TRAGROLLEN

SERIE	Standard Tragrollen	Kunststoff-Lagerhalter	Stahlblech-Lagerhalter	verschweißte Lagerhalter	konische Tragrolle
TRAGKRAFT	10 kg – 240 kg	10 kg – 240 kg	60 kg – 400 kg	400 kg – 1.000 kg	10 kg – 80 kg
DURCHMESSER	20 mm – 108 mm	16 mm – 108 mm	20 mm – 108 mm	63,5 mm – 159 mm	30 mm – 120 mm
AB SEITE	**22**	**26**	**36**	**42**	**46**

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70 **Казахстан** +7(7172)727-132 **Киргизия** +996(312)96-26-47

https://torwegge.nt-rt.ru/ || tga@nt-rt.ru

	Einfach-/ Doppel-Kettenrad	**Rundriemen-Antrieb**	**Zahnriemen-Antrieb**	**Trommelmotor**	**Bremstragrolle Bremsrolle**	**Zubehör**
	30 kg – 350 kg	240 kg – 400 kg	40 kg – 100 kg	-	Palettengewicht bis 1.400 kg	-
	50 mm – 133 mm	50 mm – 88,9 mm	50 mm – 90 mm	60 mm – 415 mm	80 mm	-
	52	**68**	**70**	**72**	**76**	**80**

Tragrollen	Rohr-Ø mm	Material Rohr	Achs-Ø mm	Achsend-bear-beitung	Rollen-länge mm	Einbau-länge mm	Achs-länge mm	max. Flächen-last KP
KUT50-20x1,5-KB-A8-FA-EL=200 Ident-Nr.: 0034500	20	Kunststoff Blau	8	Federachse	195	200	220	10
KUT50-20x1,5-KB-A8-FA-EL=300 Ident-Nr.: 0034501	20	Kunststoff Blau	8	Federachse	295	300	320	5
KUT50-20x1,5-KB-A8-FA-EL=400 Ident-Nr.: 0034502	20	Kunststoff Blau	8	Federachse	395	400	420	2
KUT50-20x1,5-KB-A8-FA-EL=500 Ident-Nr.: 0034503	20	Kunststoff Blau	8	Federachse	495	500	520	2

Tragrollen	Rohr-Ø mm	Material Rohr	Achs-Ø mm	Achsend-bear-beitung	Rollen-länge mm	Einbau-länge mm	Achs-länge mm	max. Flächen-last KP
KUT50-30x1,8-KB-A8-FA-EL=200 Ident-Nr.: 0034504	30	Kunststoff Blau	8	Federachse	195	200	220	14
KUT50-30x1,8-KB-A8-FA-EL=300 Ident-Nr.: 0034505	30	Kunststoff Blau	8	Federachse	295	300	320	14
KUT50-30x1,8-KB-A8-FA-EL=400 Ident-Nr.: 0034506	30	Kunststoff Blau	8	Federachse	395	400	420	14
KUT50-30x1,8-KB-A8-FA-EL=500 Ident-Nr.: 0034507	30	Kunststoff Blau	8	Federachse	495	500	520	5

Tragrollen	Rohr-Ø mm	Material Rohr	Achs-Ø mm	Achsend-bear-beitung	Rollen-länge mm	Einbau-länge mm	Achs-länge mm	max. Flächen-last KP
KUT50-40x2,3-KB-A8-FA-EL=200 Ident-Nr.: 0034508	40	Kunststoff Blau	8	Federachse	195	200	220	14
KUT50-40x2,3-KB-A8-FA-EL=300 Ident-Nr.: 0034509	40	Kunststoff Blau	8	Federachse	295	300	320	14
KUT50-40x2,3-KB-A8-FA-EL=400 Ident-Nr.: 0034510	40	Kunststoff Blau	8	Federachse	395	400	420	14
KUT50-40x2,3-KB-A8-FA-EL=500 Ident-Nr.: 0034511	40	Kunststoff Blau	8	Federachse	495	500	520	14

Tragrollen	Rohr-Ø mm	Material Rohr	Achs-Ø mm	Achsend-bear-beitung	Rollen-länge mm	Einbau-länge mm	Achs-länge mm	max. Flächen-last KP
KUT100-50x2,8-KB-A8-FA-EL=200 Ident-Nr.: 0034512	50	Kunststoff Blau	8	Federachse	193	200	220	30
KUT100-50x2,8-KB-A8-FA-EL=300 Ident-Nr.: 0034513	50	Kunststoff Blau	8	Federachse	293	300	320	30
KUT100-50x2,8-KB-A8-FA-EL=400 Ident-Nr.: 0034514	50	Kunststoff Blau	8	Federachse	393	400	420	30
KUT100-50x2,8-KB-A8-FA-EL=500 Ident-Nr.: 0034515	50	Kunststoff Blau	8	Federachse	493	500	520	30
KUT100-50x2,8-KB-A8-FA-EL=6 00 Ident-Nr.: 0034516	50	Kunststoff Blau	8	Federachse	593	600	620	20

Tragrollen	Rohr-Ø mm	Material Rohr	Achs-Ø mm	Achsend-bear-beitung	Rollen-länge mm	Einbau-länge mm	Achs-länge mm	max. Flächen-last KP
TRG-50x1,5-STI-A12-IGM8-EL=200 Ident-Nr.: 0022776	50	Stahl verzinkt	12	Innen-gewinde M8	194	200	200	160
TRG-50x1,5-STI-A12-IGM8-EL=300 Ident-Nr.: 0022777	50	Stahl verzinkt	12	Innen-gewinde M8	294	300	300	160
TRG-50x1,5-STI-A12-IGM8-EL=400 Ident-Nr.: 0022778	50	Stahl verzinkt	12	Innen-gewinde M8	394	400	400	160
TRG-50x1,5-STI-A12-IGM8-EL=500 Ident-Nr.: 0022779	50	Stahl verzinkt	12	Innen-gewinde M8	494	500	500	160
TRG-50x1,5-STI-A12-IGM8-EL=600 Ident-Nr.: 0022780	50	Stahl verzinkt	12	Innen-gewinde M8	594	600	600	160

Tragrollen	Rohr-Ø mm	Material Rohr	Achs-Ø mm	Achsend-bear-beitung	Rollen-länge mm	Einbau-länge mm	Achs-länge mm	max. Flächen-last KP
TRG-60x2-STI-A12-IGM8-EL=200 Ident-Nr.: 0022781	60	Stahl verzinkt	12	Innen-gewinde M8	194	200	200	160
TRG-60x2-STI-A12-IGM8-EL=300 Ident-Nr.: 0022782	60	Stahl verzinkt	12	Innen-gewinde M8	294	300	300	160
TRG-60x2-STI-A12-IGM8-EL=400 Ident-Nr.: 0022783	60	Stahl verzinkt	12	Innen-gewinde M8	394	400	400	160
TRG-60x2-STI-A12-IGM8-EL=500 Ident-Nr.: 0022784	60	Stahl verzinkt	12	Innen-gewinde M8	494	500	500	160
TRG-60x2-STI-A12-IGM8-EL=600 Ident-Nr.: 0022785	60	Stahl verzinkt	12	Innen-gewinde M8	594	600	600	160

Tragrollen	Rohr-Ø mm	Material Rohr	Achs-Ø mm	Achsend-bear-beitung	Rollen-länge mm	Einbau-länge mm	Achs-länge mm	max. Flächen-last KP
TRG-80x2-STI-A12-IGM8-EL=200 Ident-Nr.: 0022786	80	Stahl verzinkt	12	Innen-gewinde M8	190	200	200	160
TRG-80x2-STI-A12-IGM8-EL=300 Ident-Nr.: 0022787	80	Stahl verzinkt	12	Innen-gewinde M8	290	300	300	160
TRG-80x2-STI-A12-IGM8-EL=400 Ident-Nr.: 0022788	80	Stahl verzinkt	12	Innen-gewinde M8	390	400	400	160
TRG-80x2-STI-A12-IGM8-EL=500 Ident-Nr.: 0022789	80	Stahl verzinkt	12	Innen-gewinde M8	490	500	500	160
TRG-80x2-STI-A12-IGM8-EL=600 Ident-Nr.: 0022790	80	Stahl verzinkt	12	Innen-gewinde M8	590	600	600	160
TRG-80x2-STI-A12-IGM8-EL=800 Ident-Nr.: 0022791	80	Stahl verzinkt	12	Innen-gewinde M8	790	800	800	160

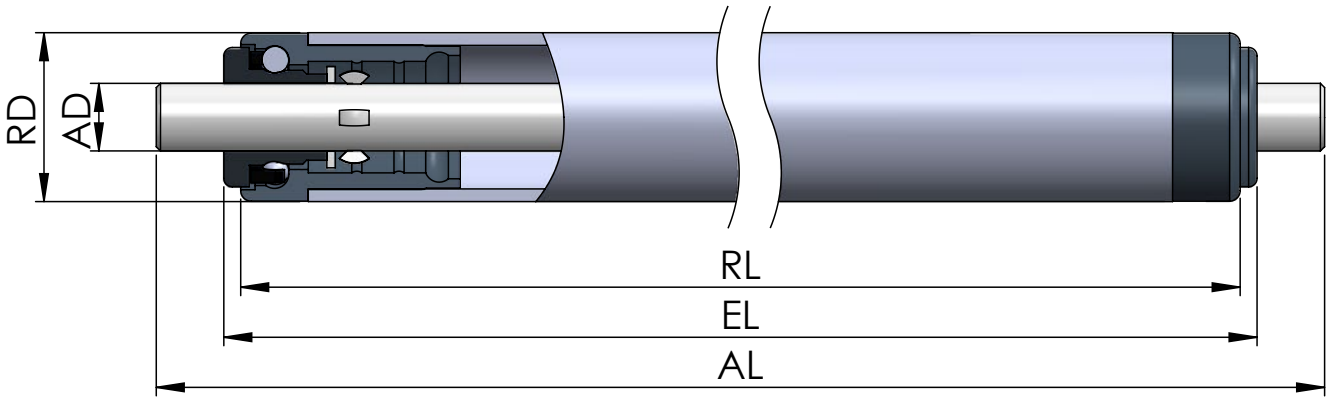
„Alle Standard Tragrollen sind ab Lager lieferbar"

Tragrollen	Rohr-Ø mm	Material Rohr	Achs-Ø mm	Achsend-bear-beitung	Rollen-länge mm	Einbau-länge mm	Achs-länge mm	max. Flächen-last KP
TRST63,5-20-200 Ident-Nr.: 0025876	63,5	Stahl	20	Schlüssel-weite 15	200	206	226	350
TRST63,5-20-250 Ident-Nr.: 0025877	63,5	Stahl	20	Schlüssel-weite 15	250	256	276	350
TRST63,5-20-315 Ident-Nr.: 0025878	63,5	Stahl	20	Schlüssel-weite 15	315	321	341	350
TRST63,5-20-380 Ident-Nr.: 0025879	63,5	Stahl	20	Schlüssel-weite 15	380	386	406	350
TRST63,5-20-465 Ident-Nr.: 0025880	63,5	Stahl	20	Schlüssel-weite 15	465	471	491	350
TRST63,5-20-500 Ident-Nr.: 0025881	63,5	Stahl	20	Schlüssel-weite 15	500	506	532	350
TRST63,5-20-600 Ident-Nr.: 0025883	63,5	Stahl	20	Schlüssel-weite 15	600	606	632	300
TRST63,5-20-750 Ident-Nr.: 0025884	63,5	Stahl	20	Schlüssel-weite 15	750	756	782	250
TRST63,5-20-950 Ident-Nr.: 0025885	63,5	Stahl	20	Schlüssel-weite 15	950	956	982	180
TRST63,5-20-1150 Ident-Nr.: 0025875	63,5	Stahl	20	Schlüssel-weite 15	1.150	1.156	1.182	150
TRST89-20-200 Ident-Nr.: 0025887	89	Stahl	20	Schlüssel-weite 15	200	206	226	350
TRST89-20-250 Ident-Nr.: 0025888	89	Stahl	20	Schlüssel-weite 15	250	256	276	350
TRST89-20-315 Ident-Nr.: 0025889	89	Stahl	20	Schlüssel-weite 15	315	321	341	350
TRST89-20-380 Ident-Nr.: 0025890	89	Stahl	20	Schlüssel-weite 15	380	386	406	350
TRST89-20-465 Ident-Nr.: 0025891	89	Stahl	20	Schlüssel-weite 15	465	471	491	350
TRST89-20-500 Ident-Nr.: 0025892	89	Stahl	20	Schlüssel-weite 15	500	506	532	350
TRST89-20-530 Ident-Nr.: 0025894	89	Stahl	20	Schlüssel-weite 15	530	536	556	320
TRST89-20-600 Ident-Nr.: 0025895	89	Stahl	20	Schlüssel-weite 15	600	606	632	300
TRST89-20-750 Ident-Nr.: 0025900	89	Stahl	20	Schlüssel-weite 15	750	756	782	250
TRST89-20-950 Ident-Nr.: 0025901	89	Stahl	20	Schlüssel-weite 15	950	956	982	180
TRST89-20-1150 Ident-Nr.: 0025886	89	Stahl	20	Schlüssel-weite 15	1.150	1.156	1.182	150
TRST108-20-200 Ident-Nr.: 0025866	108	Stahl	20	Schlüssel-weite 15	200	206	226	350
TRST108-20-250 Ident-Nr.: 0025867	108	Stahl	20	Schlüssel-weite 15	250	256	276	350

Tragrollen	Rohr-Ø mm	Material Rohr	Achs-Ø mm	Achsend-bear-beitung	Rollen-länge mm	Einbau-länge mm	Achs-länge mm	max. Flächen-last KP
TRST108-20-315 Ident-Nr.: 0025868	108	Stahl	20	Schlüssel-weite 15	315	321	341	350
TRST108-20-380 Ident-Nr.: 0025869	108	Stahl	20	Schlüssel-weite 15	380	386	406	350
TRST108-20-465 Ident-Nr.: 0025870	108	Stahl	20	Schlüssel-weite 15	465	471	491	350
TRST108-20-500 Ident-Nr.: 0025871	108	Stahl	20	Schlüssel-weite 15	500	506	532	350
TRST108-20-600 Ident-Nr.: 0025872	108	Stahl	20	Schlüssel-weite 15	600	606	632	300
TRST108-20-750 Ident-Nr.: 0025873	108	Stahl	20	Schlüssel-weite 15	750	756	782	250
TRST108-20-950 Ident-Nr.: 0025874	108	Stahl	20	Schlüssel-weite 15	950	956	982	180
TRST108-20-1150 Ident-Nr.: 0025865	108	Stahl	20	Schlüssel-weite 15	1.150	1.156	1.182	150

Bandführungsrollen	Rohr-Ø mm	Material Rohr	Achs-Ø mm	Achsend-bear-beitung	Rollen-länge mm	Achslänge mm
BRB50-12 Ident-Nr.: 0015493	50	Stahl	12	Außengewinde	100	145
BRB60-12 Ident-Nr.: 0015494	60	Stahl	12	Außengewinde	100	145
BRB63,5-20 Ident-Nr.: 0015495	63,5	Stahl	20	Außengewinde	100	145
BRB80-20 Ident-Nr.: 0015496	80	Stahl	20	Außengewinde	100	145
BRB89-20 Ident-Nr.: 0015497	89	Stahl	20	Außengewinde	100	145
BRB108-20 Ident-Nr.: 0015491	108	Stahl	20	Außengewinde	100	145

„Alle Standard Tragrollen sind ab Lager lieferbar"



Schematische Darstellung!

KUT50/KUT50N

Einsatzgebiete:

- für den Transport leichter und kleiner Produkte auf einer nicht angetriebenen Schwerkraft-Rollenbahn in trockener und staubfreier (KUT50) oder feuchter und staubfreier Umgebung (KUT50N)

Lagerung:

- KUT50 thermoplastischer Kunststoffboden mit Stahlkugeln in einer Kugelreihe
- KUT50N thermoplastischer Kunststoffboden mit Edelstahlkugeln in einer Kugelreihe

max. Tragkraft des Lagerbodens:

Ø 16 mm	6 kg/Rolle
Ø 20 mm	10 kg/Rolle
Ø 30/40 mm	14 kg/Rolle

Gesamtbelastung der Tragrolle ist ebenfalls abhängig von der Belastungsgrenze von Rohr und Achse.
siehe Diagramme auf Seite 13

Eigenschaften:

- leichtlaufend
- produktschonend
- Temperaturbereich −5 bis +40° C
- Geschwindigkeit 0,3 m/s
- geringes Eigengewicht
- geräuscharm

Optional:

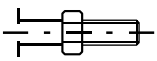
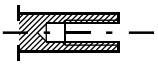
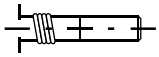
- diverse Beschichtungen (siehe Seite 14)
- Rohr und Achse aus Edelstahl

Kombinationen

Rohr-Ø	Achs-Ø	ST	STI	STP	N	KB	KGH	Alu
16 x 1	5 / 6	x	x		x			
20 x 1,5	6 / 8	x	x		x	x	x	x
30 x 1	6 / 8 / 10	x	x	x	x			
30 x 1,5	6 / 8 / 10	x	x	x				
30 x 1,8	6 / 8 / 10					x	x	
40 x 1,5	6 / 8 / 10	x	x	x	x			
40 x 2,3	6 / 8 / 10					x	x	

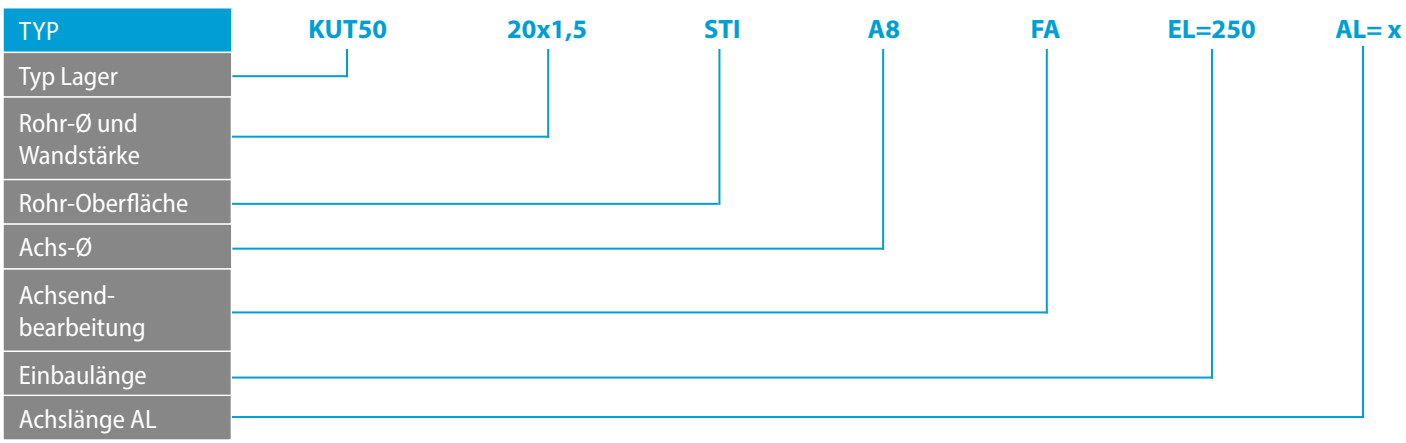
Detailierte Informationen der Oberflächenbezeichnungen finden Sie auf Seite 14.

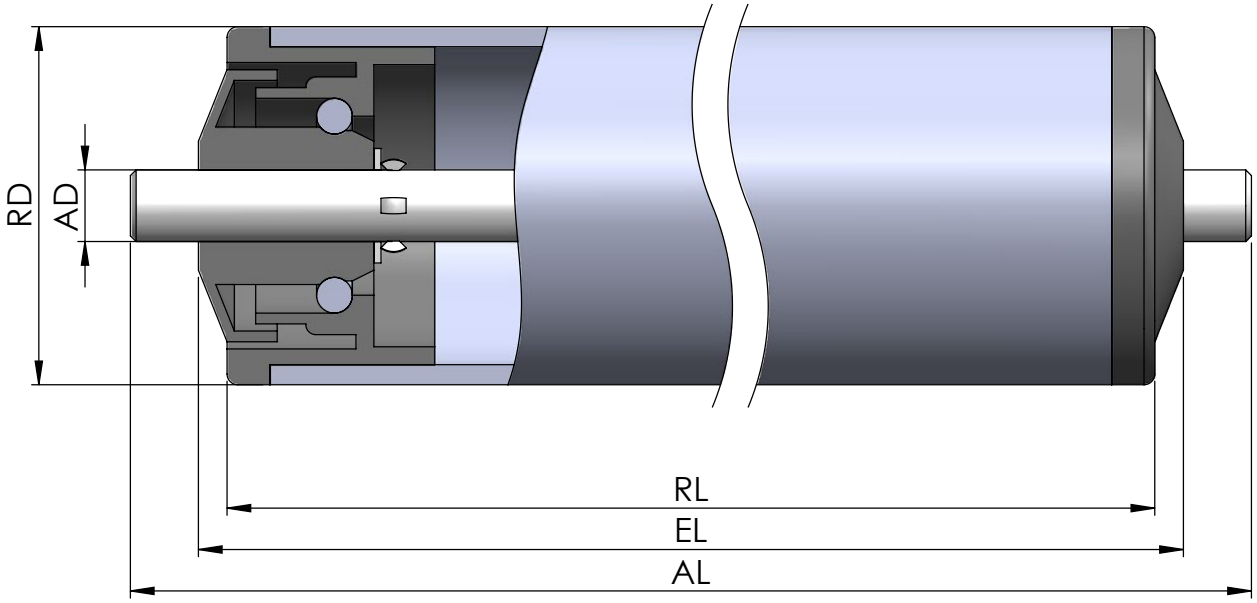
Achsausführungen

Rohr-Ø mm	Achs-Ø mm	EL=	 Außengewinde	 Innengewinde	 Federachse	Glatt
16	5	RL +			3	3
16	6	RL +	13		3	3
20 / 30 / 40	6	RL +	15	5	5	5
20 / 30 / 40	8	RL +	18	5	5	5
30 / 40	10	RL +	15	5	5	5

In Abhängigkeit von der Achsendbearbeitung ändern sich die Maße AL und EL.
Achslänge frei wählbar. Bitte beachten Sie für die Einbausituation den Federweg bei Federachsen.

Bestellbeispiel





Schematische Darstellung!

KUT100/KUT100N

Einsatzgebiete:

- für den Transport leichter und kleinerer Produkte auf einer nicht angetriebenen Schwerkraft-Rollenbahn in staubfreier und trockener (KUT100) oder feuchter und staubfreier Umgebung (KUT100N)

Lagerung:

- KUT100 thermoplastischer Kunststoffboden mit Stahlkugeln in einer Kugelreihe
- KUT100N thermoplastischer Kunststoffboden mit Edelstahlkugeln in einer Kugelreihe

max. Tragkraft des Lagerbodens:

Ø 50-63 mm	30 kg/Rolle

Gesamtbelastung der Tragrolle ist ebenfalls abhängig von der Belastungsgrenze von Rohr und Achse.
siehe Diagramme auf Seite 13

Eigenschaften:

- leichtlaufend
- produktschonend
- Temperaturbereich −5° bis +40° C
- Geschwindigkeit 0,3 m/s
- geringes Eigengewicht
- geräuscharm

Optional:

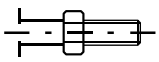
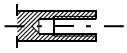
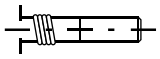
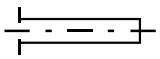
- diverse Beschichtungen (siehe Seite 14)
- Rohr und Achse aus Edelstahl

Kombinationen

Rohr-Ø	Achs-Ø	ST	STI	STP	N	KB	KGH	ALU	STG
50 x 1,5	8 / 10 / 12	x	x	x	x			x	x
50 x 2,8	8 / 10 / 12					x	x		
60 x 2	8 / 10 / 12	x	x	x					
60,3 x 1,65	8 / 10 / 12				x				
63 x 3	8 / 10 / 12					x	x		

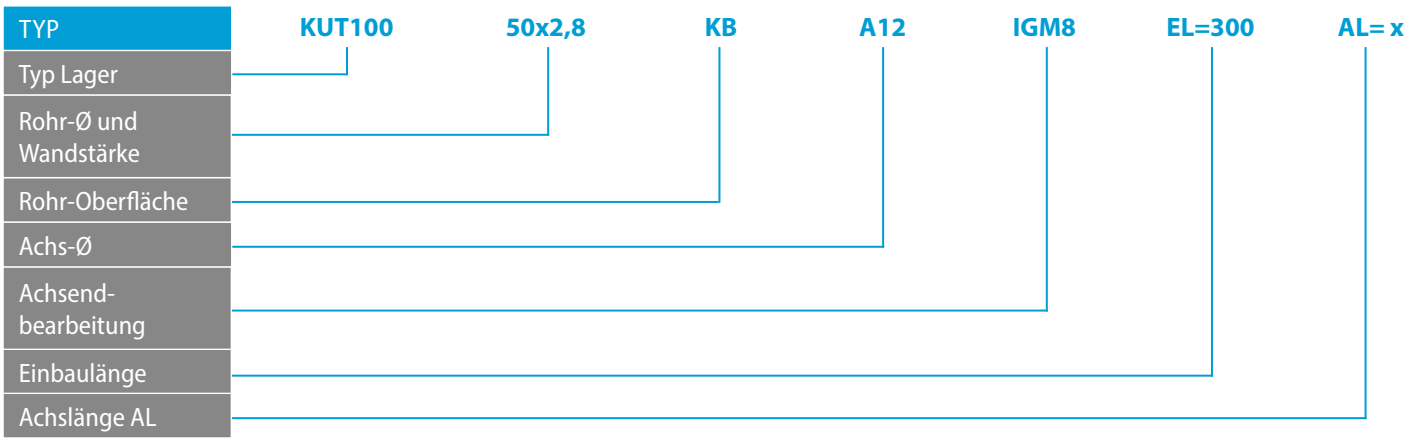
Detailierte Informationen der Oberflächenbezeichnungen finden Sie auf Seite 14.

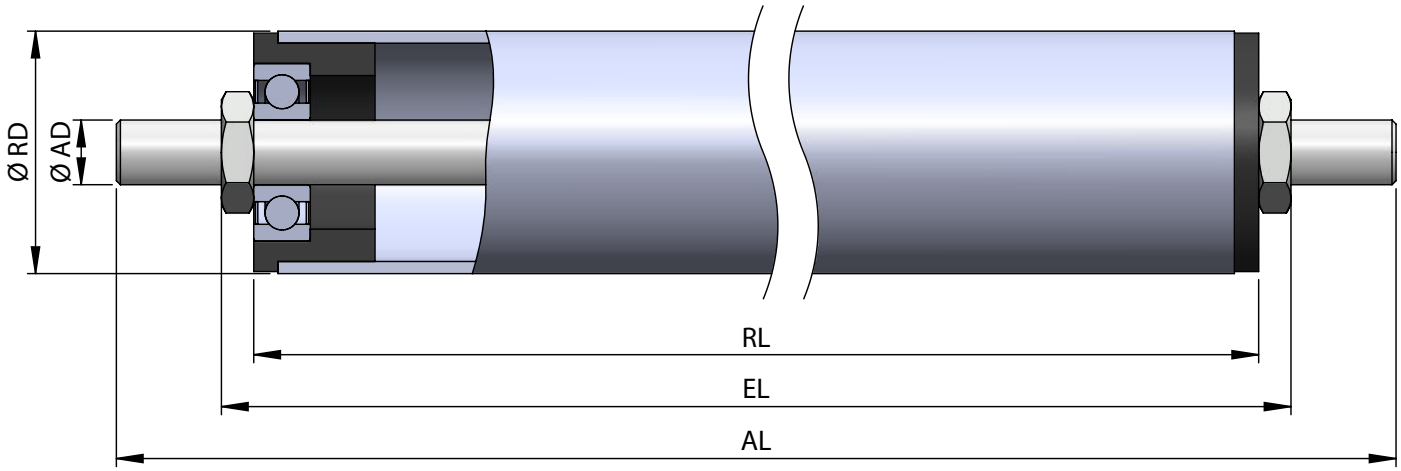
Achsausführungen

Achs-Ø mm	EL=	 Außengewinde	 Innengewinde	 Federachse	 Glatt	Schlüsselfläche
8	RL +	20	7	7	7	7
10	RL +	19	7	7	7	7
SK11	RL +			7		
12	RL +	21	7	7	7	7

In Abhängigkeit von der Achsendbearbeitung ändern sich die Maße AL und EL.
Achslänge frei wählbar. Bitte beachten Sie für die Einbausituation den Federweg bei Federachsen.

Bestellbeispiel





Schematische Darstellung!

TKL30/TKL30N

Einsatzgebiete:

- für den Transport mittelschwerer Produkte auf einer Schwerkraft-Rollenbahn oder als angetriebene Rolle
- für trockene und staubfreie (TKL30) oder für feuchte und staubfreie Umgebung (TKL30N)

Lagerung:

- TKL30 thermoplastischer Kunststoffboden mit Präzisions-Rillenkugellager
- TKL30N thermoplastischer Kunststoffboden mit Niro-2RS Präzisions-Rillenkugellager

max. Tragkraft des Lagerbodens:

Ø 30mm	60 kg/Rolle

Gesamtbelastung der Tragrolle ist ebenfalls abhängig von der Belastungsgrenze von Rohr und Achse.
siehe Diagramme auf Seite 13

Eigenschaften:

- geräuscharm
- Temperaturbereich −5° bis + 50° C
- Geschwindigkeit max. 1,5 m/s

Optional:

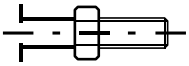
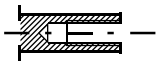
- diverse Beschichtungen (siehe Seite 14)
- Rohr und Achse aus Edelstahl

Kombinationen

Rohr-Ø	Achs-Ø	ST	STI	STP	KB	KGH
30 x 1,0	8	x	x	x		
30 x 1,8	8 / 10				x	x

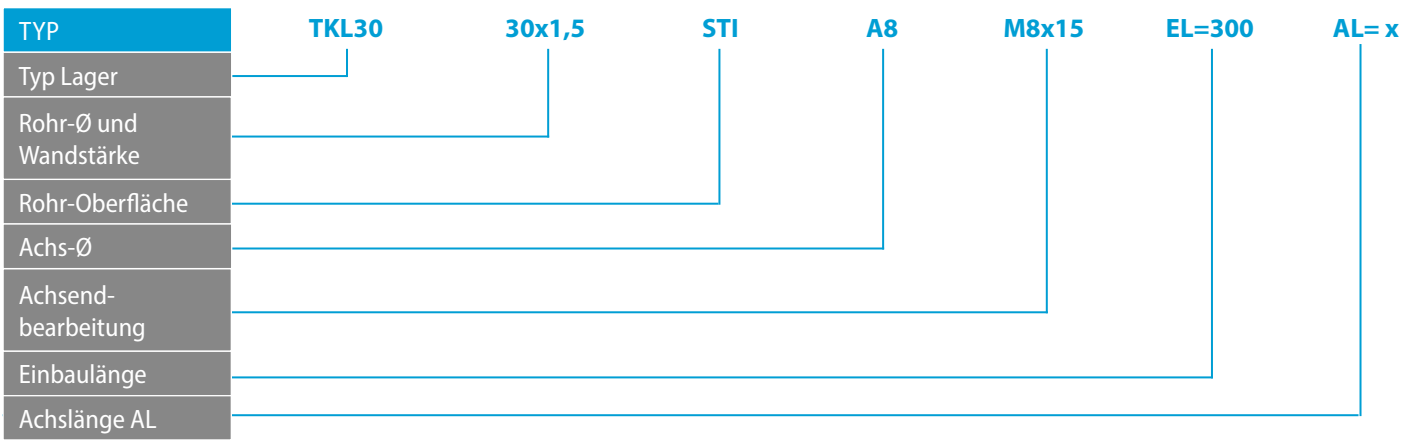
Detailierte Informationen der Oberflächenbezeichnungen finden Sie auf Seite 14.

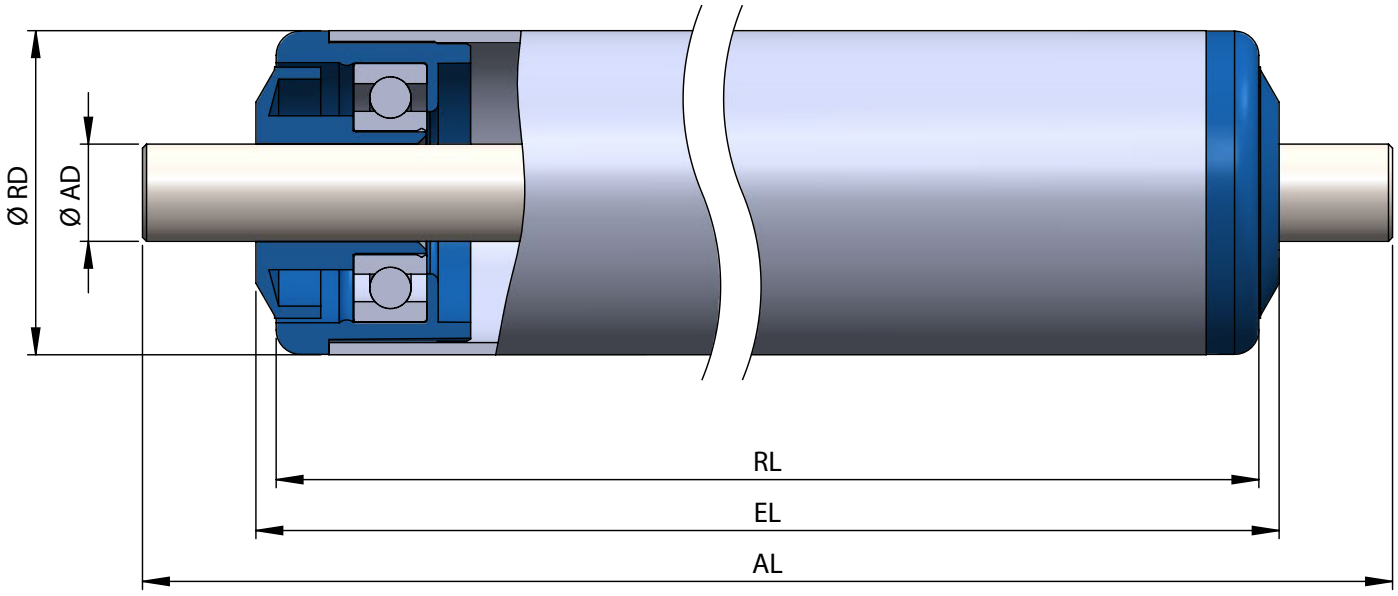
Achsausführungen

Achs-Ø mm	EL=	 Außengewinde	 Innengewinde
8	RL +	14	7
10	RL +	18	7

In Abhängigkeit von der Achsendbearbeitung ändern sich die Maße AL und EL. Achslänge frei wählbar.

Bestellbeispiel





Schematische Darstellung!

TKL40/TKL40N

Einsatzgebiete:

- für den Transport mittelschwerer Produkte auf einer Schwerkraft-Rollenbahn oder als angetriebene Rolle
- für trockene und staubfreie (TKL40) oder für feuchte und staubfreie Umgebung (TKL40N)

Lagerung:

- TKL40 thermoplastischer Kunststoffboden mit Präzisions-Rillenkugellager
- TKL40N thermoplastischer Kunststoffboden mit Niro-2RS Präzisions-Rillenkugellager

max. Tragkraft des Lagerbodens:

Ø 40 mm	60 kg/Rolle

Gesamtbelastung der Tragrolle ist ebenfalls abhängig von der Belastungsgrenze von Rohr und Achse.
siehe Diagramme auf Seite 13

Eigenschaften:

- geräuscharm
- Temperaturbereich −5° bis +50° C
- Geschwindigkeit max. 1,5 m/s

Optional:

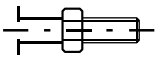
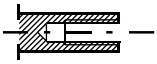
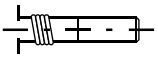
- diverse Beschichtungen (siehe Seite 14)
- Rohr und Achse aus Edelstahl

Kombinationen

Rohr-Ø	Achs-Ø	ST	STI	STP
40 x 1,5	8 / 10 / 12 / 14 / 15	x	x	x

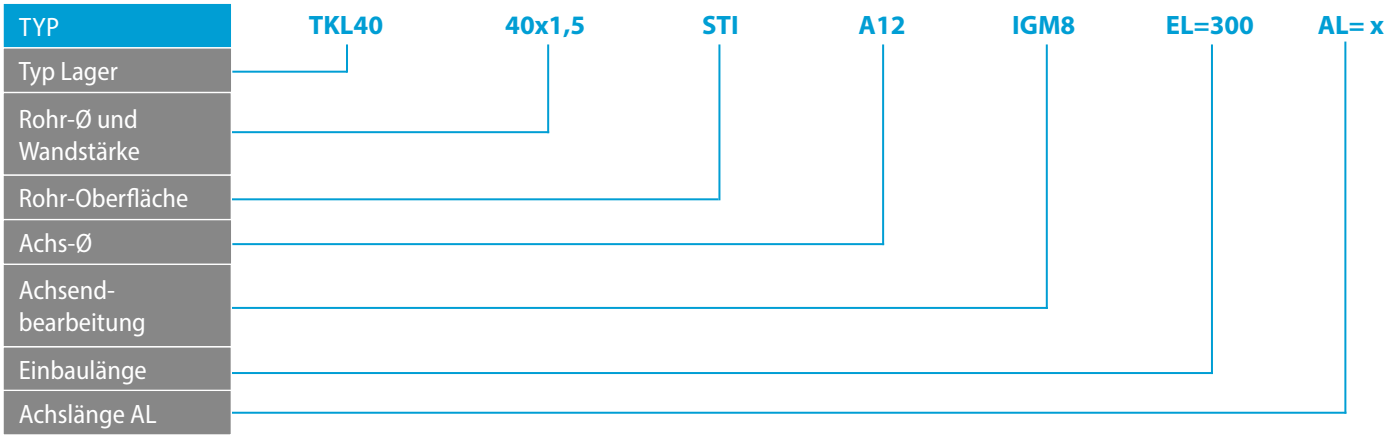
Detailierte Informationen der Oberflächenbezeichnungen finden Sie auf Seite 14.

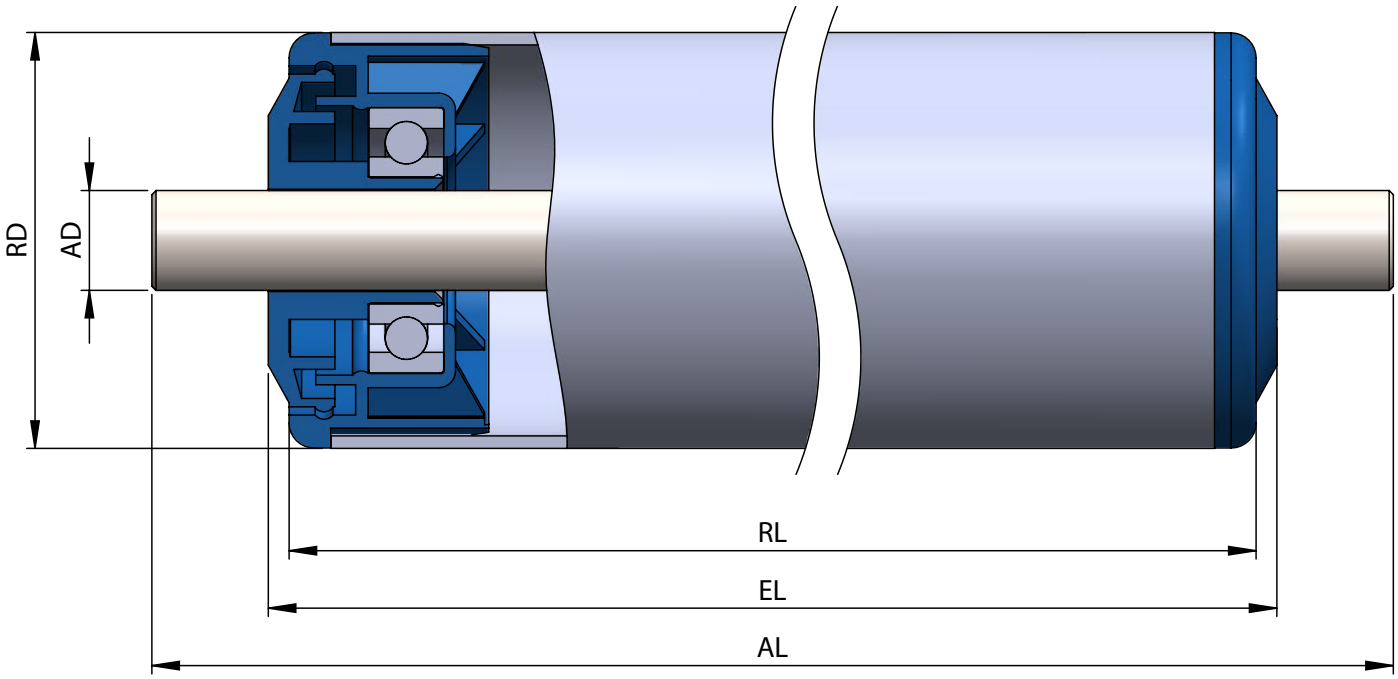
Achsausführungen

Achs-Ø mm	EL=	 Außengewinde	 Innengewinde	 Federachse	Glatt	Schlüsselfläche
8	RL +	26	13	13	13	13
10	RL +	25	13	13	13	13
12	RL +	27	13	13	13	13
14	RL +	29	13	13	13	13
15	RL +		13	13	13	13

In Abhängigkeit von der Achsendbearbeitung ändern sich die Maße AL und EL.
Achslänge frei wählbar. Bitte beachten Sie für die Einbausituation den Federweg bei Federachsen.

Bestellbeispiel





Schematische Darstellung!

TKL/TKLN

Einsatzgebiete:

- für den Transport mittelschwerer Produkte auf einer Schwerkraft-Rollenbahn oder als angetriebene Rolle
- für eine staubige, verschmutzte und trockene Umgebung

Lagerung:

- TKL thermoplastischer Kunststoffboden mit Labyrinthabdichtung und mit Präzisions-Rillenkugellager
- TKLN thermoplastischer Kunststoffboden mit Labyrinthabdichtung und mit Niro-2RS Präzisions-Rillenkugellager

max. Tragkraft des Lagerbodens:

Ø 50-89 mm TKL	240 kg/Rolle
Ø 50-89 mm TKLN	100 kg/Rolle

Gesamtbelastung der Tragrolle ist ebenfalls abhängig von der Belastungsgrenze von Rohr und Achse.
siehe Diagramme auf Seite 13

Eigenschaften:

- geräuscharm
- produktschonend
- Temperaturbereich −5° bis +50° C
- Geschwindigkeit max. 1,5 m/s

Optional:

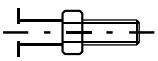
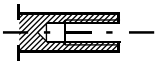
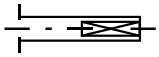
- diverse Beschichtungen (siehe Seite 14)
- Kugellager, Rohr und Achse aus Edelstahl
- aufgeschweißte Spurkränze

Kombinationen

Rohr-Ø	Achs-Ø	ST	STI	STP	N	KB	KGH	Alu	STG
50 x 1,5	10 / SK11 / 12 / 14 / 15 / 17	x	x	x	x			x	x
50 x 2	10 / SK11 / 12 / 14 / 15 / 17	x	x	x	x				x
50 x 2,8	10 / SK11 / 12 / 14 / 15 / 17					x	x		
50 x 3	10 / SK11 / 12 / 14 / 15 / 17	x	x	x					x
60 x 2	10 / SK11 / 12 / 14 / 15 / 17	x	x	x					x
60,3 x 1,65	10 / SK11 / 12 / 14 / 15 / 17				x				x
63 x 3	10 / SK11 / 12 / 14 / 15 / 17					x	x		
63,5 x 2,9	10 / SK11 / 12 / 14 / 15 / 17	x	x						x
80 x 2	10 / SK11 / 12 / 14 / 15 / 17	x	x	x	x				x
90 x 7	10 / SK11 / 12 / 14 / 15 / 17					x	x		
88,9 x 2,9	10 / SK11 / 12 / 14 / 15 / 17	x	x	x	x				x

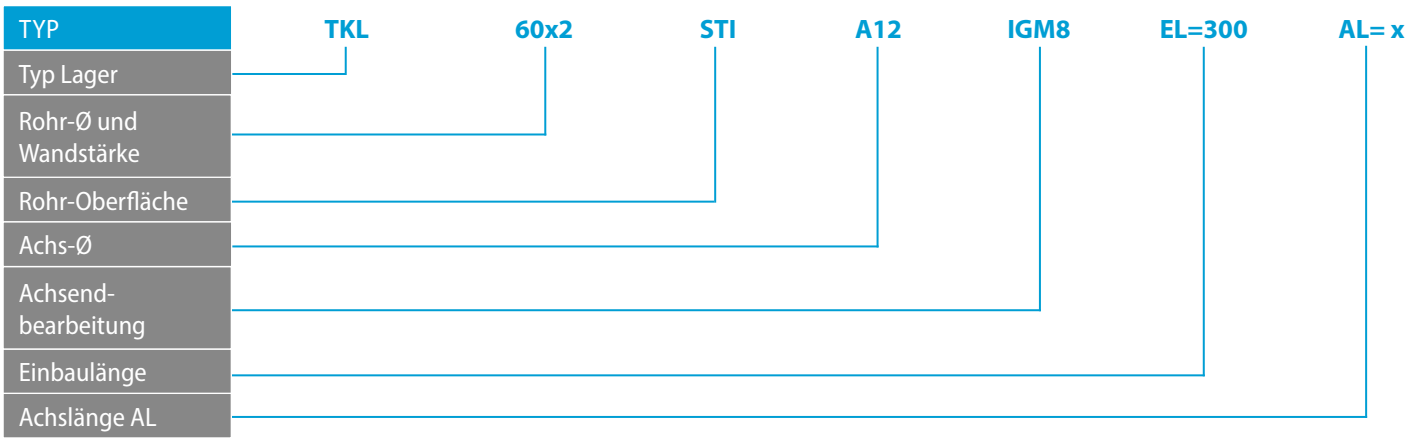
Detailierte Informationen der Oberflächenbezeichnungen finden Sie auf Seite 14.

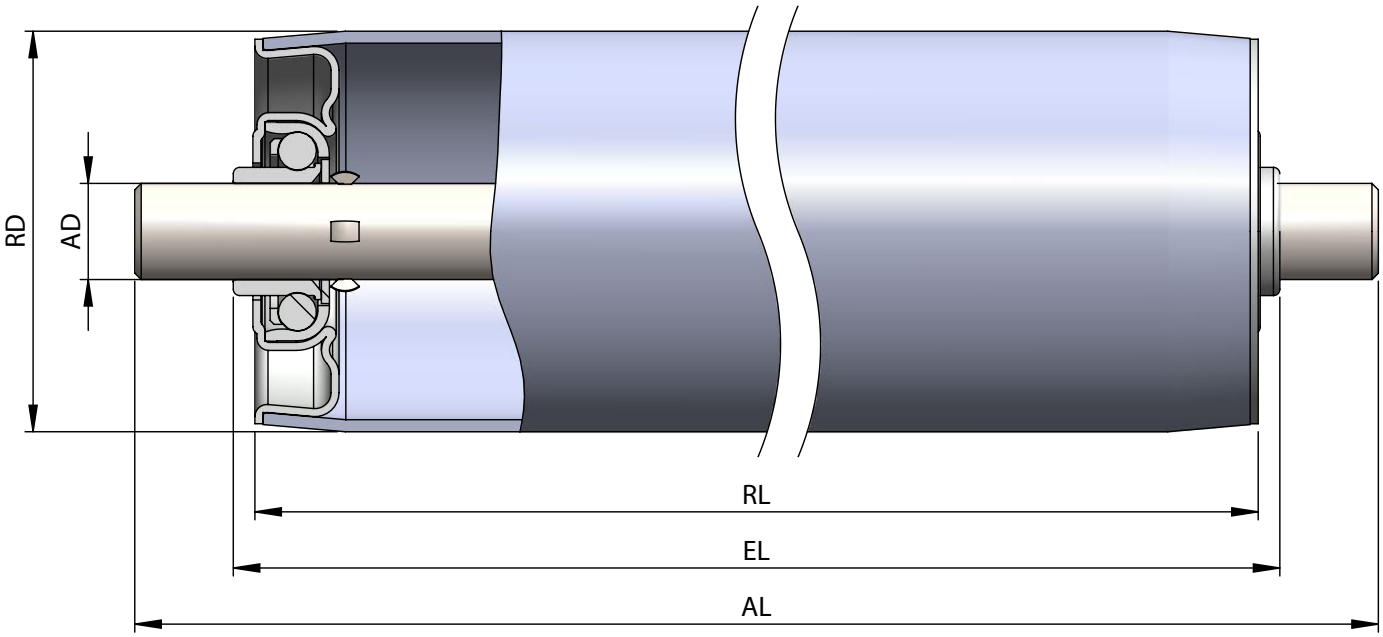
Achsausführungen

Achs-Ø mm	EL=	 Außengewinde	 Innengewinde	Federachse	Glatt	 Schlüsselfläche
10	RL +	19	7	7	7	7
SK11	RL +			7	7	7
12	RL +	21	7	7	7	7
14	RL +	23	7	7	7	7
15	RL +		7		7	7
17	RL +	23	7		7	7

In Abhängigkeit von der Achsendbearbeitung ändern sich die Maße AL und EL.
Achslänge frei wählbar. Bitte beachten Sie für die Einbausituation den Federweg bei Federachsen.

Bestellbeispiel





Schematische Darstellung!

TRG

Einsatzgebiete:

- für den Transport leichter bis mittelschwerer Produkte auf einer nicht angetriebenen Schwerkraft-Rollenbahn
- für eine staubfreie und trockene Umgebung
- Einsatz in geschlossenen Räumen

Lagerung:

- verzinkter Stahlblechboden mit Konuskugellager aus Stahl

max. Tragkraft des Lagerbodens:

Ø 30 mm	60 kg/Rolle
Ø 40-80 mm	160 kg/Rolle

Gesamtbelastung der Tragrolle ist ebenfalls abhängig von der Belastungsgrenze von Rohr und Achse.
siehe Diagramme auf Seite 13

Eigenschaften:

- leichtlaufend
- Temperaturbereich −5° bis +80° C (höhere Temperaturen auf Anfrage)
- Geschwindigkeit max. 0,6 m/s

Optional:

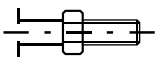
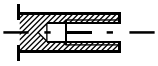
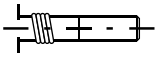
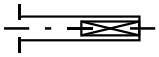
- diverse Beschichtungen (siehe Seite 14)
- Rohr und Achse aus Edelstahl in Kombination mit Edelstahllager Typ TKLN (siehe Seiten 28-33)
- antistatisch
- aufgeschweißte Spurkränze

Kombinationen

Rohr-Ø	Achs-Ø	ST	STI	STP	N
30 x 1,5	8 / 10	x	x	x	
40 x 1,5	8 / 10 / SK11 / 12	x	x	x	x
50 x 1,5	8 / 10 / SK11 / 12	x	x	x	x
50 x 2	8 / 10 / SK11 / 12	x	x	x	x
60 x 2	8 / 10 / SK11 / 12	x	x	x	x
80 x 2	8 / 10 / SK11 / 12	x	x	x	x

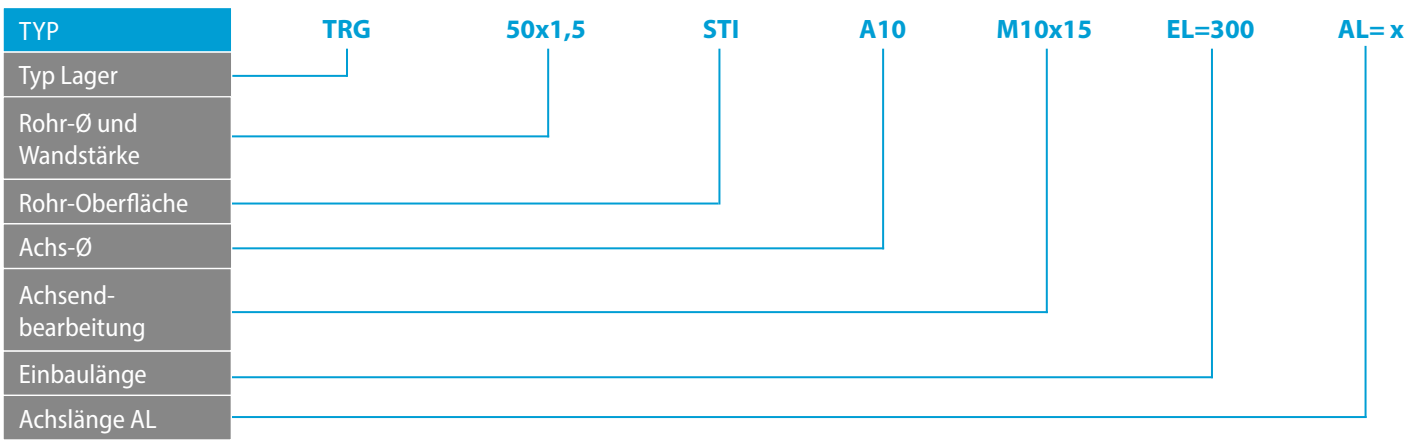
Detailierte Informationen der Oberflächenbezeichnungen finden Sie auf Seite 14.

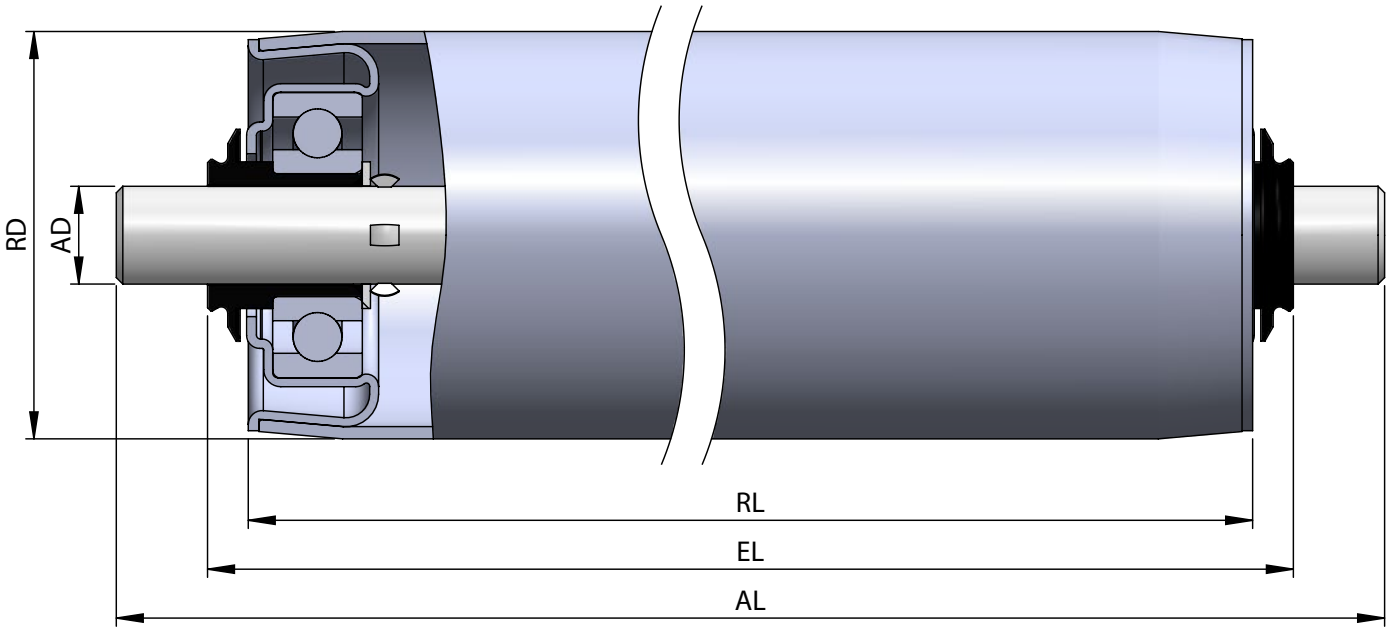
Achsausführungen

Rohr-Ø mm	Achs-Ø mm	EL=	 Außengewinde	 Innengewinde	 Federachse	Glatt	 Schlüsselfläche
30 / 40 / 50 / 60	8	RL +	19	6	6	6	6
30 / 40 / 50 / 60	10	RL +	18	6	6	6	6
40 / 50 / 60	SK11	RL +			6		
40 / 50 / 60	12	RL +	20	6	6	6	6
80 x 2	10	RL +	20	6	6	6	6
80 x 2	SK11	RL +			10		
80 x 2	12	RL +	22	10	10	10	10

In Abhängigkeit von der Achsendbearbeitung ändern sich die Maße AL und EL.
Achslänge frei wählbar. Bitte beachten Sie für die Einbausituation den Federweg bei Federachsen.

Bestellbeispiel





Schematische Darstellung!

TRK

Einsatzgebiete:

- für den Transport mittelschwerer bis schwerer Produkte auf einer Schwerkraft-Rollenbahn oder als angetriebene Rolle
- für eine staubfreie und trockene Umgebung

Lagerung:

- verzinkter Stahlblechboden mit Präzisions-Rillenkugellager

max. Tragkraft des Lagerbodens:

Ø 40 mm	160 kg/Rolle
Ø 50-80 mm	240 kg/Rolle

Gesamtbelastung der Tragrolle ist ebenfalls abhängig von der Belastungsgrenze von Rohr und Achse.
siehe Diagramme auf Seite 13

Eigenschaften:

- Temperaturbereich −5° bis +60° C (höhere Temperaturen auf Anfrage)
- Geschwindigkeit max. 1,2 m/s

Optional:

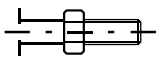
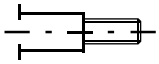
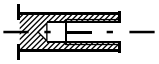
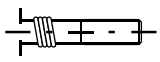
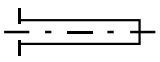
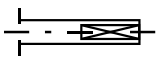
- diverse Beschichtungen (siehe Seite 14)
- RS/ZZ-Lager für eine staubige Umgebung
- Rohr und Achse aus Edelstahl in Kombination mit Edelstahllager Typ TKLN (siehe Seiten 28-33)
- antistatisch
- aufgeschweißte Spurkränze
- Eignung für Hitze- und Tiefkühlbereich

Kombinationen

Rohr-Ø	Achs-Ø	ST	STI	STP	N
40 x 1,5	12	x	x	x	x
50 x 1,5	10 / SK11 / 12 / 14 / 15 / 17	x	x	x	x
50 x 2	10 / SK11 / 12 / 14 / 15 / 17	x	x	x	x
60 x 2	10 / SK11 / 12 / 14 / 15 / 17	x	x	x	
80 x 2	10 / SK11 / 12 / 14 / 15 / 17	x	x	x	x

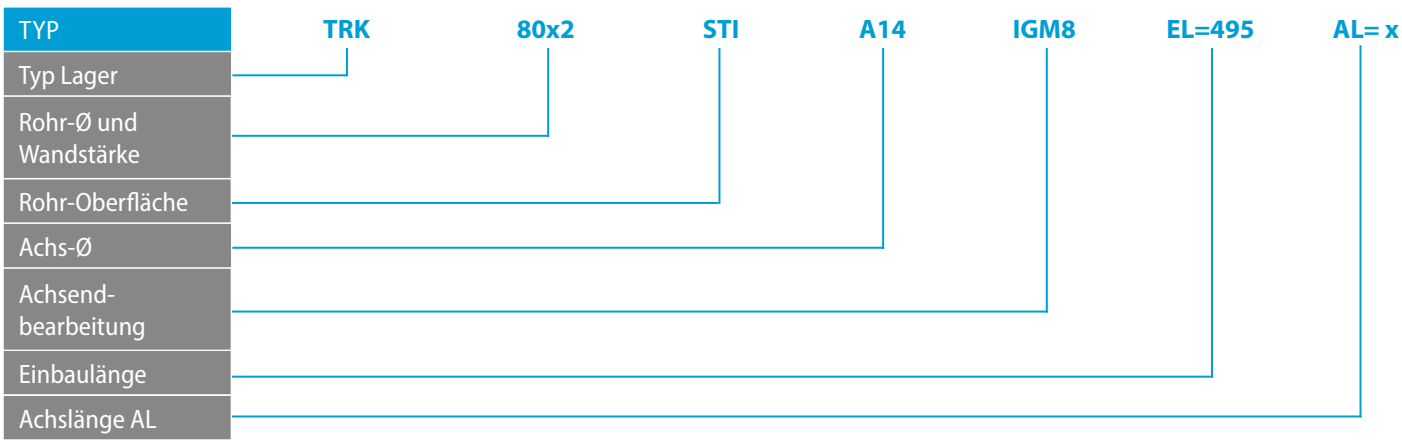
Detailierte Informationen der Oberflächenbezeichnungen finden Sie auf Seite 14.

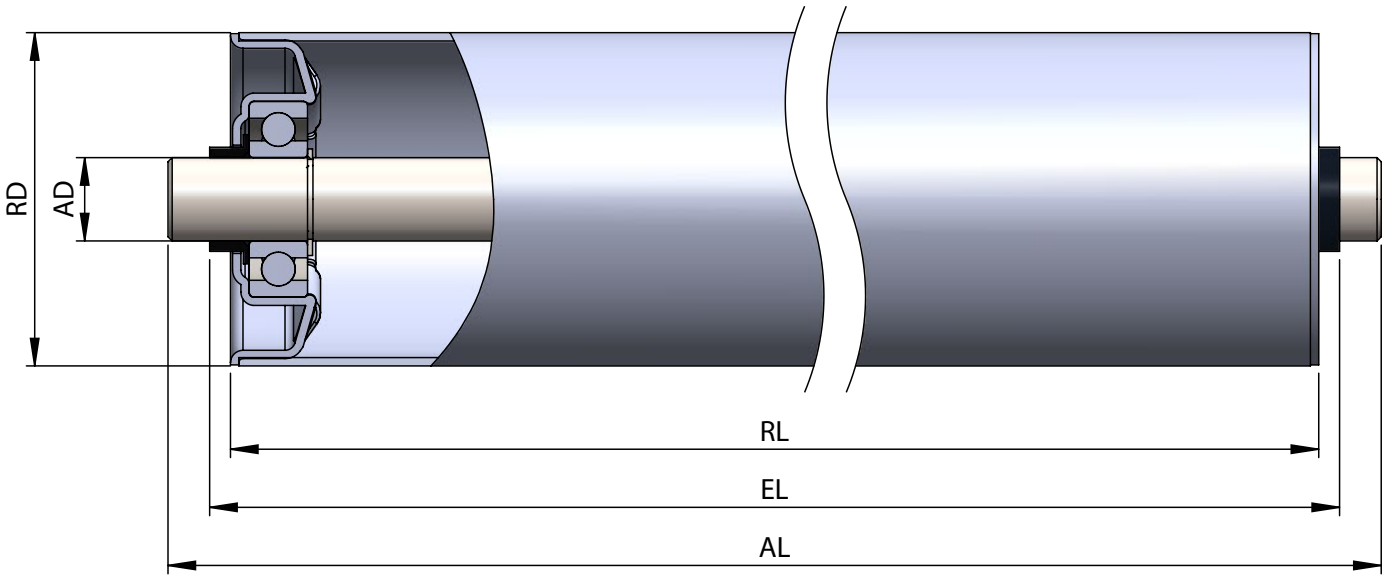
Achsausführungen

Achs-Ø mm	EL=	 Außengewinde	 abges. Außengewinde	 Innengewinde	 Federachse	 Glatt	 Schlüsselfläche
10	RL +	22	10	10	10	10	10
SK11	RL +				10		
12	RL +	24	10	10	10	10	10
14	RL +	26	10	10		10	10
15	RL +	26	10	10		10	10
17	RL +	26	10	10		10	10

In Abhängigkeit von der Achsendbearbeitung ändern sich die Maße AL und EL.
Achslänge frei wählbar. Bitte beachten Sie für die Einbausituation den Federweg bei Federachsen.

Bestellbeispiel





Schematische Darstellung!

TRKS

Einsatzgebiete:

- für den Transport sehr schwerer Produkte auf einer Schwerkraft-Rollenbahn oder als angetriebene Rolle
- für eine trockene und staubfreie Umgebung

Lagerung:

- verzinkter Stahlblechboden mit Präzisions-Rillenkugellager

max. Tragkraft des Lagerbodens:

Ø 63,5 mm	300 kg/Rolle
Ø 80-108 mm	400 kg/Rolle

Gesamtbelastung der Tragrolle ist ebenfalls abhängig von der Belastungsgrenze von Rohr und Achse.
siehe Diagramme auf Seite 13

Eigenschaften:

- Temperaturbereich -5° bis +80° C (höhere Temperaturen auf Anfrage)
- Geschwindigkeit 1,2 m/s

Optional:

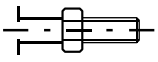
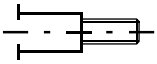
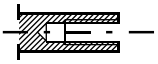
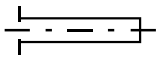
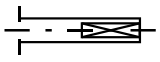
- diverse Beschichtungen (siehe Seite 14)
- RS/ZZ-Lager für eine staubige Umgebung
- Rohr und Achse aus Edelstahl in Kombination mit Edelstahllager Typ TKLN (siehe Seiten 28-33)
- antistatisch
- Eignung für Hitze- und Tiefkühlbereich
- aufgeschweißte Spurkränze

Kombinationen

Rohr-Ø	Achs-Ø	ST	STI	STP	N
63,5 x 2,9	17 / 20	x	x		
80 x 2	17 / 20 / 25	x	x	x	x
88,9 x 2,9	17 / 20 / 25	x	x	x	x
108 x 3,6	17 / 20 / 25	x	x		

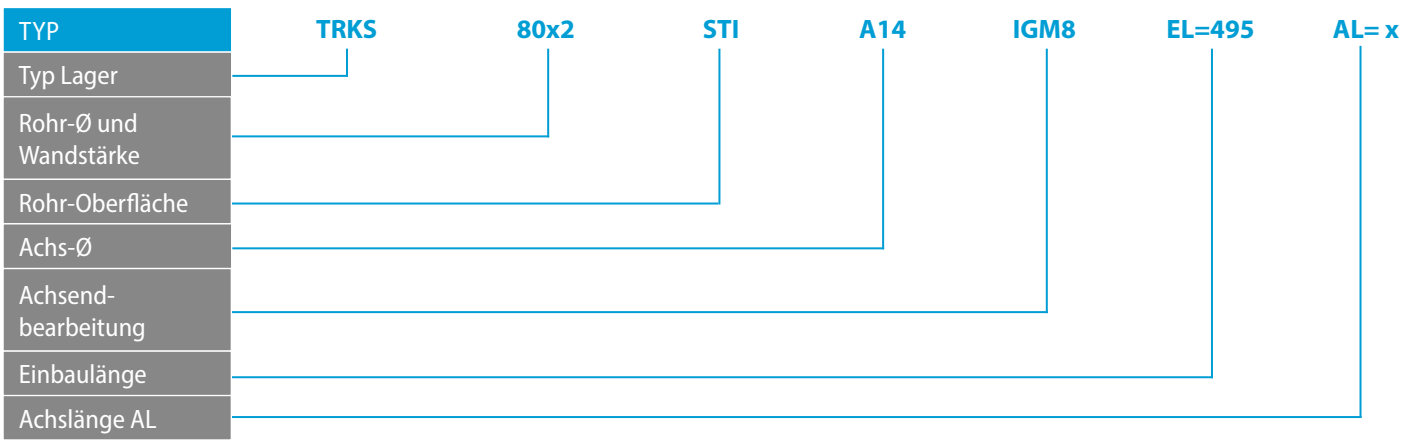
Detailierte Informationen der Oberflächenbezeichnungen finden Sie auf Seite 14.

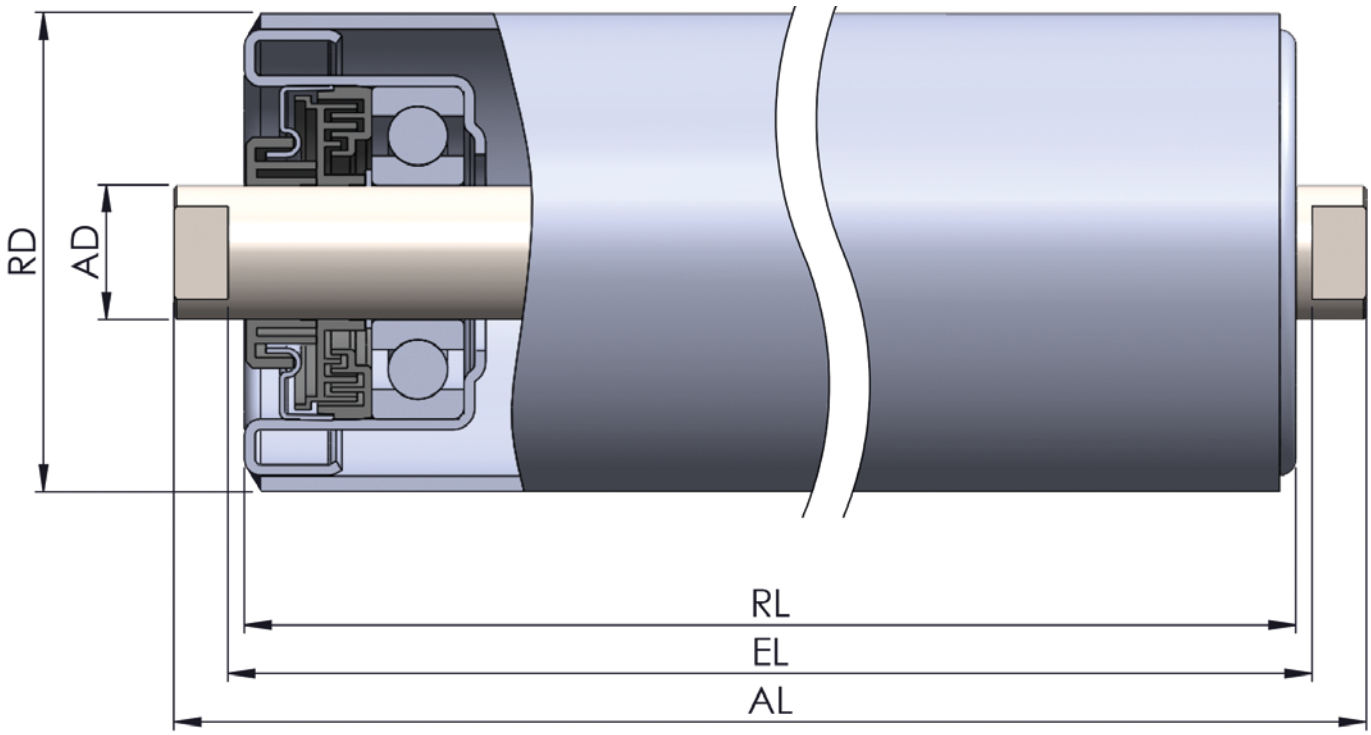
Achsausführungen

Achs-Ø mm	EL=	 Außengewinde	 abges. Außengewinde	 Innengewinde	 Glatt	 Schlüsselfläche
17	RL +	26	10	10	10	10
20	RL +	28	10	10	10	10
25	RL +	30	10	10	10	10

In Abhängigkeit von der Achsendbearbeitung ändern sich die Maße AL und EL.
Achslänge frei wählbar.

Bestellbeispiel





Schematische Darstellung!

TGF

Einsatzgebiete:

- für den Transport sehr schwerer Produkte auf einer Schwerkraft-Rollenbahn
- für eine staubige, verschmutzte und feuchte Umgebung

Lagerung:

- tiefgezogener Stahlblechboden, mit dem Rohr verschweißt, mit Präzisionskugellager
- Mehrfachlabyrinthabdichtung mit Dauerschmierung durch hochwertiges Lithiumfett

max. Tragkraft des Lagerbodens:

Ø 51 mm	Lager sitzt direkt im Rohr, daher abhängig von Rohr und Achse
Ø 63,5-159 mm	500 kg/Rolle

Gesamtbelastung der Tragrolle ist ebenfalls abhängig von der Belastungsgrenze von Rohr und Achse.
siehe Diagramme auf Seite 13

Eigenschaften:

- sehr stabile Ausführung und hochwertiger Lagerschutz
- Temperaturbereich −5° bis +80° C (höhere Temperaturen auf Anfrage)

Optional:

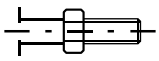
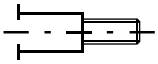
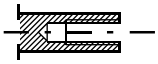
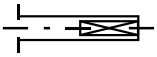
- diverse Beschichtungen (siehe Seite 14)
- Lager, Lagerhalter, Rohr und Achse aus Edelstahl
- Eignung für Hitze- und Tiefkühlbereich
- aufgeschweißte Spurkränze
- Stütz- und Pufferringe

Kombinationen

Rohr-Ø	Achs-Ø	ST	STI	STP	STL
51 x 2,9	20	x	x		x
63,5 x 2,9	20	x	x		x
80 x 2	20	x	x	x	x
88,9 x 2,9	20 / 25 / 30	x	x	x	x
108 x 3,6	20 / 25 / 30	x	x		x
133 x 3,6	20 / 25 / 30	x	x		x
159 x 4,5	20 / 25 / 30	x	x		x

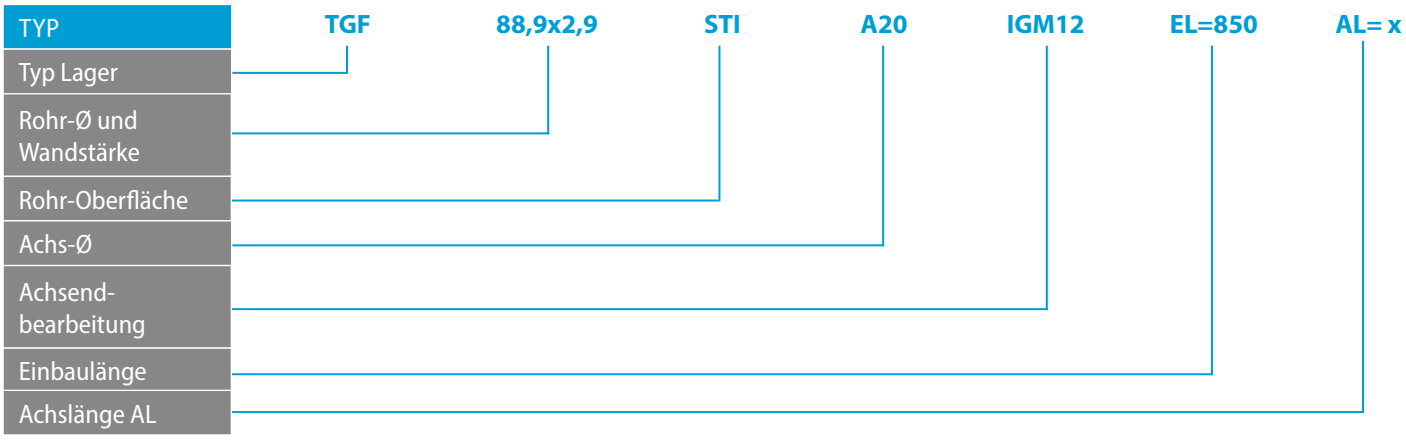
Detailierte Informationen der Oberflächenbezeichnungen finden Sie auf Seite 14.

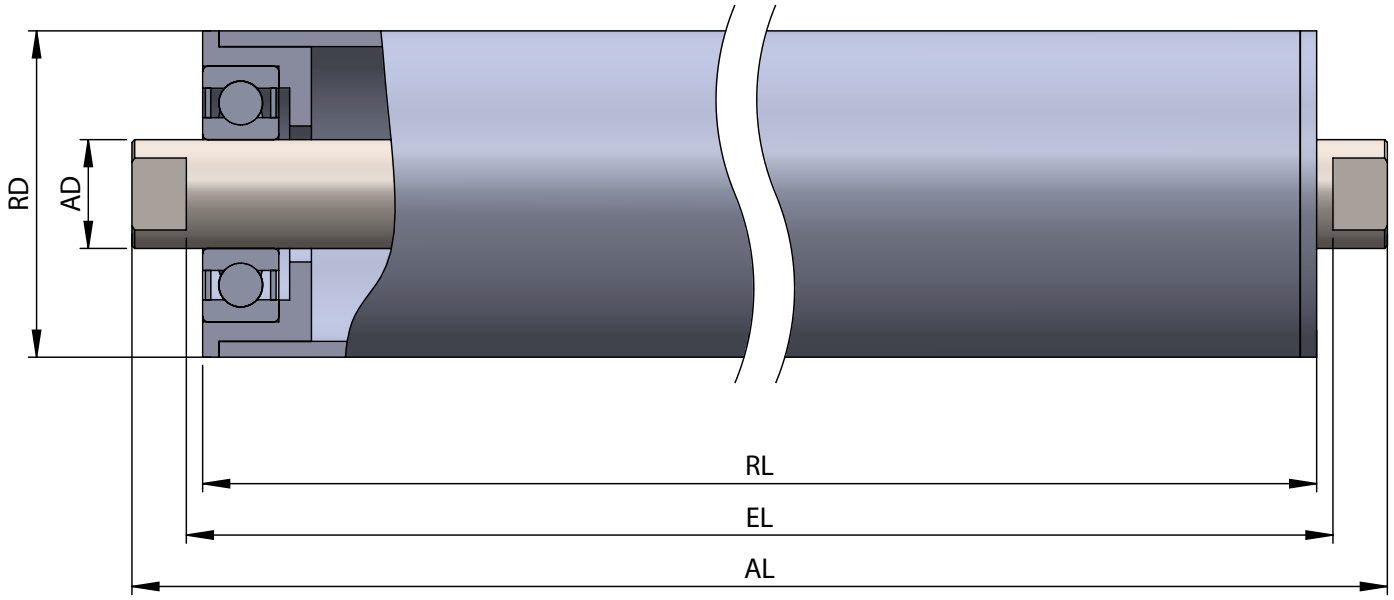
Achsausführungen

Achs-Ø mm	EL=	 Außengewinde	 abges. Außengewinde	 Innengewinde	 Schlüsselfläche
20	RL +	24	6	6	6
25	RL +	26	6	6	6
30	RL +	26	6	6	6

In Abhängigkeit von der Achsendbearbeitung ändern sich die Maße AL und EL.
Achslänge frei wählbar.

Bestellbeispiel





Schematische Darstellung!

TGFS

Einsatzgebiete:
- für den Transport sehr schwerer Produkte auf einer Schwerkraft-Rollenbahn oder als angetriebene Rolle
- für eine staubfreie und trockene Umgebung

Lagerung:
- Tragrollenlager aus Stahl/Niro gedreht und in das Rohr geschweißt, mit Präzisions-Rillenkugellager

max. Tragkraft des Lagerbodens:
Ø 63,5-159 mm 560 kg/Rolle

Eigenschaften:
- stabiler Lagereinsatz und robuste Gesamtausführung
- größere Achsdurchmesser

Optional:
- diverse Beschichtungen (siehe Seite 14)
- Kugellager, Rohr und Achse aus Edelstahl
- RS/ZZ-Lager für eine staubige Umgebung
- Pendel-Kugellager
- Eignung für Hitze- und Tiefkühlbereich
- aufgeschweißte Spurkränze

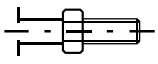
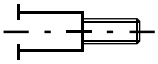
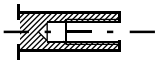
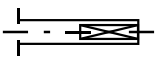
Gesamtbelastung der Tragrolle ist ebenfalls abhängig von der Belastungsgrenze von Rohr und Achse.
siehe Diagramme auf Seite 13

Kombinationen

Rohr-Ø	Achs-Ø	ST	STI	STP	N
63,5 x 2,9	20 / 25	x	x		
80 x 2	20 / 25	x	x	x	x
80 x 3	20 / 25	x	x	x	
88,9 x 2,9	20 / 25	x	x	x	x
108 x 3,6	20 / 25	x	x		
133 x 3,6	20 / 25	x	x		
159 x 4,5	20 / 25	x	x		

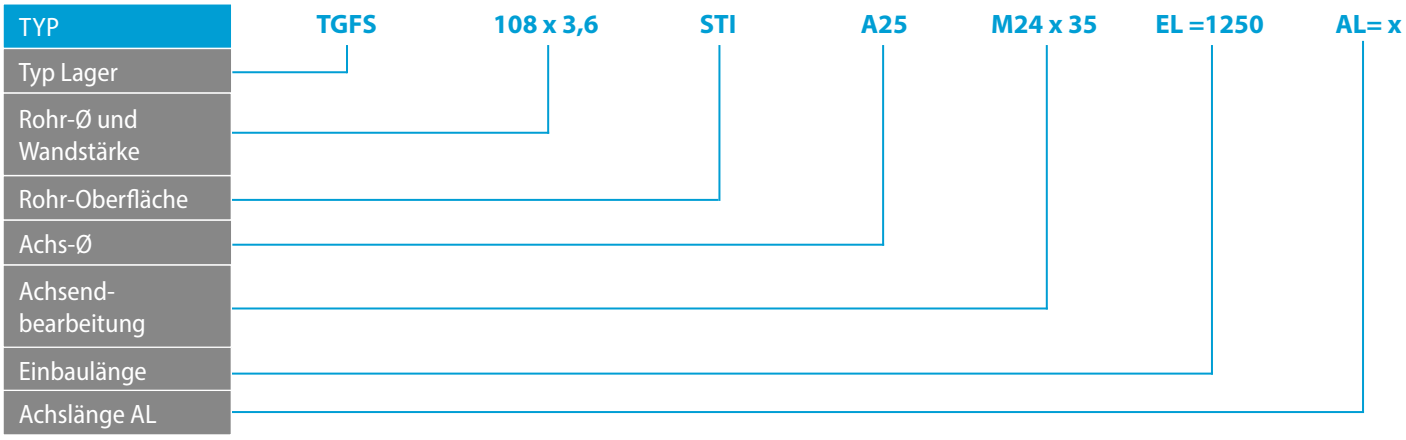
Detailierte Informationen der Oberflächenbezeichnungen finden Sie auf Seite 14.

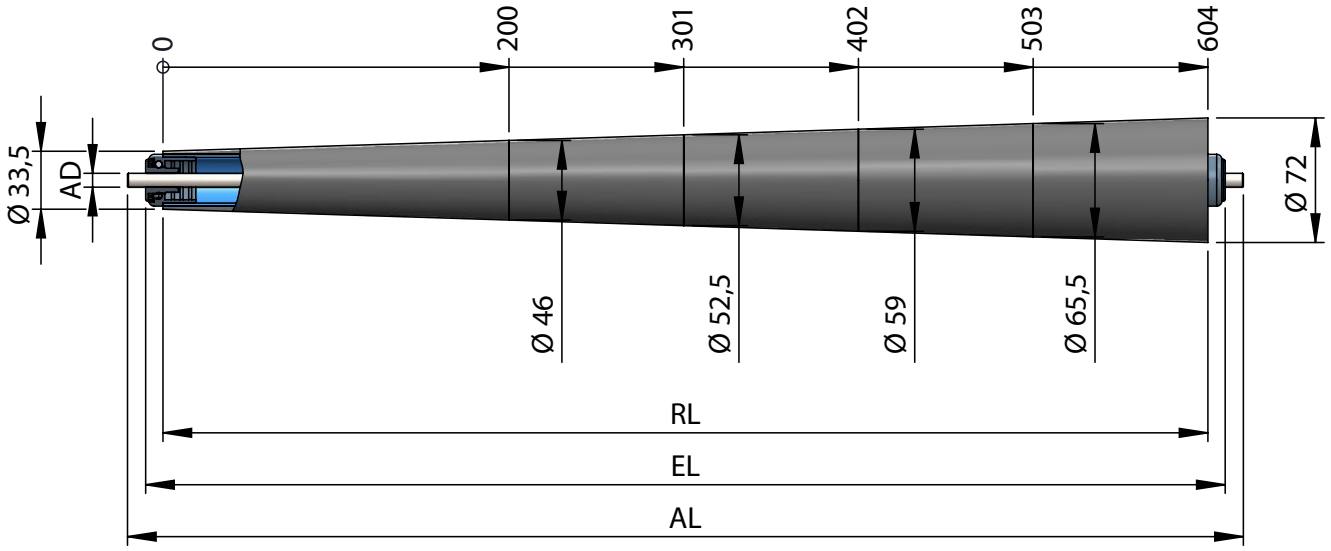
Achsausführungen

Achs-Ø mm	EL=	 Außengewinde	 abges. Außengewinde	 Innengewinde	 Schlüsselfläche
20	RL +	26	6	6	6
25	RL +	26	6	6	6

In Abhängigkeit von der Achsendbearbeitung ändern sich die Maße AL und EL. Achslänge frei wählbar.

Bestellbeispiel





Schematische Darstellung!

KFR30

Einsatzgebiete:

- für den Bau von Kurvenelementen für Schwerkraftrollenbahnen mit leichtem Transportgut in staubfreier und trockener Umgebung

Lagerung:

- KUT50 thermoplastischer Kunststoffboden mit Stahlkugeln in einer Kugelreihe
- TKL30 thermolplastischer Kunststoffboden mit Präzisions-Rillenkugellager

max. Tragkraft des Lagerbodens:

KUT50	14 kg/Rolle
TKL30	40 kg/Rolle

Eigenschaften:

- konische Kunststoffaufschieblinge, abriebfest, Innenrohr Ø 30 mm
- für Innenradius 500 mm
- leichtlaufend
- geringes Eigengewicht
- geräuscharm
- Temperaturbereich −5° bis +40° C
- Geschwindigkeit 0,5 m/s

Optional:

- konisches Rohr aus Stahl blank oder Stahl verzinkt
- Lagerkugeln, konisches Rohr und Achse aus Edelstahl
- Sonderlängen

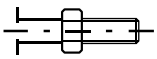
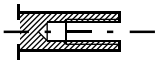
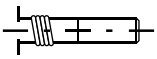
Gesamtbelastung der Tragrolle ist ebenfalls abhängig von der Belastungsgrenze von Rohr und Achse.
siehe Diagramme auf Seite 13

Kombinationen

TKL30	KUT50	Rohr-Ø	Achs-Ø	ST	STI	N	KB	KGH
x	x	30 x 1,0	8 / 10	x	x	x		
	x	30 x 1,5	8 / 10	x	x			
x	x	30 x 1,8	8 / 10				x	x

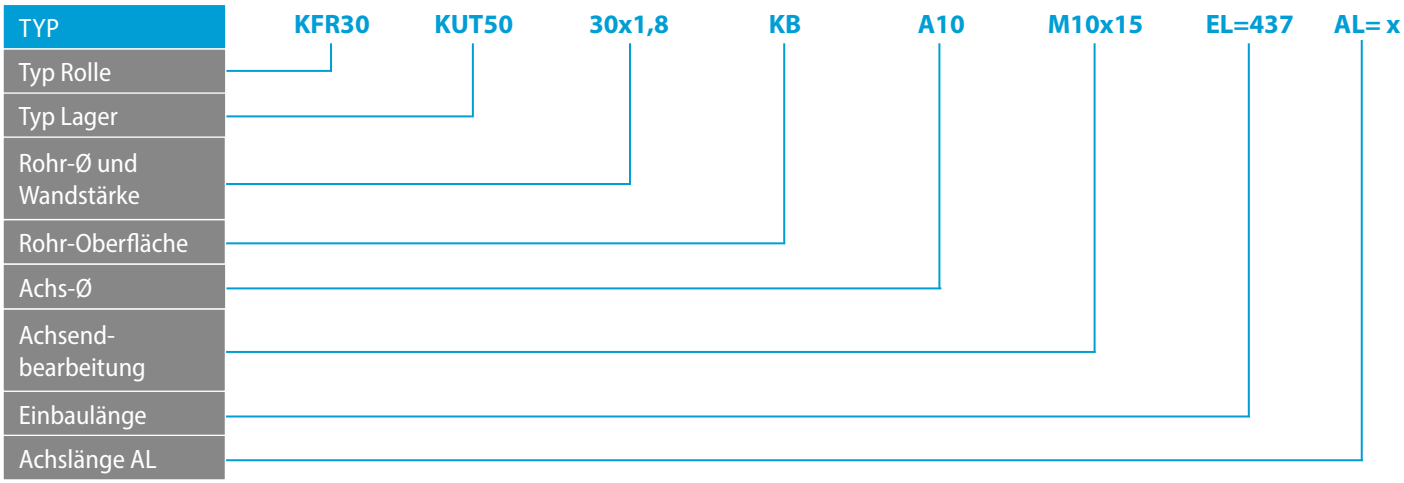
Detailierte Informationen der Oberflächenbezeichnungen finden Sie auf Seite 14.

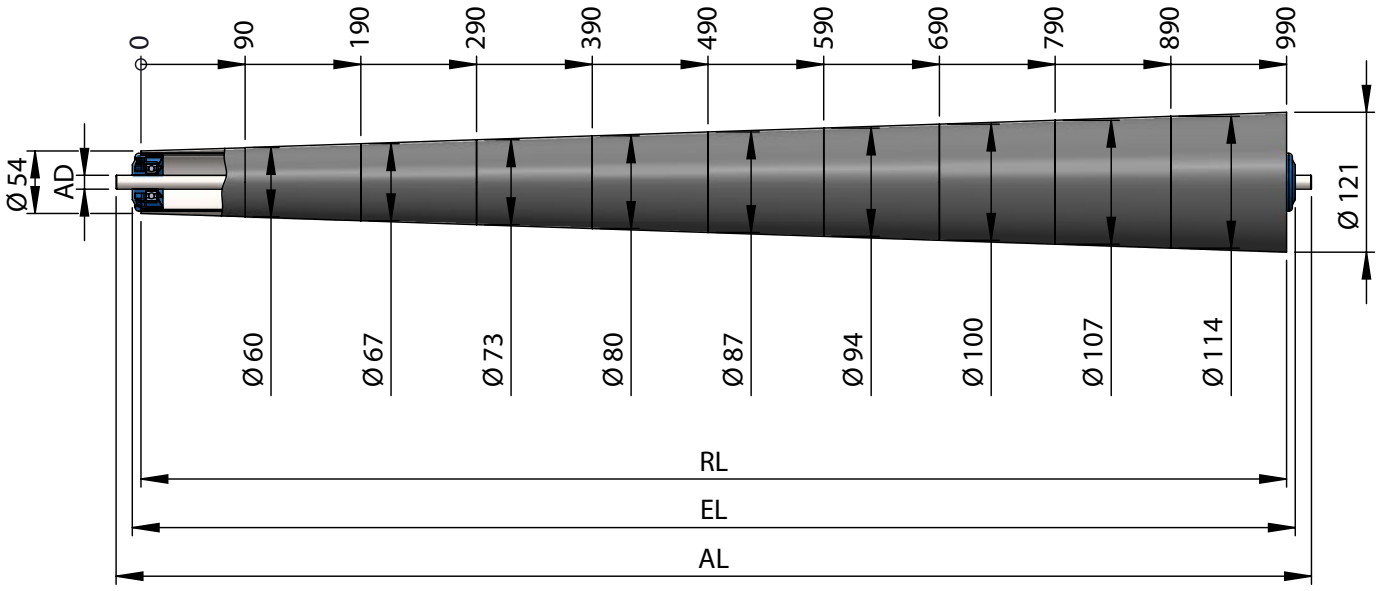
Achsausführungen

Lager	Achs-Ø mm	EL=	 Außengewinde	 Innengewinde	 Federachse
TKL30	8	RL +	21	5	
TKL30	10	RL +	18	5	
KUT50	8	RL +	35	5	22
KUT50	10	RL +	32	5	22

In Abhängigkeit von der Achsendbearbeitung ändern sich die Maße AL und EL.
Achslänge frei wählbar. Bitte beachten Sie für die Einbausituation den Federweg bei Federachsen.

Bestellbeispiel





Schematische Darstellung!

KFR50

Einsatzgebiete:

- für den Bau von Kurvenelementen für Schwerkraftrollenbahnen mit leichtem Transportgut in staubfreier und trockener Umgebung

Lagerung:

- TKL Lagerboden aus thermoplastischem Kunststoff mit Labyrinthabdichtung und Rillenkugellager
- KUT100 Lagerboden aus thermoplastischem Kunststoff mit Stahlkugeln in einer Kugelreihe
- auch als TKLN oder KUT100N möglich

max. Tragkraft des Lagerbodens:

KUT100/KUT100N	30 kg/Rolle
TKL/TKLN	80 kg/Rolle

Eigenschaften:

- Kunststoffaufschieblinge, abriebfest, auf Innenrohr Ø 50 mm
- für Innenradius 800 mm
- geräuscharm
- Temperaturbereich −5° bis +50° C
- Geschwindigkeit 0,5 m/s

Optional:

- konisches Rohr aus Stahl blank oder Stahl verzinkt
- Konus aus Hart-Kunststoff
- Sonder-Konizitäten
- Kugellager, konisches Rohr und Achse aus Edelstahl
- antistatisch

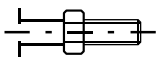
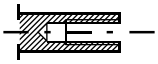
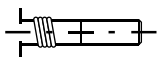
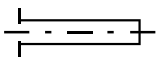
Gesamtbelastung der Tragrolle ist ebenfalls abhängig von der Belastungsgrenze von Rohr und Achse.
siehe Diagramme auf Seite 13

Kombinationen

TKL	KUT100	Rohr-Ø	Achs-Ø	ST	STI	N	KB	KGH	Alu
x	x	50 x 1,5	10 / SK11 / 12 / 14	x	x	x			x
x	x	50 x 2	10 / SK11 / 12 / 14	x	x	x			
x	x	50 x 2,8	10 / SK11 / 12 / 14				x	x	
x		50 x 3	10 / SK11 / 12 / 14	x	x				

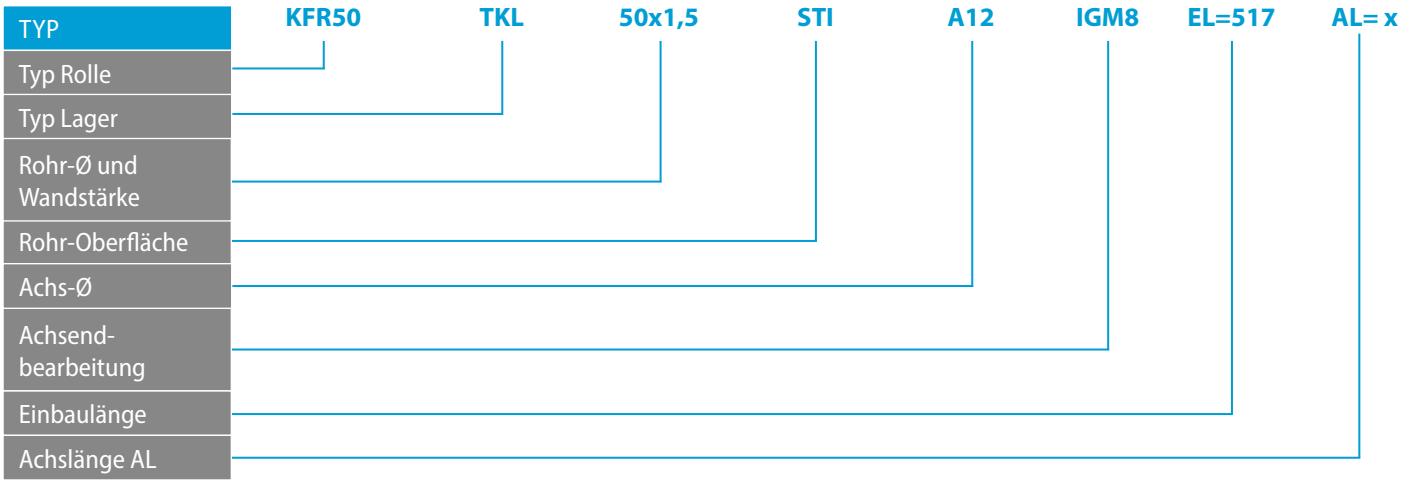
Detailierte Informationen der Oberflächenbezeichnungen finden Sie auf Seite 14.

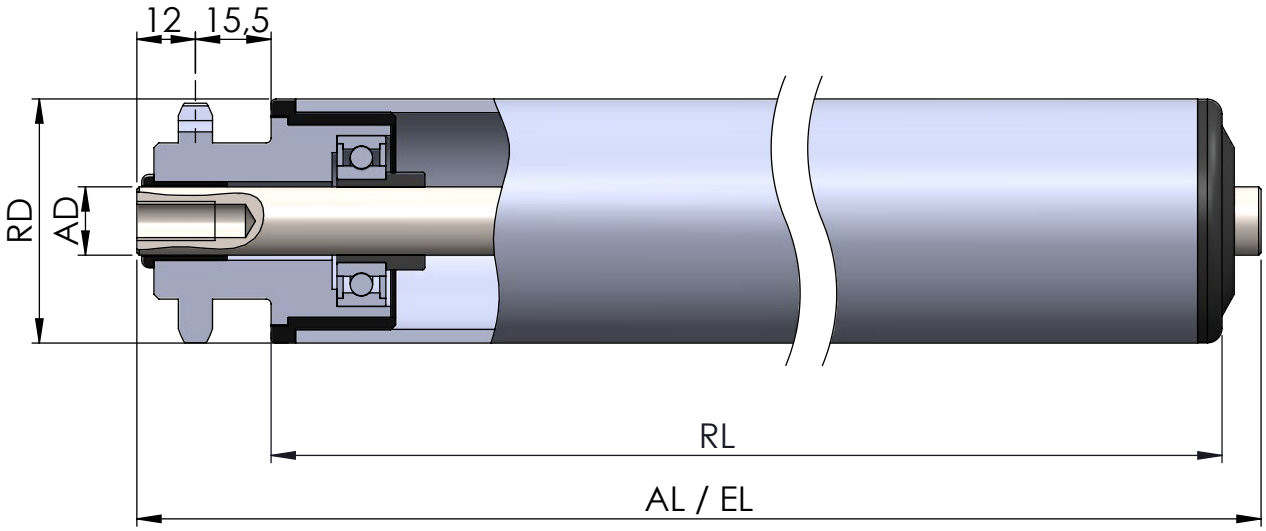
Achsausführungen

Lager	Achs-Ø mm	EL=	 Außengewinde	 Innengewinde	 Federachse	 Glatt	Schlüsselfläche
TKL	10	RL +	27	17	17	17	17
TKL	12	RL +	29	17	17	17	17
TKL	SK11	RL +		17	17	17	17
TKL	14	RL +	31	17	17	17	17
KUT100	10	RL +	27	17	17	17	17
KUT100	12	RL +	29	17	17	17	17

In Abhängigkeit von der Achsendbearbeitung ändern sich die Maße AL und EL.
Achslänge frei wählbar. Bitte beachten Sie für die Einbausituation den Federweg bei Federachsen.

Bestellbeispiel





Standardmaße bei Innen- und abgesetztem Außengewinde

1/2" x 5/16" Z=11 a = 12mm c = 15,5mm
1/2" x 5/16" Z=14 a = 11,5mm c = 18mm

abweichende Maße auf Anfrage.

Schematische Darstellung!

Einfachkettenrad 1/2" x 5/16"

Einsatzgebiete:
- für den Transport leichter Produkte auf einer angetriebenen Rollenbahn

Gegenlager:
- Lagertyp je nach Anwendungsfall, auswählbare Gegenlager TKL, TRK

Antrieb:
- Einfach-Kettenrad aus Stahl oder Kunststoff, triebstockverzahnt, Kettenradgröße 1/2"x5/16" mit 11 oder 14 Zähnen
- Auswahl als Fest-, Stauantrieb oder verschweißt

max. Tragkraft des Lagerbodens:
Kunststoffkettenrad 40 kg/Rolle
Stahlkettenrad 100 kg/Rolle

Eigenschaften:
- geringe Laufgeräusche
- geringes Eigengewicht
- Temperaturbereich −5° bis +50° C (höhere Temperaturen auf Anfrage)
- Geschwindigkeit max. 0,5 m/s

Optional:
- diverse Beschichtungen (siehe Seite 14)
- Lager, Rohr, Kettenrad und Achse aus Edelstahl

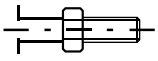
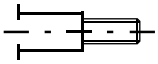
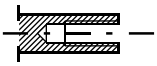
Gesamtbelastung der Tragrolle ist ebenfalls abhängig von der Belastungsgrenze von Rohr und Achse.
siehe Diagramme auf Seite 13

Kombinationen

Gegenlager											
TKL	TRK	Rohr-Ø	Achs-Ø	ST	STI	STP	N	KB	KGH	Alu	STG
x	x	50 x 1,5	10 / 12 / 14	x	x	x	x			x	x
x	x	50 x 2	10 / 12 / 14	x	x	x	x				x
x		50 x 2,8	10 / 12 / 14					x	x		
x	x	60 x 2	10 / 12 / 14	x	x	x					x
x		60,3 x 1,65	10 / 12 / 14				x				x
x		63 x 3	10 / 12 / 14					x	x		
x	x	80 x 2	10 / 12 / 14	x	x	x	x				x
x		90 x 7	10 / 12 / 14					x	x		

Detailierte Informationen der Oberflächenbezeichnungen finden Sie auf Seite 14.

Achsausführungen

Gegenlager	Achs-Ø mm	EL=	 Außengewinde	 abges. Außengewinde	 Innengewinde
TKL	10	RL +	45	33	33
TKL	12	RL +	47	33	33
TKL	14	RL +	49	33	33
TRK	10	RL +	47	35	35
TRK	12	RL +	49	35	35
TRK	14	RL +	51	35	35

In Abhängigkeit von der Achsendbearbeitung ändern sich die Maße AL und EL. Achslänge frei wählbar.

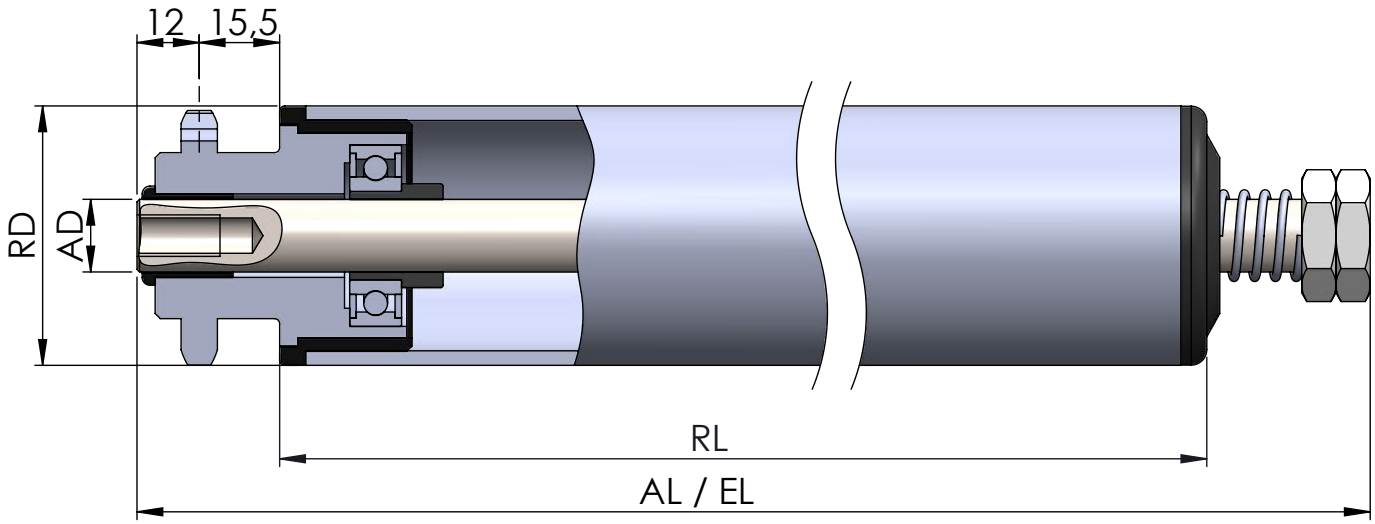
Kettenradausführungen

Material	Zähnezahl	Bestellbezeichnung (Typ)	Ausführung Festantrieb	Stauantrieb	verschweißt
Kunststoff	11	1K-KU-1/2-Z11-	x	x	
Kunststoff	14	1K-KU-1/2-Z14-	x	x	
Stahl	11	1K-ST-1/2-Z11-	x	x	x
Stahl	14	1K-ST-1/2-Z14-	x	x	x

Bei Taktbetrieb (Stop & Go) ist Festantrieb nicht geeignet.

Bestellbeispiel

TYP	1K-KU-1/2-Z11	Fest	TKL	50x2	STI	A12	IGM8	EL=553	AL= x
Typ Rolle									
Ausführung									
Typ Gegenlager									
Rohr-Ø und Wandstärke									
Rohr-Oberfläche									
Achs-Ø									
Achsend-bearbeitung									
Einbaulänge									
Achslänge AL									



Schematische Darstellung!

Einfachkettenrad 1/2“ x 5/16“ - einstellbarer Stauantrieb

Einsatzgebiete:
- für den Transport leichter Produkte auf einer angetriebenen Rollenbahn

Gegenlager:
- Lagertyp TKL

Antrieb:
- Einfach-Kettenrad aus Stahl, triebstockverzahnt
- Kettenradgröße 1/2“x5/16“ mit 11 Zähnen
- Die Mitnahmekraft ist manuell einstellbar

max. Tragkraft des Lagerbodens:
Stahlkettenrad 60 kg/Rolle

Eigenschaften:
- geringe Laufgeräusche
- geringes Eigengewicht
- Temperaturbereich −5° bis +50° C (höhere Temperaturen auf Anfrage)
- Geschwindigkeit max. 0,5 m/s

Optional:
- diverse Beschichtungen (siehe Seite 14)
- Lager, Rohr, Kettenrad und Achse aus Edelstahl

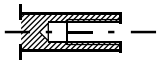
Gesamtbelastung der Tragrolle ist ebenfalls abhängig von der Belastungsgrenze von Rohr und Achse.
siehe Diagramme auf Seite 13

Kombinationen

Gegenlager										
TKL	**Rohr-Ø**	**Achs-Ø**	**ST**	**STI**	**STP**	**N**	**KB**	**KGH**	**Alu**	**STG**
x	50 x 1,5	12	x	x	x	x			x	x
x	50 x 2	12	x	x	x	x				x
x	50 x 2,8	12					x	x		
x	60 x 2	12	x	x	x					x
x	60,3 x 1,65	12				x				x
x	63 x 3	12					x	x		

Detailierte Informationen der Oberflächenbezeichnungen finden Sie auf Seite 14.

Achsausführungen

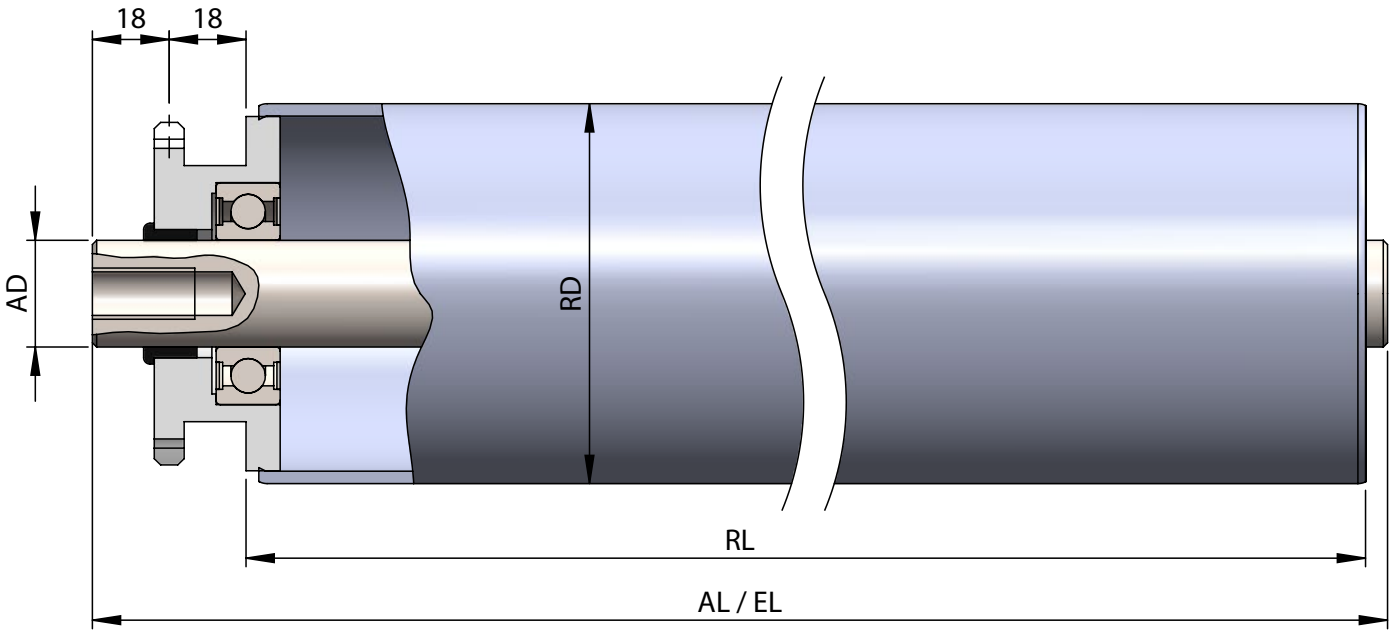
Gegenlager	**Achs-Ø mm**	**EL=AL**	 Innengewinde
TKL	12	RL +	59

Kettenradausführungen

			Ausführung
Material	**Zähnezahl**	**Bestellbezeichnung (Typ)**	**einstellbarer Stau**
Stahl	11	1K-ST-1/2-Z11-	x

Bestellbeispiel

TYP	1K-ST-1/2-Z11-einstellbar	TKL	50x2	STI	A12	IGM8	EL=559
Typ Rolle							
Typ Gegenlager							
Rohr-Ø und Wandstärke							
Rohr-Oberfläche							
Achs-Ø							
Achsend-bearbeitung							
Einbaulänge							



Schematische Darstellung!

Einfachkettenrad 5/8“ x 3/8“ + 3/4“ x 7/16“

Einsatzgebiete:
- für den Transport mittelschwerer bis schwerer Produkte auf einer angetriebenen Rollenbahn

Gegenlager:
- Lagertyp je nach Anwendungsfall, auswählbare Gegenlager TRKS, TGF

Antrieb:
- Einfach-Kettenrad aus Stahl, triebstockverzahnt, Kettenradgrößen 5/8“x 3/8“ mit 13 und 15 Zähnen und 3/4“ x 7/16“ mit 13 Zähnen
- Auswahl als Stauantrieb oder verschweißt

max. Tragkraft des Lagerbodens:

Stauantrieb	200 kg/Rolle
verschweißt	480 kg/Rolle

Eigenschaften:
- geringe Laufgeräusche
- geringes Eigengewicht
- Temperaturbereich -5° bis +50° C (höhere Temperaturen auf Anfrage)
- Geschwindigkeit max. 0,5 m/s

Optional:
- diverse Beschichtungen (siehe Seite 14)
- Lager, Rohr und Achse aus Edelstahl

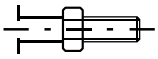
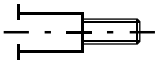
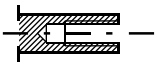
Gesamtbelastung der Tragrolle ist ebenfalls abhängig von der Belastungsgrenze von Rohr und Achse.
siehe Diagramme auf Seite 13

Kombinationen

Gegenlager							
TGF	TRKS	Rohr-Ø	Achs-Ø	ST	STI	STP	STG
x	x	63,5 x 2,9	20	x	x		x
x	x	80 x 2	20 / 25	x	x	x	x
x	x	80 x 3	20 / 25	x	x	x	x
x	x	88,9 x 2,9	20 / 25	x	x	x	x
x	x	108 x 3,25	20 / 25	x	x	x	x
x		133 x 4	20 / 25	x	x		x

Detailierte Informationen der Oberflächenbezeichnungen finden Sie auf Seite 14.

Achsausführungen

Gegenlager	Achs-Ø mm	EL=	 Außengewinde	 abges. Außengewinde	 Innengewinde
TRKS	20	RL +	59	41	41
TRKS	25	RL +	61	41	41
TGF	20	RL +	59	41	41
TGF	25	RL +	61	41	41

In Abhängigkeit von der Achsendbearbeitung ändern sich die Maße AL und EL. Achslänge frei wählbar.

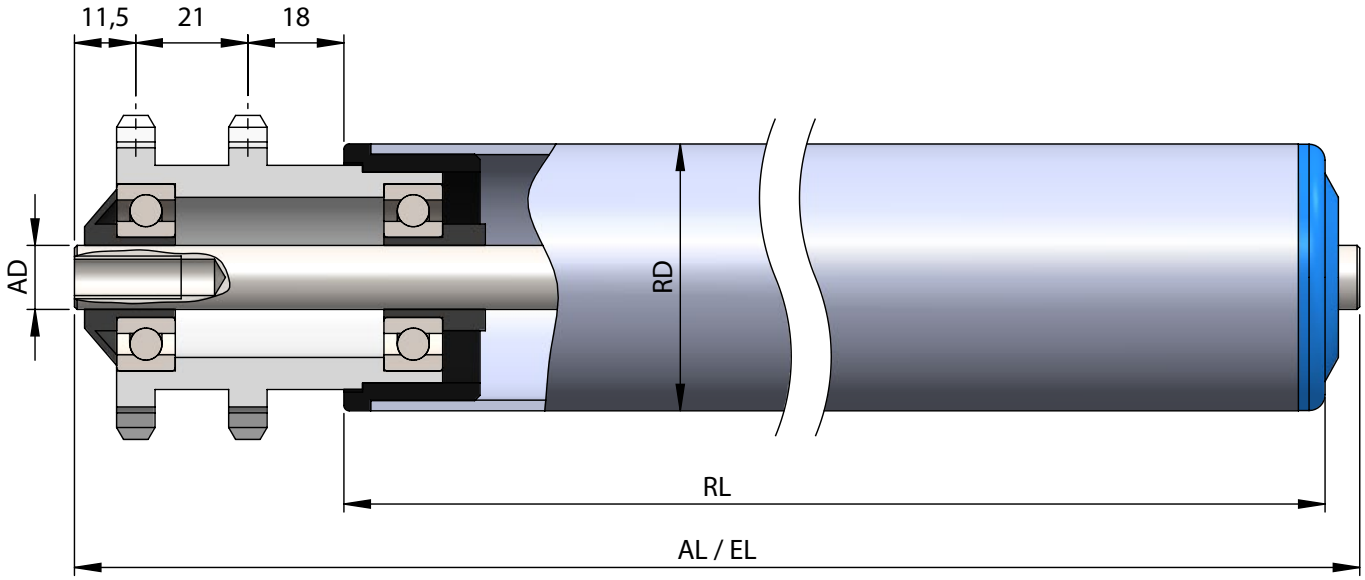
Kettenradausführungen

				Ausführung	
Material	Kettenradtyp	Zähnezahl	Bestellbezeichnung (Typ)	Stauantrieb	verschweißt
Stahl	5/8“ x 3/8“	13	1K-ST-5/8-Z13-	x	x
Stahl	5/8“ x 3/8“	15	1K-ST-5/8-Z15-	x	x
Stahl	3/4“ x 7/16“	13	1K-ST-3/4-Z13-		x

Stauantrieb nur mit 20er Achse und Rohr-ø 80 mm und 88,9 mm möglich.

Bestellbeispiel

TYP	1K-ST-5/8-Z15	Verschweißt	TRKS	88,9x2,9	STI	A20	IGM12	EL=850	AL= x
Typ Rolle									
Ausführung									
Typ Gegenlager									
Rohr-Ø und Wandstärke									
Rohr-Oberfläche									
Achs-Ø									
Achsend-bearbeitung									
Einbaulänge									
Achslänge AL									



Schematische Darstellung!

Doppelkettenrad 1/2“ x 5/16“

Einsatzgebiete:
- für den Transport leichter Produkte auf einer angetriebenen Rollenbahn

Gegenlager:
- Lagertyp je nach Anwendungsfall, auswählbare Gegenlager TKL, TRK

Antrieb:
- Doppel-Kettenrad aus Stahl oder Kunststoff, Kettenradgröße 1/2“x5/16“ mit 11 oder 14 Zähnen
- Auswahl als Fest-, Stauantrieb oder verschweißt

Tragkraft:
- Kunststoffkettenrad: max. 40 kg/Rolle
- Stahlkettenrad: max. 100 kg/Role

Eigenschaften:
- geringe Laufgeräusche
- Temperaturbereich −5° bis +50° C (höhere Temperaturen auf Anfrage)
- Geschwindigkeit max. 0,5 m/s

Optional:
- diverse Beschichtungen (siehe Seite 14)
- Lager, Rohr, Kettenrad und Achse aus Edelstahl

Gesamtbelastung der Tragrolle ist ebenfalls abhängig von der Belastungsgrenze von Rohr und Achse.
siehe Diagramme auf Seite 13

Kombinationen

Gegenlager											
TKL	TRK	Rohr-Ø	Achs-Ø	ST	STI	STP	N	KB	KGH	Alu	STG
x	x	50 x 1,5	10 / 12 / 14	x	x	x	x			x	x
x	x	50 x 2	10 / 12 / 14	x	x	x	x				x
x		50 x 2,8	10 / 12 / 14					x	x		
x	x	60 x 2	10 / 12 / 14	x	x	x					x
x		60,3 x 1,65	10 / 12 / 14				x				x
x		63 x 3	10 / 12 / 14					x	x		
x	x	80 x 2	10 / 12 / 14	x	x	x	x				x
x		90 x 7	10 / 12 / 14					x	x		

Detailierte Informationen der Oberflächenbezeichnungen finden Sie auf Seite 14.

Achsausführungen

Gegenlager	Achs-Ø mm	EL=	Außengewinde	abges. Außengewinde	Innengewinde
TKL	10	RL +	69	57	57
TKL	12	RL +	71	57	57
TKL	14	RL +	73	57	57
TRK	10	RL +	71	57	57
TRK	12	RL +	73	57	57
TRK	14	RL +	75	57	57

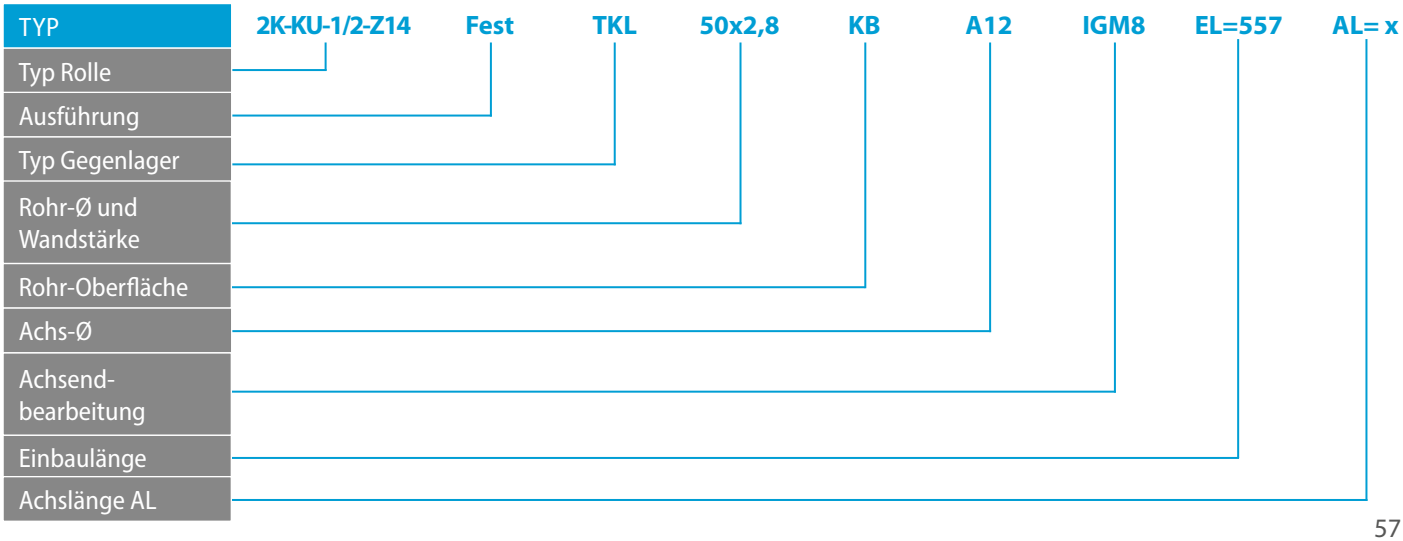
In Abhängigkeit von der Achsendbearbeitung ändern sich die Maße AL und EL. Achslänge frei wählbar.

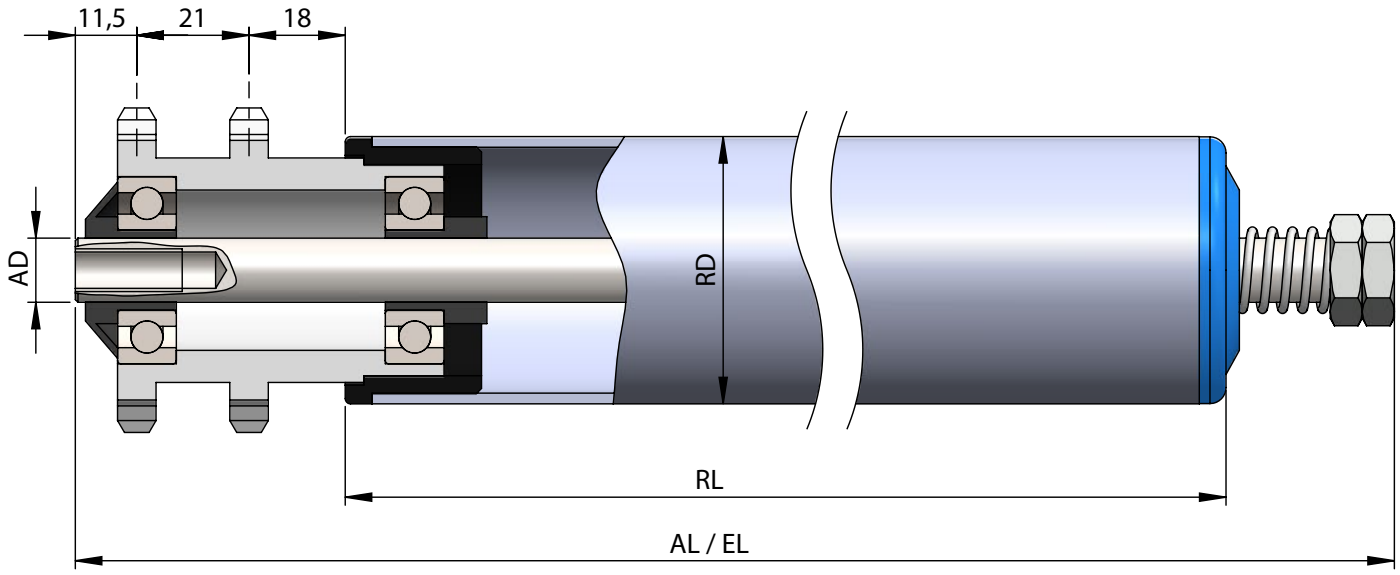
Kettenradausführungen

Material	Zähnezahl	Bestellbezeichnung (Typ)	Ausführung Festantrieb	Stauantrieb	verschweißt
Kunststoff	14	2K-KU-1/2-Z14-	x	x	
Stahl	14	2K-ST-1/2-Z14-	x	x	x

Bei Taktbetrieb (Stop & Go) ist Festantrieb nicht geeignet.

Bestellbeispiel





Schematische Darstellung!

Doppelkettenrad 1/2“ x 5/16“- einstellbarer Stauantrieb

Einsatzgebiete:
- für den Transport leichter Produkte auf einer angetriebenen Rollenbahn

Gegenlager:
- Lagertyp TKL

Antrieb:
- Doppel-Kettenrad aus Stahl
- Kettenradgröße 1/2“x5/16“ mit 14 Zähnen
- Die Mitnahmekraft ist einstellbar

Tragkraft:
- Stahlkettenrad: max. 60 kg/Role

Eigenschaften:
- geringe Laufgeräusche
- Temperaturbereich −5° bis +50° C
- Geschwindigkeit max. 0,5 m/s

Optional:
- diverse Beschichtungen (siehe Seite 14)
- Lager, Rohr, Kettenrad und Achse aus Edelstahl

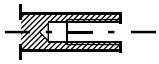
Gesamtbelastung der Tragrolle ist ebenfalls abhängig von der Belastungsgrenze von Rohr und Achse.
siehe Diagramme auf Seite 13

Kombinationen

Gegenlager										
TKL	**Rohr-Ø**	**Achs-Ø**	**ST**	**STI**	**STP**	**N**	**KB**	**KGH**	**Alu**	**STG**
x	50 x 1,5	12	x	x	x	x			x	x
x	50 x 2	12	x	x	x	x				x
x	50 x 2,8	12					x	x		
x	60 x 2	12	x	x	x					x
x	60,3 x 1,65	12				x				x
x	63 x 3	12					x	x		

Detailierte Informationen der Oberflächenbezeichnungen finden Sie auf Seite 14.

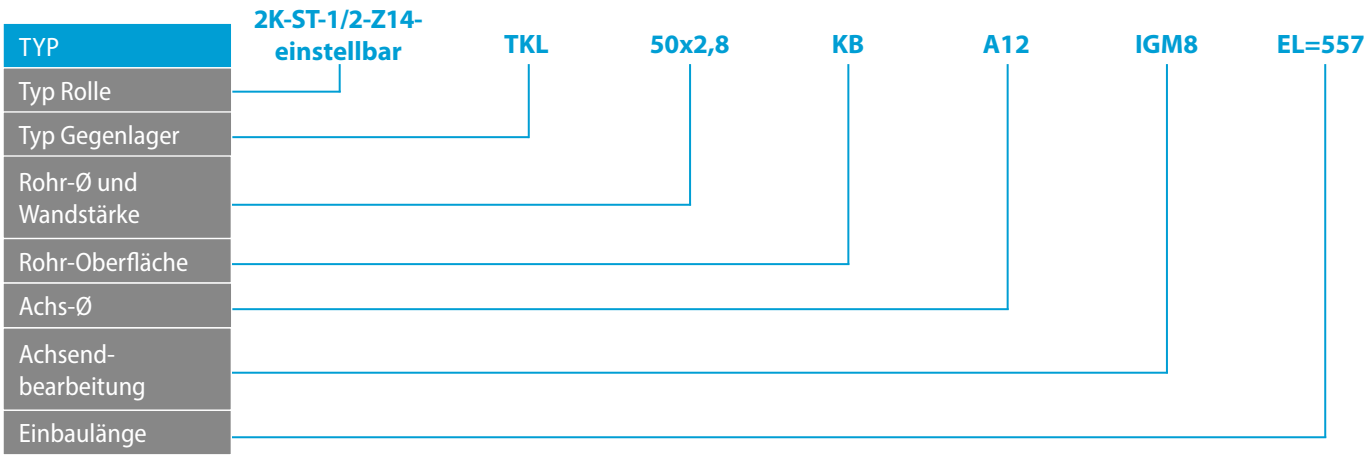
Achsausführungen

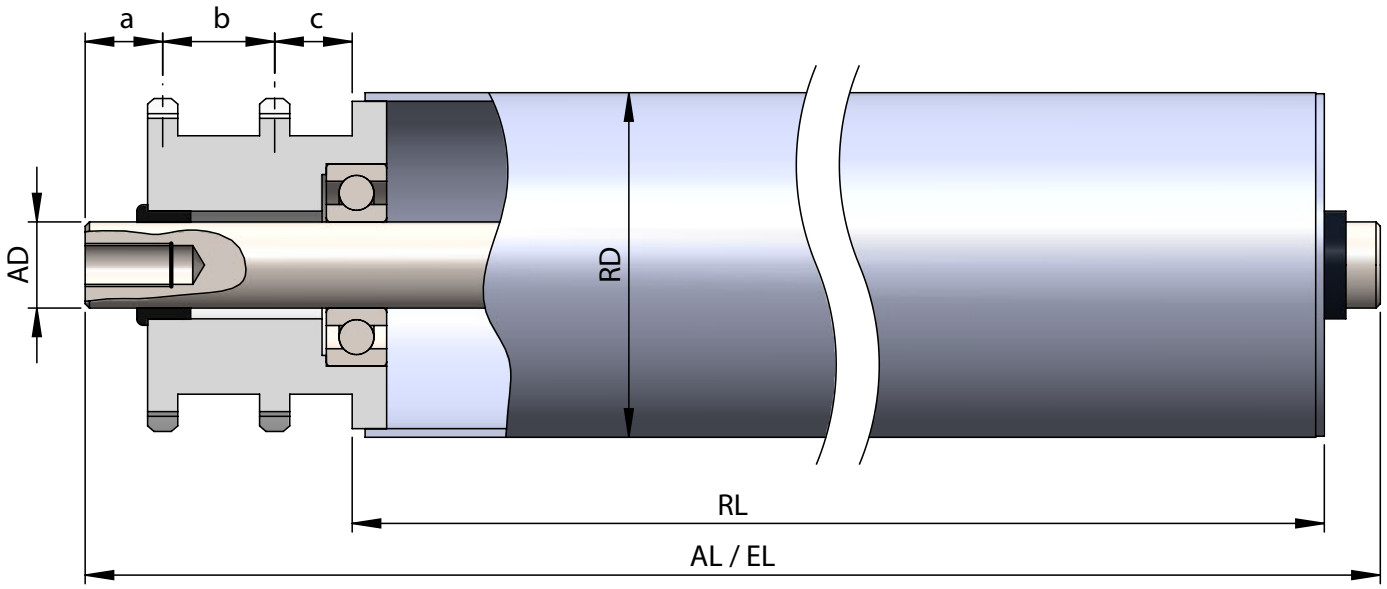
Gegenlager	**Achs-Ø mm**	**EL=AL**	 Innengewinde
TKL	12	RL +	82

Kettenradausführungen

Material	**Zähnezahl**	**Bestellbezeichnung (Typ)**	**Ausführung einstellbarer Stau**
Stahl	14	2K-ST-1/2-Z14-	x

Bestellbeispiel





Standardmaße bei Innen- und abgesetztem Außengewinde

5/8“ x 3/8“	Z=13	a = 18mm	b = 26mm	c = 18mm
5/8“ x 3/8“	Z=15	a = 18mm	b = 26mm	c = 18mm
3/4“ x 7/16“	Z=13	a = 18mm	b = 30mm	c = 18mm

abweichende Maße auf Anfrage.

Schematische Darstellung!

Doppelkettenrad 5/8“x3/8“ + 3/4“x7/16“

Einsatzgebiete:
- für schwere Produkte auf einer angetriebenen Rollenbahn

Lagerung:
- Lagertyp je nach Anwendungsfall, auswählbare Gegenlager TRKS, TGF

Antrieb:
- Doppel-Kettenrad aus Stahl, mit dem Rohr verschweißt
- Kettenradgröße 5/8“x3/8“ mit 13 und 15 Zähnen, sowie 3/4“x7/16“ mit 13 Zähnen

Tragkraft:
- Stauantrieb: max. 200 kg/Rolle
- verschweißt: max. 560 kg/Role

Eigenschaften:
- Temperaturbereich −5° bis +50° C (höhere Temperaturen auf Anfrage)
- Geschwindigkeit max. 0,5 m/s

Optional:
- diverse Beschichtungen (siehe Seite 14)
- antistatisch
- Rohr und Achse aus Edelstahl
- Eignung für Hitze- und Tiefkühlbereich
- aufgeschweißte Spurkränze

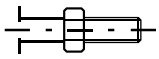
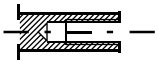
Gesamtbelastung der Tragrolle ist ebenfalls abhängig von der Belastungsgrenze von Rohr und Achse.
siehe Diagramme auf Seite 13

Kombinationen

Gegenlager							
TGF	TRKS	Rohr-Ø	Achs-Ø	ST	STI	STP	STG
x	x	63,5 x 2,9	20	x	x		x
x	x	80 x 2	20 / 25	x	x	x	x
x	x	88,9 x 2,9	20 / 25	x	x	x	x
x	x	108 x 3,25	20 / 25	x	x	x	x
x		133 x 4	20 / 25	x	x		x

Detailierte Informationen der Oberflächenbezeichnungen finden Sie auf Seite 14.

Achsausführungen

Gegenlager	Achs-Ø mm	EL=	 Außengewinde	 Innengewinde
TRKS	20	RL +	85	67
TRKS	25	RL +	87	67
TGF	20	RL +	85	67
TGF	25	RL +	87	67

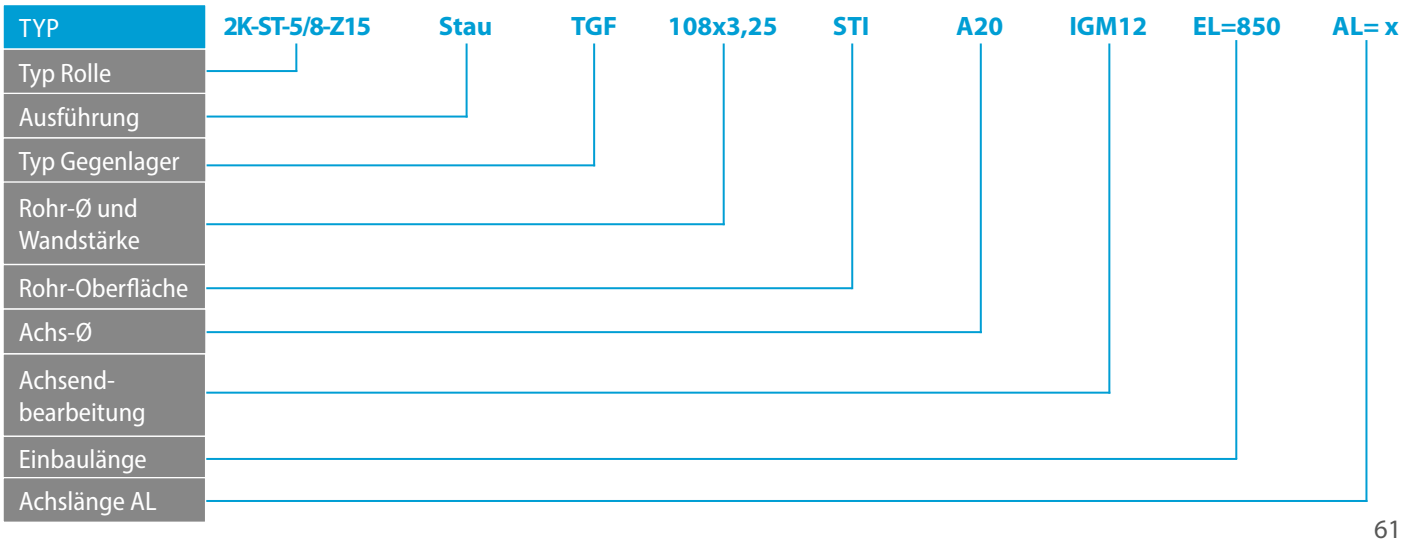
In Abhängigkeit von der Achsendbearbeitung ändern sich die Maße AL und EL. Achslänge frei wählbar.

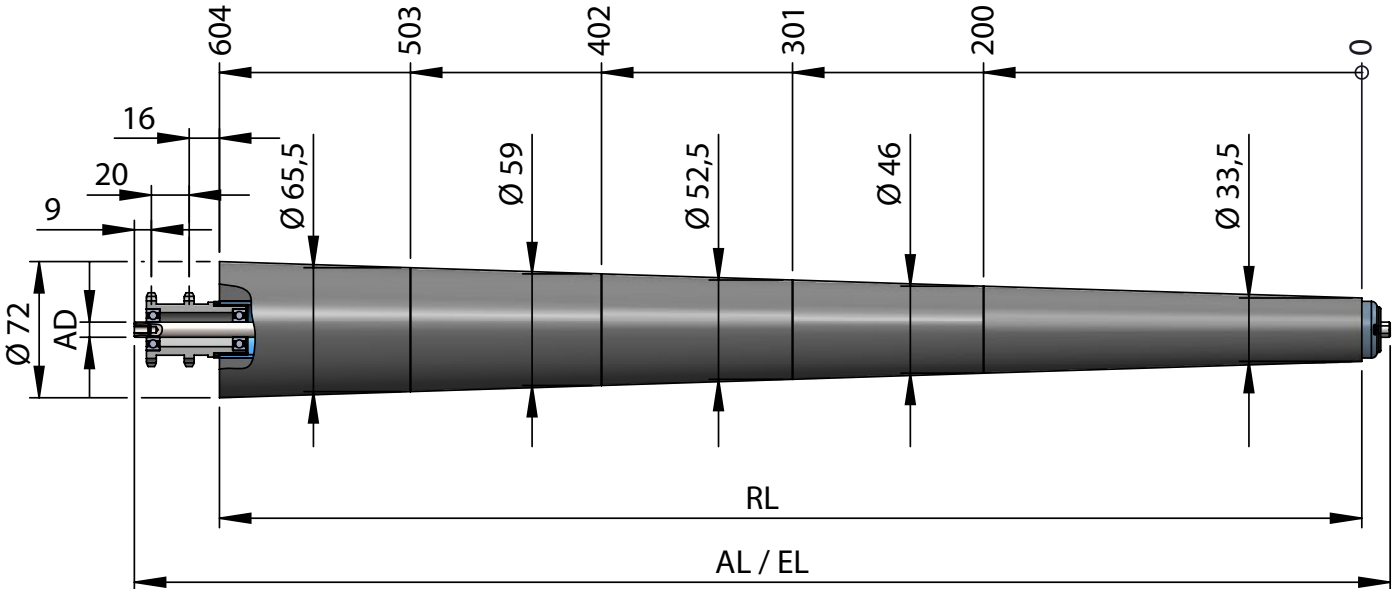
Kettenradausführungen

				Ausführung	
Material	Kettenradtyp	Zähnezahl	Bestellbezeichnung (Typ)	Stauantrieb	verschweißt
Stahl	5/8“ x 3/8“	13	2K-ST-5/8-Z13-	x	x
Stahl	5/8“ x 3/8“	15	2K-ST-5/8-Z15-	x	x
Stahl	3/4“ x 7/16“	13	2K-ST-3/4-Z13-		x

Stauantrieb nur mit 20er Achse und Rohr-ø 80 mm und 88,9 mm möglich.

Bestellbeispiel





Schematische Darstellung!

Konische Förderbandrolle ø30 angetrieben

Einsatzgebiete:
- für mittelschwere Produkte auf einer angetriebenen Rollenbahn
- für eine staubfreie und trockene Umgebung

Gegenlager:
- Lagerboden aus thermoplastischem Kunststoff
- mit Rillenkugellager

Antrieb:
- Doppelkettenrad aus Stahl oder Kunststoff
- Kettenradgröße 3/8"x7/32" mit 12 Zähnen
- Auswahl als Fest- oder Stauantrieb

Tragkraft:
- max. 20 kg/Rolle

Eigenschaften:
- Kunststoffaufschieblinge, abriebfest, auf Innenrohr Ø 30 mm
- geräuscharm
- Temperaturbereich -5° bis +50° C
- Geschwindigkeit 0,5 m/s

Optional:
- konisches Rohr aus Stahl blank oder Stahl verzinkt
- Lager, Rohr und Achse in Edelstahl
- verschweißtes Kettenrad ist mit konischen Stahlrohren möglich

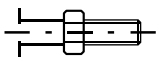
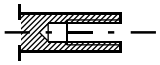
Gesamtbelastung der Tragrolle ist ebenfalls abhängig von der Belastungsgrenze von Rohr und Achse.
siehe Diagramme auf Seite 13

Kombinationen

Gegenlager							
TKL	**Rohr-Ø**	**Achs-Ø**	**ST**	**STI**	**N**	**KB**	**KGH**
x	30 x 1	8 / 10	x	x	x		
x	30 x 1,8	8 / 10				x	x

Detailierte Informationen der Oberflächenbezeichnungen finden Sie auf Seite 14.

Achsausführungen

Gegenlager	**Achs-Ø mm**	**EL=**	 Außengewinde	 Innengewinde
TKL30	8 / 10	RL +	57	54

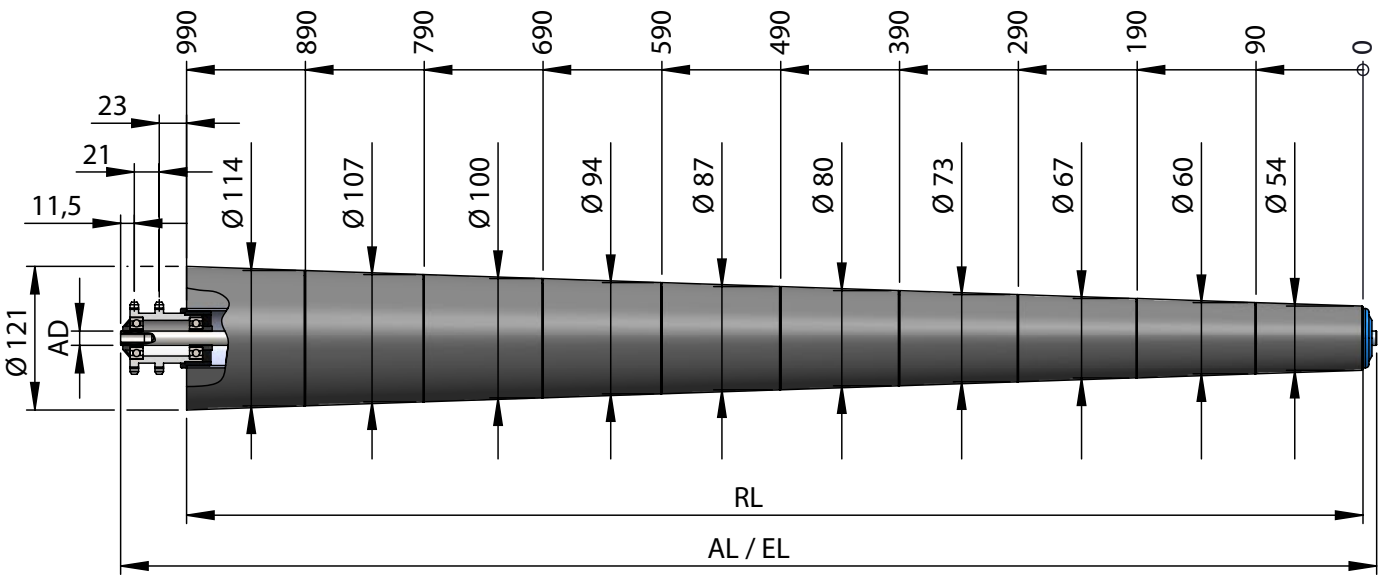
In Abhängigkeit von der Achsendbearbeitung ändern sich die Maße AL und EL. Achslänge frei wählbar.

Kettenradausführungen

Material	**Zähnezahl**	**Festantrieb**	**Stauantrieb**	**Bestellbezeichnung (Typ)**
Stahl	12	x	x	KFR30-2K-ST-3/8-Z12-

Bestellbeispiel

TYP	KFR30-2K3/8-Z12	TKL30	30x1	STI	A8	M8x15	EL=340
Typ Rolle							
Typ Gegenlager							
Rohr-Ø und Wandstärke							
Rohr-Oberfläche							
Achs-Ø							
Achsend-bearbeitung							
Einbaulänge							



Konische Förderbandrolle ø50 angetrieben

Einsatzgebiete:
- für den Transport mittelschwerer Produkte auf einer angetriebenen Rollenbahn
- für eine staubfreie und trockene Umgebung

Gegenlager:
- Lagerboden aus thermoplastischem Kunststoff, mit Labyrinthabdichtung

Antrieb:
- Doppelkettenrad aus Stahl oder Kunststoff
- Kettenradgröße 1/2"x5/16" mit 14 Zähnen
- Auswahl als Fest- oder Stauantrieb

Tragkraft:
- max. 80 kg/Rolle

Eigenschaften:
- Kunststoffaufschieblinge, abriebfest, auf Innenrohr Ø 50 mm
- geräuscharm
- Temperaturbereich -5° bis +50° C
- Geschwindigkeit 0,5 m/s

Optional:
- konisches Rohr aus Stahl blank oder Stahl verzinkt
- Konus aus Hart-Kunststoff
- Sonderkonizitäten
- Lager, Rohr und Achse in Edelstahl
- verschweißtes Kettenrad ist mit konischen Stahlrohren möglich

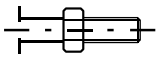
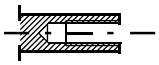
Gesamtbelastung der Tragrolle ist ebenfalls abhängig von der Belastungsgrenze von Rohr und Achse.
siehe Diagramme auf Seite 13

Kombinationen

Gegenlager								
TKL	Rohr-Ø	Achs-Ø	ST	STI	N	KB	KGH	Alu
x	50 x 1,5	10 / 12 / 14	x	x	x			x
x	50 x 2	10 / 12 / 14	x	x	x			
x	50 x 2,8	10 / 12 / 14				x	x	
x	50 x 3	10 / 12 / 14	x	x				

Detailierte Informationen der Oberflächenbezeichnungen finden Sie auf Seite 14.

Achsausführungen

Gegenlager	Achs-Ø mm	EL=	 Außengewinde	 Innengewinde
TKL	10	RL +	78	66
TKL	12	RL +	80	66
TKL	14	RL +	82	66

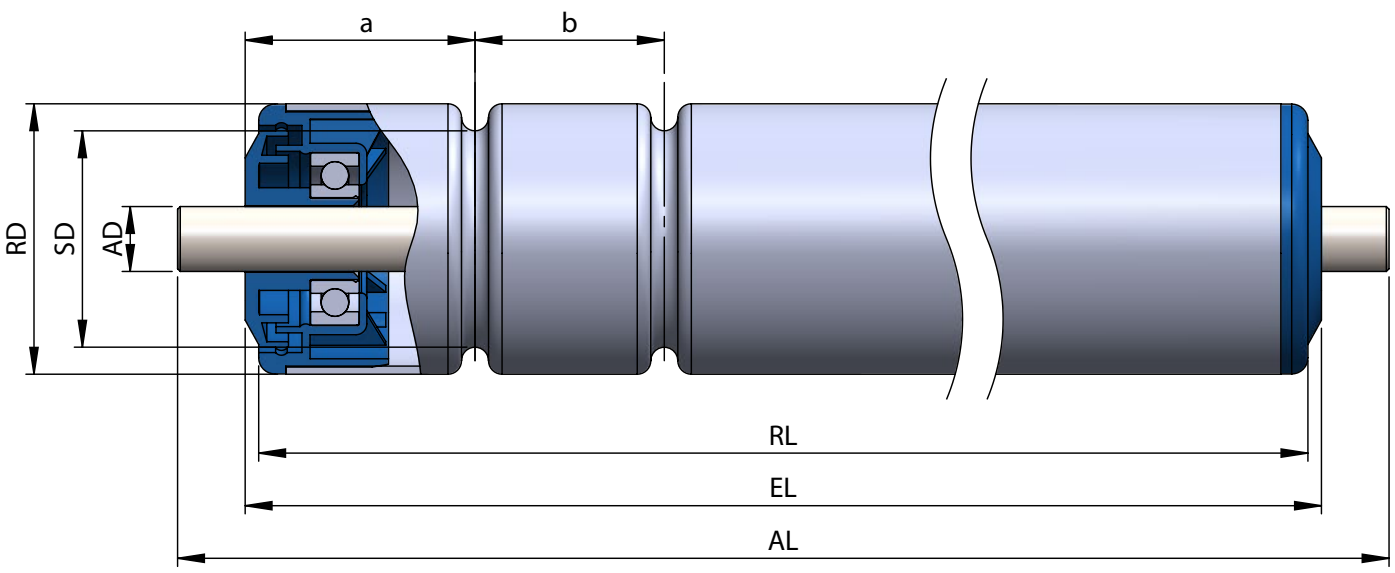
In Abhängigkeit von der Achsendbearbeitung ändern sich die Maße AL und EL. Achslänge frei wählbar.

Kettenradausführungen

Material	Bestellbezeichnung (Typ)	Zähnezahl	Festantrieb	Stauantrieb
Kunststoff	KFR50-2K-KU-1/2-Z14-	14	x	x
Stahl	KFR50-2K-ST-1/2-Z14-	14	x	x

Bestellbeispiel

TYP	KFR50-2K-ST-1/2-Z14	TKL	50x1,5	STI	A12	IGM8	EL=556	AL= x
Typ Rolle								
Typ Gegenlager								
Rohr-Ø und Wandstärke								
Rohr-Oberfläche								
Achs-Ø								
Achsend-bearbeitung								
Einbaulänge								
Achslänge AL								



Schematische Darstellung!

Sickenanordnung frei wählbar.
Bitte bei der Bestellung die Abstände für a und b mit angeben.

Sicke und Zweifach-Sicke

Einsatzgebiete:
- für den Transport leichter oder mittelschwerer Produkte auf einer angetriebenen Rollenbahn
- für eine trockene und staubfreie Umgebung

Lagerung:
- Lagertyp je nach Anwendungsfall auswählbare Gegenlager TKL, TRK

Tragkraft:
- TRK max. 50 kg/Rolle
- TKL max. 50 kg/Rolle

Eigenschaften:
- höhere Fördergeschwindigkeiten
- Stauantrieb
- geräuscharm
- mit ein oder zwei Sicken

Optional:
- diverse Beschichtungen (siehe Seite 14)
- Lager, Rohr und Achse aus Edelstahl
- Ebenfalls für Keil- und Flachriemen lieferbar

Gesamtbelastung der Tragrolle ist ebenfalls abhängig von der Belastungsgrenze von Rohr und Achse.
siehe Diagramme auf Seite 13

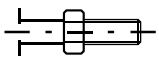
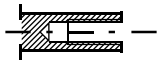
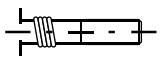
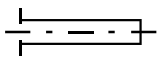
Passendes Zubehör finden Sie ab Seite 81

Kombinationen

Lager				Riemen	min.	min.	max.									
TKL	TRK	Rohr-Ø	Achs-Ø	R	a	b	a +b	SD	ST	STI	STP	N	KB	KGH	Alu	STG
x	x	50 x 1,5	10 / SK11 / 12 / 14 / 15 / 17	5	39	30	120	40	x	x	x	x			x	x
x	x	50 x 1,5	10 / SK11 / 12 / 14 / 15 / 17	6	39	30	120	38	x	x	x	x			x	x
x		50 x 2,8	10 / SK11 / 12 / 14 / 15 / 17	5	39	30	97	40					x	x		
x	x	60 x 2	10 / SK11 / 12 / 14 / 15 / 17	6	44	35	120	48	x	x	x					x
x		60,3 x 1,65	10 / SK11 / 12 / 14 / 15 / 17	6	44	35	120	48				x				x
x		63 x 3	10 / SK11 / 12 / 14 / 15 / 17	5	44	35	120	53					x	x		
x	x	80 x 2	10 / SK11 / 12 / 14 / 15 / 17	8	44	35	120	64	x	x	x	x				x
x	x	88,9 x 2,9	10 / SK11 / 12 / 14 / 15 / 17	8	44	35	150	73	x	x	x	x				x

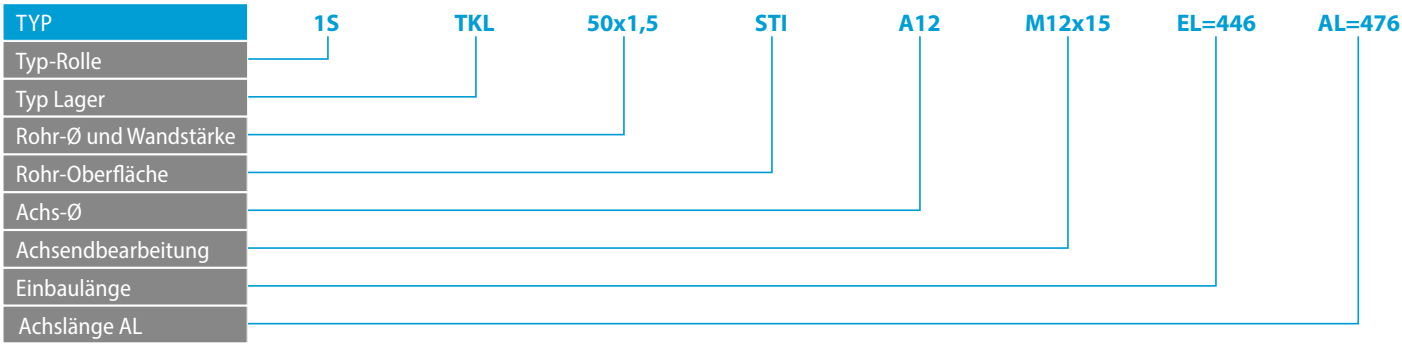
Detailierte Informationen der Oberflächenbezeichnungen finden Sie auf Seite 14.

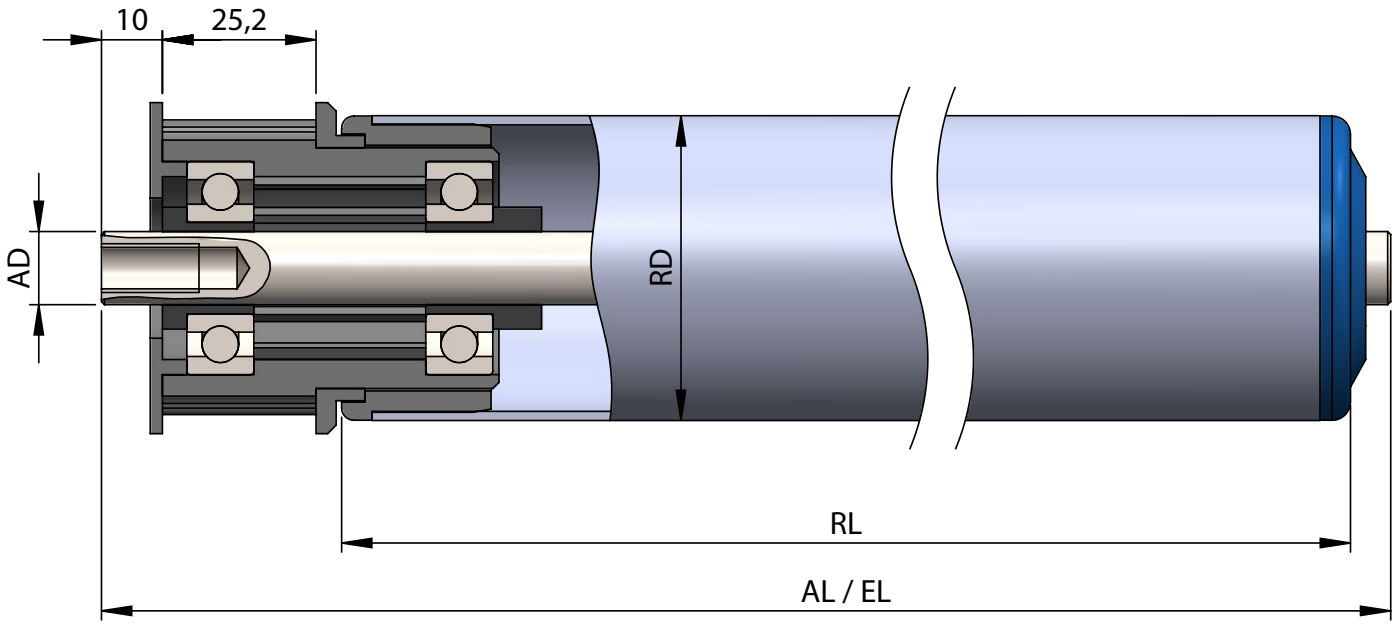
Achsausführungen

Lager	Achs-Ø mm	EL=	 Außengewinde	 Innengewinde	 Federachse	 Glatt	Schlüsselfläche
TKL	10	RL +	19	7	7	7	7
TKL	SK11	RL +			7		
TKL	12	RL +	21	7	7	7	7
TKL	14	RL +	23	7	7	7	7
TKL	15	RL +		7	7	7	7
TKL	17	RL +	23	7	7	7	7
TRK	10	RL +	22	10	10	10	10
TRK	SK11	RL +			10		
TRK	12	RL +	24	10	10	10	10
TRK	14	RL +	26	10	10	10	10
TRK	15	RL +	26	10	10	10	10
TRK	17	RL +	26	10	10	10	10

In Abhängigkeit von der Achsendbearbeitung ändern sich die Maße AL und EL. Achslänge frei wählbar. Bitte beachten Sie für die Einbausituation den Federweg bei Federachsen.

Bestellbeispiel





Schematische Darstellung!

Zahnriemenantrieb

Einsatzgebiete:
- für den Transport leichter Produkte auf einer angetriebenen Rollenbahn
- für eine trockene und staubfreie Umgebung

Gegenlager:
- Lagertyp je nach Anwendungsfall auswählbare Gegenlager TKL, TRK

Antrieb:
- Zahnriemenrad aus Kunststoff oder Stahl mit 20 Zähnen, T8-Polychain
- Auswahl als Fest-, Stauantrieb oder verschweißt

Tragkraft:
- Kunststoffzahnrad max. 40 kg/Rolle
- Stahlzahnrad max. 100 kg/Rolle

Eigenschaften:
- geringe Laufgeräusche
- höhere Fördergeschwindigkeiten

Optional:
- diverse Beschichtungen (siehe Seite 14)
- Lager, Rohr, Achse in Edelstahl

Gesamtbelastung der Tragrolle ist ebenfalls abhängig von der Belastungsgrenze von Rohr und Achse.
siehe Diagramme auf Seite 13

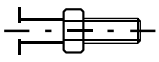
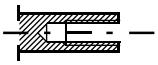
Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 79

Kombinationen

Gegenlager											
TKL	TRK	Rohr-Ø	Achs-Ø	ST	STI	STP	N	KB	KGH	Alu	STG
x	x	50 x 1,5	12 / 14	x	x	x	x			x	x
x	x	50 x 2	12 / 14	x	x	x	x				x
x		50 x 2,8	12 / 14					x	x		
x	x	60 x 2	12 / 14	x	x	x					x
x		60,3 x 1,65	12 / 14				x				x
x		63 x 3	12 / 14					x	x		
x	x	63,5 x 2,9	12 / 14	x	x						x
x	x	80 x 2	12 / 14	x	x	x	x				x
x		90 x 7	12 / 14					x	x		

Detailierte Informationen der Oberflächenbezeichnungen finden Sie auf Seite 14.

Achsausführungen

Gegenlager	Achs-Ø mm	EL=	 Außengewinde	 Innengewinde
TKL	12	RL +	60	46
TKL	14	RL +	62	46
TRK	12	RL +	62	48
TRK	14	RL +	64	48

In Abhängigkeit von der Achsendbearbeitung ändern sich die Maße AL und EL. Achslänge frei wählbar. Bei einen Zahnriemenrad aus Stahl sind auch größere Achsdurchmesser möglich.

Zahnradausführungen

		Ausführung		
Material	Bestellbezeichnung (Typ)	Festantrieb	Stauantrieb	verschweißt
Kunststoff	2Z-KU-	x	x	
Stahl	2Z-ST-	x	x	x

Bei Taktbetrieb (Stop & Go) ist Festantrieb nicht geeignet.

Bestellbeispiel

TYP	2Z-KU	Fest	TKL	50x2	STI	A12	IGM8	EL=446
Typ Rolle								
Ausführung								
Typ Gegenlager								
Rohr-Ø und Wandstärke								
Rohr-Oberfläche								
Achs-Ø								
Achsend-bearbeitung								
Einbaulänge								

Trommelmotoren // max. Gurtzug bis 35.000 N

Beschreibung

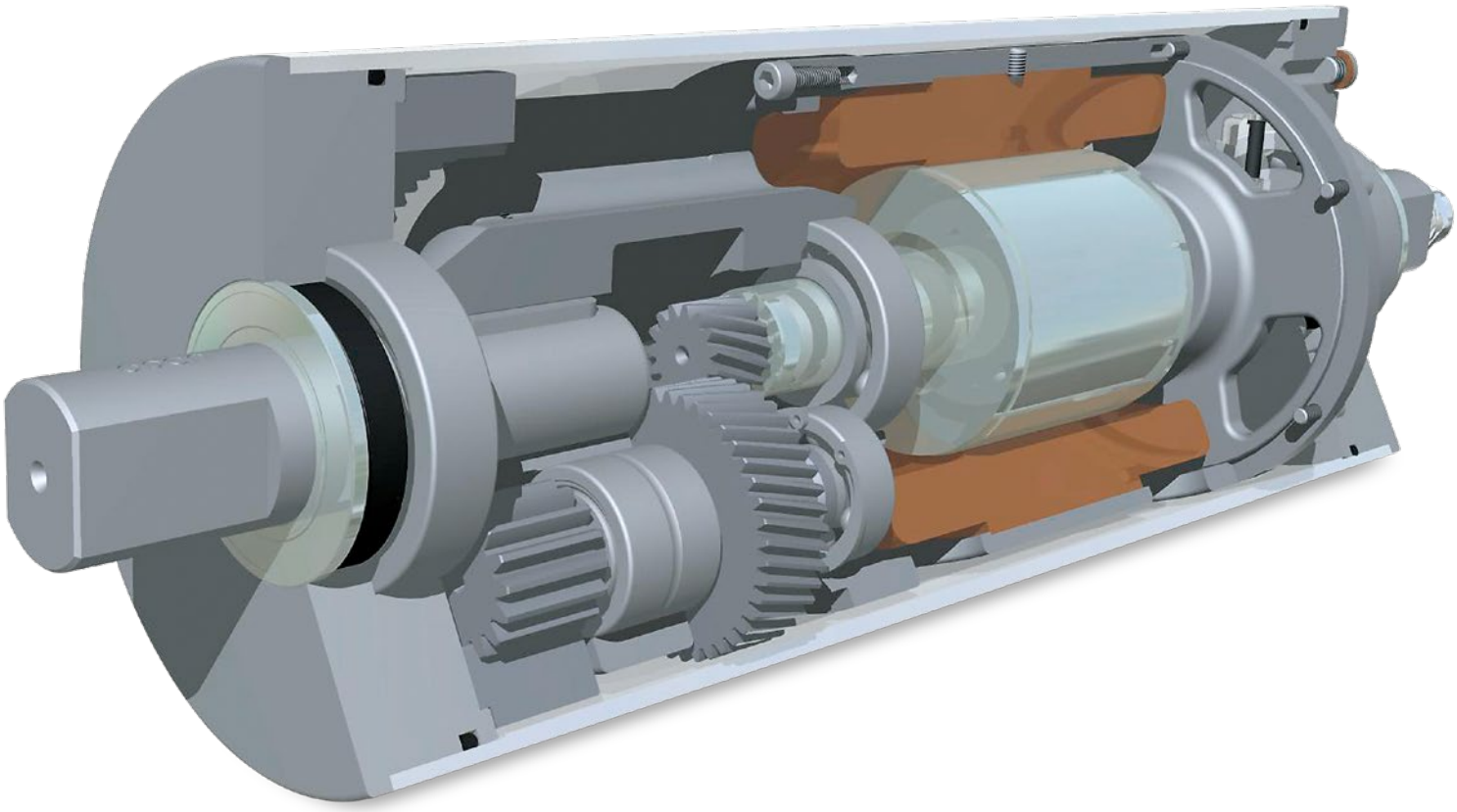
Trommelmotoren dienen dem Antrieb von stationären und transportablen Förderbändern für den Transport von Massengütern verschiedenster Art. Sie finden außerdem noch Verwendung in bandlosen Transportanlagen. Trommelmotoren erschließen aufgrund ihrer raumsparenden Bauweise und der guten Anpassungsfähigkeit an gegebene Betriebsverhältnisse immer weitere Einsatzgebiete in der Antriebstechnik. Sie werden seit Jahrzehnten mit großem Erfolg in vielen Gebieten der Fördertechnik eingesetzt.

Auf Wunsch können Trommelmotoren auch optional mit verschiedenen Gummibelägen gefertigt werden.

Trommelmotoren	Trommel-Ø Außen mm	Trommel-Ø Mittig mm	Trommellänge min. mm	Leistung P2 min. kW	Leistung P2 max. kW	Band geschwindigkeit min. m/s	Band geschwindigkeit max. m/s
TTM60 Ident-Nr.: 0026053	61,5	62,5	355	0,03	0,08	0,09	1,9
TTM80 Ident-Nr.: 0026056	80	81,5	200	0,018	0,12	0,03	0,97
TTM113 Ident-Nr.: 0026045	112,5	113,5	260	0,075	0,55	0,09	3,47
TTM138 Ident-Nr.: 0026046	137,5	139	300	0,09	1	0,04	2,73
TTM165 Ident-Nr.: 0026048	164	165	400	0,37	3	0,19	5,18
TTM216 Ident-Nr.: 0026049	213,5	216	400	0,37	3	0,25	2,2
TTM321 Ident-Nr.: 0026050	318	321	520	1,5	7,5	0,48	3,28
TTM415 Ident-Nr.: 0026051	413	415	550	3	15	0,78	2,17
TTM518 Ident-Nr.: 0026052	515	518	750	4	22	0,51	2,14
TTM620 Ident-Nr.: 0026054	618	620	800	7,5	22	0,77	2,56
TTM630 Ident-Nr.: 0026055	626	630	950	30	55	1,25	4

Für die Ausarbeitung Ihrer Anfrage/Bestellung werden folgende Daten benötigt:

- Trommel-Ø: ab Ø 60 mm
- Trommelform: ballig, zylindrisch
- Material: Stahl, Edelstahl, Aluminium, Gummierung
- Angaben der Abmessungen: Rollenlänge, Einbaulänge, Achsabmessung (mit Schlüsselweite)
- Leistung: Geschwindigkeit, Spannung, Frequenz
- einstellbare Geschwindigkeiten können mit einem Frequenzumrichter realisiert werden
- Schutzart: IP65, IP66, IP67



Antriebs- und Umlenktrommel // max. Gurtzug bis 35.000 N

Antriebstrommeln ATR / Umlenktrommeln UTR

Zuverlässige und präzise Trommeln sind die wichtigen Bestandteile für Ihre Förderbänder. Unsere Antriebs- und Umlenktrommeln werden langlebig und speziell für Ihre Anforderung gefertigt.

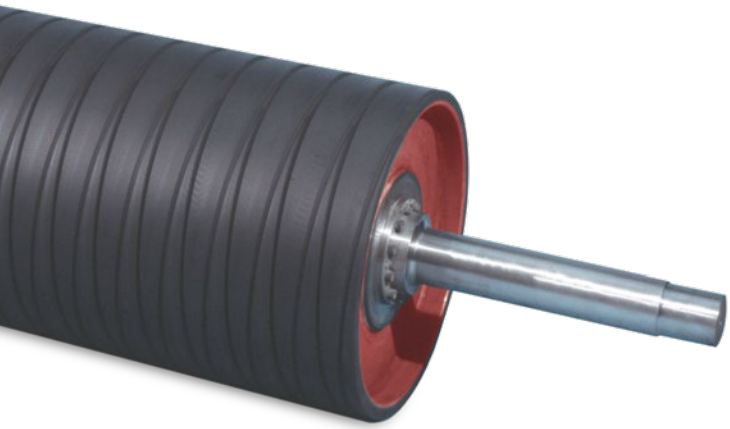
Trommelmantel:

- Stahlrohr zylindrisch überdreht, alternativ: gummiert.
- Gegen Aufpreis konisch-zylindrisch überdreht.

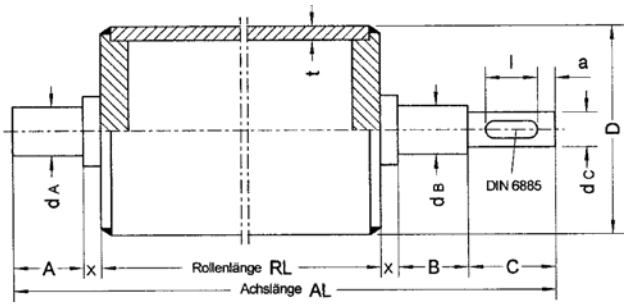
Welle:

- Stahlwelle St 52.3, eingeschweißt, Lagersitz überdreht
- Bei ATR ein Wellenende mit Passfedernut nach DIN 6885/1.

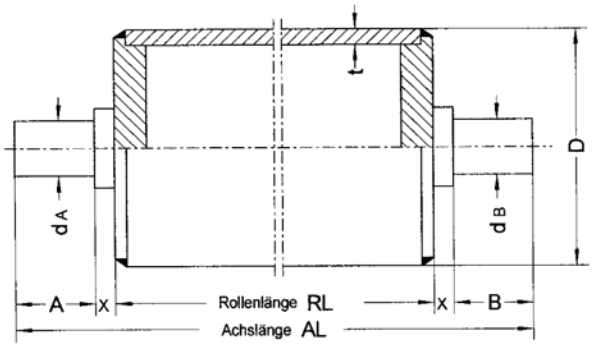
„Antriebs- und Umlenktrommeln werden nach Ihren Vorgaben gefertigt."



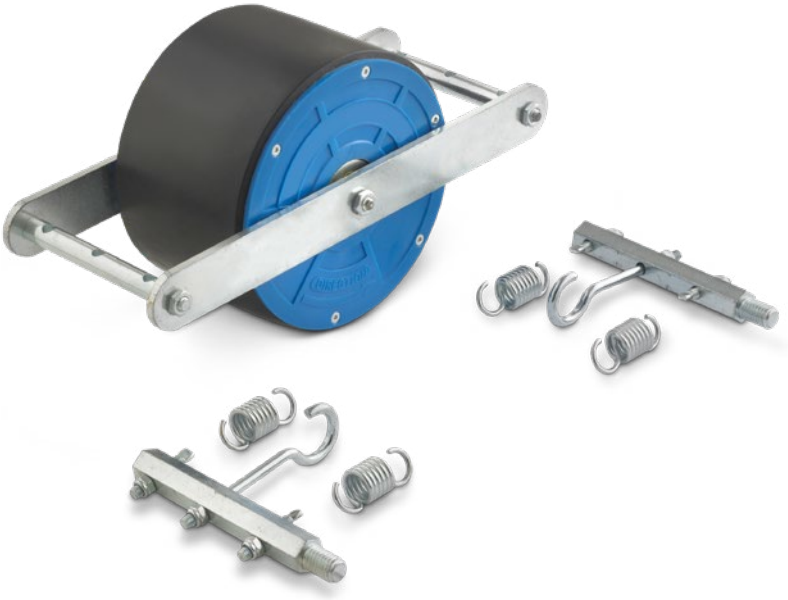
Antriebstrommel



Umlenktrommel



Bremsrollen // bis 1.200 kg



Beschreibung

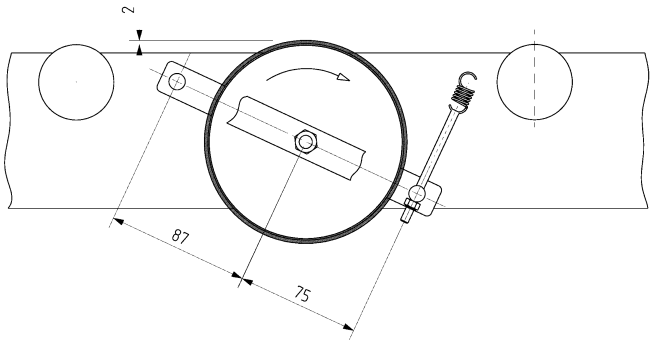
Um die Geschwindigkeit eines Fördergutes auf einer Schwerkraft-Rollenbahn konstant zu halten, werden in regelmäßigen Abständen Bremsrollen eingebaut. Dies kann direkt oder indirekt erfolgen. Die Auswahl und Anordnung des für Ihre Anwendung passenden Bremsrollentyps hängt von mehreren Faktoren ab. Innerhalb dieser Rolle ist ein Planetengetriebe verbaut, das je nach Drehzahl die Fliehkraftbremsbacken an die Innenseite der Bremsrolle drückt.

Es hat sich bewährt, grundsätzlich eine Bremsrolle pro Ladungsträger zu verbauen, so dass eine gleichbleibende Ablaufgeschwindigkeit erreicht wird. Bei korrekter Anordnung der Bremsrollen beträgt die Ablaufgeschwindigkeit 0,2–0,25 m/s. Die Ablaufgeschwindigkeit sollte 0,3 m/s nicht überschreiten.

Wir empfehlen, den optimalen Abstand der Bremsrollen zueinander, dem Einsatzfall entsprechend, in der Praxis durch Ablaufversuche, zu ermitteln.

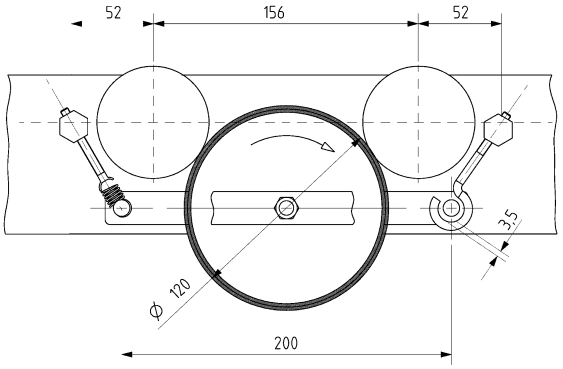
Bremsrollen	zulässiges Palettengewicht kg	Abbremsung
TBR 300 Ident-Nr.: 0024654	300	direkt, indirekt
TBR 500 Ident-Nr.: 0024655	500	direkt, indirekt
TBR 800 Ident-Nr.: 0024657	800	direkt, indirekt
TBR 1.000 Ident-Nr.: 0030268	1.000	direkt, indirekt
TBR 1200 Ident-Nr.: 0024653	1.200	direkt, indirekt

Direkte Abbremsung



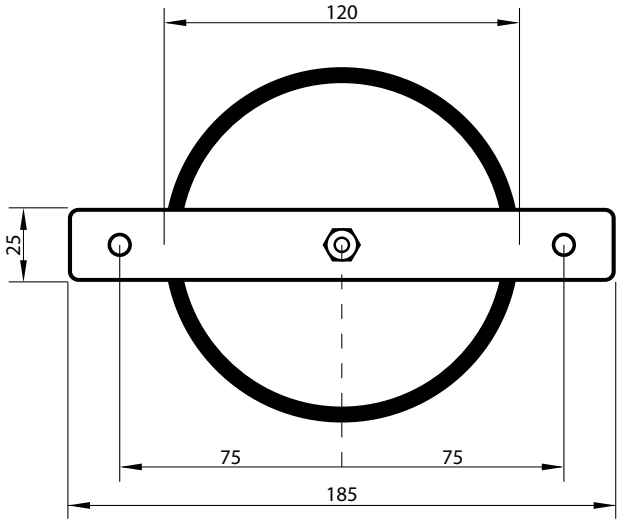
Bei der direkten Abbremsung besteht direkter Kontakt zwischen Bremsrolle und Fördergut. Hierbei wird diese ca. 2 mm über Niveau federnd aufgehangen.

Indirekte Abbremsung

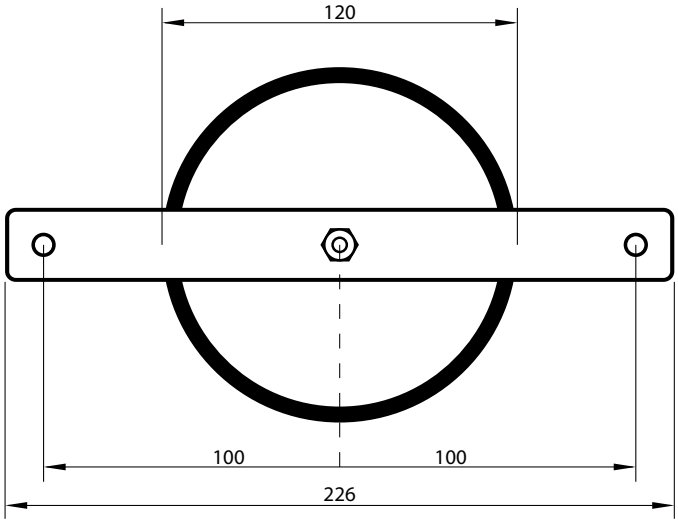


Bei der indirekten Abbremsung erfolgt der Kontakt zum Fördergut über zwei Tragrollen. Vier Federn erzeugen hierbei den optimalen Anpressdruck der Bremsrolle, welche zusätzlich mit zwei Hakenschrauben gesichert wird. **Die indirekte Abbremsung ist in den meisten Fällen die bessere Wahl.**

Halter kurz - K



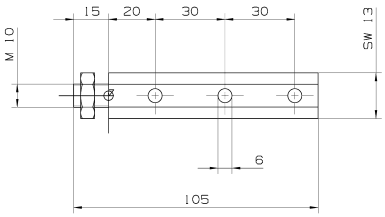
Halter lang - L



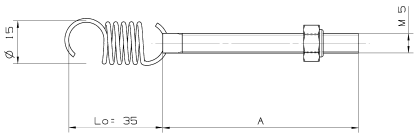
Bestimmung der Bremsrollenaufhängung
bei indirekter Abbremsung

Tragrollen Ø mm	Teilung (Tlg) mm	Raster -R mm	Halter (K oder L)	Haken-schraube H mm	Federaufhän-gung A mm
50	75	37,5	K	90	65
50	100	50	K	90	50
50	104	52	K	90	50
50	125	50	L	67	40
50	130	52	L	67	40
60	78	26	L	73	40
60	100	50	K	90	65
60	104	52	K	90	65
60	120	48	L	90	50
60	125	50	L	90	50
60	130	52	L	90	40
60	144	48	L	67	40
60	150	50	L	67	30
63	130	52	L	90	50
63	156	52	L	67	30
80	125	50	L	90	65
80	130	52	L	90	65
80	150	50	L	90	50
80	156	52	L	90	50
90	175	25	L	30	30

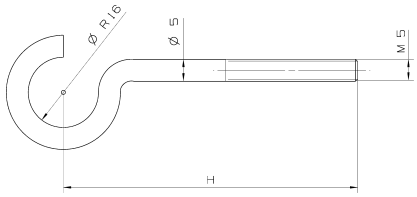
Aufhängachse



Federaufhängung
A = 30, 40, 50, 65 mm



Hakenschraube
H = 67, 73, 90 mm



Bremstragrollen // bis 1.400 kg

Beschreibung:

- für zulässige Palettengewichte von 80 bis 1.400 kg
- Bremstragrolle Ø 80 mm
- einsetzbar von 0 °C bis 45 °C Umgebungstemperatur

Ausführung des Tragrohres:

- in Stahl verzinkt (STI)
- in Stahl blank (ST)
- mit Gummierung (STG)
- mit 2 mm PVC-Schlauch (STP), für den Transport von Stahl- und Kunststoffplatten
- mit gerändeltem Rohr, für den Transport von Kunststoffplatten

Haltertypen:

- mit starrem Halter, Bremswirkung in beide Richtungen
- mit Freilaufhalter, zur Verwendung bei Einschub-rollenbahnen mit Bremswirkung in eine Richtung

Bremstragrollen	**Rohr-Ø**	**Einbaulänge (EL) mm**	**Material Rohr**	**Haltertyp**
TBTS50-74 Ident-Nr.: 0045430	50	74	STI/ST/STG/STP	starrer Halter/Freilauf
TBT2S-80 Ident-Nr.: 0040201	80	133 / 182-1.500	STI/ST/STG/STP	starrer Halter/Freilauf

„Auf Wunsch liefern wir Ihnen individuell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Längen"

Stützringe Form A	Rohr-Ø mm	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	Breite mm
ST-RING-63,5-108X25-A Ident-Nr.: 0024162	63,5	108	60	25
ST-RING-63,5-133X25-A Ident-Nr.: 0024164	63,5	133	60	25
ST-RING-89-133X30-A Ident-Nr.: 0024166	89	133	85	30
ST-RING-89-159X30-A Ident-Nr.: 0024169	89	159	85	30
ST-RING-89-180X35-A Ident-Nr.: 0024171	89	180	105	35
ST-RING-108-159X35-A Ident-Nr.: 0024159	108	159	105	35
ST-RING-108-180X40-A Ident-Nr.: 0024161	108	180	105	40

Stützringe Form B	Rohr-Ø mm	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	Breite mm
ST-RING-63,5-108X40-B Ident-Nr.: 0024163	63,5	108	60	40
ST-RING-63,5-133X40-B Ident-Nr.: 0024165	63,5	133	60	40
ST-RING-89-133X40-B Ident-Nr.: 0024167	89	133	85	40
ST-RING-89-159X40-B Ident-Nr.: 0024170	89	159	85	40
ST-RING-108-159X50-B Ident-Nr.: 0024160	108	159	105	50

Pufferringe	Rohr-Ø mm	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	Breite mm
PUF-RING-63,5-89X25 Ident-Nr.: 0022744	63,5	89	60	25
PUF-RING-63,5-108X30 Ident-Nr.: 0022740	63,5	108	60	30
PUF-RING-63,5-133X30 Ident-Nr.: 0022742	63,5	133	60	30
PUF-RING-89-133X35 Ident-Nr.: 0022745	89	133	85	35
PUF-RING-89-159X35 Ident-Nr.: 0022748	89	159	85	35
PUF-RING-89-180X35 Ident-Nr.: 0022749	89	180	85	35
PUF-RING-108-159X40 Ident-Nr.: 0022733	108	159	105	40
PUF-RING-108-180X40 Ident-Nr.: 0022734	108	180	105	40

Spurkränze	Rohr-Ø mm	Außen-Ø mm	Spurkranzausführung
SP60-110 Ident-Nr.: 0023913	60	110	Form B – zum Anschweißen
SP80-150 Ident-Nr.: 0023914	80	150	Form B – zum Anschweißen
SP89-150 Ident-Nr.: 0023915	89	150	Form B – zum Anschweißen

Bordrandscheiben	Rohr-Ø mm	Außen-Ø mm	Breite mm	Materialstärke mm
BRS60-110 Ident-Nr.: 0032437	60	110	14	2,5
BRS63,5-130 Ident-Nr.: 0025831	63,5	130	14	2,5
BRS80-130 Ident-Nr.: 0015500	80	130	14	2,5
BRS80-150 Ident-Nr.: 0032438	80	150	14	2,5
BRS89-150 Ident-Nr.: 0015501	89	150	14	2,5

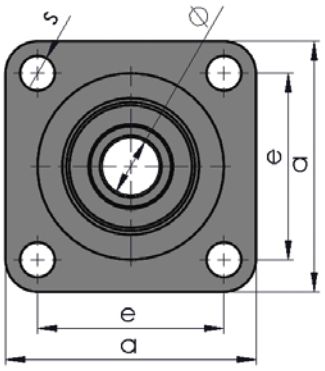
Rundriemenräder	Achs-Ø mm	Laufflächen-Ø mm	Außen-Ø mm	Breite mm
RUNDRIEMENRAD-29X25,3 Ident-Nr.: 0023651	25,3	29	48	30
RUNDRIEMENRAD-40,5x35,3 Ident-Nr.: 0026928	35,3	40,5	60	32

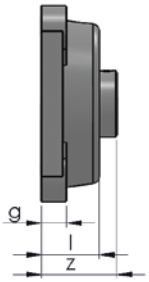
Zahnriemen	Zahnriemen-typ	Länge mm	Breite mm	Zähnezahl	Teilung mm
Z-8MX288 Ident-Nr.: 0017745	8M	288	11,2	36	64
Z-8MX352 Ident-Nr.: 0017746	8M	352	11,2	44	96
Z-8MX416 Ident-Nr.: 0017747	8M	416	11,2	52	128
Z-8MX480 Ident-Nr.: 0017748	8M	480	11,2	60	160
Z-8MX544 Ident-Nr.: 0017749	8M	544	11,2	68	192
Z-8MX608 Ident-Nr.: 0017750	8M	608	11,2	76	224
Z-8MX640 Ident-Nr.: 0017751	8M	640	11,2	80	240

Schießschlauch	Rohr-Ø mm	Materialstärke mm	Schlauchmaterial
SCHIEßSCHLAUCH-30x2 Ident-Nr.: 0027180	30	2	PVC ca. 63° Shore A, RAL 7001, Silber-Grau
SCHIEßSCHLAUCH-40x2 Ident-Nr.: 0023763	40	2	PVC ca. 63° Shore A, RAL 7001, Silber-Grau
SCHIEßSCHLAUCH-50x2 Ident-Nr.: 0023764	50	2	PVC ca. 63° Shore A, RAL 7001, Silber-Grau
SCHIEßSCHLAUCH-50x3 Ident-Nr.: 0025699	50	3	PVC ca. 63° Shore A, RAL 7001, Silber-Grau
SCHIEßSCHLAUCH-50x5 Ident-Nr.: 0039948	50	5	PVC ca. 63° Shore A, RAL 7001, Silber-Grau
SCHIEßSCHLAUCH-60x2 Ident-Nr.: 0023765	60	2	PVC ca. 63° Shore A, RAL 7001, Silber-Grau
SCHIEßSCHLAUCH-60x3 Ident-Nr.: 0025700	60	3	PVC ca. 63° Shore A, RAL 7001, Silber-Grau
SCHIEßSCHLAUCH-60x5 Ident-Nr.: 0031856	60	5	PVC ca. 63° Shore A, RAL 7001, Silber-Grau
SCHIEßSCHLAUCH-80x2 Ident-Nr.: 0023766	80	2	PVC ca. 63° Shore A, RAL 7001, Silber-Grau
SCHIEßSCHLAUCH-80x3 Ident-Nr.: 0025701	80	3	PVC ca. 63° Shore A, RAL 7001, Silber-Grau
SCHIEßSCHLAUCH-80x5 Ident-Nr.: 0034359	80	5	PVC ca. 63° Shore A, RAL 7001, Silber-Grau
SCHIEßSCHLAUCH-89x2 Ident-Nr.: 0023767	89	2	PVC ca. 63° Shore A, RAL 7001, Silber-Grau
SCHIEßSCHLAUCH-89x3 Ident-Nr.: 0027891	89	3	PVC ca. 63° Shore A, RAL 7001, Silber-Grau
SCHIEßSCHLAUCH-89x5 Ident-Nr.: 0031855	89	5	PVC ca. 63° Shore A, RAL 7001, Silber-Grau
SCHIEßSCHLAUCH-108x3 Ident-Nr.: 0031864	108	3	PVC ca. 63° Shore A, RAL 7001, Silber-Grau
SCHIEßSCHLAUCH-108x5 Ident-Nr.: 0031837	108	5	PVC ca. 63° Shore A, RAL 7001, Silber-Grau

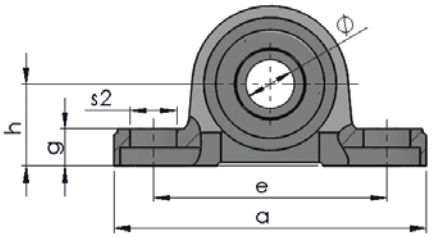
Schrumpfschlauch	Rohr-Ø mm	Materialstärke mm	Schlauchmaterial
SCHRUMPFSCHLAUCH-50 Ident-Nr.: 0023770	50	1,5	PVC ca. 94° Shore A, RAL 7001, Silber-Grau
SCHRUMPFSCHLAUCH-60 Ident-Nr.: 0023771	60	1,5	PVC ca. 94° Shore A, RAL 7001, Silber-Grau
SCHRUMPFSCHLAUCH-80 Ident-Nr.: 0023895	80	1,5	PVC ca. 94° Shore A, RAL 7001, Silber-Grau
SCHRUMPFSCHLAUCH-89 Ident-Nr.: 0023772	89	1,5	PVC ca. 94° Shore A, RAL 7001, Silber-Grau

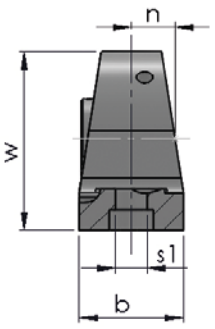
Flanschlager	Innen-Ø mm	a mm	e mm	i mm	l mm	s mm	z mm	g mm
UCF204 Ident-Nr.: 0029027	20	86	64	15	25,5	12	33,3	12
UCF205 Ident-Nr.: 0029028	25	95	70	16	27	12	35,7	14
UCF206 Ident-Nr.: 0029029	30	108	83	18	31	12	40,2	14
UCF207 Ident-Nr.: 0029030	35	117	92	19	34	14	44,4	16
UCF208 Ident-Nr.: 0029031	40	130	102	21	36	16	51,2	16
UCF209 Ident-Nr.: 0029032	45	137	105	22	38	16	52,2	18
UCF210 Ident-Nr.: 0029033	50	143	111	22	40	16	54,6	18
UCF211 Ident-Nr.: 0029034	55	162	130	25	43	19	58,4	20
UCF212 Ident-Nr.: 0029035	60	175	143	29	48	19	68,7	20





Stehlager	Innen-Ø mm	a mm	e mm	h mm	b mm	s1 mm	s2 mm	w mm	g mm
UCP204 Ident-Nr.: 0029018	20	127	96	33,3	38	19	13	65	13
UCP205 Ident-Nr.: 0029019	25	140	105	36,5	38	19	13	70	13
UCP206 Ident-Nr.: 0029020	30	165	121	42,9	48	21	17	83	15
UCP207 Ident-Nr.: 0029021	35	167	127	47,6	48	21	17	92	16
UCP208 Ident-Nr.: 0029022	40	184	137	49,2	54	21	17	98	17
UCP209 Ident-Nr.: 0029023	45	190	146	54	54	21	17	106	17
UCP210 Ident-Nr.: 0029024	50	206	159	57,2	60	22	20	113	19
UCP211 Ident-Nr.: 0029025	55	219	171	63,5	60	22	20	125	19
UCP212 Ident-Nr.: 0029026	60	241	184	69,8	70	25	20	138	22





Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70 **Казахстан** +7(7172)727-132 **Киргизия** +996(312)96-26-47

https://torwegge.nt-rt.ru/ || tga@nt-rt.ru