

Hubwagenrollen

Rollensysteme 900, 901, 922 - Lose Gabelhubwagenrollen

Räder: Radserie 900: - Polyamid (PA 6), weiß

Radserie 901: - Vollstahl (C45), grau

Radserie 922: - Elastik-Polyurethan,
dunkelblau, Shore A 78
- Radkörper aus Stahl
- Spurlos und ruhig laufend

Tragkraft 450 - 1200 kg

- Alle Räder: - Rillenkugellager
- Wahlweise mit RS-Lager
- Wahlweise mit ZZV-Lager (dadurch sind weitere Einspannlängen möglich *)
- Wahlweise mit Achsbohrung 17, 20 oder 25 mm lieferbar (Bestell-Beispiel s.u.*)
- Wahlweise ohne Kugellager (s.u.*)

	mm		mm		mm		mm	Kula-sitz	mm					kg

Räder - 900 - Polyamid

70	66	20	70	47x13				450
80	60	20	66	47x14				600
80	69	20	74	47x12,5				500
80	74	20	80	47x14				700
82	54	20	54	47x14				600
82	60	20	60	47x14				450
82	66	20	72	47x12,5				500
82	70	20	70	47x14				700
82	72	20	72	47x14				700
82	78	20	78	47x14				700
82	80	20	80	47x14				800
82	84	20	84	47x14				850
82	88	20	88	47x14				900
82	91	20	96	47x14				900
82	95	20	98	47x14				1000
82	100	20	100	47x14				1000
85	60	17	60	47x14				750
85	70	20	70	47x14				800
85	80	20	80	47x14				850
85	85	17	85	47x14				1200
85	90	20	90	47x14				950
85	100	20	100	47x14				1100

Räder - 901 - Stahl

85	85	17	85	47x14			1200
----	----	----	----	-------	--	--	------

Räder - 922 - Elastik-PU

82	70	20	70	47x14			700
82	90	20	90	47x14			850
82	100	20	100	47x14			950
85	70	20	70	47x14			700
85	90	20	90	47x14			850
85	100	20	100	47x14			950

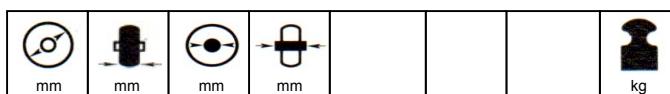
Förderröllchen

Rollensysteme 934, 938, 939, 940, 944 - Förderröllchen

Tragkraft 10 - 160 kg

- Räder:**
- Radserie 934: - Polyurethan-Lauffläche, gelb, Kunststoff-Radkörper, schwarz, Gleitlager, abriebfest
 - Radserie 938: - Thermoplastische Gummi-Lauffläche, grau, Kunststoff-Radkörper, blau, Kugellager
 - Radserie 939: - Stahl, verzinkt, Kugellager
 - Radserie 940: - Kunststoff, blau, Kugellager
 - Radserie 944: - Bürsten-Lauffläche, verschiedene Stärken, Kunststoff-Radkörper, grau, Gleitlager

Einsatzbereiche: Röllchenbahnen, Rollenschienen, Führungsschienen, Gleitschienen



934 - PU

48	20	10	23,5				40
----	----	----	------	--	--	--	----



938 - TP-Gummi

54	19	8	22				15
----	----	---	----	--	--	--	----



939 - Stahl

28	12	6	24				10
48	16	6	24				20
48	16	8	24				20
50	63	8	68				40
100	16	6	24				20
100	16	8	24				20

50	68	8,2	74				120
60	118	10	124				160



940 - Kunststoff

48	16	6	24				10
48	16	8	24				15
48	16	6	24				10
120	16	20	20				40

* rostfreies Kugellager



944 - Bürste

48	20	8,2	23,5				ca. 10
----	----	-----	------	--	--	--	--------

Besonders für empfindliche Oberflächen und in Nassbreichen einsetzbar.

Verschiedene Bürstenstärken ermöglichen ein individuelles Abstimmen auf das Fördergut.

Fragen Sie an - wir beraten Sie gerne !

Tragrollen

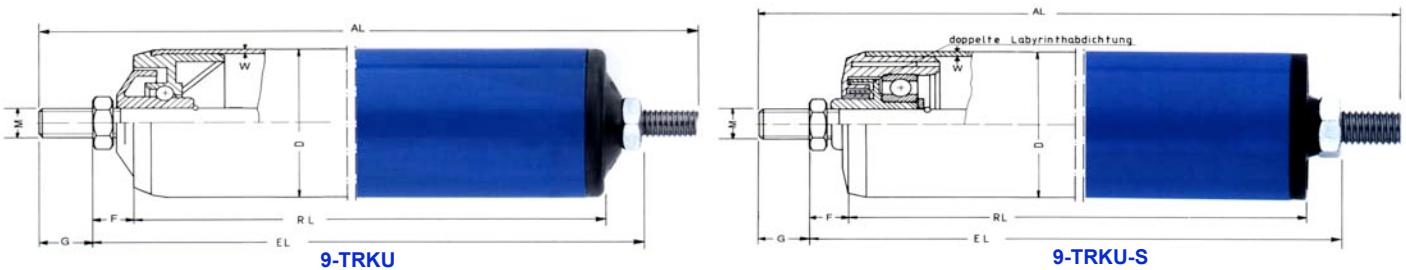
9-TRKU, 9-TRKU-S - Kunststoff-Tragrollen

- Rollenmantel: Hochschlagzähes PVC, blau
- Rollenboden: Thermoplastischer Kunststoff, schwarz
- Achse: Stahl, blankgezogen ST 37 K, Achsenende mit Gewinde, alternativ mit Innengewinde, Federachse oder Schlüsselfläche lieferbar; auch in Edelstahl lieferbar
- Lagerung: Bei 9-TRKU: Vollkunststofflager mit einer Kugelreihe
Bei 9-TRKU-S: Präzisions-Rillenkugellager mit doppelter Labyrinthabdichtung; auch in Edelstahl lieferbar

Tragkraft 10 - 240 kg

Alle Tragkraftangaben sind nur Circa-Werte!
Die Bestimmung der Tragkraft hängt von verschiedenen Kriterien ab, z.B. Achsenstärke, Länge, Lagerung, etc.

Bitte fragen Sie uns - wir beraten Sie gerne!



9-TRKU

9-TRKU-S

D mm	W mm	Achse mm	M mm	G mm	F mm	IG mm	
							kg

ca. bei

EL=200

20	1,5	6	6	15	7,5		10
30	1,8	8	8	15	9		14
30	1,8	10	10	15	8,5	M 6	14
40	2,3	8	8	15	9		14
40	2,3	10	10	15	8,5	M 6	14
50	2,8	8	8	15	10		20
50	2,8	10	10	15	9,5	M 6	20
50	2,8	12	12	15	10,5	M 8	20
63	3	10	10	15	9,5	M 6	30
63	3	12	12	15	10,5	M 8	30

9-TRKU-S

50	2,8	8	8	15	10		80
50	2,8	10	10	15	9,5	M 6	80
50	2,8	12	12	15	10,5	M 8	80
50	2,8	14	14	20	11,5	M 10	80
63	3	10	10	15	9,5	M 6	100
63	3	12	12	15	10,5	M 8	120
63	3	14	14	20	11,5	M 10	150
90	7	12	12	15	10,5	M 8	150
90	7	14	14	20	11,5	M 10	200
90	7	20	20	25	12,5	M 12	240

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Bei Bestellung bitte genaue Ausführung nennen:

Neben der o.g. Bestellnummer, die den Rollen- und Achsdurchmesser enthält, bitte immer die Achsenausführung (z.B. Außen- (M) oder Innengewinde IG) und die Rollenlänge (RL) mit angeben!

Bei individuellen Anfertigungen muss zusätzlich die Einbaulänge (EL) und die Achslänge (AL) angegeben werden.

Tragrollen mit Federachsen oder Achsen mit Schlüsselfläche auf Anfrage.

Antriebstragrollen mit Ketten- oder Zahnriemenräder auf Anfrage.

Tragrollen

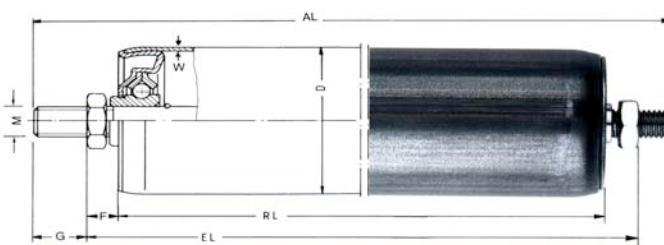
9-TRS, TRS-S - Stahlrohr-Tragrollen

- Rollmantel: Präzisionsstahlrohr, Stahl, blank (wahlweise verzinkt)
- Rollenboden: Thermoplastischer Kunststoff, schwarz (TRS 30-80, Stahlblech)
- Achse: Stahl, blankgezogen ST 37 K, Achsenende mit Gewinde, alternativ mit Innengewinde, Federachse oder Schlüsselfläche
- Lagerung: Bei 9-TRS: Konuskugellager (Größen 50-80 wahlweise mit Rillenkugellager, =TRSK)
Bei 9-TRS-S: Präzisions-Rillenkugellager mit doppelter Labyrinthabdichtung

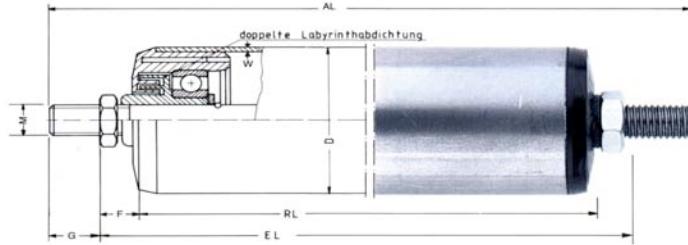
Tragkraft 10 - 240 kg

Alle Tragkraftangaben sind nur Circa-Werte !
Die Bestimmung der Tragkraft hängt von verschiedenen Kriterien ab, z.B. Achsenstärke, Länge, Lagerung, etc.

Bitte fragen Sie uns - wir beraten Sie gerne !



9-TRS



9-TRS-S

D mm	W mm	Achse mm	M mm	G mm	F mm	IG mm	
---------	---------	-------------	---------	---------	---------	----------	--

9-TRS

EL=200

16	1	5	5	8	2,5	Federachse	10
20	1,5	6	6	15	7,5		10
30	1	8	8	15	9,5		60
40	1,5	8	8	15	9,5		120
40	1,5	10	10	15	9	M 6	120
40	1,5	12	12	15	10	M 8	120
50	1,5	8	8	15	9,5		120
50	1,5	10	10	15	9	M 6	120
50	1,5	12	12	12	10	M 8	120
50	2	10	10	15	9	M 6	120
50	2	12	12	15	10	M 8	120
60	2	10	10	15	9	M 6	120
60	2	12	12	15	10	M 8	120
80	2	12	12	15	12	M 8	120

9-TRS-S

EL=200

50	2	12	12	15	10,5	M 8	120
50	2	14	14	20	11,5	M 10	120
50	3	12	12	15	10,5	M 8	160
50	3	14	14	20	11,5	M 10	160
60	2	12	12	15	10,5	M 8	160
60	2	14	14	20	11,5	M 10	160
63	2,9	12	12	15	10,5	M 8	160
70	2	12	12	15	10,5	M 8	160
80	2	12	12	15	10,5	M 8	200
89	2,9	14	14	20	11,5	M 10	240
108	3,25	14	14	20	11,5	M 10	240

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Bei Bestellung bitte genaue Ausführung nennen:

Neben der o.g. Bestellnummer, die den Rollen- und Achsdurchmesser enthält, bitte immer die Achsenausführung (z.B. Außen- (M) oder Innengewinde IG) und die Rollenlänge (RL) mit angeben !

Bei individuellen Anfertigungen muss zusätzlich die Einbaulänge (EL) und die Achslänge (AL) angegeben werden.

Tragrollen mit Federachsen oder Achsen mit Schlüsselfläche auf Anfrage.

Antriebstragrollen mit Ketten- oder Zahnriemenräder auf Anfrage.

Sonderteile

9-RST - Rollständer

Tragkraft 100 - 650 kg

- 9-RST-3-T1 + 9-RST-3-T2 : Materialauflagegeständer, 3-Fuß-Konstruktion, stufenlos höhenverstellbar über Klemmhebel, Stahl-Tragrolle, verzinkt
- 9-RST-4-T3 : Schwerer Materialauflagegeständer, 4-Fuß-Konstruktion, stufenlos höhenverstellbar über Gewindespindel, starke Stahl-Tragrolle, rot einbrennlackiert
- 9-RST-3-K: Materialauflagegeständer, 3-Fuß-Konstruktion, stufenlos höhenverstellbar über Klemm- bzw. Fußtritthebel, Stahl-Kugelrollen, verzinkt
- 9-RST-3-V: Materialauflagegeständer, 3-Fuß-Konstruktion, stufenlos höhenverstellbar über Klemm- bzw. Fußtritthebel, 2x Stahl-Tragrollen, verzinkt oder 2x Stahl-Kugelrollen, verzinkt

	Bahn-breite mm	Höhenverstell-bereich mm	Auflage		Ver-stellung		kg
--	----------------	--------------------------	---------	--	--------------	--	----



9-RST-3-T1

50	350	630 - 1100	Tragrolle		Klemme	100
50	500	630 - 1100	Tragrolle		Klemme	100
50	600	630 - 1100	Tragrolle		Klemme	100

9-RST-3-T2

60	450	460 - 750	Tragrolle		Klemme	250
60	450	680 - 1100	Tragrolle		Klemme	250

9-RST-3-K

8x15	430	630 - 1100	Kugelrolle		Klemme	100
6x30	500	600 - 1020	Kugelrolle		Klemme	200
8x22	600	620 - 1100	Kugelrolle		Fußhebel	400

9-RST-4-T3

63	500	500 - 750	Tragrolle		Gewinde	650
63	500	715 - 1200	Tragrolle		Gewinde	650

9-RST-3-V

2x30	12-400	650 - 1100	Kugelrolle		Fußhebel	100
50	12-200	630 - 1100	Tragrolle		Klemme	100

Weitere Varianten, wie z.B. Kunststoff-Tragrollen oder andere Rollendurchmesser und Kugelgrößen auf Anfrage.



9-LK, 9-DK - Lenk- und Drehkränze

Tragkraft 100 - 9000 kg

- 9-LK: Präzisionskugel-Lenkkränze, 2 Stahlringe mit Wälzlagerringen, Kugellagerstahlkugeln in der Kugellaufbahn, Schniernippel am Umfang, hohe Axial-Traglast, Schwenkbereich 120 Grad, (360 Grad auf Anfrage), für Anhänger und Transportgeräte

- 9-DK: Leichte Drehkränze, Kunststoff, schwarz, für Drehsänder und Drehtische (vgl. auch Drucklager S. 8.12)

Durch-messer unten/ außen	Durch-messer oben/ außen	Durch-messer unten/ innen	Durch-messer oben/ innen	Material-stärke	Bau-höhe	Alle Maße in mm		kg
---------------------------	--------------------------	---------------------------	--------------------------	-----------------	----------	-----------------	--	----

9-LK



400	342	292	230	8	45		750
750	692	642	580	8	45		1800
850	787	734	665	8	52		3500
950	887	834	765	8	52		4000
1000	1008	886	859	10	90		7000
1100	1108	986	959	10	90		9000

Weitere Größen auf Anfrage.

(* für Agrar-2-Achs-Hänger, bis 80 km/h)

9-DK

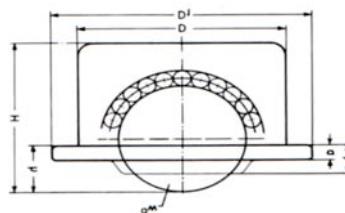
160				4	20		100
300				4	20		150



Kugelrollen

950, 951, 952, 953 - Kugelrollen

- 950: - Stahlblechgehäuse, verzinkt oder Edelstahl
 - Laufkugel, Stahl, verzinkt oder Edelstahl
- 951: - Stahlblechgehäuse, verzinkt
 - Laufkugel, Kunststoff, weiß
- 952: - Schwerlast-Stahlgehäuse, Vollmaterial, verzinkt oder Edelstahl
 - Laufkugel, Stahl, verzinkt oder Edelstahl
- 953: - Stahlblechgehäuse, verzinkt oder Edelstahl, 3-Löch-Befestigung
 - Laufkugel, Stahl, verzinkt oder Edelstahl



Tragkraft 7 - 600 kg

Alle Tragkraftangaben gelten für den Einsatz mit aufgerichteter Kugel!
Bei nach unten gerichteter Kugel verringern sich diese um ca. 50%!

dw	D	D1	h	H	a	b	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg

950 - Gehäuse und Kugel verzinkt

15	24	31	9,5	21	2,8	6,3	50
22	36	45	9,8	30	2,8	5,5	130
30	45	55	13,8	37	4	8,3	250
45	62	75	19	53,5	4	10	600



950 - Gehäuse verzinkt, Kugel Edelstahl

15	24	31	9,5	21	2,8	6,3	37
22	36	45	9,8	30	2,8	5,5	97
30	45	55	13,8	37	4	8,3	190
45	62	75	19	53,5	4	10	450

950 - Gehäuse und Kugel Edelstahl

15	24	31	9,5	21	2,8	6,3	37
22	36	45	9,8	30	2,8	5,5	97
30	45	55	13,8	37	4	8,3	190



951 - Gehäuse verzinkt, Kugel Kunststoff

15	24	31	9,5	21	2,8	6,3	7
22	36	45	9,8	30	2,8	5,5	10
30	45	55	13,8	37	4	8,3	15



952 - Gehäuse und Kugel verzinkt

30	45	55	13,8	36,8	4	8,3	350
45	62	75	19	53,4	4	10	600

952 - Gehäuse verzinkt, Kugel Edelstahl

30	45	55	13,8	36,8	4	8,3	200
45	62	75	19	53,4	4	10	300

952 - Gehäuse und Kugel Edelstahl

30	45	55	13,8	36,8	4	8,3	200
45	62	75	19	53,4	4	10	300



953 - Gehäuse und Kugel verzinkt

19	29,5	61	10	22	3,2	5,5	25
25	38,1	73	14,2	30	3	5	55
32	46	73,75	16,2	36	4,2	5	110
40	63,3	94,6	21,2	48,5	6,3	7	110
50	76	120,6	28,2	58,4	6,3	8	330

953 - Gehäuse und Kugel Edelstahl

19	29,5	61	10	22	3,2	5,5	25
25	38,1	73	14,2	30	3	5	55
32	46	73,75	16,2	36	4,2	5	110
40	63,3	94,6	21,2	48,5	6,3	7	110
50	76	120,6	28,2	58,4	6,3	8	330

Bandagen

9-VK, 9-VZS - Vulkollan - Bandagen

- **9-VK:** Vulkollan-Bandage, ocker, Shore A 92, Bandagensitz konisch.
- **9-VZS:** wie 9-VK, jedoch Bandagensitz zylindrisch mit Stahlring, zum Aufpressen auf Guss- oder Stahlfelgen

Tragkraft 415 - 7400 kg



- **9-AV + 9-AE:**
 - Antriebsräder für Flurförderfahrzeuge
 - Laufflächen aus Vulkollan, Polyurethan oder Elastik-Vollgummi
 - Stahlfelgen mit Nut, 4-Loch, 5-Loch, etc.
 - Alle auf Anfrage. Bitte geben Sie immer den Fahrzeug-Hersteller und den genauen Fahrzeug-Typ an !

mm	mm	Reifen-innen-durch-messer					kg
----	----	---------------------------	--	--	--	--	----

9-VK



150	50	100					625
160	50	100					650
200	50	140					800
200	75	100					1100
200	85	105					1200
300	100	203					2100
310	75	200					1700
343	114	225					2535
343	140	225					3115
400	127	267					3200
406	178	267					4100

9-VZS



125	40	75					415
150	50	100					620
150	100	85					1000
160	50	100					640
180	75	120					1080
200	50	140					800
200	75	100					1040
200	105	120					1570
250	50	190					1000
250	80	170					1495
250	105	170					1960
254	76	203					1550
260	85	170					1590
285	100	200					2090
300	90	203					1900
300	100	203					2105
310	120	203					2515
313	130	203					2720
330	127	254					3175
343	114	225					2535
400	75	305					2100
400	90	305					2500
400	100	305					2700
400	200	305					5000
405	130	290					3455
405	145	290					3855
406	178	305					4000
525	120	370					3530
550	100	410					3275
620	200	480					5800
645	250	500					7400

* konisch seitenteilt 15/6

Möbelrollen

996 - Spurkranzröllchen

Tragkraft 8 - 380 kg

- 996P: Polyamid, weiß, Gleitlager
- 996K: Kunststoff, blau, Kugellager,
"Niro"-Ausführung: Weiße Nabe, rostfreies Kugellager
- 996S: Stahl, verzinkt, Kugellager
- 996X: Polypropylen, schwarz, Kugellager, einseitiger Gewindestift M8x15 mm
"Niro"-Ausführung: Rostfreies Kugellager

				Durchmesser/ Spurkranz	Radbreite ohne Spurkr.			kg
mm	mm	mm	mm					

996P



30	20	10	20	030/050	15		35
35	32	16	34	035/050	25		80
40	18	15	18	040/055	12		40
50	30	16	30	050/070	20		100
50	32	15	29	050/065	24		100
62	26	16	30	062/080	18		100
87	32	16	32	087/108	25		200
100	45	20	40	100/120	32		280
120	42	38	45	120/150	30		380



996K

48	19,5	6	24	048/066	16,5		10
48	19,5	8	24	048/066	16,5		10
48	19,5	6	24	048/066	16,5		10
48	19,5	8	24	048/066	16,5		10



996S

48	21	8	22,5	048/066	18		15
50	31	6	34	050/076	24		10
50	31	8	34	050/076	24		15
50	46	M8x18	53	050/076	40		40
50	68	8	74	050/072	65		120



Wir fertigen für Sie kurzfristig Rollenschienen mit Spurkranz- und Förderröllchen (s.a. S. 9.06).

Fragen Sie uns - wir beraten Sie gerne !



996X

38	28	M8x15	30	038/060	25		10
38	28	M8x15	30	038/060	25		8

Förderröllchen

Rollensysteme 930, 931, 935, 936 - Spezial-Förderröllchen

Tragkraft 10 - 175 kg

- Räder:**
- Radserie 930: - Polyamid (PA 6), weiß
 - Rillenkugellager
 - Radserie 931: - Polyurethan, gespritzt, ocker, ca. Shore A 95
 - Rillenkugellager
 - Radserie 935: - Allseiten-Rolle, Kunststoff, weiß/schwarz, leichte Ausführung, Gleitlager
 - Radserie 936: - Allseiten-Rolle, Polyamid 6600, Tonnenrollen aus Desmopan, grün, stabile Ausführung, Gleitlager

				Kula Nr.			
mm	mm	mm	mm				kg

Räder - 930



30	11	8		608-2Z			40
38	28	12		6201-RS			80
38	38	12		6201-RS			80
42	14	12		6201-RS			70
42	28	12		6201-RS			110
42	38	12		6201-RS			130
50	15	10		6200-RS			80
50	15	12		6001-RS			80
55	25	15		6002-RS			150
80	20	12		6201-RS			175

Räder - 931



30	11	8		608-2Z			40
38	28	12		6201-RS			80
38	38	12		6201-RS			80
42	14	12		6201-RS			70
42	28	12		6201-RS			110
42	38	12		6201-RS			130
50	15	10		6200-RS			80
50	15	12		6001-RS			80
55	25	15		6002-RS			150
80	20	12		6201-RS			175

Allseitenrollen - 935



48	21	6	44				10
50	3	8,2	23				10
50	28	8,2	40				10
60	32	8,2	53				15
80	45	8,2	60				15

Allseitenrollen - 936



40	30	8,2	31				10
48	40	8,2	41				15
60	49	8,2	50				20
80	65	8,2	66				40
120	92	12,2	93				60

Passende Komplett-Achsen für den Einbau in Rollenschienen auf Anfrage.

Hubwagenrollen

Rollensystem 918 - Lose Gabelhubwagenrollen

- Räder:**
- Radserie 918: - Polyurethan, braun, Shore A 92-95
- Radkörper aus Stahl
- Spurlos und ruhig laufend
 - Radserie 918-V: - Vulkollan, ocker, Shore A 92
- Radkörper aus Stahl,
- Spurlos und ruhig laufend
 - Hubwagen-Fronträder:** Elastik-Vollgummi-, Polyurethan- und Polyamid-Laufflächen (Raddurchmesser 200 mm) a. A. !

Tragkraft 280 - 900 kg

- Alle Räder:**
- Rillenkugellager
 - Wahlweise mit RS-Lager
 - Wahlweise mit ZZV-Lager (dadurch sind weitere Einspannlängen möglich *)
 - Wahlweise mit Achsbohrung 17, 20 oder 25 mm lieferbar (**Bestell-Beispiel s.u.***)
 - Wahlweise ohne Kugellager (s.u.*)



	mm	mm	mm	mm	Kula-sitz			kg
--	----	----	----	----	-----------	--	--	----

Räder - 918 - Polyurethan

75	40	20	40	47x14				280
80	40	20	40	47x14				290
80	50	20	50	47x14				400
80	60	20	66	47x11,75				440
80	70	20	70	47x14				450
82	50	20	50	47x14				350
82	60	20	60	47x14				450
82	70	20	70	47x14				500
82	75	20	75	47x14				570
82	80	20	80	47x14				600
82	90	20	90	47x14				650
82	100	20	100	47x14				700
82	105	20	105	47x14				790
85	50	20	50	47x14				350
85	60	20	60	47x14				450
85	70	17	70	47x14				540
85	70	20	70	47x14				550
85	75	17	75	47x14				575
85	78	20	78	47x14				580
85	80	20	80	47x14				600
85	85	17	85	47x14				700
85	90	20	90	47x14				700
85	95	20	95	47x14				730
85	100	20	100	47x14				800
85	110	20	110	47x14				850
85	110	25	115	55x20,2				850
85	120	20	120	47x14				900

Räder - 918-V - Vulkollan

82	54	20	60	47x12				400
82	78	20	78	47x14				580
82	91	20	96	47x12,5				680
82	100	20	104	47x13				750
85	60	20	65	47x21,4				450
85	75	20	75	47x14				570
85	80	20	85	47x21,4				600
85	100	25	104	47x13				770



Bandagen

9-EK, 9-EZ, 9-EZS - Elastik - Vollgummi - Bandagen

Tragkraft 160 - 4700 kg

- 9-EK: Elastik-Vollgummi-Bandage, schwarz, Shore A 65,
Reifensitz konisch, mit Stahldrahtgewebeeinlage

- 9-EZ: wie 9-EK, jedoch Reifensitz zylindrisch

- 9-EZS: wie 9-EZ, jedoch mit Stahlring,
zum Aufpressen auf Guss- oder Stahlfelgen

		Reifen- innen- durch- messer						kg
--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	----

9-EK

160	50	100						225
200	50	140						350
200	75	100						500
200	85	105						550
250	75	140						625
300	75	220						750
300	100	203						975
360	60	270						750
360	85	270						1050
400	75	305						1000

9-EZ

125	50	75						160
150	50	100						225
200	60	150						425
200	130	105						750
250	75	140						625
265	160	160						1150
300	75	225						725
300	85	170						800
400	75	305						1000
500	85	370						1300
610	150	410						2250

9-EZS

160	50	100						225
200	50	140						350
200	75	100						500
230	75	170						625
250	60	190						525
250	80	170						675
300	75	240						700
300	100	203						975
313	130	203						1150
360	60	270						750
405	130	305						1500
415	100	305						1250
425	150	305						1800
500	140	370						1875
520	120	370						1775
550	160	410						2250
610	150	410						2250
620	200	410						3000
645	200	480						3100
645	300	410						4700



Tragrollen

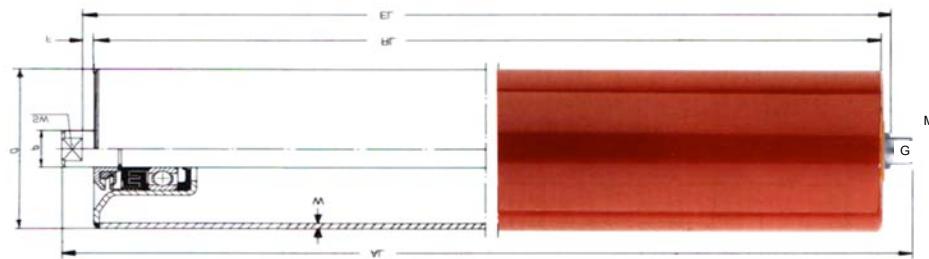
9-TRST, 9-TRST-S - Schweres Stahlrohr-Tragrollen

- Rollenmantel: Präzisionsstahlrohr, einbrennlackiert RAL 3000
- Rollenboden: Stahlblech, mit Tragrohr verschweißt, kalibrierter Kugellagersitz
- Achse: Stahl, blankgezogen, Achsenende mit Gewinde, alternativ mit Innengewinde oder Schlüsselfläche (TRST-S nur Schlüsselfläche)
- Lagerung: Präzisions-Kugellager mit 4-fach-Labyrinthabdichtung, Schutzkappen nach außen und innen, Dauerschmierung

Tragkraft 250 - 350 kg

Alle Tragkraftangaben sind nur Circa-Werte !
Die Bestimmung der Tragkraft hängt von verschiedenen Kriterien ab, z.B. Achsenstärke, Länge, Lagerung, etc.

Bitte fragen Sie uns - wir beraten Sie gerne !



D mm	W mm	d mm	M mm	G mm	F mm	IG mm	kg
---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------	----

9-TRST

EL=200

51	2,9	20	20	25	12	M 12	250
63,5	1,8	20	20	25	12	M 12	250
80	2	20	20	25	12	M 12	350
89	2,9	20	20	25	12	M 12	350
108	3,25	20	20	25	12	M 12	350
89	2,9	25	24	35	12	M 16	350
108	3,25	25	24	35	12	M 16	350
133	3,6	25	24	35	12	M 16	350
89	2,9	30	30	40	12	M 20	350
108	3,25	30	30	40	12	M 20	350
133	4	30	30	40	12	M 20	350
159	4,5	30	30	40	12	M 20	350

9-TRST-S

RL EL AL SW

63,5	1,8	20	200	206	226	15x10	350
63,5	1,8	20	250	256	276	15x10	350
63,5	1,8	20	465	471	491	15x10	350
63,5	1,8	20	500	506	532	15x13	350
63,5	1,8	20	750	756	782	15x13	350
63,5	1,8	20	950	956	982	15x13	350
89	2,9	20	250	256	276	15x10	350
89	2,9	20	500	506	532	15x13	350
89	2,9	20	750	756	782	15x13	350
89	2,9	20	1150	1156	1182	15x13	350
108	3,25	20	250	256	276	15x10	350
108	3,25	20	380	386	406	15x10	350
108	3,25	20	500	506	532	15x13	350
108	3,25	20	750	756	782	15x13	350
108	3,25	20	950	956	982	15x13	350

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Bei Bestellung des Artikels TRST bitte genaue Ausführung nennen:

Neben der o.g. Bestellnummer, die den Rollen- und Achsdurchmesser enthält, bitte immer die Achsenausführung [z.B. Außen- (M) oder Innengewinde (IG)] und die Rollenlänge (RL) mit angeben !

Bei individuellen Anfertigungen muss zusätzlich die Einbaulänge (EL) und die Achslänge (AL) angegeben werden.

Möbelrollen

Funktionale Fördertechnik für sicheren und schnellen Materialfluss

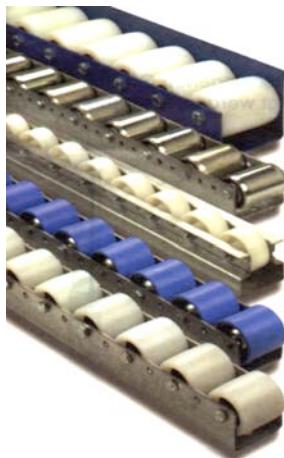
Neben den Einzelkomponenten Förderröllchen, Kugelrollen, Tragrollen, etc., bieten wir Ihnen auch eine Vielzahl an Komplett-Förderelementen wie zum Beispiel Röllchen-U-Leisten, Rollschienen, Röllchenbahnen, Klein- und Leichtrollenbahnen mit Tragrollen, Kugelrollentische, Schwerlast-Rollenbahnen, usw.

Bitte fragen Sie an!

Wir beraten Sie gerne und werden alles daran setzen, Ihnen auch in komplizierten Anwendungsbereichen individuelle und kompetente Lösungen anzubieten. - Denn: **Wir bewegen und befördern vieles!**

Einige Beispiele unserer Möglichkeiten dürfen wir Ihnen kurz vorstellen:

Rollschienen für hohe Belastungen (500-5000 kg)



Für Paletten-, Gitterboxen-Transport, etc., in Durchlaufregalen und Fließlägern

Für den Fahrzeugbau: Ermöglicht flexible LKW-Ladeflächen

Für Colli-Transport

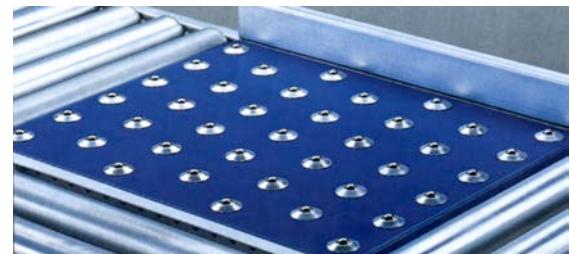
Leichtrollenbahnen mit Kunststoff-, Alu-, Stahl- oder Edelstahl-Tragrollen



Röllchenbahnen mit Kunststoff-, Gummi- und Stahlröllchen oder Allseitenrollen



Kugelrollentische mit Stahl- oder Edelstahl-Laufkugeln



Schwerlast-Rollenbahnen mit Stahl-Tragrollen Tragkraft bis ca. 300 kg/m



Kugelrollen

954, 956, 958, 959 - Kugelrollen

- 954: - Stahlblechgehäuse, verzinkt oder Edelstahl , Gewindefestigung
 - Laufkugel, Stahl, verzinkt oder Edelstahl
- 956: - Stahlblechgehäuse, verzinkt oder Edelstahl, 2-Loch-Befestigung
 - Laufkugel, Stahl, verzinkt oder Edelstahl
- 958: - Kunststoff-Gehäuse, schwarz, 3-Loch-Befestigung
 - Laufkugel, Stahl, verzinkt
- 959: - Schwerlast-Stahlgehäuse, massiv, schwarz beschichtet, 4-Loch-Bef.
 - Laufkugel, Stahl, verchromt

Tragkraft 10 - 2000 kg

Alle Tragkraftangaben gelten für den Einsatz mit aufgerichteter Kugel !
Bei nach unten gerichteter Kugel verringern sich diese um ca. 50% !

dw	D	D1	h	H	Gewinde	b	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg

954 - Gehäuse und Kugel verzinkt

19	32,1		30,5	65	M 8	25	25
25	39,7		39,7	75	M 8	34	55
25		30	30	60	6x30	25	30
29		35	32,5	67,5	7x35	27,5	35
40	55,5		57	99	M 10	45	110

* mit Holzschraube

954 - Gehäuse und Kugel Edelstahl

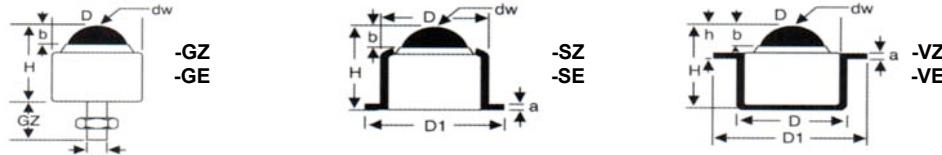
19	32,1		30,5	65	M 8	25	25
25	39,7		39,7	75	M 8	34	55
40	55,5		57	99	M 10	45	110

956 - Gehäuse und Kugel verzinkt

25	39,5			35,8	M 8	6,1	100
25	42	68,1		36,5	a=1,7	6	100
25	42	68,1		36,5	a=1,7	6	100

956 - Gehäuse und Kugel Edelstahl

25	39,5			35,8	M 8	6,1	30
25	42	68,1		36,5	a=1,7	6	30
25	42	68,1		36,5	a=1,7	6	30



(G = Gewindefestigung; S = Stehendes Gehäuse; V = Versenktes Gehäuse)

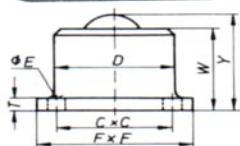
958

20		40	16	23	a=2,5		10
25		45	19,5	30	a=2,5		15

959

dw	D	FxF	CxC	Y	W	T	kg
12,7	23,8	44,5	34,8	22,6	19,1	3,2	35
25,4	44,5	57,2	44,5	41,4	36,6	4,8	135
25,4	50,8	76,2	57,9	45,5	39,1	6,3	320
38,1	60,5	76,2	57,9	62,2	49,3	12,7	1000
50,8	101,6	127	101,6	98,3	84,1	19,6	2000

Die Kugelrolle 959 ist auch mit versenktem Gehäuse und mit Gewindezapfenbefestigung lieferbar (vgl. oben Skizzen VZ + GZ). Die Tragfähigkeiten und Abmessungen bleiben weitgehend gleich. Bitte fragen Sie an - wir beraten Sie gerne !



Tragrollen

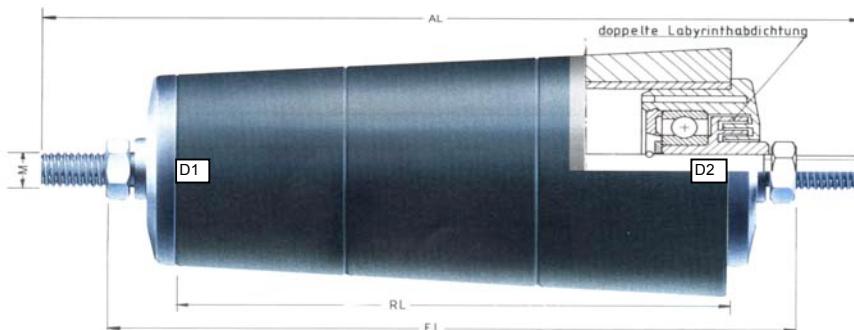
9-TRKO-K, 9-TRKO-S - Konische Tragrollen

- Rollenmantel: Thermoplastischer Kunststoff, alternativ Stahl (= 9-TRKO-S)
- Rollenboden: Thermoplastischer Kunststoff, alternativ Stahl (= 9-TRKO-S)
- Achse: Stahl, blankgezogen ST 37 K, Achsenende mit Gewinde, alternativ mit Innengewinde
- Lagerung: Präzisions-Rillenkugellager mit doppelter Labyrinthabdichtung
- Konische Tragrollen sind durch einzelne Elemente zusammengesetzt; dadurch lassen sich Rollenbreiten (=RL) von 90 bis 990 mm erreichen
- Auch lieferbar mit Doppel-Kettenrad 1/2x5/16"x14 Zähne

Tragkraft ca. 20 - 100 kg

Alle Tragkraftangaben sind nur Circa-Werte !
Die Bestimmung der Tragkraft hängt bei konischen Tragrollen vor allem von der Rollenlänge ab.

Bitte fragen Sie uns - wir beraten Sie gerne !



D1 mm	D2 mm	Achse mm	M mm	IG mm	RL mm	EL mm	AL mm
----------	----------	-------------	---------	----------	----------	----------	----------

9-TRKO-K + 9-TRKO-S						EL=RL+	AL=EL+
54	59,9	12	12	M 8	90	34	30
54	66,6	12	12	M 8	190	34	30
54	73,4	12	12	M 8	290	34	30
54	80,1	12	12	M 8	390	34	30
54	86,9	12	12	M 8	490	34	30
54	93,6	12	12	M 8	590	34	30
54	100,4	12	12	M 8	690	34	30
54	107,1	12	12	M 8	790	34	30
54	113,9	12	12	M 8	890	34	30
54	120,9	12	12	M 8	990	34	30

Bei Bestellung bitte genaue Ausführung nennen:
Neben der o.g. Bestellnummer, die die Rollenlänge enthält, bitte immer die Achsenausführung [z.B. Außen- (M) oder Innengewinde (IG)] mit angeben !

9-BFR - Bandführungsrollen

- Rollenmantel: Stahl, rot lackiert
- Rollenboden: Stahlblech, verzinkt
- Achse: Stahl, verzinkt, Gewinde M 12 + M 20
- Lagerung: Rillenkugellager

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

mm	mm	mm	Kula	M	EL		
----	----	----	------	---	----	--	--



50	100	12	6201	M 12x25	120		
60	100	12	6201	M 12x25	120		
63,5	100	20	6204	M 20x25	120		
80	100	20	6204	M 20x25	120		
89	100	20	6204	M 20x25	120		
108	100	20	6204	M 20x25	120		