999-SRS100/200 VN82/3	101/120	200	80/111/120

Alle Schienen sind verzinkt; auch in Edelstahl lieferbar

- mit Kugellager 6004/2RS



- mit Polyamidrolle
- Tragfähigkeit 1000 kg/Rolle
- mit Lager 6204 ZV



- mit Polyurethanrolle
- Tragfähigkeit 700 kg/Rolle
- mit Lager 6204 ZV



- mit Polyamidrolle
- Tragfähigkeit 1000 kg/Rolle
- mit Lager 6204 ZV



- mit Polyurethanrolle
- Tragfähigkeit 700 kg/Rolle
- mit Lager 6204 ZV



Multi-Transfersystem

Für Gitterboxen und andere schwere Sonderpaletten

Mit extra kleinem Rollenabstand und hohen Tragkräften realisieren wir auf kleinsten Auflagepunkten hohe Tragfähigkeiten. Transportmittel mit nicht ganz optimalem Untergrund (z.B. Gitterboxen) können damit in ein Logistiksystem aufgenommen werden. Komplette Anlagen fertigen wir nach Kundenwunsch.

Fragen Sie an, wir beraten Sie gerne!

Die Schienen können mit

- Unterbau (schwere Schweißkonstruktion)
- Anfahrschutz für Gabelstapler
- Pneumatischer Hebevorrichtung
- Seitenschutz
- Endanschlägen

geliefert werden.

Als Sicherheitseinrichtung können gefederte Stopper für Übergabestationen das Durchschieben verhindern, aber beim Überrollvorgang überrollt werden.



Multitransfer-System auf dem Boden liegend



Kreuzung mit Winkelübergabemöglichkeit



Anlage mit Seitenführung

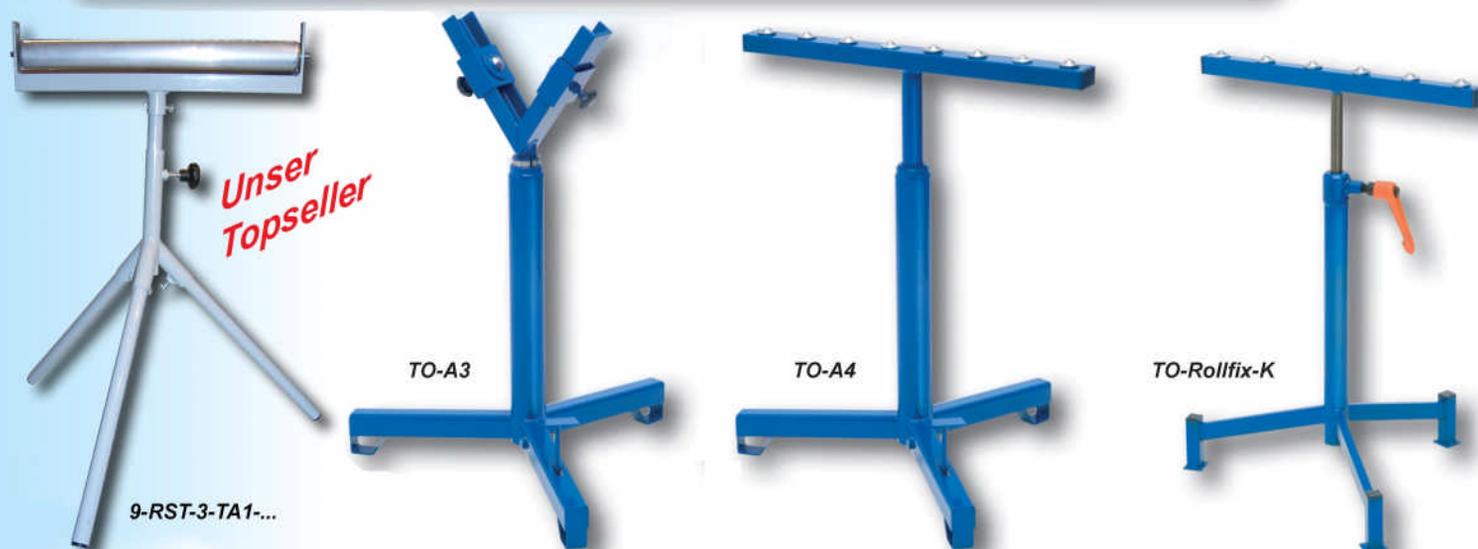


Gitterboxenfuß auf der Anlage

Materialauflagegeständer „immer eine feste Stütze“



Bestell-Nr.	Auflagenbreite mm	Höhenverstellbereich mm	Tragkraft m. Stahltragrolle** kg	Auflage	Höhenregulierung
TO-Rollfix-T1*	450	460-750	250	Tragrolle	Klemmhebel
TO-Rollfix-T2*	450	680-1100	250	Tragrolle	Klemmhebel
TO-Vierfuß-1	500	500-750	650	Tragrolle	Gewindelspindel
TO-Vierfuß-2	500	715-1200	650	Tragrolle	Gewindelspindel
TO-Schwerlast 1	500	500-750	400	Tragrolle	Gewindelspindel
TO-Schwerlast 2	500	750-1200	400	Tragrolle	Gewindelspindel
TO-A1	500	460-750	500	Tragrolle	Fußbetätigung
TO-A2	500	680-1120	500	Tragrolle	Fußbetätigung
9-RST-3-TA1-350**	350	680-1100	100	Tragrolle	Klemmschraube
9-RST-3-TA1-500**	500	680-1100	100	Tragrolle	Klemmschraube
9-RST-3-TA1-600**	600	680-1100	100	Tragrolle	Klemmschraube



Bestell-Nr.	Auflagenbreite mm	Höhenverstellbereich mm	Tragkraft m. Stahltragrolle kg	Auflage	Höhenregulierung
TO-A3	12-400	650-1100	400	Kugelrollen	Fußbetätigung
TO-A4	600	620-1100	400	Kugelrollen	Fußbetätigung
TO-Rollfix-K*	500	600-1020	200	Kugelrollen	Klemmhebel

*Tragrollen in Kunststoff und Kugelrollen mit Kunststoffkugel lieferbar.

Vorsicht: Die Tragkraft vermindert sich.

**Die Tragrolle der Rollständer 9-RST-3-TA1-350 / 500 / 600 ist aus Aluminium.



Neben den auf den Seiten 10.02 bis 10.43 gezeigten Artikeln, bieten wir Ihnen auch eine Vielzahl an Komplett-Fördererelementen, wie z.B. Leicht- und Schwerlast-Rollenbahnen, Röllchenbahnen, Kugelrolltische, Förderbänder, etc. **Fragen Sie an, wir beraten Sie gerne!**



- Leichtrollenbahnen mit Kunststoff-, Alu-, Stahl- oder Edelstahl-Tragrollen



Kugelrolltisch zum Ausschleusen als Dreh- und Verteilertisch. Geben Sie uns das Gewicht und die Größe des Fördergutes an.



Stützbocke und weiteres Zubehör (z.B. Seitenführungen, Endanschläge, usw.) für Rollenbahnen



- Schwerlast-Rollenbahnen mit Stahltragrollen Ø 60, 80, 89 mm, Tragkräfte von 600 bis 1000kg/m



Versandstation mit Winkelübergabe, Allwegrollentisch, Waagen und Umreifungsmaschinen



- Förderbänder in unterschiedlichen Längen und Breiten



Leichte Drehkränze

Leichte Drehkränze aus Kunststoff für Drehständer und Drehtische in der Möbelindustrie



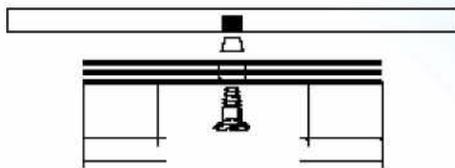
LES-160

Tragkraft 100 kg
Ø 160 mm



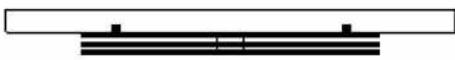
LES-300

Tragkraft 150 kg
Ø 300 mm



Verschiedene Anbringungsmöglichkeiten

In der Mitte der Platte wird eine Bohrung von 10 mm angebracht (Unterseite). Nylonhülse Durchmesser 11 x 6 MA in die Bohrung der Platte einführen, zentrieren, Schraube einsetzen und festschrauben.



Drehkranz auf der Platte zentrieren. Schrauben in den Bohrlöchern der auf der Platte aufliegenden Scheibe festschrauben (Unterseite).



Drehkranz auf der Platte zentrieren. Schrauben in den Bohrlöchern der auf der Platte aufliegenden Scheibe festschrauben (Unterseite). Leicht ausgesenktes Bohrloch für die Schraube M8 im Zentrum der Basisplatte anbringen. Beide Platten übereinanderlegen und die Schraube M8 einsetzen und festschrauben.

Design-Kugel-Lenkkranze

Kugel-Lenkkranze aus Metall und Kunststoff stellen die ideale Lösung zum Ausrichten von Platten dar. Sie setzen sich aus zwei konzentrischen Ringen aus Metall oder Kunststoff zusammen. Die Drehung der zwei Ringe erfolgt durch zahlreiche Stahlkugeln, die höchste Gleitfähigkeit garantieren. Die Drehmechanismen erlauben, auf der einen Seite liegend die Drehung des

äußeren Ringes, wenn sie dagegen auf der anderen Seite aufliegen, dreht sich der innere Ring. Die Ringe sind jeweils mit Gummi-Saugnapfen ausgerüstet, damit ein Verrutschen vermieden wird. Sie können auf beiden Seiten und an geeigneten Flächen befestigt werden. Die Zahnstange auf dem inneren Ring einiger Kranze erlaubt eine Automatisierung.



LE 320-10

Kugel-Lenkkranz aus Metall, Ø 320 mm (äußere Auflage), Tragkraft 300 kg, Dicke 13,4 mm ohne Auflage, 16 mm mit Auflage, Farbe schwarz



LE 280-10

Kugel-Lenkkranz aus Kunststoff, Ø 280 mm (äußere Auflage), Tragkraft 200 kg, Dicke 13 mm ohne Auflage, 18 mm mit Auflage, Farbe schwarz



LE 230-10

Kugel-Lenkkranz aus Kunststoff, Ø 230 mm (äußere Auflage), Tragkraft 200 kg, Dicke 13 mm ohne Auflage, 18 mm mit Auflage, Farbe schwarz



LE 320-20

wie oben, jedoch Farbe grau



LE 280-30

wie oben, jedoch Farbe transparent, besonders geeignet für Glas- und Fensterscheiben



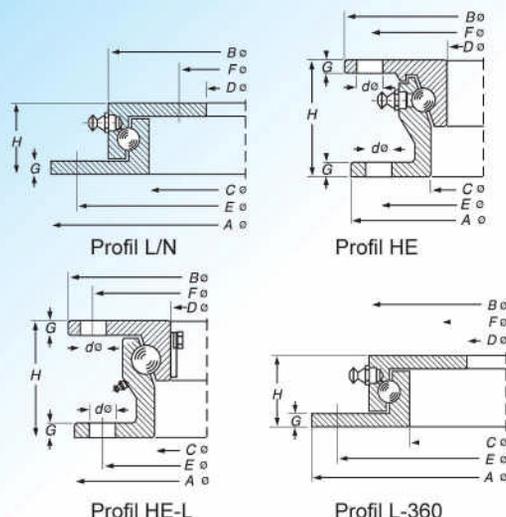
LE 230-30

wie oben, jedoch Farbe transparent, besonders geeignet für Glas- und Fensterscheiben

Kugellenkränze für leichte bis hohe Axiallast 750 - 13.000 kg



- Präzisionskugellagerbestehen aus 2 Stahlringen mit Wälzlagerstahlkugeln in der Kugellaufbahn mit Schmierrippel am Umfang.
- Geringe Bauhöhe bei hoher Axial-Traglast, verschleißfest.
- Beide Flanschringe bei Profil L und N sind ohne Bohrung.
- Bei HE-Profil sind zum Teil Bohrungen vorhanden.
- Geeignet für Anhänger und Transportgeräte, Schwenkbereich 120°.



Schwenkbereich 120°	A	B	C	D	E	F	G	H	ød	Gewicht	Axiallast
Bestell-Nr.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	t
400L	400	342	292	230	375	260	8	45	-	11	0,75
500L	500	442	392	330	475	360	8	45	-	15	0,9
650L	650	592	542	480	625	510	8	45	-	20	1,5
750L	750	692	642	580	725	610	8	45	-	23	1,8
850L	850	792	742	680	825	710	8	45	-	27	2,5
950L	950	892	842	780	925	810	8	45	-	30	3,0
1050L	1050	992	942	880	1025	910	8	45	-	34	3,5
500N	500	437	384	330	475	340	8	52	-	17	1,8
650N	650	587	534	465	625	490	8	52	-	23	2,5
750N	750	687	634	565	725	590	8	52	-	28	3,0
850N	850	787	734	665	825	690	8	52	-	32	3,5
950N	950	887	834	765	925	790	8	52	-	36	4,0
1050N	1050	987	934	865	1025	890	8	52	-	40	4,5
HE4	685	700	588	567	657	671	9	80	-	32	3,0
HE5*	880	895	783	762	852	866	9	80	16	43	5,0
HE6*	1090	1105	993	972	1060	1074	9	80	18	52	6,5
HE12/1000	1000	1008	886	859	960	974	10	90	-	63	7,0
HE1000/22	1000	1008	886	859	960	974	10	90	-	63	10,0
HE1100/22*	1100	1108	986	959	1060	1074	10	90	18	69	12,0
HE1200/22*	1200	1208	1086	1059	1160	1174	10	90	18	76	13,0

* gebohrt
(Bohrbild
auf Anfrage)

Die angegebenen Axiallasten sind für Dreiachs-LKW-Anhänger gültig. Für Zweiachs-LKW-Anhänger können die angegebenen Axiallasten um 10 % überschritten werden. Bei einer Geschwindigkeit unter 25 km/h können die Werte um 20 % überschritten werden.

Kugellagerprofil HE-L

nur für landwirtschaftliche Zweiachsanhänger; Geschwindigkeit bis 80 km/h

HE12L*	1100	1108	986	959	1060	1074	10	90	18	69	9,0
HE12L	1100	1108	986	959	1060	1074	10	90	18	69	9,0

Kugellagerprofil L-360

- Schwenkbereich 360° und mehr.
- Technische Daten wie oben, jedoch zusätzlich gehärtete Distanzkugeln/Trennkugeln in der Kugellaufbahn.

400L-360	404	346	294	236	375	260	8	42	-	11	0,38
500L-360	504	446	394	336	475	360	8	42	-	15	0,45
650L-360	654	596	544	486	625	510	8	42	-	20	0,75
750L-360	754	696	644	586	725	610	8	42	-	23	0,9
850L-360	854	796	744	686	825	710	8	42	-	27	1,25
950L-360	954	896	844	786	925	810	8	42	-	30	1,5
1050L-360	1054	996	944	886	1025	910	8	42	-	34	1,75

Gabelhubwagen GW/26/1150

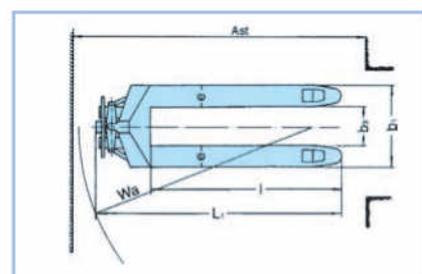
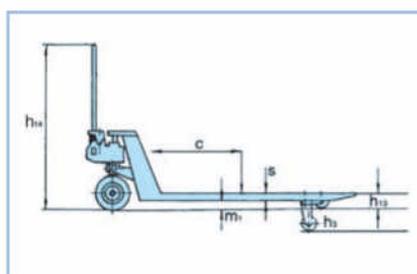
Hochleistungsfähige Hydraulikpumpe hebt Lasten bis 2.600 kg

- mit Tandemgabelrollen
- Lenkräder aus Polyurethan auf Aluminium-Radkörper
- Gabelrollen: Tandem - Polyurethan
- Gabellänge: 1150mm
- Gesamtlänge: 1535mm
- Gabelbreite: 160mm
- Gabelhöhe gesenkt: 85mm

Bestell-Nr. GW/26/1150



Achtung: Gabelhubwagen sind mit kurzen und langen Gabeln lieferbar



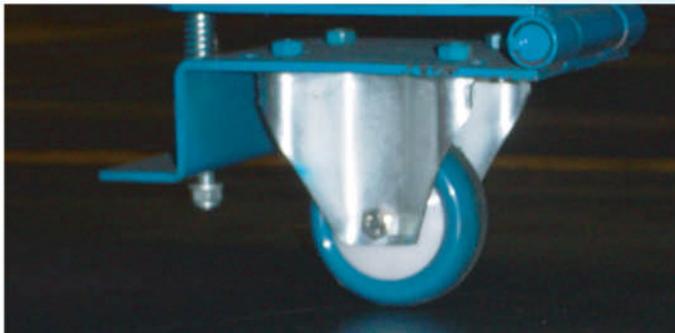
Bestell-Nr.	Tragkraft t	Hubhöhe mm	Höhe gesenkt mm	Gabelzinkenlänge mm	Gabeltragbreite mm	Gabelbreite mm	Deichselhöhe mm	Reifengröße vorne mm	Reifengröße hinten mm	Eigengewicht kg
kurze Ausführung										
GW/TP/25/080	2,5	115	85	800	540	160	1200	200x50	82x70	71
GW/TP/25/090	2,5	115	85	900	540	160	1200	200x50	82x70	76
GW/TP/25/100	2,5	115	85	1000	540	160	1200	200x50	82x70	81
lange Ausführung										
GW/TP/25/130	2,5	115	85	1300	540	160	1200	200x50	82x70	96
GW/TP/25/180	1,5	115	85	1800	540	160	1200	200x50	82x70	116
GW/TP/25/150	2,0	115	85	1500	540	160	1200	200x50	82x70	106
GW/TP/25/200	1,5	115	85	2000	540	160	1200	200x50	82x70	126

MSP - Montageplatte mit Fahrdruckfeder

Das 5. Rad am Wagen ...und Ihr Wagen ist auf der Stelle drehbar

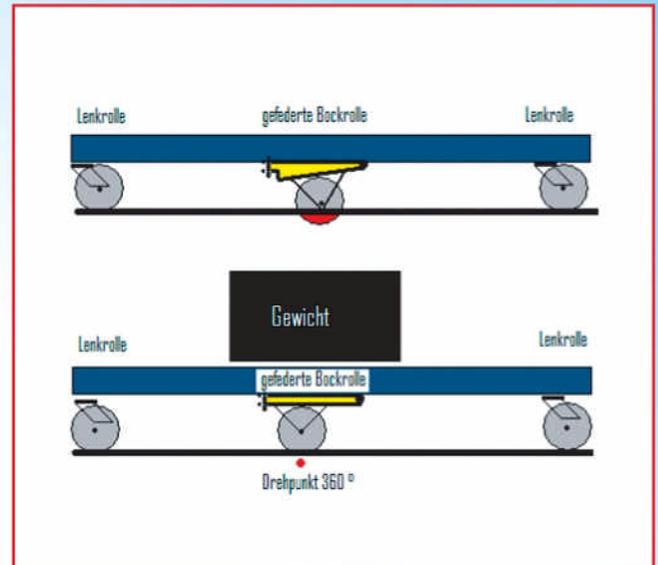
- Transportwagen auf der Stelle 360° drehbar
- Erstklassige Spurführung
- Hervorragend einsetzbar für enge Fahrwege
- Ideal einsetzbar bei schweren und sperrigen Wagen, die nur von 1 Person gefahren werden
- Überall einsetzbar, auch nachträglich
- Bei Kombination mit einem Bowdenzug lässt sich die Federplatte mit dem Rad in der Mitte vom Fußboden abheben und kann in jede Richtung durch 4 Lenkrollen gefahren werden.

Rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne!



MSP-Platte mit Bockrolle

Bestell-Nr.	Schraublochentfernung
MSP - Gross	080x060 - 105x75/080



Durch Eigengewicht immer auf Druck



4 Lenkrollen und 1 gefederte Bockrolle im Drehpunkt



Stahlrohrkarren



Tragholme
Best-Nr: HT12

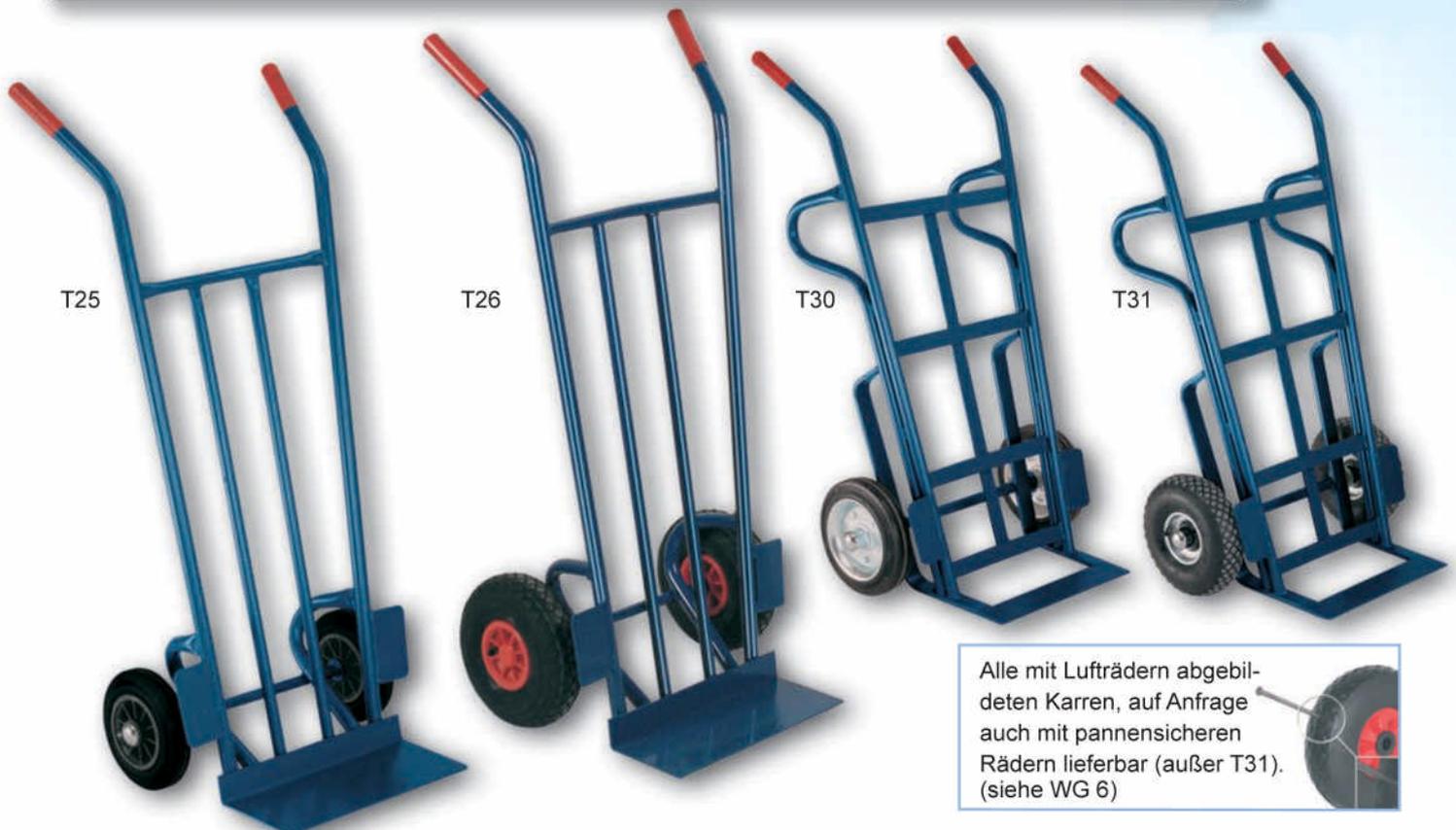


Tragrahmen aus Stahlrohr geschweißt, Querstreben leicht gewölbt, Schaufel aus Stahlblech. Vollgummi- oder Luftreifen, mit Rollenlager.



Alle mit schwarzen Vollgummirädern abgebildeten Karren, auf Anfrage auch mit blaugrauen Vollgummirädern lieferbar.

Bestell-Nr.	Tragkraft kg	Gesamthöhe mm	Gesamtbreite mm	Schaufelbreite mm	Schaufeltiefe mm	Bereifung Vollgummi/Luft mm	Gewicht kg
T14	200	1150	430	400	150	200 x 50 VG	10,5
T55	200	1150	550	400	150	200 x 50 VG	11,5
T56	200	1150	560	400	150	260 x 85 Luft	11,5
T25	300	1150	570	400	150	200 x 50 VG	11,5
T26	300	1150	570	400	150	260 x 85 Luft	11,5
T30	500	1100	620	385	150	250 x 60 VG	23
T31	500	1100	620	385	150	260 x 85 Luft	19,5
HT12	Tragholme passend zur Karre T55, T56, T25 und T26						



Alle mit Lufträdern abgebildeten Karren, auf Anfrage auch mit pannensicheren Rädern lieferbar (außer T31). (siehe WG 6)

Universal-Transportroller

- Material:** ABS - Kunststoff, hygienisch und robust
- Rollen:** 4 Stck. Lenkrollen 100 mm mit Fadenschutz, Kugellager, Gehäuse verzinkt. Alternativ alle Teile in rostfreier Ausführung (INOX).
- Laufflächen:** Polyurethan, Thermoplastischer Gummi, Kunststoff
- Maße:** Außen 625 x 420 mm / Innen 615 x 410 mm
- Tragkraft:** max. 250 kg
- Roller-Farben:** Wahlweise BLAU oder ROT, bitte bei Bestellung angeben.***



Transportroller mit Polyurethan-Rollen

Bestell-Nr.	Lenkrollen
TRO/PSK/100/***	Polyurethan
TRO/PSKI/100/INOX/***	Polyurethan

Transportroller mit Thermoplast-Rollen

Bestell-Nr.	Lenkrollen
TRO/TPK/100/***	Thermoplast
TRO/TPKI/100/INOX/***	Thermoplast

Transportroller mit Kunststoff-Rollen

Bestell-Nr.	Lenkrollen
TRO/PPK/100/***	Kunststoff
TRO/PPKI/100/INOX/***	Kunststoff

Möbelroller



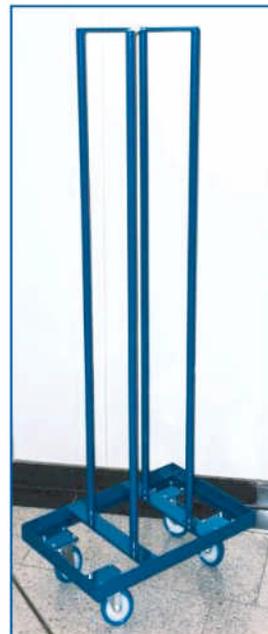
Platten aus sieben-neunfach verleimter Multiplexsperrholzplatte, mit genopptem Rutschschutzelag als Stoßkante bis zur Unterkante gezogen. Lenkrollen wahlweise aus Gummi oder Kunststoff.

Bestell-Nr.	Platten-größe mm	Bau-höhe mm	Trag-kraft kg	Lenkrollen ø mm
MH140	300 x 600	120	200	75-1/G
MH141	300 x 600	120	220	75-1/P
MH142	300 x 600	144	250	100-1/G
MH143	300 x 600	144	350	100-1/P
MH144	350 x 600	148	300	100-3/G
MH145	350 x 600	148	500	100-3/P
MH146	500 x 600	175	500	125-3/G
MH147	500 x 600	175	600	125-3/P
MH148	500 x 600	210	500	160-3/G

G = Gummilenkrollen mit Rückenloch (1) oder Platte (3)
P = Polyamidlenkrollen mit Rückenloch (1) oder Platte (3)

Sammler MS 150 für 15 Transportroller

Best-Nr: MS150



Maschinen-Transport? Wir schaffen es spielend!

Verstell- und lenkbare Transportfahrwerke

Für den Transport in Halle und Lager



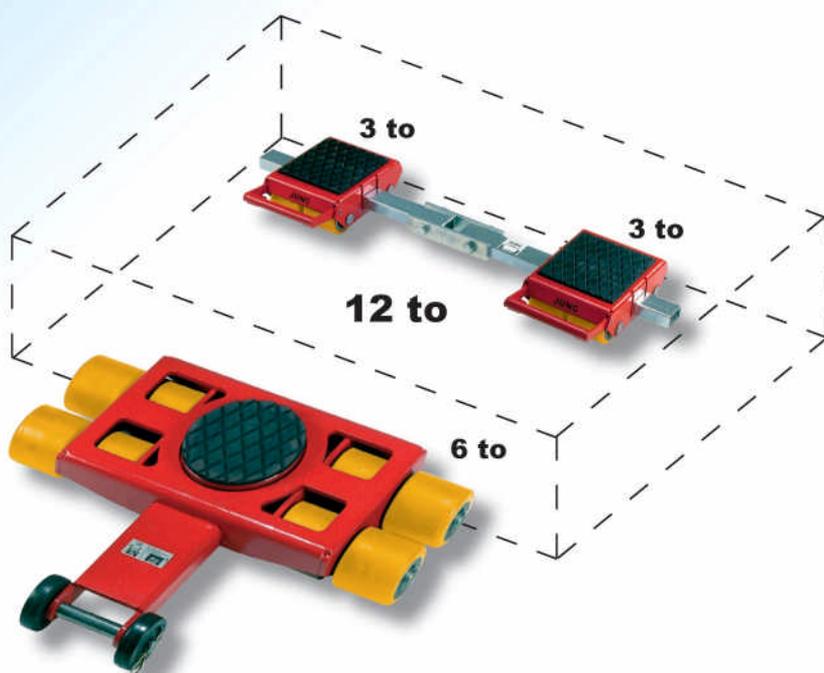
Lieferbar mit:
Stahlkern mit JUWathan plus-Belag



für sämtliche Böden

JUWathan plus Rolle: Basis der JUWathan plus Rolle ist ein weiterentwickelter Belag (plus) auf Grundlage des bereits seit Jahren bewährten JUWathan. Auf einem Aluminiumkern wird ein Belag einer Spezialmischung auf Polyurethan-Basis aufgebracht. Die Belagstärke wurde dabei soweit optimiert, dass sich der Rollwiderstand um mehr als 30% verbesserte. Auch eine Gewichtseinsparung von fast 35% je Rolle konnte durch die neue Konstruktion erreicht werden.

Lastenverteilung 12 Tonnen Transportset



Transportgewicht	6 to		12 to		18 to		24 to		
	JLB 3 K	JFB 3 K	JLB 6 K	JFB 6 K	JLB 9 K	JFB 9 K	JL 12 K	JFB 12 K	
Bestell-Nr.									
Traglast*	kg	3000	3000	6000	6000	9000	9000	12000	12000
Anzahl der Rollen	Stück	4	4	8	8	12	12	16	16
Abmessungen der Rollen	Ø x L mm	85x85							
Einbauhöhe	mm	110	110	110	110	110	110	110	110
Auflagefläche je Kassette	mm		120x80		175x170		175x170		175x170
Abmessung Kassette	L x B mm		190x125		325x200		325x390		325x390
Verbindungsstange mit Gelenk	L mm		1000**		1230		1230		1230
Kassetten verstellbar von - bis	mm		125x880		400x830		400x1030		400x1030
Auflagefläche Drehteller	Ø mm	150		150		170		170	
Abmessung	L x B mm	225x280		445x590		580x820		580x1000	
Lenkstange mit Zugöse	L mm	990*		1120		1120		1120	
Gewicht mit JUWathan plus	KG	12	11	33	25	54	35	64	35
Bestell-Nr. mit JUWathan plus-Belag		JLB3K-VUPlus	JFB3K-VUPlus	JLB6K-VUPlus	JFB6K-VUPlus	JLB9K-VUPlus	JFB9K-VUPlus	JL12K-VUPlus	JFB12K-VUPlus

*ohne Zugöse **ohne Gelenk

Fahrwerke Serie K Professional

Transportgewicht bis 28 to, Bauhöhe 110 mm



Fahrwerke Serie H Transportgewicht bis 120 to, Bauhöhe 230 mm, auf Anfrage

JUWathan Professional: Weiterentwicklung der JUWathan plus Rolle, jedoch mit erhöhter Tragfähigkeit (2 x 2 Kugellager) und sensationeller Beweglichkeit durch die Teilung der Rolle und Anordnung in einer Zweierkombination. Das Eindrehen des Lenkwerkes erfordert weniger Kraftaufwand, da sich die beiden Rollen gegenläufig zueinander verdrehen können und somit deutlich weniger Reibung zwischen Bodenbelag und Rollen entsteht. Auch bei der nachlaufenden Achse wirkt sich die stark verminderte Reibung durch spurtreueres Fahren positiv aus.

Lieferbar mit: Stahlkern mit JUWathan plus-Belag



für sämtliche Böden



JLB 60 H



JFB 60 H

Transportgewicht		14 to		20 to		28 to	
Bestell-Nr.		JLB 7 K	JFB 7 K	JL 10 K	JFB 10 K	JL 14 K	JFB 14 K
Traglast	kg	7000	7000	10000	10000	14000	14000
Anzahl der Doppelrollen	Stück	8	8	12	12	16	16
Abmessungen der Rollen	mm	85x85	85x85	85x85	85x85	85x85	85x85
Einbauhöhe	mm	110	110	110	110	110	110
Auflagefläche je Kassette	mm		175x170		175x170		175x170
Abmessungen Kassette	mm		325x200		325x390		325x390
Verbindungsstange mit Gelenk	mm		1230		1230		1320
Kassetten verstellbar	mm		400 - 1030		400 - 1030		400 - 1030
Auflagefläche Drehteller	mm	150		170		170	
Abmessungen Lenkwerk	mm	445x590		580x820		580x1000	
Lenkstange mit Zugöse	mm	1120		1120		1120	
Gewicht Professional	kg	36	27	56	35	68	39

Neben den auf den Seiten 10.02 bis 10.52 gezeigten Artikeln, bieten wir Ihnen auch eine große Auswahl an nützlicher Transporttechnik, wie z.B. Hubtische, Stapler, Fahrgestelle und auch spezielle Sonderanfertigungen nach Ihren Wünschen.

Fragen Sie an, wir beraten Sie gerne!



rollit - Scherenhubtische für Lasten von 500 - 2000 kg, auch als fahrbare Ausführung mit Fahrgestell



rollit - Sonderanfertigungen, wie z.B. Teppichrollen-Transportwagen, etc.



rollit - Elektrostapler zum elektrischen Heben und Fahren



rollit - Universal-Fahrgestelle, z.B. für Paletten oder Gitterboxen