



## Schwerlastträger, die Gewichte leicht bewegen.

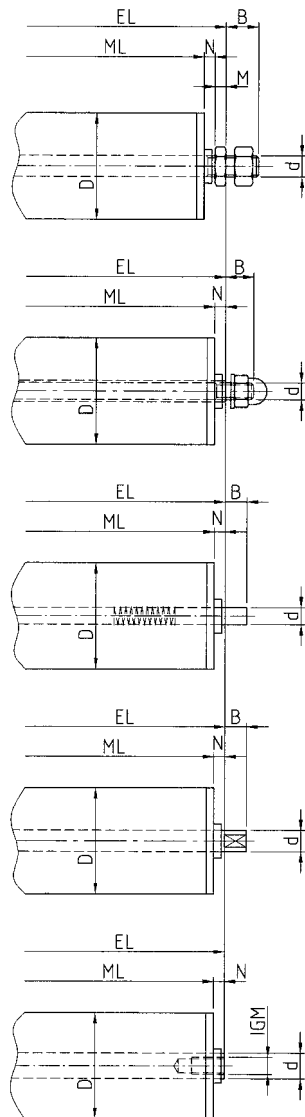


Die Rollen der Serie 93000 sind mit Kunststoffrollenböden ausgestattet. Sowohl der Rollenboden als auch die zugehörige Dichtkappe sind als Labyrinthdichtung ausgeführt. In die Rollenböden werden je nach Auswahl, Konuslager oder Präzisionsrillen-Kugellager DIN 625 aus Stahl oder Nirosta eingesetzt. Durch die spezielle Lagerung wird eine exzellente Laufeigenschaft und große Laufruhe erzielt. Der geräuscharme Lauf bietet besondere Vorteile beim Einsatz im angetriebenen Bereich. Die GURA-ESD-Tragrollen eignen sich zur Verkettung von Montageplätzen und zum Transport und Lagerung elektronisch sensibler Bauteile. Dies ist besonders in EPA (Electrostatic Protected Area) notwendig. Die ESD-Tragrollen Serie 93550 werden aufgrund ihrer hochwertigen Lager für Anwendungen im angetriebenen Bereich oder bei Schwerkraftbahnen im Schiebetrieb eingesetzt.


### GURA Universal- Förderrolle Serie 93000

Lager:	Kunststoffrollenböden kugelgelagert Stahl oder SN	$\varnothing$ 50mm = 160 daN/Rolle* $\varnothing$ 60 mm = 160 daN/Rolle* $\varnothing$ 80 mm = 160 / 300 daN/Rolle* $\varnothing$ 50 mm = 50 daN/Rolle, SN Lager* $\varnothing$ 60 mm = 200 daN/Rolle, SN Lager* $\varnothing$ 80 mm = 50 daN/Rolle, SN Lager* $\varnothing$ 50 mm = 40 daN/Rolle*
Rohre:	Stahlrohr, blank SB Stahlrohr, verzinkt SV Stahlrohr, nichtrostend SN Kunststoffrohr Kunststoffrohr ESD  Aluminiumrohr AL	$\varnothing$ 50, 60 und 80 mm $\varnothing$ 50, 60 und 80 mm $\varnothing$ 50, 60 und 80 mm $\varnothing$ 63 mm $\varnothing$ 50 mm $\varnothing$ 50 mm
Achsen:	blank, verzinkt und nichtrostend	$\varnothing$ 8 - 20 mm
Achsenden:	Außengewinde AG Schlüsselfläche SW Innengewinde IG  Federachse FA Sechskantfederachse FA	$\varnothing$ 8, 10, 12 mm $\varnothing$ 10, 12, 17, 20 mm $\varnothing$ 12, 15, 17, 20 mm $\varnothing$ 8, 10, 12 mm 11 SK

\* Die angegebenen Belastungen beziehen sich auf die Lagerbaugruppen je Rolle.  
 Rohr und Achse können diese Werte je nach Auslegung vermindern.  
 Auf Wunsch berechnen wir die Belastungsfähigkeit Ihrer speziellen Rolle.



Achsausführung	Achsen Ausführungscode	d [mm]	M [mm]	Axialspiel [mm]	B [mm]
Außengewindeachse	AG 8	8	4	3	11
	AG 10	10	5	3	15
	AG 12	12	6	3	18
Distanzrohr mit Außengewindeachse	DR 10 AG 8	8		3	11
Federachse	FA 8	8		3	10
	FA 10	10		3	10
	FA 11 SK	11		3	10
	FA 12	12		3	10
Schlüsselflächenachse	10 SW 8	10		3	10
	12 SW 10	12		3	10
	17 SW 13	17		3	12
	20 SW 15	20		3	15
Innengewindeachse	12 IG M 8x15	12		3	
	15 IG M 10x20	15		3	
	17 IG M 10x20	17		3	
	20 IG M 12x25	20		3	

Serie	Lagerqualität	Rohr [DxW]	Rohrqualität	möglicher Achsdurchmesser [d]	Achsqualität	Nabenbreite N [mm]	Lagertragfähigkeit pro Rolle [daN]
93500	Konuslager SB	50x1,5	SB, SV, SN, AL	8, 10, 12, 11SK		4	160
93500N	Konuslager SN	50x1,5	SB, SV, SN, AL	8, 10, 12, 11SK		4	50
93510	Präzisionslager SB	50x1,5	SB, SV, SN, AL	8, 10, 12, 11SK		4	160
93520	Konuslager SB	50x2,8	KU blau /grau*	8, 10, 12, 11 SK		4	160
93520SN	Konuslager SN	50x2,8	KU blau /grau*	8, 10, 12, 11 SK		4	50
93530	Präzisionslager SB	50x2,8	KU blau /grau*	8, 10, 12, 11 SK	SB	4	160
93550	Präzisionslager SN	50x2,8	KU schwarz, ESD 	12 (andere Ø auf Anfrage)		4	40
93600	Konuslager SB	60x1,5	SB, SV, SN	8, 10, 12	SN	4	160
93600SN	Konuslager SN	60x1,5	SB, SV, SN	8, 10, 12		4	50
93610	Präzisionslager SB	60x1,5	SB, SV, SN	8, 10, 12		4	160
93620	Konuslager SB	63x3,0	KU, blau	8, 10, 12		4	160
93620SN	Konuslager SN	63x3,0	KU, blau	8, 10, 12		4	50
93630	Präzisionslager SB	63x3,0	KU, blau	8, 10, 12		4	160
93640	Konuslager SB/SN	60x2,0	SB, SV, SN	8, 10, 12		4	160
93640SN	Konuslager SN	60x2,0	SB, SV, SN	8, 10, 12		4	50
93650	Präzisionslager SB	60x2,0	SB, SV, SN	10, 12		4	160
93800	Konuslager SB	80x2,0	SB, SV, SN	10, 12, 15		4	160
93800SN	Konuslager SN	80x2,0	SB, SV, SN	10, 12, 15		4	50
93810	Präzisionslager SB	80x2,0	SB, SV, SN	10, 12, 15		4	160
93860	Präzisionslager SB	80x2,0	SB, SV, SN	17, 20		5	300

\* auf Anfrage. Bestellbeispiel: Rolle Serie 93500 SN 50x1,5 SV 12IGM 8x15 SV EL450