

Rubrik Section	Typ Type	Blatt Nr./ab Blatt Nr sheet no./from sheet no.
Einsatzempfehlung für Rollentypen Application recommendations for roller types		002B
Rollenlänge Roller length		003
Achsenden der Rollen Anschlußform 2 Shaft ends of rollers connecting form 2		004
Achsenden der Rollen Anschlußform 5 Shaft ends of rollers connecting form 5		005
Fragebogen zur Berechnung von Questionnaire for calculation of Rollen, Träger und Girlanden / Rollers, supports and garlands Antriebstrommeln / Drive pulleys Umlenktrommeln / Return pulleys Gurtreinigern / Belt cleaners		050 053 055 057
Rollen Rollers	A	100B
Polsterrollen Impact rollers	C	200B
Stützringrollen Rubber disc rollers	B	300
Zubehör für Rollen, Sonderausführungen Roller accessories, special rollers		400B
Tragrollenträger und Zubehör Roller supports and accessories		500
Tragrollen - Girlanden und Girlandenzubehör Roller garlands and garlands accessories		700B
Gurttrommeln und Zubehör Belt pulleys and accessories		800
8/10		Blatt Sheet 001B

RULMECA GERMANY GmbH

Einsatzempfehlungen für Rollentypen

Durch die verschiedenen Rollentypen bietet Ihnen RULMECA die Möglichkeit einer optimalen Anpassung an Ihre Einsatzbedingungen.

Mit den nachfolgenden Hinweisen wollen wir Ihnen die Auswahl erleichtern.

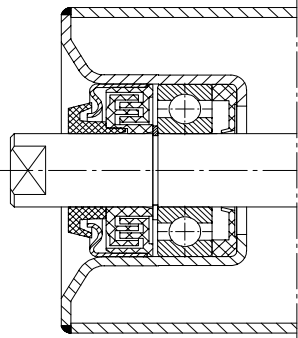
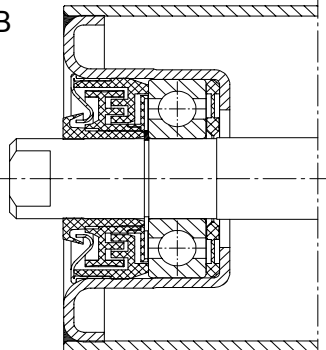
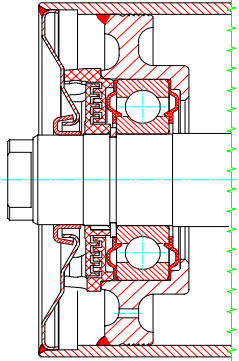
Unsere Fachleute helfen Ihnen gern bei der Auswahl.

Application recommendations for roller types

With its wide range of conveyor roller types, RULMECA offers optimum adaptation to the customer's individual application conditions.

The information given in the chart below serves to facilitate selection.

Our specialists are always available to help you with the selection.

Branche Branch	Einsatzbedingungen Application Conditions	empfohlener Dichtungstyp recommended seal types
Steine und Erden, Sand and gravel, Baustoffe, Recycling Building material, recycling Kali, Salz, Nährstoffe Potash, salt, foodstuffs	leichte Einsatzbedingungen light duty Lagergröße 6204 bearing size 6204	PSB 
Holz und Papier, Wood and paper, Bergbau (Untertage), Mining, Bergbau (Tagebau), Opencast mining, Recultivierung, Recultivation,	leichte und mittlere Einsatzbedingungen light and medium duty bis einschließlich Lagergröße 6308 to bearing size 6308, included,	DSB 
Hafenanlagen, Port installations, Hüttenwerke, Steel mills, Kraftwerke, Power stations,	mittlere und schwere Einsatzbedingungen medium and heavy duty ab Lagergröße 6310 from bearing size 6310	DSK 
8/10		Blatt Sheet 002B

RULMECA - GERMANY GmbH

Rollenlänge L [mm]
in Abhängigkeit von der Gurtbreite

Roller length L [mm]
in relation to the belt width

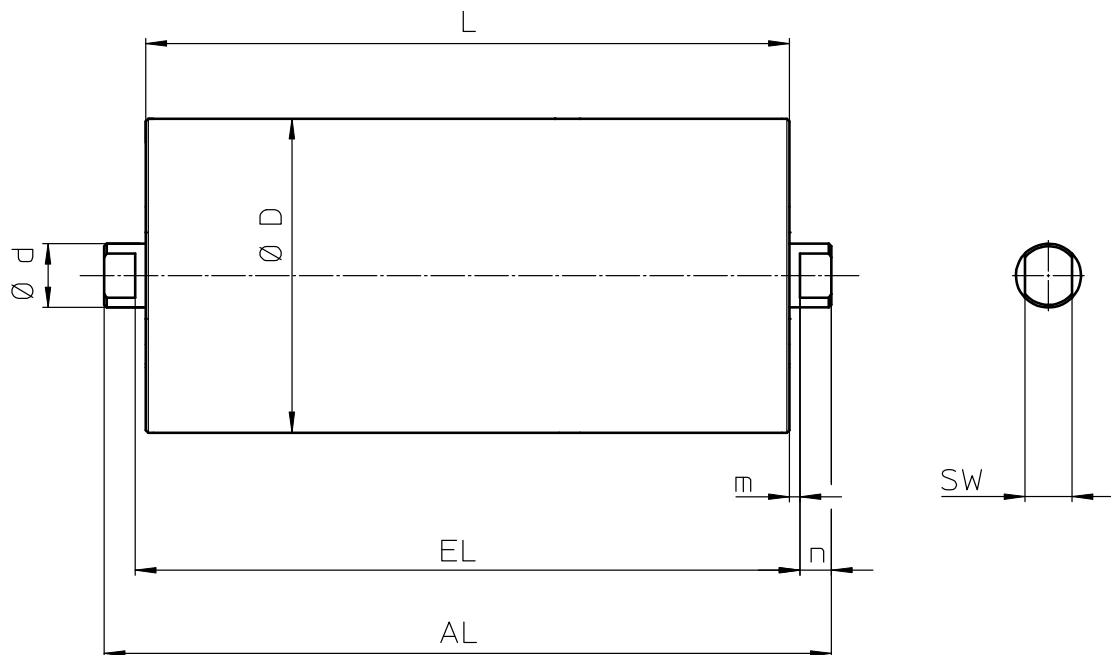


Obergurt-Stationen / Carrying roller stations												
Gurtbreite / Belt width	400	500	650	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
[mm]	Rollenlänge L / Roller lengths L											
	500	600	750	950	1150	1400	1600	1800	2000	2200		
	250	315	380	465								
		200	250	315	380	465	530	600	670	750	800	900
Obergurt-Girlanden / Carrying roller garlands												
Gurtbreite / Belt width	400	500	650	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
[mm]	Rollenlänge L / Roller lengths L											
				315	380	465	530	600	670	750	800	900
						570	640	670	750	800	900	1050
						250	315	465	530	530	530	530
						570	640	670	750	800	900	1050
						250	290	340	380	420	465	500
Untergurt-Stationen / Return roller stations												
Gurtbreite / Belt width	400	500	650	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
[mm]	Rollenlänge L / Roller lengths L											
	500	600	750	950	1150	1400	1600	1800	2000	2200		
				465	600	700	800	900	1000	1100	1250	1400
Untergurt-Girlanden / Return roller garlands												
Gurtbreite / Belt width	400	500	650	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
[mm]	Rollenlänge L / Roller lengths L											
				465	600	700	800	900	1000	1100	1250	1400
8/10							Blatt Sheet 003					

RULMECA - GERMANY GmbH

Achsenden der Rollen
Anschlußform 2

Shaft ends of rollers
connecting form 2



Hinweis : Anschlußmaße für Lagergröße 6204 gemäß neuer DIN 15207-1
(Ausgabe Oktober 2000)

Indication : Connecting measures for bearing size 6204 according new DIN 15207-1
(Edition October 2000)

Kugellager Ball bearing	Achsdurchmesser d Shaft diameter d	SW Flats	m	n	L
6204	20	15*	4	9	<= 465 mm
				12	> 465 mm
		14**	4	9	<= 465 mm
				12	> 465 mm
6205 / 6305	25	18*	4	12	
		14**			
6206 / 6306	30	22	4	12	
6308	36	22	4	12	
	40**	32**			
6310	44	32	4	12	
	50**	40**			
6312	52	32	4	12	
	60**	50**			

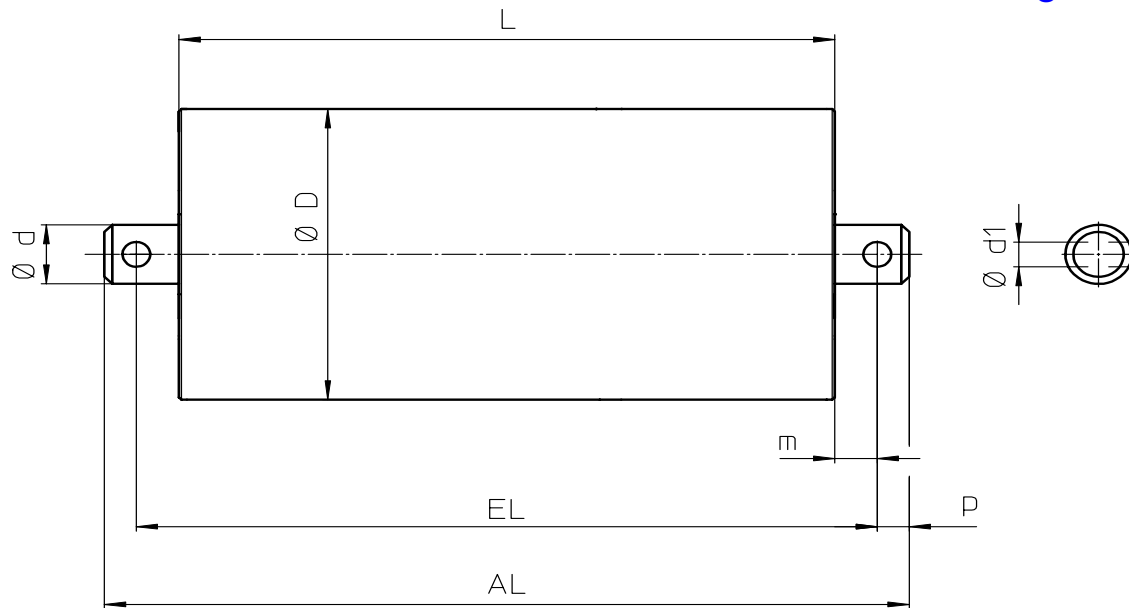
* Aufsteckkappen möglich.
* Adapter caps possible.

** Nur für Ersatzteilbedarf.
** For spare parts only.

RULMECA GERMANY GmbH

Achsenden der Rollen
Anschlußform 5

Shaft ends of rollers
connecting form 5



Kugellager Ball bearing	Achsdurchmesser d Shaft diameter d	Verbindungsglied Connecting link	d1	m	p
6204	20	VS 8-25	8,5	14	10
6205 / 6305	25	VS 10-32	10,5	16	12
		VG 10-32			
6206 / 6306	30	VS 12-38	12,5	20	15
		VG 12-38			
6308	36	VS 15-38	15	20	15
	40	VG 15-38	15	20	16
6310	45	VS 18-50	18,5	30	20
	50	VG 18-50	18,5	30	20
		VG 21-57	21	20	24
6312	55	VS 23-63	23,5	30*	25
	60	VG 23-63	23,5	30*	25

* Ab Rollendurchmesser 194 mm --> m = 35 mm .

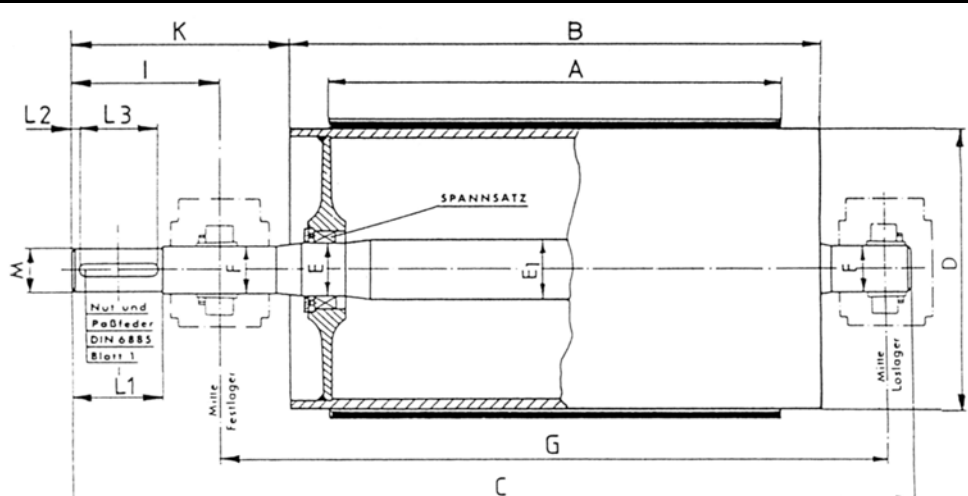
* From roller diameter 194 mm --> m = 35 mm .

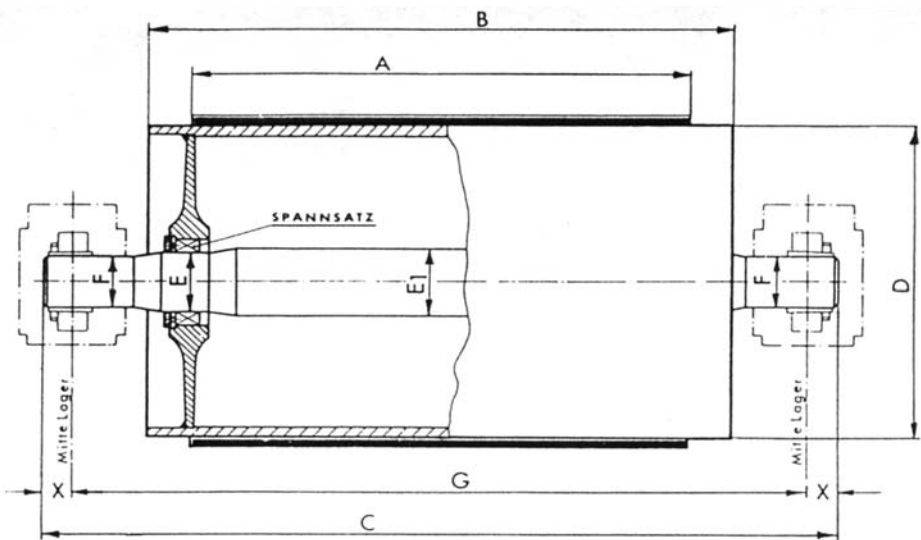
VS ---> Verbindungsglied mit Sicherungsstift / Connecting link with security pin

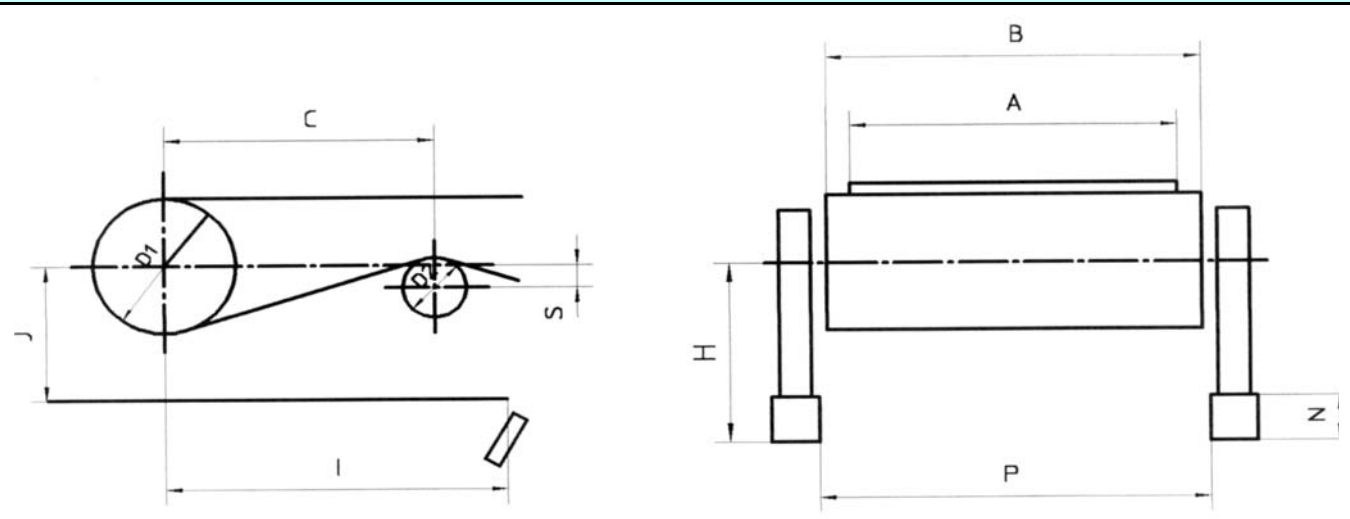
VG ---> Verbindungsglied geschraubt / Connecting link, screwed

8/10		Blatt Sheet 005B
------	--	-------------------------------

Daten der Förderanlage		Data of the conveying plant	
Förderer / Geräte / Anlage	/	Conveyor / plant / application	
Förderleistung	/	Conveyor capacity	t/h
Gurtbreite	/	Belt width	mm
Gurtgeschwindigkeit	/	Belt speed	m/s
Gurtgewicht	/	Belt weight	kg/m
Einsatzgebiet	/	Application area	
Umgebungstemperatur	/	Temperature of environment	°C
Luftfeuchtigkeit	/	Air humidity	%
Tägliche Betriebszeit	/	Operating hours daily	h
Zusatzlasten aus Kurven oder Gurtablenkung / Extra load from convex curves or belt deflection			
Radius Kurve (oder Ablenkwinkel)	Oberband	m	Unterband m
Curve radius or angle (of belt deflection)	Carrying belt	(°)	Return belt (°)
Gurtzug	Oberband		Unterband
Belt tension	Carrying belt	kN	Return belt kN
Fördergut		Conveyed material	
Bezeichnung	/	Designation	
Schüttdichte	/	Bulk density	t/m³
Körnung von - bis	/	Granulation from - to	- mm
Materialeigenschaften		Material properties	
klebrig stiky	☐	aggressiv aggressive	☐
	☐	abrasiv abrasive	☐
	☐	heiß > 60°C hot > 60°C	☐
	☐	kalt < -35°C cold < -35°C	☐
Angaben zu den Rollen		Details on rollers	
		Aufgaberollen Impact rollers	Obergurtrollen Carrying rollers
			Untergurtrollen Return rollers
Verlagerung	Girlande / Garland	☐	☐
Supporting structure	Träger / Support	☐	☐
Rollenanordnung	1-teilig / 1-part 	☐	☐
Roller arrangement	2-teilig / 2-part 	☐	☐
	3-teilig / 3-part 	☐	☐
	3-teilig, Mittelrolle kurz / 3-part, short midroller 	☐	☐
	5-teilig/5-part 	☐	☐
Muldungswinkel	/ Troughing angle	°	°
Rollenabstand	/ Roller distance	m	m
Rollendurchmesser	Grundrolle / Base roller	mm	mm
Roller diameter	mit Belag/Stützring / with coat - rubber disc	mm	mm
Rechnerische Lebensdauer der Wälzlager	Standard	>15 000 h	>30 000 h
Lifetime of bearings for calculation	Kunde/Customer	h	h
Max. Brockengewicht	/ Lump weight max.	kg	
Freie Fallhöhe	/ Free height of fall	m	
8/10			Blatt Sheet 050

Daten der Trommel / Data of pulley	
	
Trommel - Ø D	Pulley - Ø D mm
Gurtbreite A	Belt width A mm
Trommellänge B	Pulley length B mm
Mitte - Mitte - Lager G	Distance center - center bearings G mm
Antriebsleistung P	Input P kW
result. Gurtzug Tres	Resulting belt pull KN
Gurtgeschwindigkeit v	Belt speed v m/s
Antriebszapfen - Ø M	Drive stem - Ø M mm
Mitte Lager - Getriebe H	Distance center bearing - gear H mm
Mitte Lager - Wellenende I	Distance center bearing - shaft end I mm
Antriebszapfenlänge L1	Drive stem length L1 mm
Passfederabstand L2	Key distance L2 mm
Passfederlänge L3	Key length L3 mm
Wellenlänge C / Shaft length C	Wellenlänge C / Shaft length C mm
Lager - Ø F / Bearing - Ø F	Lager - Ø F / Bearing - Ø F mm
	Wellenmitte - Ø E1 / Shaft center - Ø E1 mm
	Wellenlänge K / Shaft length K mm
	Umschlingungswinkel α / Angle of contact α 180°
Details / Details	
Trommelmantel	Pulley casing ☐ zylindrisch / cylindrical ☐ ballig / spherical
Stehlager	Pillow bearing ☐ mit / with ☐ ohne / without
Montage komplett	Assembly compl. ☐ ja / yes ☐ nein / no
Schmiernippel	Grease nipple ☐ ja / yes ☐ nein / no
Belag	Covering ☐ mit / with ☐ ohne / without
	☐ rautiert / diamond pattern ☐ glatt / even
	☐ 8 mm ☐ 10 mm ☐ 12 mm
	☐ andere Dicke / other thickness → mm
Auswuchtung Balancing:	Rollen statisch ausgewuchtet/ Gütestufe G40 / DIN 1940 Pulleys static balanced/ Grade G40/ German Institute of Standardization 1940
Korrosionsschutz/ Stirnseiten Anti corrosion protection/ frontside:	60 µm Alkydharz - Einschichtlack RAL 7031 blau-grau 60 µm alkyd resin - single coat lacquer RAL 7031 blue-grey
Mantelfläche und blanke Wellenenden Lateral area and shiny shaft ends	wachsartiger, Langzeit - Aussenkorrosionsschutz Tectyl 506 waxy, long term anti corrosion protection, Tectyl 506
8/10	Blatt Sheet 053

Daten der Trommel / Data of pulley			
			
Trommel - Ø D	/	Pulley - Ø d	 mm
Gurtbreite A	/	Belt width A	 mm
Trommellänge B	/	Pulley length B	 mm
Mitte - Mitte - Lager G	/	Distance center - center bearings G	 mm
result. Gurtzug T _{res}	/	Resulting belt pull	 KN
Gurtgeschwindigkeit v	/	Belt speed v	 m/s
Wellenlänge C / Shaft length C	 mm	Wellenmitte - Ø E1 / Shaft center - Ø E1	 mm
Lager - Ø F / Bearing - Ø F	 mm	Umschlingungswinkel α / Angle of contact α	180°
Details / Details			
Trommelmantel	/	Pulley casing	☐ zylindrisch / cylindrical ☐ ballig / spherical
Stehlager	/	Pillow bearing	☐ mit / with ☐ ohne / without
Montage komplett	/	Assembly compl.	☐ ja / yes ☐ nein / no
Schmiernippel	/	Grease nipple	☐ ja / yes ☐ nein / no
Belag	/	Covering	☐ mit / with ☐ ohne / without
		☐ rautiert / diamond pattern ☐ glatt / even	
		☐ 8 mm ☐ 10 mm ☐ 12 mm	
		☐ andere Dicke / other thickness → mm	
Auswuchtung Balancing:		Rollen statisch ausgewuchtet/ Gütestufe G40 / DIN 1940 Pulleys static balanced/ Grade G40/ German Institute of Standardization 1940	
Korrosionsschutz/ Stirnseiten Anti corrosion protection/ frontside:		60 µm Alkydharz - Einschichtlack RAL 7031 blau-grau 60 µm alkyd resin - single coat lacquer RAL 7031 blue-grey	
Mantelfläche und blanke Wellenenden Lateral area and shiny shaft ends		wachsartiger, Langzeit - Aussenkorrosionsschutz Tectyl 506 waxy, long term anti corrosion protection, Tectyl 506	
8/10			Blatt Sheet 055

Daten des Gurtreinigers / Data of belt cleaners	
	
Trommel - Ø D1	/ Pulley - Ø D1 mm
Drucktrommel - Ø D2	/ Snub pulley - Ø D2 mm
Gurtbreite A	/ Belt width A mm
Trommellänge B	/ Pulley length B mm
Einbauhöhe Trommel J	/ daylight pulley J mm
Mitte Mitte Trommeln C	/ Distance center - center pulleys C mm
sonst.Maße / other dimensions	I mm P mm H mm N mm
Details / Details	
Gurtgeschwindigkeit v	/ Belt speed v m/s
Förderleistung	/ Conveyor capacity t/h
Förderbandlänge	/ Belt conveyor length m
Gurtmaterial	/ Belt conveyor material
Fördergut	/ Transported material
Feuchtigkeitsgehalt	/ Humidity %
Bandverschluss	/ Belt lock
☐ Geklammert/ Fastener ☐ Vulkanisiert/ Vulcanised	
Referenznr. des Transportba.	/ reference number of belt conveyor
Ballige Trommel	/ Spherical pulley
☐ ja/ yes ☐ nein/ no	
Angaben zur Balligkeit	/ Spherical data
sonst. Angaben / Others	
.....	
.....	

8/10		Blatt Sheet 057
------	--	------------------------------

RULMECA GERMANY GmbH

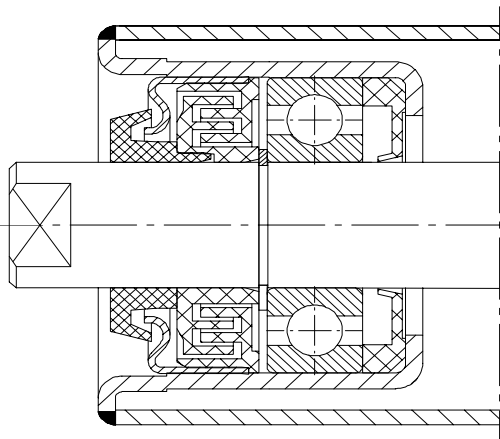
Rollen Typ A
Stahlmantelrollen, glatt

Rollers type A
Steel shell rollers, even

Erzeugnisbeschreibung		/ Description of products	
Typ Type	Ø D Ø D	Lager Bearing	Blatt Nr. Sheet no.
A	63	6204	111B
A	89	6204	121B
A	89	6205	122
A	89	6305	123
A	89	6206	124
A	108	6204	131B
A	108	6205	132
A	108	6305	133
A	108	6206	134
A	108	6306	135
A	108	6308	136
A	133	6204	141B
A	133	6205	142
A	133	6305	143
A	133	6206	144
A	133	6306	145
A	133	6308	146
A	133	6310	147B
A	133	6310	148B
A	159	6305	153
A	159	6206	154
A	159	6306	155
A	159	6308	156B
A	159	6310	157B
A	159	6312	158B
A	194	6308	166B
A	194	6310	167B
A	194	6312	168B
A	194	6312	169B
A	219	6310	177B
A	219	6312	178B
8/10			Blatt Sheet 100B

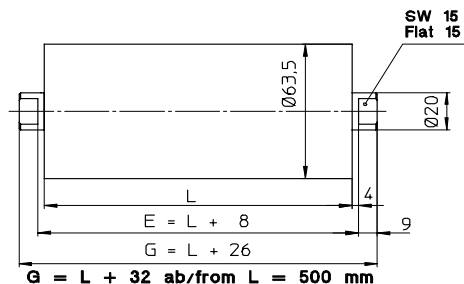
ROLLEN ROLLERS TYP A	Ø63	LAGER BEARING 6204
---	------------	---

PSB



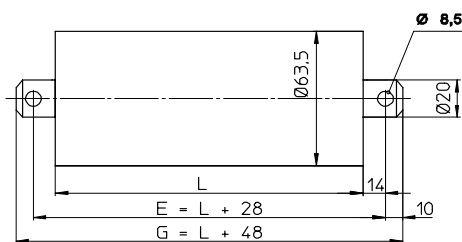
Achsende 2/15
A2 nach DIN 15207
Ausgabe 2000

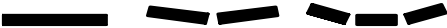
Shaft end 2/15
A2 acc. DIN 15207
Edition 2000

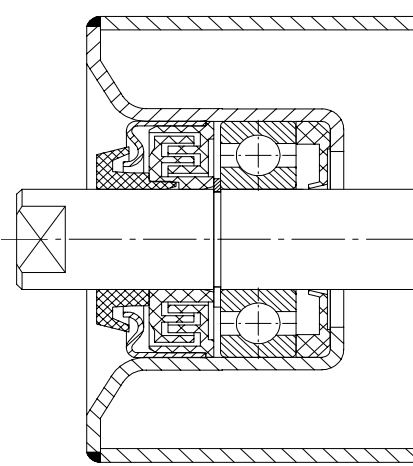
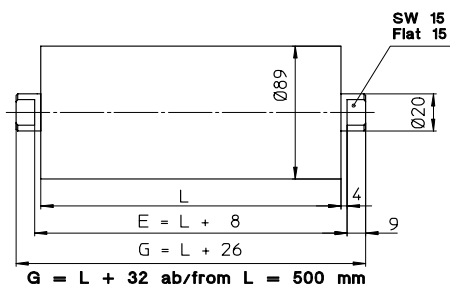
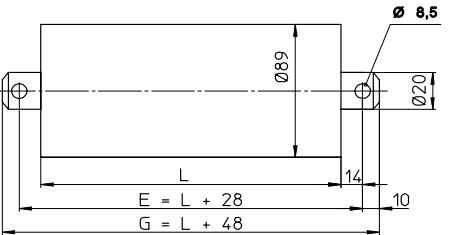


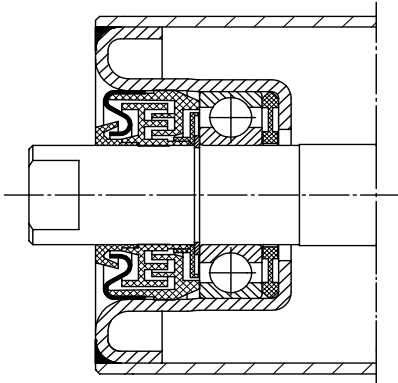
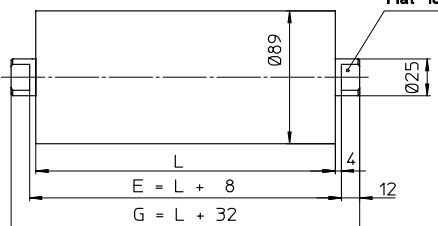
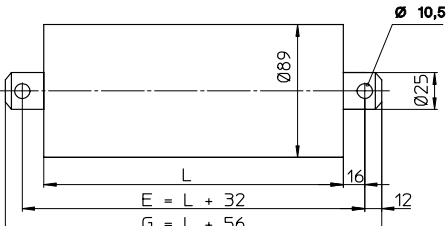
Achsende 5/8,5
G1 nach DIN 15207
Ausgabe 2000

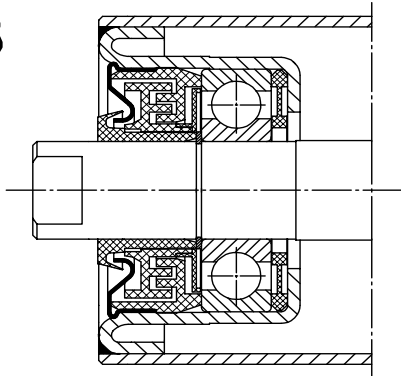
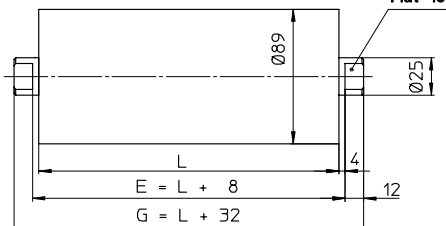
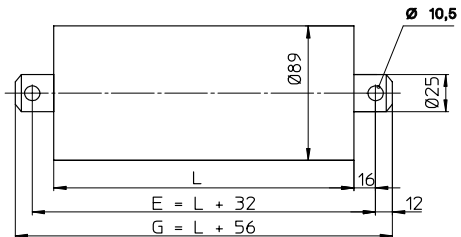
Shaft end 5/8,5
G1 acc. DIN 15207
Edition 2000



Bezeichnung Description				Masse [kg] Weight [kg]		Bestell-Nr Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]		
Typ Ø	L	Lager Bearing	Achsende Shaft end	dreh.Teile rot.parts	gesamt total				
A 63 x	200	- 6204 -	2 / 15	1,1	1,8	111/2/ 1			500
	250			1,3	2,1	111/2/ 2		400	650
	315			1,5	2,5	111/2/ 3		500	800
	380			1,7	2,9	111/2/ 4		650	1000
	465			2,0	3,4	111/2/ 5		800	1200
	500			2,2	3,6	111/2/ 6	400		
	600			2,5	4,2	111/2/ 7	500	1000	
	700			2,9	4,8	111/2/ 8		1200	
	750			3,0	5,1	111/2/ 9	650		
	950			3,7	6,4	111/2/10	800		
	1150			4,4	7,6	111/2/11	1000		
	1400			5,3	9,1	111/2/12	1200		
A 63 x	200	- 6204 -	5 / 8,5	1,1	1,8	111/5/ 1			500
	250			1,3	2,1	111/5/ 2			650
	315			1,5	2,5	111/5/ 3			800
	380			1,7	2,9	111/5/ 4		650	1000
	465			2,0	3,4	111/5/ 5		800	1200
	600			2,5	4,3	111/5/ 6		1000	
	700			2,9	4,9	111/5/ 7		1200	
8/10	Bestellangaben: Rolle A63x465-6204-2/15 (Nr. 111/2/5) Order details: Roller A63x465-6204-2/15 (no. 111/2/5)					Blatt Sheet 111B			

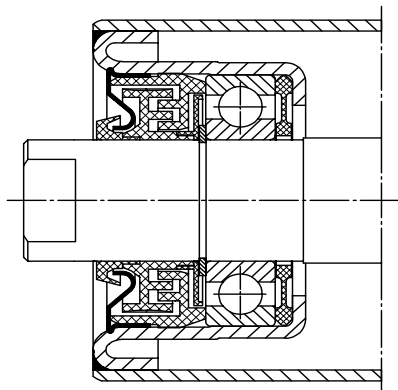
ROLLEN ROLLERS TYP A				Ø89		LAGER BEARING 6204		
PSB 				Achsende 2/15 A2 nach DIN 15207 Ausgabe 2000 Shaft end 2/15 A2 acc. DIN 15207 Edition 2000				
				Achsende 5/8,5 G1 nach DIN 15207 Ausgabe 2000 Shaft end 5/8,5 G1 acc. DIN 15207 Edition 2000				
Bezeichnung Description				Masse [kg] Weight [kg]		Bestell-Nr Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]	
Typ Ø	L	Lager Bearing	Achsende Shaft end	dreh.Teile rot.parts	gesamt total			
A 89 x	200	- 6204 - 2 / 15		1,7	2,4	121/2/ 1		500
	250			2,0	2,8	121/2/ 2	400	650
	315			2,3	3,3	121/2/ 3	500	800
	380			2,7	3,9	121/2/ 4	650	1000
	465			3,2	4,6	121/2/ 5	800	1200
	500			3,4	4,9	121/2/ 6	400	
	600			4,0	5,7	121/2/ 7	500	1000
	700			4,5	6,5	121/2/ 8	1200	
	750			4,8	6,9	121/2/ 9	650	
	950			6,0	8,6	121/2/10	800	
	1150			7,1	10,2	121/2/11	1000	
	1400			8,5	12,3	121/2/12	1200	
A 89 x	200	- 6204 - 5 / 8,5		1,7	2,4	121/5/ 1		500
	250			2,0	2,8	121/5/ 2		650
	315			2,3	3,4	121/5/ 3		800
	380			2,7	3,9	121/5/ 4	650	1000
	465			3,2	4,6	121/5/ 5	800	1200
	600			4,0	5,7	121/5/ 6	1000	
	700			4,5	6,6	121/5/ 7	1200	
8/10	Bestellangaben: Order details:		Rolle A89x465-6204-2/15 (Nr. 121/2/5) Roller A89x465-6204-2/15 (no. 121/2/5)					Blatt Sheet 121B

ROLLEN ROLLERS TYP A				Ø89		LAGER 6205 BEARING		
DSB  Achsende 2/18 A2 nach DIN 15207 Ausgabe 2000 Shaft end 2/18 A2 acc. DIN 15207 Edition 2000  SW 18 Flat 18 Achsende 5/10,5 G1 nach DIN 15207 Ausgabe 2000 Shaft end 5/10,5 G1 acc. DIN 15207 Edition 2000  Ø 10,5								
Bezeichnung Description				Masse [kg] Weight [kg]		Bestell-Nr Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]	
Typ Ø	L	Lager Bearing	Achsende Shaft end	dreh.Teile rot.parts	gesamt total			
A 89 x	250 - 6205 - 2 / 18			2,0	3,2	122/2/ 1		650
	315			2,4	3,9	122/2/ 2		800
	380			2,7	4,5	122/2/ 3		1000
	465			3,2	5,3	122/2/ 4	800	1200
	530			3,6	5,9	122/2/ 5		1400
	600			4,0	6,6	122/2/ 6	1000	1600
	700			4,6	7,6	122/2/ 7	1200	
	750			4,8	8,1	122/2/ 8	650	
	800			5,1	8,6	122/2/ 9		1400
	900			5,7	9,5	122/2/10		1600
	950			6,0	10,0	122/2/11	800	
	1150			7,1	12,0	122/2/12	1000	
	1400			8,6	14,4	122/2/13	1200	
	1600			9,7	16,3	122/2/14	1400	
	1800			10,8	18,3	122/2/15	1600	
A 89 x	250 - 6205 - 5 / 10,5			2,0	3,3	122/5/ 1		650
	315			2,4	3,9	122/5/ 2		800
	380			2,7	4,6	122/5/ 3		1000
	465			3,2	5,4	122/5/ 4	800	1200
	530			3,6	6,0	122/5/ 5		1400
	600			4,0	6,7	122/5/ 6	1000	1600
	700			4,6	7,7	122/5/ 7	1200	
	800			5,1	8,6	122/5/ 8	1400	
	900			5,7	9,6	122/5/ 9	1600	
8/10	Bestellangaben: Rolle A89x465-6205-2/18 (Nr. 122/2/4) Order details: Roller A89x465-6205-2/18 (no. 122/2/4)						Blatt Sheet 122	

ROLLEN ROLLERS TYP A				Ø89		LAGER BEARING 6305		
DSB 				Achsende 2/18 A2 nach DIN 15207 Ausgabe 2000				
				Shaft end 2/18 A2 acc. DIN 15207 Edition 2000				
				Achsende 5/10,5 G1 nach DIN 15207 Ausgabe 2000				
				Shaft end 5/10,5 G1 acc. DIN 15207 Edition 2000				
Bezeichnung Description				Masse [kg] Weight [kg]		Bestell-Nr Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]	
Typ	Ø	L	Lager Bearing Achsende Shaft end	dreh.Teile rot.parts	gesamt total			
A 89 x		250 - 6305 - 2 / 18		2,4	3,8	123/2/ 1		650
		315		2,8	4,4	123/2/ 2		800
		380		3,2	5,0	123/2/ 3		1000
		465		3,7	5,8	123/2/ 4	800	1200
		530		4,0	6,5	123/2/ 5		1400
		600		4,4	7,2	123/2/ 6	1000	1600
		700		5,0	8,1	123/2/ 7	1200	
		750		5,3	8,6	123/2/ 8	650	
		800		5,6	9,1	123/2/ 9		1400
		900		6,1	10,1	123/2/10		1600
		950		6,4	10,5	123/2/11	800	
		1150		7,6	12,5	123/2/12	1000	
		1400		9,0	14,9	123/2/13	1200	
		1600		10,1	16,9	123/2/14	1400	
		1800		11,3	18,8	123/2/15	1600	
A 89 x		250 - 6305 - 5 / 10,5		2,4	3,8	123/5/ 1		650
		315		2,8	4,5	123/5/ 2		800
		380		3,2	5,1	123/5/ 3		1000
		465		3,7	5,9	123/5/ 4	800	1200
		530		4,0	6,6	123/5/ 5		1400
		600		4,4	7,2	123/5/ 6	1000	1600
		700		5,0	8,2	123/5/ 7	1200	
		800		5,6	9,2	123/5/ 8	1400	
		900		6,1	10,1	123/5/ 9	1600	
8/10	Bestellangaben: Rolle A89x465-6305-2/18 (Nr. 123/2/4) Order details: Roller A89x465-6305-2/18 (no. 123/2/4)						Blatt Sheet 123	

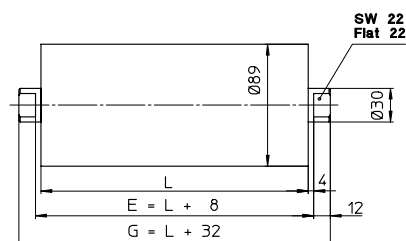
ROLLEN ROLLERS TYP A	Ø89	LAGER BEARING 6206
---	------------	---

DSB



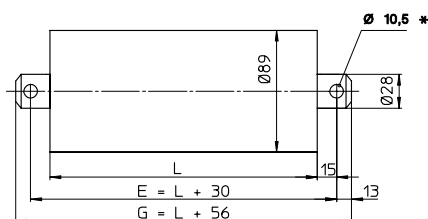
Achsende 2/22
A2 nach DIN 15207
Ausgabe 2000

Shaft end 2/22
A2 acc. DIN 15207
Edition 2000



Achsende 5/10,5

Shaft end 5/10,5

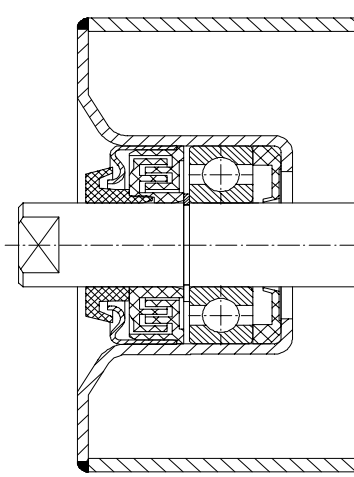


* auch mit Bohrung Ø 12,5 und Achs- Ø 30 lieferbar

Bezeichnung Description				Masse [kg] Weight [kg]		Bestell-Nr Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]		
Typ Ø	L	Lager Bearing	Achsende Shaft end	dreh.Teile rot.parts	gesamt total				
A 89 x	380	- 6206	- 2 / 22	3,1	5,6	124/2/ 1			1000
	465			3,6	6,6	124/2/ 2			1200
	530			4,0	7,4	124/2/ 3			1400
	600			4,4	8,2	124/2/ 4		1000	1600
	670			4,8	9,0	124/2/ 5			1800
	700			5,0	9,3	124/2/ 6		1200	
	800			5,5	10,5	124/2/ 7		1400	
	900			6,1	11,6	124/2/ 8		1600	
	950			6,4	12,2	124/2/ 9	800		
	1000			6,7	12,7	124/2/10		1800	
	1150			7,5	14,5	124/2/11	1000		
	1400			8,9	17,3	124/2/12	1200		
	1600			10,1	19,6	124/2/13	1400		
	1800			11,2	21,9	124/2/14	1600		
	2000			12,4	24,2	124/2/15	1800		
A 89 x	380	- 6206	- 5 / 10,5	3,1	5,7	124/5/ 1			1000
	465			3,6	6,7	124/5/ 2			1200
	530			4,0	7,5	124/5/ 3			1400
	600			4,4	8,3	124/5/ 4		1000	1600
	670			4,8	9,1	124/5/ 5			1800
	700			5,0	9,4	124/5/ 6		1200	
	800			5,5	10,5	124/5/ 7		1400	
	900			6,1	11,7	124/5/ 8		1600	
	1000			6,7	12,8	124/5/ 9		1800	
8/10	Bestellangaben: Rolle A89x465-6206-2/22 (Nr. 124/2/2) Order details: Roller A89x465-6206-2/22 (no. 124/2/2)								Blatt Sheet 124

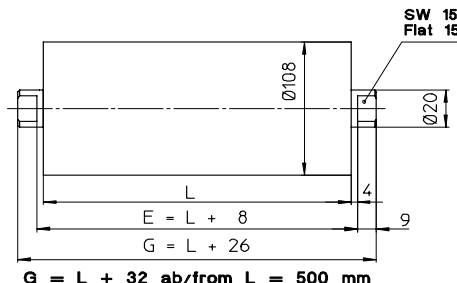
ROLLEN ROLLERS TYP A	Ø108	LAGER BEARING 6204
---	-------------	---

PSB



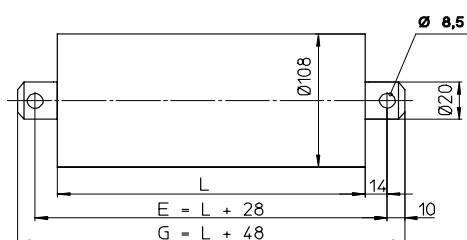
Achsende 2/15
A2 nach DIN 15207
Ausgabe 2000

Shaft end 2/15
A2 acc. DIN 15207
Edition 2000

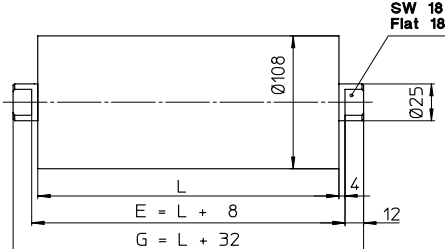
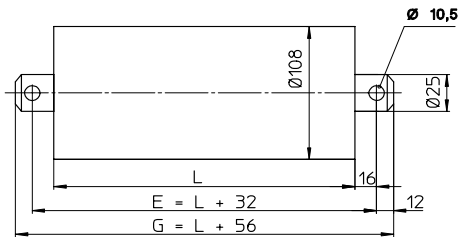


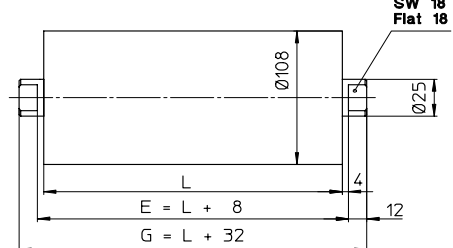
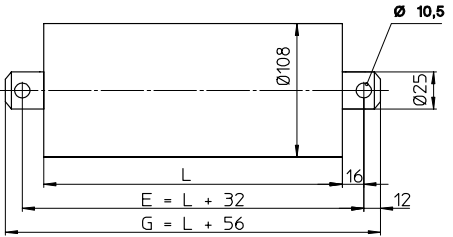
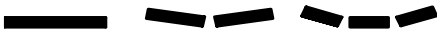
Achsende 5/8,5
G1 nach DIN 15207
Ausgabe 2000

Shaft end 5/8,5
G1 acc. DIN 15207
Edition 2000



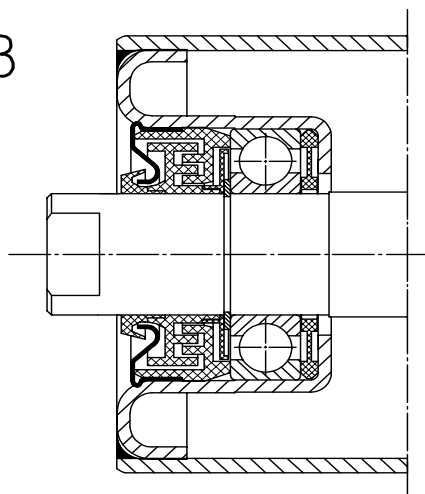
Bezeichnung Description				Masse [kg] Weight [kg]		Bestell-Nr Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]		
Typ	Ø	L	Lager Bearing	Achsende Shaft end	dreh.Teile rot.parts	gesamt total			
A 108 x		200	- 6204 -	2 / 15	2,5	3,2	131/2/ 1		500
		250			2,9	3,7	131/2/ 2		400 650
		315			3,4	4,4	131/2/ 3		500 800
		380			4,0	5,1	131/2/ 4		650 1000
		465			4,7	6,1	131/2/ 5		800 1200
		500			5,0	6,4	131/2/ 6	400	
		600			5,8	7,5	131/2/ 7	500	1000
		700			6,6	8,6	131/2/ 8		1200
		750			7,0	9,1	131/2/ 9	650	
		950			8,7	11,3	131/2/10	800	
		1150			10,4	13,5	131/2/11	1000	
		1400			12,4	16,2	131/2/12	1200	
A 108 x		200	- 6204 -	5 / 8,5	2,5	3,2	131/5/ 1		500
		250			2,9	3,8	131/5/ 2		650
		315			3,4	4,5	131/5/ 3		800
		380			4,0	5,2	131/5/ 4		650 1000
		465			4,7	6,1	131/5/ 5		800 1200
		600			5,8	7,6	131/5/ 6		1000
		700			6,6	8,6	131/5/ 7		1200

ROLLEN ROLLERS TYP A				Ø108		LAGER BEARING 6205			
DSB				Achsende 2/18 A2 nach DIN 15207 Ausgabe 2000 Shaft end 2/18 A2 acc. DIN 15207 Edition 2000					
									
Bezeichnung Description				Masse [kg] Weight [kg]		Bestell-Nr Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]		
Typ	Ø	L	Lager Bearing	Achsende Shaft end	dreh.Teile rot.parts		gesamt total		
A 108 x		250	- 6205 -	2 / 18	2,9	4,2	132/2/ 1		650
		315			3,5	5,0	132/2/ 2		800
		380			4,0	5,8	132/2/ 3		1000
		465			4,7	6,8	132/2/ 4	800	1200
		530			5,2	7,6	132/2/ 5		1400
		600			5,8	8,5	132/2/ 6	1000	1600
		700			6,7	9,7	132/2/ 7	1200	
		750			7,1	10,3	132/2/ 8	650	
		800			7,5	10,9	132/2/ 9		1400
		900			8,3	12,1	132/2/10		1600
		950			8,7	12,8	132/2/11	800	
		1150			10,4	15,2	132/2/12	1000	
		1400			12,4	18,3	132/2/13	1200	
		1600			14,1	20,7	132/2/14	1400	
		1800			15,8	23,2	132/2/15	1600	
A 108 x		250	- 6205 -	5 / 10,5	2,9	4,2	132/5/ 1		650
		315			3,5	5,0	132/5/ 2		800
		380			4,0	5,8	132/5/ 3		1000
		465			4,7	6,9	132/5/ 4	800	1200
		530			5,2	7,7	132/5/ 5		1400
		600			5,8	8,5	132/5/ 6	1000	1600
		700			6,7	9,8	132/5/ 7	1200	
		800			7,5	11,0	132/5/ 8		1400
		900			8,3	12,2	132/5/ 9		1600
8/10	Bestellangaben: Rolle A108x465-6205-2/18 (Nr. 132/2/4) Order details: Roller A108x465-6205-2/18 (no. 132/2/4) Auch als geräuschreduzierte Rolle. / Also as low noise emission roller.							Blatt Sheet 132A	

ROLLEN ROLLERS TYP A				Ø108		LAGER BEARING 6305		
DSB				Achsende 2/18 A2 nach DIN 15207 Ausgabe 2000 Shaft end 2/18 A2 acc. DIN 15207 Edition 2000				
								
Bezeichnung Description				Masse [kg] Weight [kg]		Bestell-Nr Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]	
Typ Ø	L	Lager Bearing	Achsende Shaft end	dreh.Teile rot.parts	gesamt total			
A 108 x	250	- 6305	- 2 / 18	3,2	4,5	133/2/ 1		650
	315			3,8	5,3	133/2/ 2		800
	380			4,3	6,1	133/2/ 3		1000
	465			5,0	7,2	133/2/ 4	800	1200
	530			5,5	8,0	133/2/ 5		1400
	600			6,1	8,8	133/2/ 6	1000	1600
	700			7,0	10,1	133/2/ 7	1200	
	750			7,4	10,7	133/2/ 8	650	
	800			7,8	11,3	133/2/ 9		1400
	900			8,6	12,5	133/2/10		1600
	950			9,0	13,1	133/2/11	800	
	1150			10,7	15,6	133/2/12	1000	
	1400			12,8	18,7	133/2/13	1200	
	1600			14,4	21,1	133/2/14	1400	
	1800			16,1	23,6	133/2/15	1600	
A 108 x	250	- 6305	- 5 / 10,5	3,2	4,6	133/5/ 1		650
	315			3,8	5,4	133/5/ 2		800
	380			4,3	6,2	133/5/ 3		1000
	465			5,0	7,3	133/5/ 4	800	1200
	530			5,5	8,1	133/5/ 5		1400
	600			6,1	8,9	133/5/ 6	1000	1600
	700			7,0	10,2	133/5/ 7	1200	
	800			7,8	11,4	133/5/ 8	1400	
	900			8,6	12,6	133/5/ 9	1600	
8/10	Bestellangaben: Rolle A108x465-6305-2/18 (Nr. 133/2/4) Order details: Roller A108x465-6305-2/18 (no. 133/2/4) Auch als <u>geräuschreduzierte</u> Rolle. / Also as <u>low noise emission</u> roller.							Blatt Sheet 133A

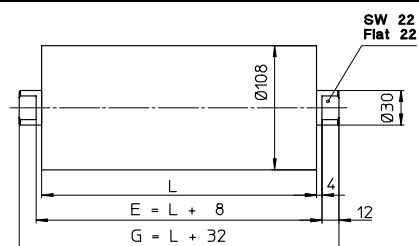
ROLLEN ROLLERS TYP A	Ø108	LAGER BEARING 6206
---	-------------	---

DSB



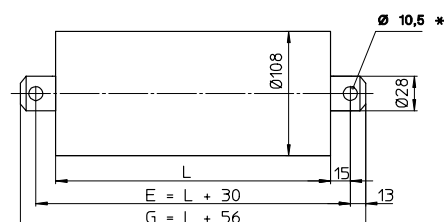
Achsende 2/22
A2 nach DIN 15207
Ausgabe 2000

Shaft end 2/22
A2 acc. DIN 15207
Edition 2000



Achsende 5/10,5

Shaft end 5/10,5



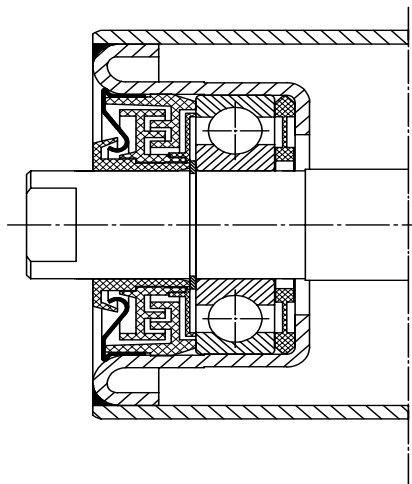
* auch mit Bohrung Ø 12,5 und Achs- Ø 30 lieferbar

Bezeichnung Description				Masse [kg] Weight [kg]		Bestell-Nr Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]		
Typ Ø	L	Lager Bearing	Achsende Shaft end	dreh.Teile rot.parts	gesamt total				
A 108 x	380	- 6206	- 2 / 22	4,3	6,8	134/2/ 1			1000
	465			5,0	8,0	134/2/ 2			1200
	530			5,5	8,9	134/2/ 3			1400
	600			6,1	9,9	134/2/ 4		1000	1600
	670			6,7	10,8	134/2/ 5			1800
	700			6,9	11,3	134/2/ 6		1200	
	800			7,7	12,7	134/2/ 7		1400	
	900			8,6	14,1	134/2/ 8		1600	
	950			9,0	14,8	134/2/ 9	800		
	1000			9,4	15,5	134/2/10		1800	
	1150			10,6	17,6	134/2/11	1000		
	1400			12,7	21,1	134/2/12	1200		
	1600			14,4	23,9	134/2/13	1400		
	1800			16,0	26,7	134/2/14	1600		
	2000			17,7	29,5	134/2/15	1800		
A 108 x	380	- 6206	- 5 / 10,5	4,3	6,9	134/5/ 1			1000
	465			5,0	8,1	134/5/ 2			1200
	530			5,5	9,0	134/5/ 3			1400
	600			6,1	10,0	134/5/ 4		1000	1600
	670			6,7	10,9	134/5/ 5			1800
	700			6,9	11,4	134/5/ 6		1200	
	800			7,7	12,8	134/5/ 7		1400	
	900			8,6	14,2	134/5/ 8		1600	
	1000			9,4	15,6	134/5/ 9		1800	

8/10	Bestellangaben: Rolle A108x465-6206-2/22 (Nr. 134/2/2) Order details: Roller A108x465-6206-2/22 (no. 134/2/2) Auch als geräuschreduzierte Rolle. / Also as low noise emission roller.	Blatt Sheet 134A
------	--	-------------------------------

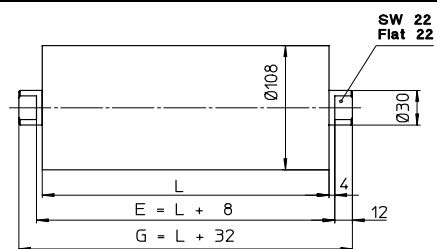
ROLLEN ROLLERS TYP A	Ø108	LAGER BEARING 6306
---	-------------	---

DSB



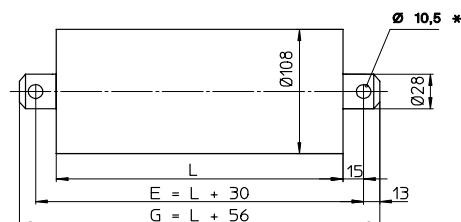
Achsende 2/22
A2 nach DIN 15207
Ausgabe 2000

Shaft end 2/22
A2 acc. DIN 15207
Edition 2000



Achsende 5/10,5

Shaft end 5/10,5



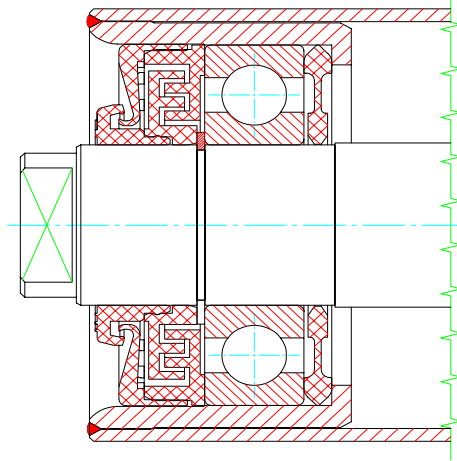
* auch mit Bohrung Ø 12,5 und Achs- Ø 30 lieferbar

Bezeichnung Description				Masse [kg] Weight [kg]		Bestell-Nr Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]		
Typ Ø	L	Lager Bearing	Achsende Shaft end	dreh.Teile rot.parts	gesamt total				
A 108 x	380	- 6306	- 2 / 22	4,5	7,2	135/2/ 1			1000
	465			5,3	8,4	135/2/ 2			1200
	530			5,8	9,3	135/2/ 3			1400
	600			6,4	10,3	135/2/ 4		1000	1600
	670			7,0	11,3	135/2/ 5			1800
	700			7,2	11,7	135/2/ 6		1200	
	800			8,0	13,1	135/2/ 7		1400	
	900			8,9	14,5	135/2/ 8		1600	
	950			9,3	15,2	135/2/ 9	800		
	1000			9,7	15,9	135/2/10		1800	
	1150			10,9	18,0	135/2/11	1000		
	1400			13,0	21,5	135/2/12	1200		
	1600			14,7	24,3	135/2/13	1400		
	1800			16,3	27,1	135/2/14	1600		
	2000			18,0	29,9	135/2/15	1800		
A 108 x	380	- 6306	- 5 / 10,5	4,5	7,3	135/5/ 1			1000
	465			5,3	8,5	135/5/ 2			1200
	530			5,8	9,4	135/5/ 3			1400
	600			6,4	10,4	135/5/ 4		1000	1600
	670			7,0	11,4	135/5/ 5			1800
	700			7,2	11,8	135/5/ 6		1200	
	800			8,0	13,2	135/5/ 7		1400	
	900			8,9	14,6	135/5/ 8		1600	
	1000			9,7	16,0	135/5/ 9		1800	

8/10	Bestellangaben: Rolle A108x465-6306-2/22 (Nr. 135/2/2) Order details: Roller A108x465-6306-2/22 (no. 135/2/2) Auch als geräuschreduzierte Rolle. / Also as low noise emission roller.	Blatt Sheet 135A
------	--	-------------------------------

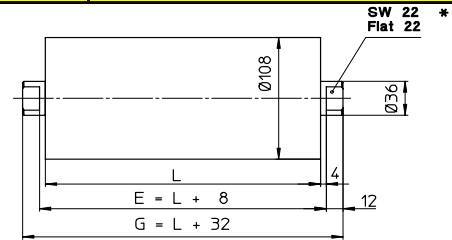
ROLLEN ROLLERS TYP A	Ø108	LAGER BEARING 6308
---	-------------	---

DSB



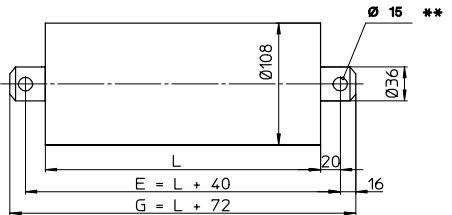
Achsende 2/22

Shaft end 2/22



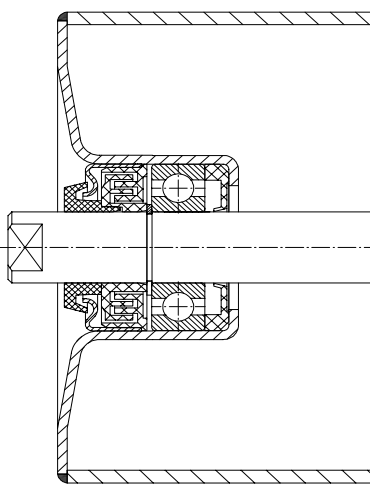
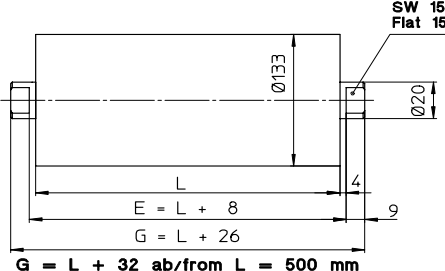
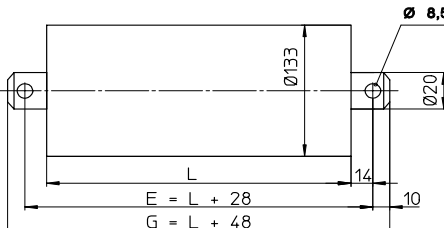
Achsende 5/15

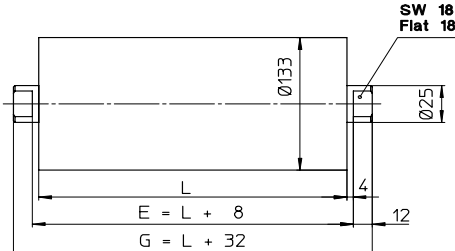
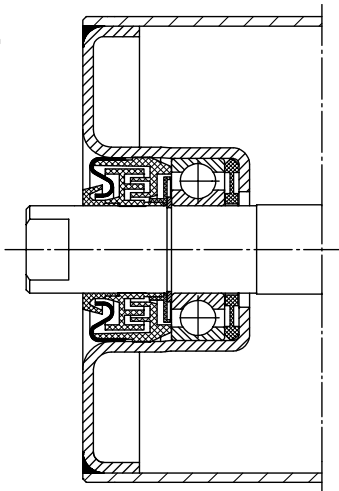
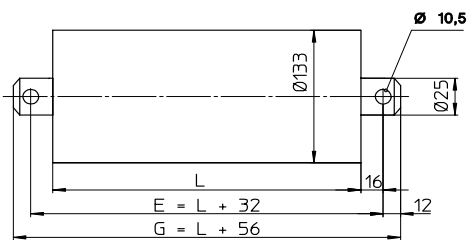
Shaft end 5/15

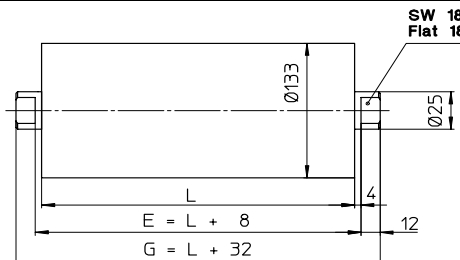
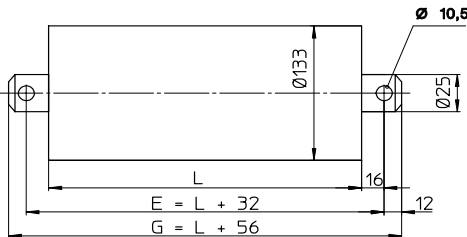


* auch mit SW 32 und Achs- Ø 40 lieferbar
** auch mit Achs- Ø 40 und Bohrung Ø15 od. Ø18 lieferbar

Bezeichnung Description				Masse [kg] Weight [kg]		Bestell-Nr Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]		
Typ Ø	L	Lager Bearing	Achsende Shaft end	dreh.Teile rot.parts	gesamt total				
A 108 x	465	- 6308	- 2 / 22	6,4	12,0	136/2/ 1			1200
	530			7,0	13,2	136/2/ 2			1400
	600			7,5	14,5	136/2/ 3			1600
	670			8,1	15,8	136/2/ 4			1800
	750			8,8	17,3	136/2/ 5			2000
	800			9,2	18,3	136/2/ 6		1400	
	900			10,0	20,1	136/2/ 7		1600	
	1000			10,9	22,0	136/2/ 8		1800	
	1100			11,7	23,8	136/2/ 9		2000	
	1150			12,1	24,8	136/2/10	1000		
	1400			14,2	29,4	136/2/11	1200		
	1600			15,8	33,2	136/2/12	1400		
	1800			17,5	36,9	136/2/13	1600		
	2000			19,1	40,6	136/2/14	1800		
	2200			20,8	44,4	136/2/15	2000		
A 108 x	465	- 6308	- 5 / 15	6,4	12,3	136/5/ 1			1200
	530			7,0	13,5	136/5/ 2			1400
	600			7,5	14,8	136/5/ 3			1600
	670			8,1	16,1	136/5/ 4			1800
	750			8,8	17,6	136/5/ 5			2000
	800			9,2	18,5	136/5/ 6		1400	
	900			10,0	20,4	136/5/ 7		1600	
	1000			10,9	22,3	136/5/ 8		1800	
	1100			11,7	24,1	136/5/ 9		2000	
8/10	Bestellangaben: Rolle A108x530-6308-2/22 (Nr. 136/2/2) Order details: Roller A108x530-6308-2/22 (no. 136/2/2)								Blatt Sheet 136

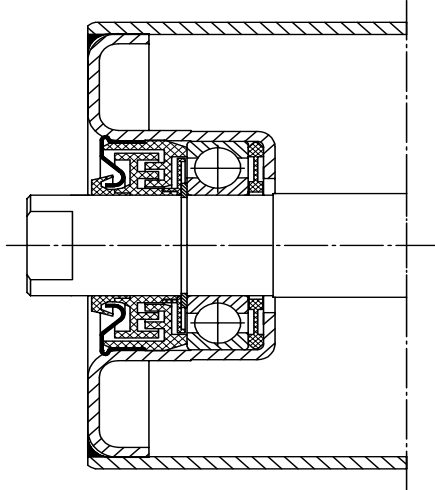
ROLLEN ROLLERS TYP A				Ø133		LAGER BEARING 6204			
PSB 				Achsende 2/15 A2 nach DIN 15207 Ausgabe 2000 Shaft end 2/15 A2 acc. DIN 15207 Edition 2000					
				Achsende 5/8,5 G1 nach DIN 15207 Ausgabe 2000 Shaft end 5/8,5 G1 acc. DIN 15207 Edition 2000					
Bezeichnung Description				Masse [kg] Weight [kg]		Bestell-Nr Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]		
Typ	Ø	L	Lager Bearing Achsende Shaft end	dreh.Teile rot.parts	gesamt total				
A 133 x		200	- 6204 - 2 / 15	3,7	4,4	141/2/ 1		500	
		250		4,3	5,1	141/2/ 2		400	650
		315		5,0	6,0	141/2/ 3		500	800
		380		5,8	6,9	141/2/ 4		650	1000
		465		6,7	8,1	141/2/ 5		800	1200
		500		7,2	8,6	141/2/ 6	400		
		600		8,3	10,0	141/2/ 7	500	1000	
		700		9,4	11,4	141/2/ 8		1200	
		750		10,0	12,1	141/2/ 9	650		
		950		12,3	15,0	141/2/10	800		
		1150		14,6	17,8	141/2/11	1000		
		1400		17,5	21,3	141/2/12	1200		
A 133 x		200	- 6204 - 5 / 8,5	3,7	4,4	141/5/ 1		500	
		250		4,3	5,1	141/5/ 2		650	
		315		5,0	6,0	141/5/ 3		800	
		380		5,8	7,0	141/5/ 4		650	1000
		465		6,7	8,2	141/5/ 5		800	1200
		600		8,3	10,1	141/5/ 6		1000	
		700		9,4	11,5	141/5/ 7		1200	
8/10		Bestellangaben: Rolle A133x465-6204-2/15 (Nr. 141/2/5) Order details: Roller A133x465-6204-2/15 (no. 141/2/5) Auch als geräuschreduzierte Rolle. / Also as low noise emission roller.						Blatt Sheet 141C	

ROLLEN ROLLERS TYP A				Ø133		LAGER BEARING 6205		
DSB				Achsende 2/18 A2 nach DIN 15207 Ausgabe 2000 Shaft end 2/18 A2 acc. DIN 15207 Edition 2000				
				Achsende 5/10,5 G1 nach DIN 15207 Ausgabe 2000 Shaft end 5/10,5 G1 acc. DIN 15207 Edition 2000				
Bezeichnung Description				Masse [kg] Weight [kg]		Bestell-Nr Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]	
Typ	Ø	L	Lager Bearing Achsende Shaft end	dreh.Teile rot.parts	gesamt total			
A 133 x		250	- 6205 - 2 / 18	4,3	5,5	142/2/ 1		650
		315		5,1	6,5	142/2/ 2		800
		380		5,8	7,5	142/2/ 3		1000
		465		6,8	8,9	142/2/ 4	800	1200
		530		7,5	9,9	142/2/ 5		1400
		600		8,3	11,0	142/2/ 6	1000	1600
		700		9,5	12,5	142/2/ 7	1200	
		750		10,1	13,3	142/2/ 8	650	
		800		10,6	14,1	142/2/ 9		1400
		900		11,8	15,6	142/2/10		1600
		950		12,4	16,4	142/2/11	800	
		1150		14,7	19,5	142/2/12	1000	
		1400		17,5	23,4	142/2/13	1200	
		1600		19,8	26,5	142/2/14	1400	
		1800		22,1	29,6	142/2/15	1600	
A 133 x		250	- 6205 - 5 / 10,5	4,3	5,6	142/5/ 1		650
		315		5,1	6,6	142/5/ 2		800
		380		5,8	7,6	142/5/ 3		1000
		465		6,8	8,9	142/5/ 4	800	1200
		530		7,5	10,0	142/5/ 5		1400
		600		8,3	11,0	142/5/ 6	1000	1600
		700		9,5	12,6	142/5/ 7	1200	
		800		10,6	14,1	142/5/ 8	1400	
		900		11,8	15,7	142/5/ 9	1600	
8/10		Bestellangaben: Rolle A133x465-6205-2/18 (Nr. 142/2/4) Order details: Roller A133x465-6205-2/18 (no. 142/2/4) Auch als <u>geräuschreduzierte</u> Rolle. / Also as <u>low noise emission</u> roller.						Blatt Sheet 142A

ROLLEN ROLLERS TYP A				Ø133		LAGER BEARING 6305															
DSB				Achsende 2/18 A2 nach DIN 15207 Ausgabe 2000 Shaft end 2/18 A2 acc. DIN 15207 Edition 2000																	
																					
<table><thead><tr><th colspan="4">Bezeichnung Description</th><th colspan="2">Masse [kg] Weight [kg]</th><th>Bestell-Nr Order-no.</th><th colspan="2">Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]</th></tr><tr><th>Typ</th><th>Ø</th><th>L</th><th>Lager Bearing</th><th>Achsende Shaft end</th><th>dreh.Teile rot.parts</th><th>gesamt total</th><th colspan="2"></th></tr></thead></table>				Bezeichnung Description				Masse [kg] Weight [kg]		Bestell-Nr Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]		Typ	Ø	L	Lager Bearing	Achsende Shaft end	dreh.Teile rot.parts	gesamt total		
Bezeichnung Description				Masse [kg] Weight [kg]		Bestell-Nr Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]														
Typ	Ø	L	Lager Bearing	Achsende Shaft end	dreh.Teile rot.parts	gesamt total															
A 133 x				250 - 6305 - 2 / 18	4,4	5,7	143/2/ 1		650												
				315	5,2	6,8	143/2/ 2		800												
				380	5,9	7,8	143/2/ 3		1000												
				465	6,9	9,1	143/2/ 4	800	1200												
				530	7,6	10,1	143/2/ 5		1400												
				600	8,5	11,2	143/2/ 6	1000	1600												
				700	9,6	12,7	143/2/ 7	1200													
				750	10,2	13,5	143/2/ 8	650													
				800	10,8	14,3	143/2/ 9	1400													
				900	11,9	15,8	143/2/10	1600													
				950	12,5	16,6	143/2/11	800													
				1150	14,8	19,7	143/2/12	1000													
				1400	17,7	23,6	143/2/13	1200													
				1600	20,0	26,7	143/2/14	1400													
				1800	22,3	29,8	143/2/15	1600													
A 133 x				250 - 6305 - 5 / 10,5	4,4	5,8	143/5/ 1		650												
				315	5,2	6,8	143/5/ 2		800												
				380	5,9	7,8	143/5/ 3		1000												
				465	6,9	9,2	143/5/ 4	800	1200												
				530	7,6	10,2	143/5/ 5		1400												
				600	8,5	11,3	143/5/ 6	1000	1600												
				700	9,6	12,8	143/5/ 7	1200													
				800	10,8	14,4	143/5/ 8	1400													
				900	11,9	15,9	143/5/ 9	1600													
8/10				Bestellangaben: Rolle A133x465-6305-2/18 (Nr. 143/2/4) Order details: Roller A133x465-6305-2/18 (no. 143/2/4) Auch als <u>geräuschreduzierte</u> Rolle. / Also as <u>low noise emission</u> roller.					Blatt Sheet 143A												

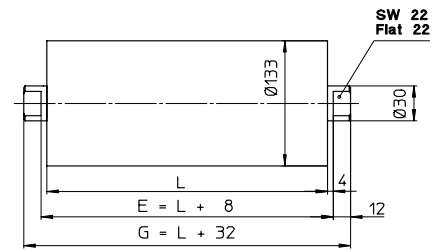
ROLLEN ROLLERS TYP A	Ø133	LAGER BEARING 6206
---	-------------	---

DSB



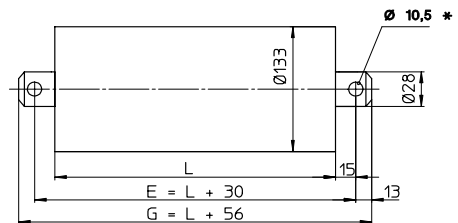
Achsende 2/22
A2 nach DIN 15207
Ausgabe 2000

Shaft end 2/22
A2 acc. DIN 15207
Edition 2000



Achsende 5/10,5

Shaft end 5/10,5



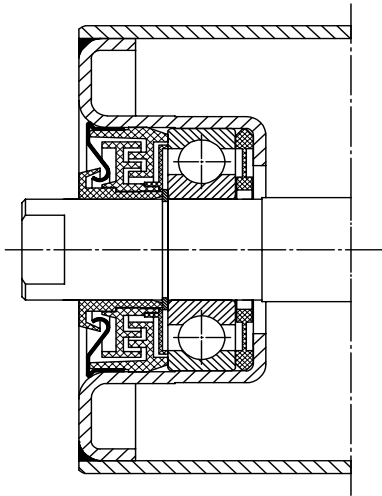
* auch mit Bohrung Ø 12,5 und Achs- Ø 30 lieferbar

Bezeichnung Description				Masse [kg] Weight [kg]		Bestell-Nr Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]		
Typ Ø	L	Lager Bearing	Achsende Shaft end	dreh.Teile rot.parts	gesamt total				
A 133 x	380	- 6206	- 2 / 22	5,9	8,4	144/2/ 1			1000
	465			6,9	9,9	144/2/ 2			1200
	530			7,6	11,0	144/2/ 3			1400
	600			8,4	12,2	144/2/ 4		1000	1600
	670			9,2	13,4	144/2/ 5			1800
	700			9,6	13,9	144/2/ 6		1200	
	800			10,7	15,6	144/2/ 7		1400	
	900			11,9	17,4	144/2/ 8		1600	
	950			12,4	18,2	144/2/ 9	800		
	1000			13,0	19,1	144/2/10		1800	
	1150			14,7	21,7	144/2/11	1000		
	1400			17,6	26,0	144/2/12	1200		
	1600			19,9	29,4	144/2/13	1400		
	1800			22,2	32,9	144/2/14	1600		
	2000			24,5	36,3	144/2/15	1800		
A 133 x	380	- 6206	- 5 / 10,5	5,9	8,5	144/5/ 1			1000
	465			6,9	10,0	144/5/ 2			1200
	530			7,6	11,1	144/5/ 3			1400
	600			8,4	12,3	144/5/ 4		1000	1600
	670			9,2	13,5	144/5/ 5			1800
	700			9,6	14,0	144/5/ 6		1200	
	800			10,7	15,7	144/5/ 7		1400	
	900			11,9	17,5	144/5/ 8		1600	
	1000			13,0	19,2	144/5/ 9		1800	

8/10	Bestellangaben: Rolle A133x465-6206-2/22 (Nr. 144/2/2) Order details: Roller A133x465-6206-2/22 (no. 144/2/2) Auch als <u>geräuschreduzierte</u> Rolle. / Also as <u>low noise emission</u> roller.	Blatt Sheet 144A
------	--	---

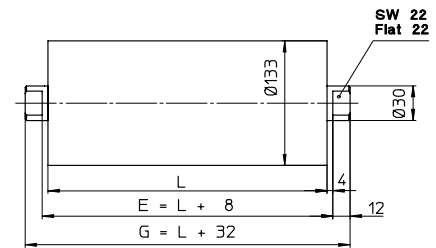
ROLLEN ROLLERS TYP A	Ø133	LAGER BEARING 6306
---	-------------	---

DSB



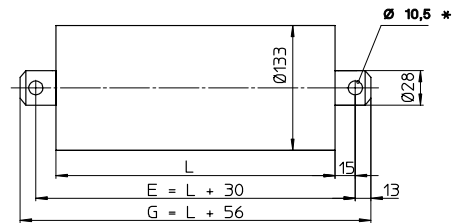
Achsende 2/22
A2 nach DIN 15207
Ausgabe 2000

Shaft end 2/22
A2 acc. DIN 15207
Edition 2000



Achsende 5/10,5

Shaft end 5/10,5

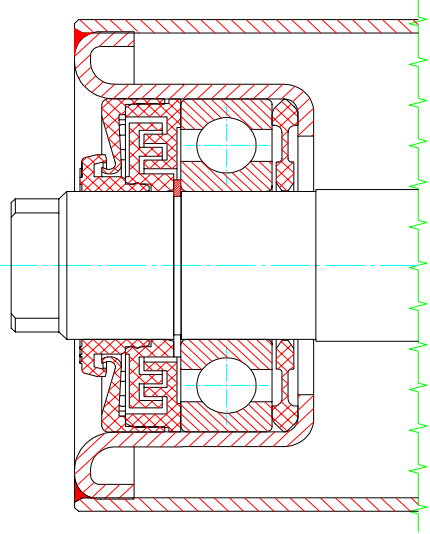


* auch mit Bohrung Ø 12,5 und Achs- Ø 30 lieferbar

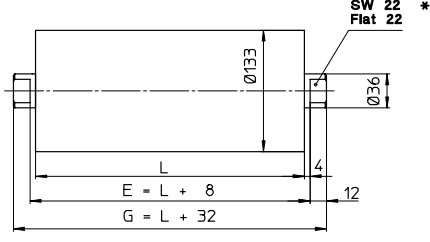
Bezeichnung Description				Masse [kg] Weight [kg]		Bestell-Nr Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]		
Typ Ø	L	Lager Bearing	Achsende Shaft end	dreh.Teile rot.parts	gesamt total				
A 133 x	380	- 6306	- 2 / 22	6,7	9,4	145/2/ 1			1000
	465			7,8	11,0	145/2/ 2			1200
	530			8,7	12,2	145/2/ 3			1400
	600			9,5	13,4	145/2/ 4		1000	1600
	670			10,4	14,7	145/2/ 5			1800
	700			10,8	15,3	145/2/ 6		1200	
	800			12,1	17,1	145/2/ 7		1400	
	900			13,4	19,0	145/2/ 8		1600	
	950			14,0	19,9	145/2/ 9	800		
	1000			14,6	20,8	145/2/10		1800	
	1150			16,5	23,6	145/2/11	1000		
	1400			19,7	28,2	145/2/12	1200		
	1600			22,3	31,9	145/2/13	1400		
	1800			24,8	35,6	145/2/14	1600		
	2000			27,3	39,3	145/2/15	1800		
A 133 x	380	- 6306	- 5 / 10,5	6,7	9,5	145/5/ 1			1000
	465			7,8	11,1	145/5/ 2			1200
	530			8,7	12,3	145/5/ 3			1400
	600			9,5	13,5	145/5/ 4		1000	1600
	670			10,4	14,8	145/5/ 5			1800
	700			10,8	15,4	145/5/ 6		1200	
	800			12,1	17,2	145/5/ 7		1400	
	900			13,4	19,1	145/5/ 8		1600	
	1000			14,6	20,9	145/5/ 9		1800	
8/10	Bestellangaben: Rolle A133x465-6306-2/22 (Nr. 145/2/ 2) Order details: Roller A133x465-6306-2/22 (no. 145/2/ 2) Auch als geräuschreduzierte Rolle. / Also as low noise emission roller.								Blatt Sheet 145A

ROLLEN ROLLERS TYP A	Ø133	LAGER BEARING 6308
---	-------------	---

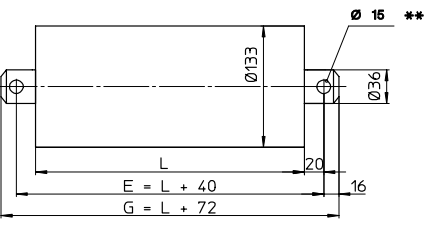
DSB



Achsende 2/22
Shaft end 2/22



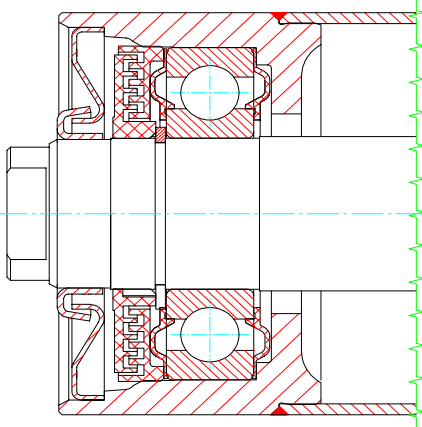
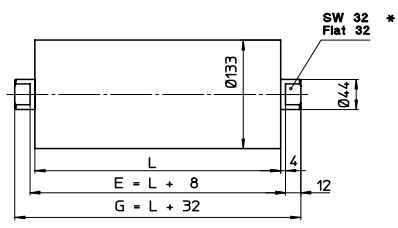
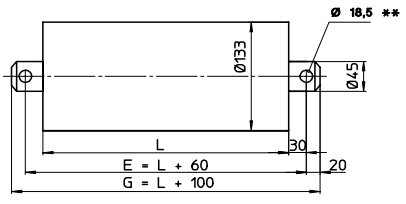
Achsende 5/15
Shaft end 5/15



* auch mit SW 32 und Achs- Ø 40 lieferbar
** auch mit Achs- Ø 40 und Bohrung Ø15 od. Ø18 lieferbar

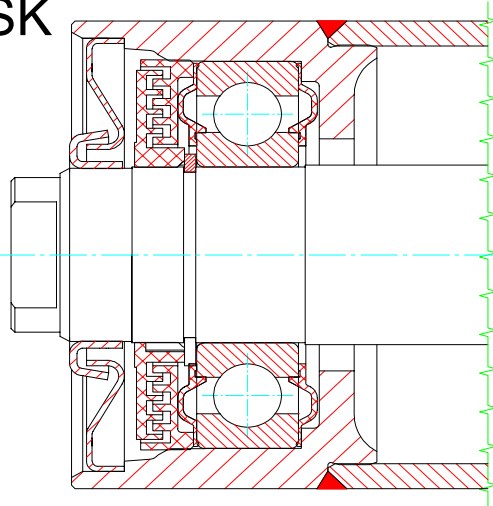
Bezeichnung Description				Masse [kg] Weight [kg]		Bestell-Nr Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]		
Typ Ø	L	Lager Bearing	Achsende Shaft end	dreh.Teile rot.parts	gesamt total				
A 133 x	465	- 6308	- 2 / 22	7,8	13,4	146/2/ 1			1200
	530			8,6	14,8	146/2/ 2			1400
	600			9,4	16,4	146/2/ 3			1600
	670			10,2	17,9	146/2/ 4			1800
	750			11,1	19,7	146/2/ 5			2000
	800			11,7	20,7	146/2/ 6		1400	2200
	900			12,8	22,9	146/2/ 7		1600	2400
	1000			14,0	25,1	146/2/ 8		1800	
	1100			15,1	27,3	146/2/ 9		2000	
	1150			15,7	28,4	146/2/10	1000		
	1400			18,6	33,9	146/2/11	1200		
	1600			20,9	38,2	146/2/12	1400		
	1800			23,2	42,6	146/2/13	1600		
	2000			25,5	47,0	146/2/14	1800		
	2200			27,8	51,4	146/2/15	2000		
A 133 x	465	- 6308	- 5 / 15	7,8	13,7	146/5/ 1			1200
	530			8,6	15,1	146/5/ 2			1400
	600			9,4	16,7	146/5/ 3			1600
	670			10,2	18,2	146/5/ 4			1800
	750			11,1	19,9	146/5/ 5			2000
	800			11,7	21,0	146/5/ 6		1400	
	900			12,8	23,2	146/5/ 7		1600	
	1000			14,0	25,4	146/5/ 8		1800	
	1100			15,1	27,6	146/5/ 9		2000	

8/10	Bestellangaben: Rolle A133x530-6308-2/22 (Nr. 146/2/2) Order details: Roller A133x530-6308-2/22 (no. 146/2/2) Auch als geräuschreduzierte Rolle. / Also as low noise emission roller.	Blatt Sheet 146A
------	--	-------------------------------

ROLLEN ROLLERS TYP A				Ø133 Grundrolle von B-Rollen Base-roller from roller typ B		LAGER 6310 BEARING		
DSK 				Achsende 2/32				
				Shaft end 2/32				
				Achsende 5/18,5				
				Shaft end 5/18,5				
				* auch mit SW 40 und Achs- Ø 50 lieferbar ** auch mit Achsende G1 und G2 nach DIN 15207 Ausg.1988 lieferbar				
Bezeichnung Description				Masse [kg] Weight [kg]		Bestell-Nr. Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]	
Typ Ø	L	Lager Bearing	Achsende Shaft end	dreh.Teile rot.parts	gesamt total			
A 133 x	900	- 6310	- 2 / 32	16,3	32,1	147/2/ 1		1600
	1000			17,5	34,9	147/2/ 2		1800
	1100			18,6	37,6	147/2/ 3		2000
	1150			19,2	39,0	147/2/ 4	1000	
	1250			20,4	41,7	147/2/ 5		2200
	1400			22,1	45,9	147/2/ 6	1200	2400
	1600			24,4	51,4	147/2/ 7	1400	
	1800			26,7	56,9	147/2/ 8	1600	
	2000			29,0	62,4	147/2/ 9	1800	
	2200			31,3	67,9	147/2/10	2000	
A 133 x	600	- 6310	- 5 / 18,5	12,9	24,7	147/5/ 1		1600
	670			13,7	26,6	147/5/ 2		1800/2250
	750			14,6	28,8	147/5/ 3		2000
	800			15,2	30,2	147/5/ 4		2200
	850			15,8	31,6	147/5/ 5		2250
	900			16,3	32,9	147/5/ 6		1600
	1000			17,5	35,7	147/5/ 7		1800
	1100			18,6	38,4	147/5/ 8		2000
	1250			20,4	42,6	147/5/ 9		2200/2250
	1400			22,1	46,7	147/5/10		2400
8/10	Bestellangaben: Rolle A133x1100-6310-2/32 (Nr. 147/2/3) Order details: Roller A133x1100-6310-2/32 (no. 147/2/3)						Blatt Sheet 147B	

ROLLEN ROLLERS TYP A	Ø133 Aufgabe- bzw. Grundrolle von C-Rollen Impact- resp. base-roller from roller typ C	LAGER 6310 BEARING
---	---	--

DSK

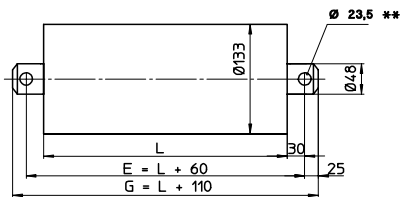
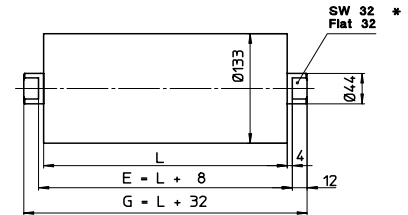


Achsende 2/32

Shaft end 2/32

Achsende 5/23,5

Shaft end 5/23,5

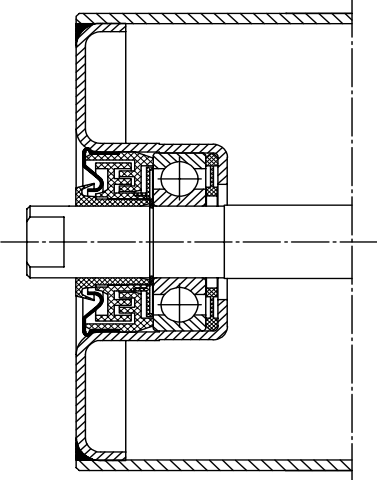
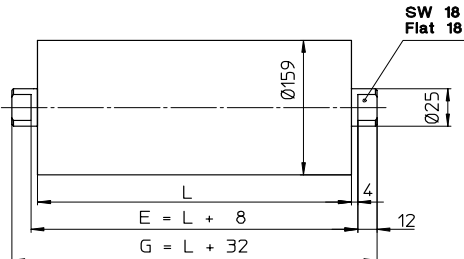
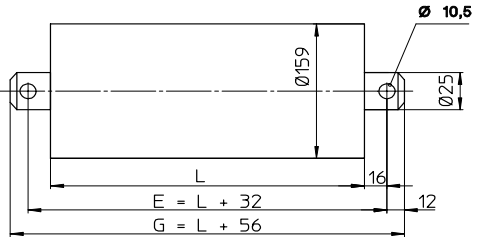


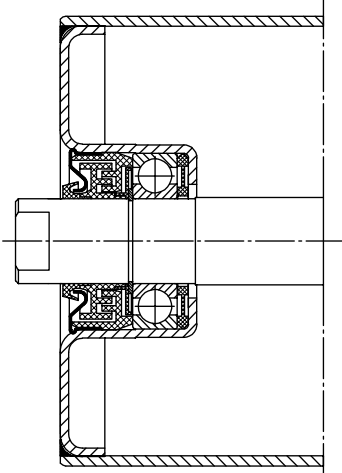
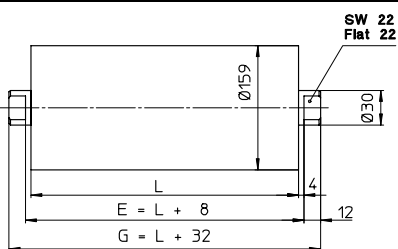
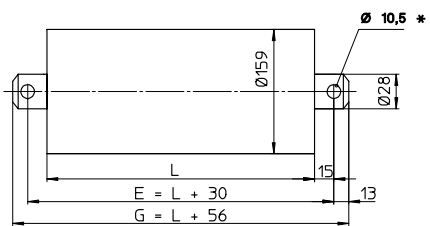
* auch mit SW 40 und Achs- Ø 50 lieferbar

** auch mit Achsende G1 und G2 nach DIN 15207 Ausg.1988 lieferbar

Bezeichnung Description				Masse [kg] Weight [kg]		Bestell-Nr. Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]	
Typ	Ø	L	Lager Bearing	Achsende Shaft end	dreh.Teile rot.parts	gesamt total		
A 133 x		530	6310	2 / 32	16,3	26,6	148/2/ 1	1400
		600			17,8	29,4	148/2/ 2	1600
		670			19,4	32,1	148/2/ 3	1800
		750			21,1	35,3	148/2/ 4	2000
		800			22,2	37,3	148/2/ 5	2200
		900			24,4	41,2	148/2/ 6	2400
A 133 x		315	6310	5 / 23,5	11,5	19,1	148/5/ 1	1600
		380			13,0	21,6	148/5/ 2	1800 / 2000
		465			14,8	25,0	148/5/ 3	2000/2200/2250/2500
		500			15,6	26,3	148/5/ 4	2400
		530			16,3	27,5	148/5/ 5	2500
		600			17,8	30,3	148/5/ 6	1400
		670			19,4	33,0	148/5/ 7	1600
		750			21,1	36,2	148/5/ 8	1800 / 2250
		800			22,2	38,2	148/5/ 9	2000
		850			23,3	40,1	148/5/10	2200
		900			24,4	42,1	148/5/11	2250
								2400

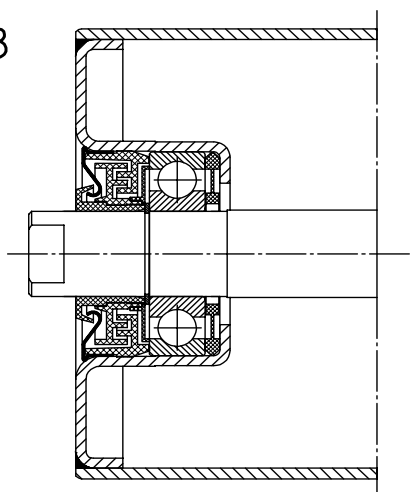
8/10	Bestellangaben: Rolle A133x750-6310-2/32 (Nr. 148/2/4) Order details: Roller A133x750-6310-2/32 (no. 148/2/4)	Blatt Sheet 148B
------	--	-------------------------------

ROLLEN ROLLERS TYP A				Ø159		LAGER BEARING 6305		
DSB 				Achsende 2/18 A2 nach DIN 15207 Ausgabe 2000 Shaft end 2/18 A2 acc. DIN 15207 Edition 2000				
				Achsende 5/10,5 G1 nach DIN 15207 Ausgabe 2000 Shaft end 5/10,5 G1 acc. DIN 15207 Edition 2000				
Bezeichnung Description Typ Ø L Lager Bearing Achsende Shaft end				Masse [kg] Weight [kg] dreh.Teile rot.parts gesamt total		Bestell-Nr Order-no. Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]		
A 159 x 250 - 6305 - 2 / 18				6,0	7,3	153/2/ 1		650
315				7,0	8,6	153/2/ 2		800
380				8,0	9,8	153/2/ 3		1000
465				9,4	11,5	153/2/ 4	800	1200
530				10,4	12,8	153/2/ 5		1400
600				11,5	14,2	153/2/ 6	1000	1600
700				13,1	16,2	153/2/ 7	1200	
750				13,9	17,2	153/2/ 8	650	
800				14,7	18,2	153/2/ 9		1400
900				16,2	20,2	153/2/10		1600
950				17,0	21,1	153/2/11	800	
1150				20,2	25,1	153/2/12	1000	
1400				24,1	30,1	153/2/13	1200	
1600				27,3	34,0	153/2/14	1400	
1800				30,5	38,0	153/2/15	1600	
A 159 x 250 - 6305 - 5 / 10,5				6,0	7,4	153/5/ 1		650
315				7,0	8,6	153/5/ 2		800
380				8,0	9,9	153/5/ 3		1000
465				9,4	11,6	153/5/ 4	800	1200
530				10,4	12,9	153/5/ 5		1400
600				11,5	14,3	153/5/ 6	1000	1600
700				13,1	16,3	153/5/ 7	1200	
800				14,7	18,3	153/5/ 8	1400	
900				16,2	20,2	153/5/ 9	1600	
8/10	Bestellangaben: Rolle A159x465-6305-2/18 (Nr. 153/2/4) Order details: Roller A159x465-6305-2/18 (no. 153/2/4) Auch als <u>geräuschreduzierte</u> Rolle. / Also as <u>low noise emission</u> roller.							Blatt Sheet 153_A

ROLLEN ROLLERS TYP A				Ø159		LAGER 6206 BEARING		
DSB 				Achsende 2/22 A2 nach DIN 15207 Ausgabe 2000 Shaft end 2/22 A2 acc. DIN 15207 Edition 2000				
				Achsende 5/10,5 Shaft end 5/10,5				
Bezeichnung Description				Masse [kg] Weight [kg]		Bestell-Nr Order-no.		Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]
Typ	Ø	L	Lager Bearing Achsende Shaft end	dreh.Teile rot.parts	gesamt total			
A 159 x	380	-	6206 - 2 / 22	8,0	10,5	154/2/ 1		1000
	465			9,3	12,3	154/2/ 2		1200
	530			10,3	13,7	154/2/ 3		1400
	600			11,4	15,2	154/2/ 4		1600
	670			12,5	16,7	154/2/ 5	1000	1800
	700			13,0	17,4	154/2/ 6	1200	
	800			14,6	19,5	154/2/ 7	1400	
	900			16,2	21,7	154/2/ 8	1600	
	950			17,0	22,8	154/2/ 9	800	
	1000			17,8	23,8	154/2/10	1800	
	1150			20,1	27,1	154/2/11	1000	
	1400			24,1	32,5	154/2/12	1200	
	1600			27,3	36,8	154/2/13	1400	
	1800			30,4	41,1	154/2/14	1600	
	2000			33,6	45,4	154/2/15	1800	
A 159 x	380	-	6206 - 5 / 10,5	8,0	10,6	154/5/ 1		1000
	465			9,3	12,4	154/5/ 2		1200
	530			10,3	13,8	154/5/ 3		1400
	600			11,4	15,3	154/5/ 4	1000	1600
	670			12,5	16,8	154/5/ 5		1800
	700			13,0	17,5	154/5/ 6	1200	
	800			14,6	19,6	154/5/ 7	1400	
	900			16,2	21,8	154/5/ 8	1600	
	1000			17,8	23,9	154/5/ 9	1800	
8/10	Bestellangaben: Rolle A159x465-6206-2/22 (Nr. 154/2/2) Order details: Roller A159x465-6206-2/22 (no. 154/2/2) Auch als geräuschreduzierte Rolle. / Also as low noise emission roller.							Blatt Sheet 154A

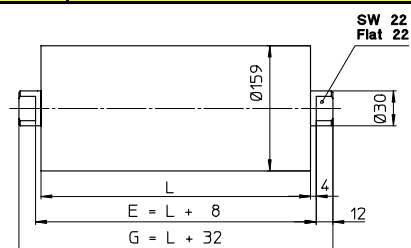
ROLLEN ROLLERS TYP A	Ø159	LAGER BEARING 6306
---	-------------	---

DSB



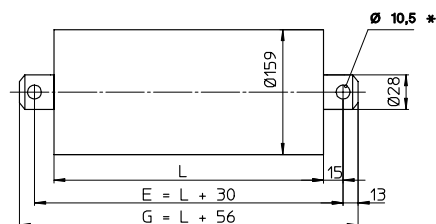
Achsende 2/22
A2 nach DIN 15207
Ausgabe 2000

Shaft end 2/22
A2 acc. DIN 15207
Edition 2000



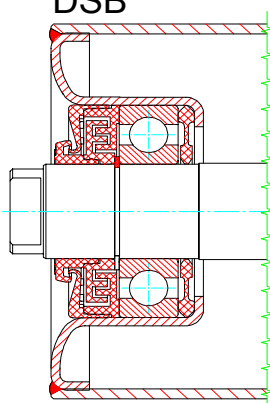
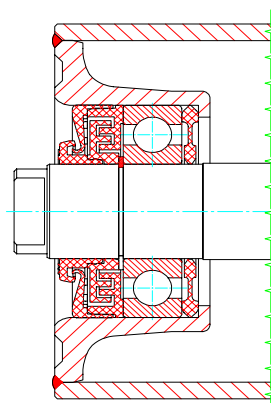
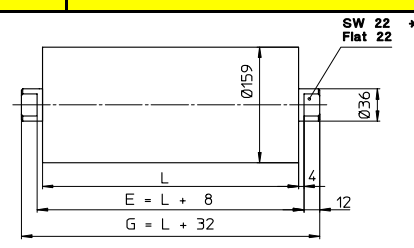
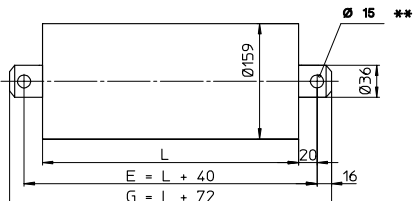
Achsende 5/10,5

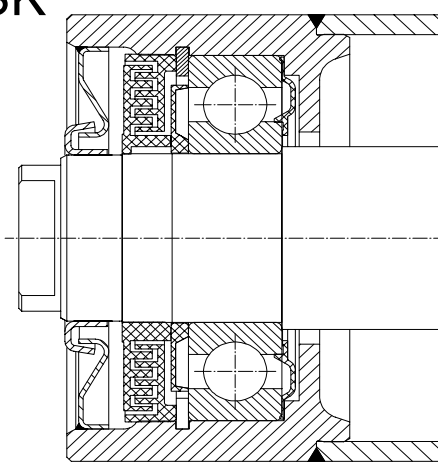
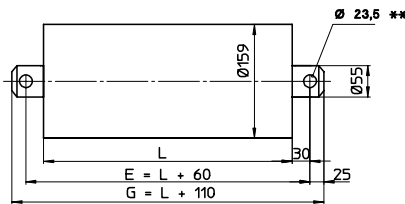
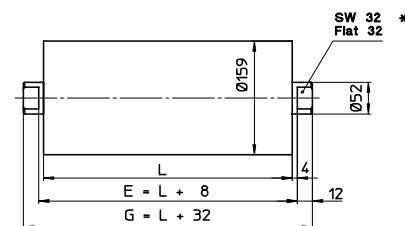
Shaft end 5/10,5

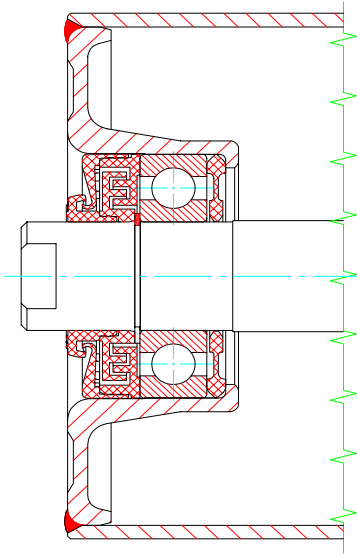
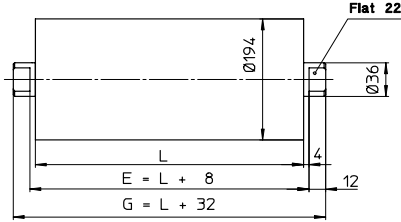
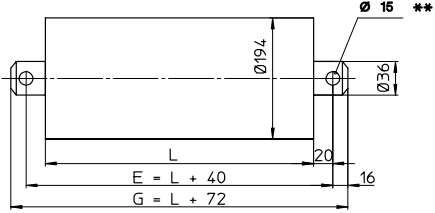


* auch mit Bohrung Ø 12,5 und Achs- Ø 30 lieferbar

Bezeichnung Description				Masse [kg] Weight [kg]		Bestell-Nr Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]		
Typ Ø	L	Lager Bearing	Achsende Shaft end	dreh.Teile rot.parts	gesamt total				
A 159 x	380	- 6306	- 2 / 22	8,4	11,0	155/2/ 1			1000
	465			9,7	12,8	155/2/ 2			1200
	530			10,7	14,2	155/2/ 3			1400
	600			11,9	15,8	155/2/ 4		1000	1600
	670			13,0	17,3	155/2/ 5			1800
	700			13,4	17,9	155/2/ 6		1200	
	800			15,0	20,1	155/2/ 7		1400	
	900			16,6	22,2	155/2/ 8		1600	
	950			17,4	23,3	155/2/ 9	800		
	1000			18,2	24,4	155/2/10		1800	
	1150			20,5	27,6	155/2/11	1000		
	1400			24,5	33,0	155/2/12	1200		
	1600			27,7	37,3	155/2/13	1400		
	1800			30,8	41,6	155/2/14	1600		
	2000			34,0	45,9	155/2/15	1800		
A 159 x	380	- 6306	- 5 / 10,5	8,4	11,1	155/5/ 1			1000
	465			9,7	12,9	155/5/ 2			1200
	530			10,7	14,3	155/5/ 3			1400
	600			11,9	15,9	155/5/ 4		1000	1600
	670			13,0	17,4	155/5/ 5			1800
	700			13,4	18,0	155/5/ 6		1200	
	800			15,0	20,2	155/5/ 7		1400	
	900			16,6	22,3	155/5/ 8		1600	
	1000			18,2	24,5	155/5/ 9		1800	
8/10	Bestellangaben: Rolle A159x465-6306-2/22 (Nr. 155/2/2) Order details: Roller A159x465-6306-2/22 (no. 155/2/2) Auch als geräuschreduzierte Rolle. / Also as low noise emission roller.								Blatt Sheet 155A

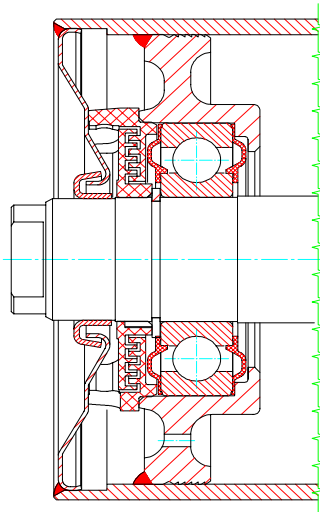
ROLLEN ROLLERS TYP A				Ø159		LAGER BEARING 6308		
DSB  Tiefziehboden deep-drawn bearing house Schmiedeboden ab Gurtbreite 2200 forged bearing house ex 2200  Schmiedeboden Forged bearing house				Achsende 2/22 Shaft end 2/22 Achsende 5/15 Shaft end 5/15		  * auch mit SW 32 und Achs- Ø 40 lieferbar ** auch mit Achs- Ø 40 und Bohrung Ø15 od. Ø18 lieferbar		
Bezeichnung Description				Masse [kg] Weight [kg]		Bestell-Nr Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]	
Angabe für Tiefziehboden information for deep-drawn bearing house								
Typ Ø	L	Lager Bearing	Achsende Shaft end	dreh.Teile rot.parts	gesamt total			
A 159 x	465	-	6308 - 2 / 22	10,1	15,7	156/2/ 1		1200
	530			11,1	17,4	156/2/ 2		1400
	600			12,2	19,2	156/2/ 3		1600
	670			13,3	21,1	156/2/ 4		1800
	750			14,6	23,1	156/2/ 5		2000
	800			15,4	24,5	156/2/ 6		2200
	900			17,0	27,1	156/2/ 7		2400
	1000			18,6	29,7	156/2/ 8		
	1100			20,1	32,3	156/2/ 9		
	1150			20,9	33,6	156/2/10	1000	
	1400			24,9	40,2	156/2/11	1200	
	1600			28,1	45,4	156/2/12	1400	
	1800			31,2	50,6	156/2/13	1600	
	2000			34,4	55,9	156/2/14	1800	
	2200			37,5	61,1	156/2/15	2000	
A 159 x	465	-	6308 - 5 / 15	10,1	16,0	156/5/ 1		1200
	530			11,1	17,7	156/5/ 2		1400
	600			12,2	19,5	156/5/ 3		1600
	670			13,3	21,4	156/5/ 4		1800
	750			14,6	23,4	156/5/ 5		2000
	800			15,4	24,8	156/5/ 6		2200
	900			17,0	27,4	156/5/ 7		2400
	1000			18,6	30,0	156/5/ 8		
	1100			20,1	32,6	156/5/ 9		
8/10	Bestellangaben: Rolle A159x530-6308-2/22 (Nr. 156/2/2) Order details: Roller A159x530-6308-2/22 (no. 156/2/2) Auch als <u>geräuschreduzierte</u> Rolle. / Also as <u>low noise emission</u> roller.						Blatt Sheet 156C	

ROLLEN ROLLERS TYP A				Ø159 Aufgabe- bzw. Grundrolle von C-Rollen Impact- resp. base-roller from roller typ C		LAGER BEARING 6312	
DSK						Achsende 2/32 Shaft end 2/32 Achsende 5/23,5 Shaft end 5/23,5 * auch mit SW 50 und Achs- Ø 60 lieferbar ** auch mit Achsende G1 und G2 nach DIN 15207 Ausg.1988 lieferbar 	
Bezeichnung Description				Masse [kg] Weight [kg]		Bestell-Nr Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]
Ø	L	Lager Bearing	Achsende Shaft end	dreh.Teile rot.parts	gesamt total		
A159 x	530	- 6312 -	2 / 32	22,5	38,0	158/2/ 1	1400
	600			24,4	41,7	158/2/ 2	1600
	670			26,2	45,4	158/2/ 3	1800
	750			28,3	49,6	158/2/ 4	2000
	800			29,7	52,2	158/2/ 5	2200
	900			32,3	57,5	158/2/ 6	2400
A159 x	315	6312 -	5 / 23,5	16,8	27,9	158/5/ 1	1600
	380			18,5	31,3	158/5/ 2	1800 / 2000
	465			20,8	35,8	158/5/ 3	
	500			21,7	37,6	158/5/ 4	2400
	530			22,5	39,2	158/5/ 5	1400
	600			24,4	42,9	158/5/ 6	1600
	670			26,2	46,6	158/5/ 7	1800 / 2250
	750			28,3	50,8	158/5/ 8	2000
	800			29,7	53,4	158/5/ 9	2200
	850			31,0	56,1	158/5/10	2250
	900			32,3	58,7	158/5/11	2400
8/10	Bestellangaben: Rolle A159x750-6312-2/32 (Nr. 158/2/4) Order details: Roller A159x750-6312-2/32 (no. 158/2/4)					Blatt Sheet 158B	

ROLLEN ROLLERS TYP A				Ø194		LAGER 6308 BEARING		
DSB 				Achsende 2/22				
				Shaft end 2/22				
				Achsende 5/15				
Shaft end 5/15					* auch mit SW 32 und Achs- Ø 40 lieferbar ** auch mit Achs- Ø 40 und Bohrung Ø15 od. Ø18 lieferbar			
Bezeichnung Description				Masse [kg] Weight [kg]		Bestell-Nr Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]	
Typ Ø	L	Lager Bearing	Achsende Shaft end	dreh.Teile rot.parts	gesamt total			
A 194 x	465	- 6308 -	2 / 22	16,5	22,3	166/2/ 1		1200
	530			18,0	24,5	166/2/ 2		1400
	600			19,7	26,8	166/2/ 3		1600
	670			21,3	29,2	166/2/ 4		1800
	750			23,2	31,9	166/2/ 5		2000
	800			24,3	33,5	166/2/ 6	1400	2200
	900			26,7	36,9	166/2/ 7	1600	2400
	1000			29,0	40,3	166/2/ 8	1800	
	1100			31,3	43,6	166/2/ 9	2000	
	1150			32,5	45,3	166/2/10	1000	
	1400			38,3	53,7	166/2/11	1200	
	1600			43,0	60,5	166/2/12	1400	
	1800			47,6	67,2	166/2/13	1600	
	2000			52,3	74,0	166/2/14	1800	
	2200			57,0	80,7	166/2/15	2000	
A 194 x	465	- 6308 -	5 / 15	16,5	22,6	166/5/ 1		1200
	530			18,0	24,7	166/5/ 2		1400
	600			19,7	27,1	166/5/ 3	1000	1600
	670			21,3	29,5	166/5/ 4		1800
	750			23,2	32,2	166/5/ 5		2000
	800			24,3	33,8	166/5/ 6	1400	2200
	900			26,7	37,2	166/5/ 7	1600	2400
	1000			29,0	40,6	166/5/ 8	1800	
	1100			31,3	43,9	166/5/ 9	2000	
8/10	Bestellangaben: Rolle A194x530-6308-2/22 (Nr. 166/2/2) Order details: Roller A194x530-6308-2/22 (no. 166/2/2) Auch als geräuschreduzierte Rolle. / Also as low noise emission roller.							Blatt Sheet 166C

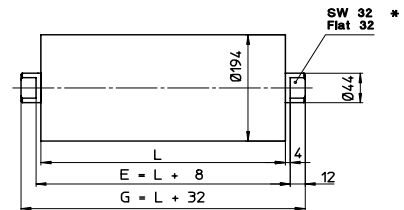
ROLLEN ROLLERS TYP A	Ø194	LAGER BEARING 6310
---	-------------	---

DSK



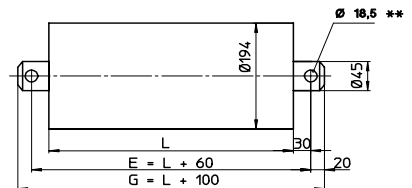
Achsende 2/32

Shaft end 2/32



Achsende 5/18,5

Shaft end 5/18,5



* auch mit SW 40 und Achs- Ø 50 lieferbar

** auch mit Achsende G1 und G2 nach DIN 15207 Ausg.1988 lieferbar

Bezeichnung Description				Masse [kg] Weight [kg]		Bestell-Nr Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]			
Typ Ø	L	Lager Bearing	Achsende Shaft end	dreh.Teile rot.parts	gesamt total					
A 194 x	530	- 6310 -	2 / 32	23,6	33,4	167/2/ 1			1400	
	600			25,6	36,6	167/2/ 2			1600	
	670			27,6	39,7	167/2/ 3			1800	
	750			30,0	43,4	167/2/ 4			2000	
	800			31,4	45,6	167/2/ 5			2200	
	900			34,4	50,1	167/2/ 6		1600	2400	
	1000			37,3	54,7	167/2/ 7		1800		
	1100			40,2	59,2	167/2/ 8		2000		
	1150			41,6	61,4	167/2/ 9	1000			
	1250			44,6	66,0	167/2/ 10		2200		
	1400			48,9	72,7	167/2/ 11	1200	2400		
	1600			54,8	81,8	167/2/ 12	1400			
	1800			60,6	90,8	167/2/ 13	1600			
	2000			66,4	99,8	167/2/ 14	1800			
	2200			72,3	108,9	167/2/ 15	2000			
A 194 x	315	6310 -	5 / 18,5	17,3	24,5	167/5/ 1				1600
	380			19,2	27,5	167/5/ 2				1800/2000
	465			21,7	31,3	167/5/ 3				2000/2200
										2250/2500
	500			22,7	32,9	167/5/ 4				2400
	530			23,6	34,2	167/5/ 5			1400	2500
	600			25,6	37,4	167/5/ 6			1600	
	670			27,6	40,6	167/5/ 7			1800/2250	
	750			30,0	44,2	167/5/ 8			2000	
	800			31,4	46,4	167/5/ 9			2200	
	850			32,9	48,7	167/5/ 10			2250	
	900			34,4	51,0	167/5/ 11		1600	2400/2500	
	1000			37,3	55,5	167/5/ 12		1800		
	1100			40,2	60,0	167/5/ 13		2000		
	1250			44,6	66,8	167/5/ 14		2200		
	1400			48,9	73,6	167/5/ 15		2400		

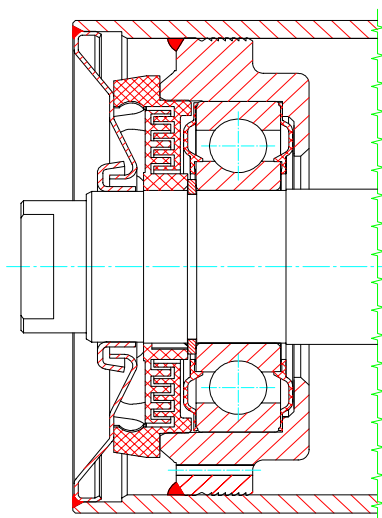
8/10	Bestellangaben: Rolle A194x750-6310-2/32 (Nr. 167/2/4) Order details: Roller A194x750-6310-2/32 (no. 167/2/4) Auch als geräuschreduzierte Rolle. / Also as low noise emission roller.	Blatt Sheet 167C
------	--	---

ROLLEN ROLLERS TYP A

Ø194
Streckenrolle
Carrying roller

LAGER 6312
BEARING

DSK

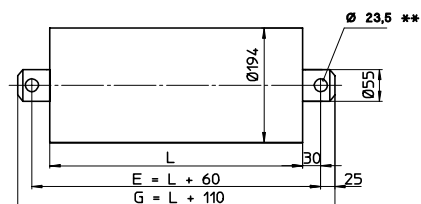
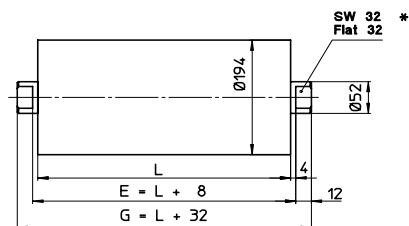


Achsende 2/32

Shaft end 2/32

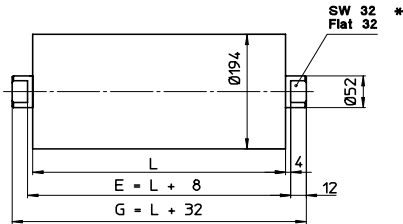
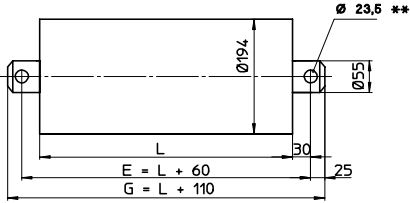
Achsende 5/23,5

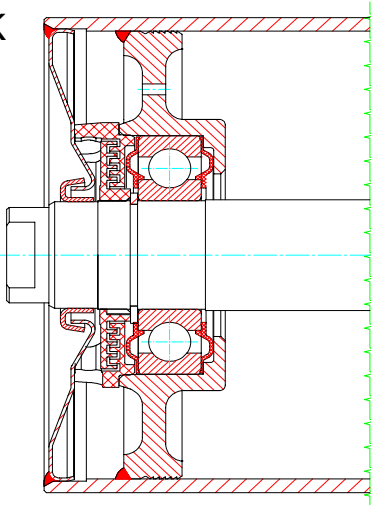
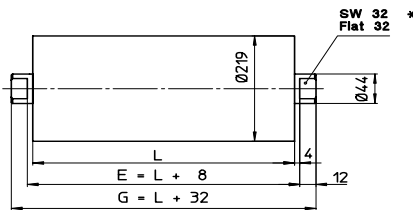
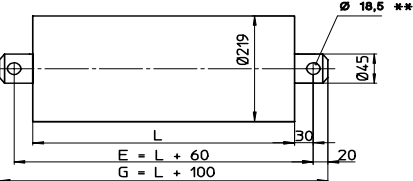
Shaft end 5/23,5



* auch mit SW 50 und Achs- Ø 60 lieferbar
** auch mit Achsende G1 und G2 nach DIN 15207 Ausg.1988 lieferbar

Bezeichnung Description				Masse [kg] Weight [kg]		Bestell-Nr Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]		
Typ Ø	L	Lager Bearing	Achsende Shaft end	dreh.Teile rot.parts	gesamt total				
A 194 x	600	- 6312	- 2 / 32	24,5	40,4	168/2/ 1			1600
	670			26,5	44,0	168/2/ 2			1800
	750			28,8	48,2	168/2/ 3			2000
	800			30,3	50,8	168/2/ 4			2200
	900			33,2	56,0	168/2/ 5		1600	2400
	1000			36,1	61,2	168/2/ 6		1800	
	1100			39,0	66,4	168/2/ 7		2000	
	1150			40,5	69,0	168/2/ 8	1000		
	1250			43,4	74,2	168/2/ 9		2200	
	1400			47,8	82,0	168/2/10	1200	2400	
	1600			53,6	92,4	168/2/11	1400		
	1800			59,4	102,8	168/2/12	1600		
	2000			65,3	113,2	168/2/13	1800		
	2200			71,1	123,7	168/2/14	2000		
A 194 x	600	- 6312	- 5 / 23,5	24,5	41,5	168/5/ 1			1600
	670			26,5	45,1	168/5/ 2			1800/2250
	750			28,8	49,3	168/5/ 3			2000
	800			30,3	51,9	168/5/ 4			2200
	850			31,8	54,5	168/5/ 5			2250
	900			33,2	57,1	168/5/ 6		1600	2400/2500
	1000			36,1	62,3	168/5/ 7		1800	
	1100			39,0	67,5	168/5/ 8		2000	
	1250			43,4	75,3	168/5/ 9		2200/2250	
	1400			47,8	83,1	168/5/10		2400	
8/10	Bestellangaben: Rolle A194x1100-6312-2/32 (Nr. 168/2/7) Order details: Roller A194x1100-6312-2/32 (no. 168/2/7)								Blatt Sheet 168B

ROLLEN ROLLERS TYP A				Ø194 Aufgaberolle Impact roller		LAGER 6312 BEARING		
DSK				Achsende 2/32				
				Shaft end 2/32				
				Achsende 5/23,5				
				Shaft end 5/23,5				
						* auch mit SW 50 und Achs- Ø 60 lieferbar ** auch mit Achsende G1 und G2 nach DIN 15207 Ausg.1988 lieferbar		
Bezeichnung Description				Masse [kg] Weight [kg]		Bestell-Nr Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]	
Ø	L	Lager Bearing	Achsende Shaft end	dreh.Teile rot.parts	gesamt total			
A194 x	530	6312	2 / 32	23,7	39,3	169/2/ 1	1400	
	600			26,0	43,4	169/2/ 2	1600	
	670			28,3	47,5	169/2/ 3	1800	
	750			30,9	52,2	169/2/ 4	2000	
	800			32,6	55,1	169/2/ 5	2200	
	900			35,8	61,0	169/2/ 6	2400	
A194 x	315	6312	5 / 23,5	16,7	27,9	169/5/ 1		1600
	380			18,8	31,7	169/5/ 2		1800 / 2000
	465			21,6	36,7	169/5/ 3		2000/2200/2250/2500
	500			22,8	38,7	169/5/ 4		2400
	530			23,7	40,5	169/5/ 5	1400	2500
	600			26,0	44,6	169/5/ 6	1600	
	670			28,3	48,7	169/5/ 7	1800 / 2250	
	750			30,9	53,4	169/5/ 8	2000	
	800			32,6	56,3	169/5/ 9	2200	
	850			34,2	59,3	169/5/10	2250	
	900			35,8	62,2	169/5/11	2400	
8/10		Bestellangaben: Rolle A194x750-6312-2/32 (Nr. 169/2/4) Order details: Roller A194x750-6312-2/32 (no. 169/2/4)					Blatt Sheet 169B	

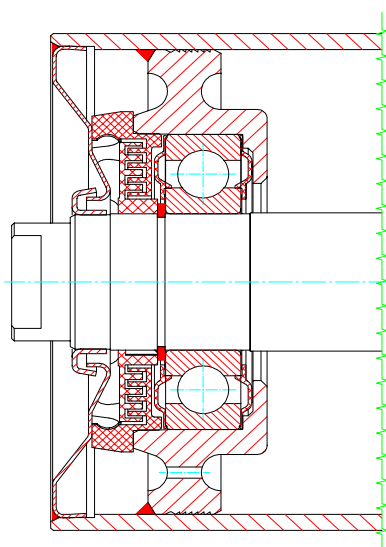
ROLLEN ROLLERS TYP A				Ø219		LAGER BEARING 6310				
DSK 				Achsende 2/32						
				Shaft end 2/32						
				Achsende 5/18,5						
				Shaft end 5/18,5						
				* auch mit SW 40 und Achs- Ø 50 lieferbar ** auch mit Achsende G1 und G2 nach DIN 15207 Ausg.1988 lieferbar						
Bezeichnung Description				Masse [kg] Weight [kg]		Bestell-Nr Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]			
Typ Ø	L	Lager Bearing	Achsende Shaft end	dreh.Teile rot.parts	gesamt total					
A 219 x	530	- 6310 -	2 / 32	27,4	37,3	177/2/ 1			1400	
	600			29,8	40,7	177/2/ 2			1600	
	670			32,1	44,2	177/2/ 3			1800	
	750			34,7	48,1	177/2/ 4			2000	
	800			36,4	50,5	177/2/ 5			2200	
	900			39,7	55,5	177/2/ 6		1600	2400	
	1000			43,0	60,4	177/2/ 7		1800		
	1100			46,3	65,3	177/2/ 8		2000		
	1150			47,9	67,7	177/2/ 9	1000			
	1250			51,2	72,6	177/2/ 10		2200		
	1400			56,2	80,0	177/2/ 11	1200	2400		
	1600			62,8	89,8	177/2/ 12	1400			
	1800			69,4	99,6	177/2/ 13	1600			
	2000			76,0	109,5	177/2/ 14	1800			
	2200			82,7	119,3	177/2/ 15	2000			
A 219 x	315	6310 -	5 / 18,5	20,3	27,6	177/5/ 1				1600
	380			22,5	30,8	177/5/ 2				1800/2000
	465			25,3	34,9	177/5/ 3				2000/2200
	500			26,5	36,7	177/5/ 4				2250/2500
	530			27,4	38,1	177/5/ 5				2400
	600			29,8	41,6	177/5/ 6			1400	2500
	670			32,1	45,0	177/5/ 7			1600	
	750			34,7	48,9	177/5/ 8			1800/2250	
	800			36,4	51,4	177/5/ 9			2000	
	850			38,0	53,8	177/5/ 10			2200	
	900			39,7	56,3	177/5/ 11			2250	
	1000			43,0	61,2	177/5/ 12		1600	2400/2500	
	1100			46,3	66,1	177/5/ 13		1800		
	1250			51,2	73,5	177/5/ 14		2000		
	1400			56,2	80,8	177/5/ 15		2200		
							2400			
8/10		Bestellangaben: Rolle A219x750-6310-2/32 (Nr. 177/2/4) Order details: Roller A219x750-6310-2/32 (no. 177/2/4)					Blatt Sheet 177B			

ROLLEN ROLLERS TYP A

Ø219
Streckenrolle
Carrying roller

LAGER 6312
BEARING

DSK

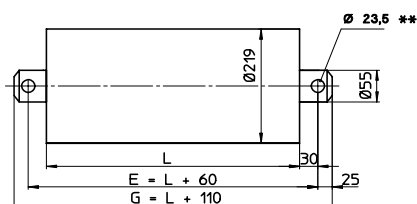
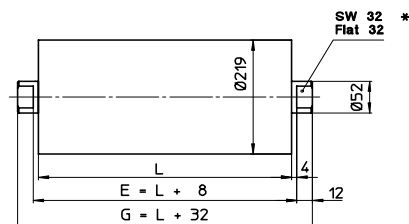


Achsende 2/32

Shaft end 2/32

Achsende 5/23,5

Shaft end 5/23,5



* auch mit SW 50 und Achs- Ø 60 lieferbar
** auch mit Achsende G1 und G2 nach DIN 15207 Ausg.1988 lieferbar

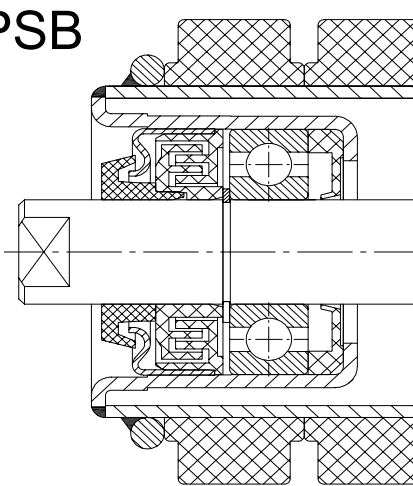
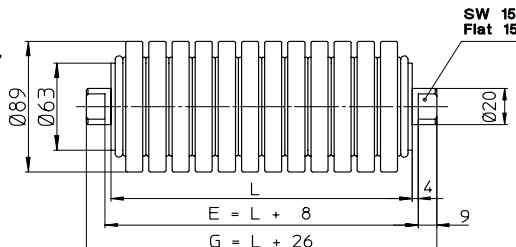
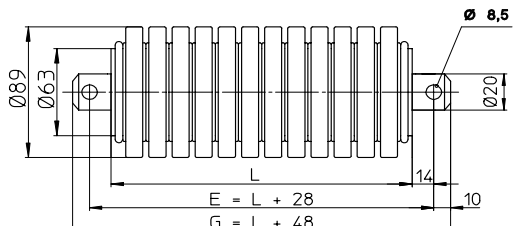
Bezeichnung Description				Masse [kg] Weight [kg]		Bestell-Nr Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]		
Typ Ø	L	Lager Bearing	Achsende Shaft end	dreh.Teile rot.parts	gesamt total				
A 219 x	600	- 6312	- 2 / 32	33,7	49,6	178/2/ 1			1600
	670			36,0	53,5	178/2/ 2			1800
	750			38,7	58,0	178/2/ 3			2000
	800			40,3	60,8	178/2/ 4			2200
	900			43,6	66,4	178/2/ 5		1600	2400
	1000			46,9	72,0	178/2/ 6		1800	
	1100			50,2	77,6	178/2/ 7		2000	
	1150			51,9	80,4	178/2/ 8	1000		
	1250			55,2	86,0	178/2/ 9		2200	
	1400			60,1	94,4	178/2/10	1200	2400	
	1600			66,8	105,6	178/2/11	1400		
	1800			73,4	116,8	178/2/12	1600		
	2000			80,0	128,0	178/2/13	1800		
	2200			86,6	139,2	178/2/14	2000		
A 219 x	600	- 6312	- 5 / 23,5	33,7	50,7	178/5/ 1			1600
	670			36,0	54,6	178/5/ 2			1800/2250
	750			38,7	59,1	178/5/ 3			2000
	800			40,3	61,9	178/5/ 4			2200
	850			42,0	64,7	178/5/ 5			2250
	900			43,6	67,5	178/5/ 6		1600	2400/2500
	1000			46,9	73,1	178/5/ 7		1800	
	1100			50,2	78,7	178/5/ 8		2000	
	1250			55,2	87,1	178/5/ 9		2200/2250	
	1400			60,1	95,5	178/5/10		2400	
8/10	Bestellangaben: Rolle A219x1100-6312-2/32 (Nr. 178/2/7) Order details: Roller A219x1100-6312-2/32 (no. 178/2/7)								Blatt Sheet 178B

RULMECA GERMANY GmbH

Polsterrollen Typ C
Aufgaberollen, mit Pufferringen

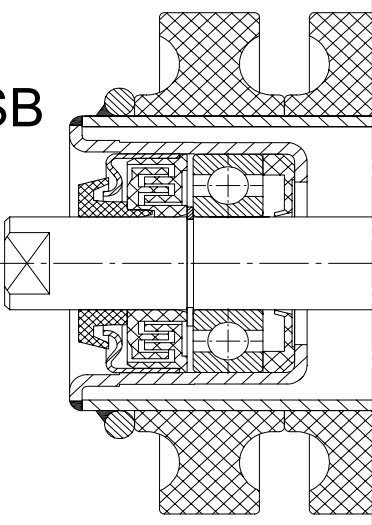
Impact rollers type C
Rollers with cushion impact discs

Erzeugnisbeschreibung		/ Description of products	
Typ Type	Ø D Ø D	Lager Bearing	Blatt Nr. Sheet no.
C	89 / 63	6204	211B
C	108 / 63	6204	221B
C	133 / 89	6204	231B
C	133 / 89	6305	233
C	159 / 89	6204	241B
C	159 / 89	6305	243
C	159 / 108	6305	253
C	159 / 108	6306	255
C	159 / 108	6308	261
C	194 / 108	6308	266
C	219 / 133	6310	277B
C	250 / 159	6312	288B
8/10			Blatt Sheet 200B

POLSTERROLLEN IMPACT ROLLERS TYP C				Ø89 / 63			LAGER 6204 BEARING			
PSB 				Achsende 2/15 A2 nach DIN 15207 Ausgabe 2000 Shaft end 2/15 A2 acc. DIN 15207 Edition 2000						
				Achsende 5/8,5 G1 nach DIN 15207 Ausgabe 2000 Shaft end 5/8,5 G1 acc. DIN 15207 Edition 2000						
Bezeichnung Description				Anzahl Polsterringe	Masse [kg] Weight [kg]		Bestell-Nr. Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]		
Typ	Ø	L	Lager Bearing	Achsende Shaft end	Number of Impact rings	dreh.Teile rot.parts	gesamt total			
C 89/63x		200	- 6204 -	2 / 15	7	1,8	2,6	211/2/ 1	500	
		250			9	2,2	3,2	211/2/ 2	650	
		315			12	2,7	3,9	211/2/ 3	800	
		380			14	3,1	4,6	211/2/ 4	1000	
		465			18	3,7	5,5	211/2/ 5	1200	
C 89/63x		200	- 6204 -	5 / 8,5	7	1,8	2,6	211/5/ 1	500	
		250			9	2,2	3,2	211/5/ 2	650	
		315			12	2,7	3,9	211/5/ 3	800	
		380			14	3,1	4,6	211/5/ 4	1000	
		465			18	3,7	5,5	211/5/ 5	1200	
8/10		Bestellangaben: Order details:						Rolle C89/63x465-6204-2/15 (Nr. 211/2/5) Roller C89/63x465-6204-2/15 (no. 211/2/5)		Blatt Sheet 211B

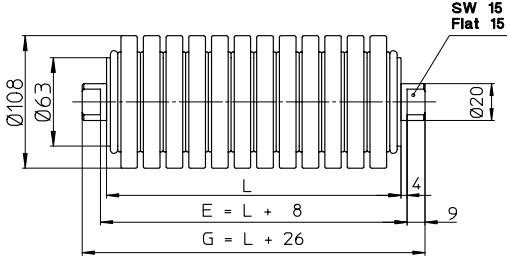
POLSTERROLLEN IMPACT ROLLERS TYP C	Ø108 / 63	LAGER 6204 BEARING
---	------------------	-------------------------------------

PSB



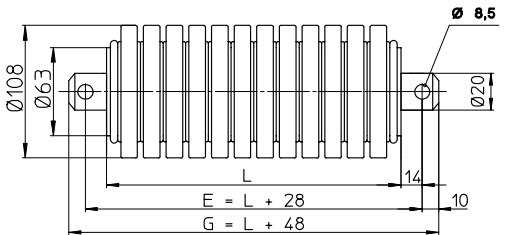
Achsende 2/15
A2 nach DIN 15207
Ausgabe 2000

Shaft end 2/15
A2 acc. DIN 15207
Edition 2000



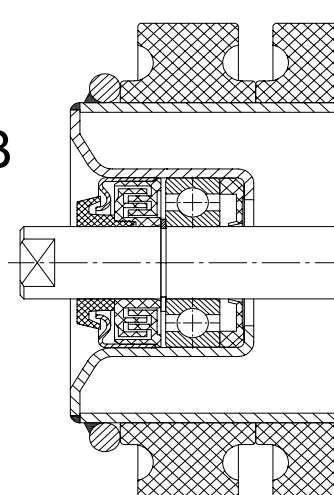
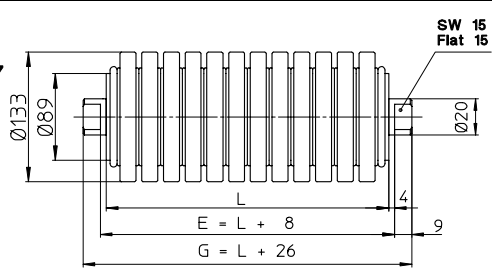
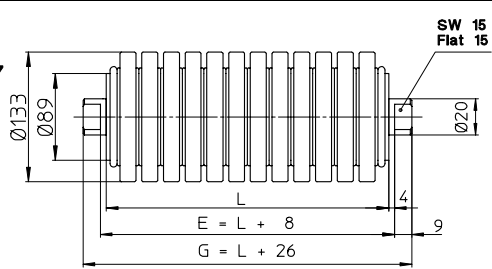
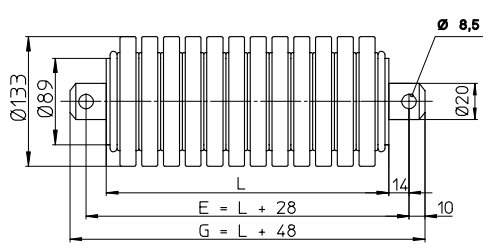
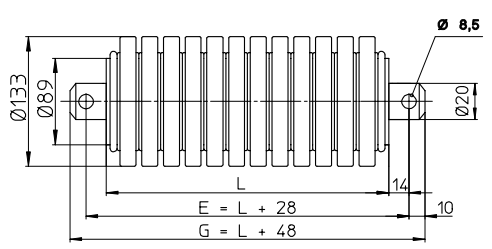
Achsende 5/8,5
G1 nach DIN 15207
Ausgabe 2000

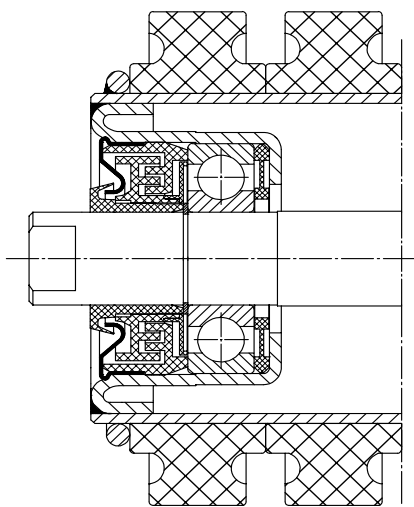
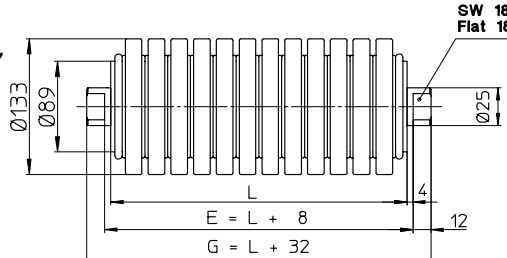
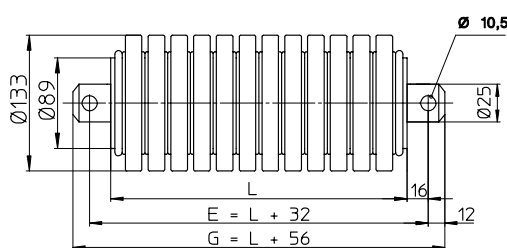
Shaft end 5/8,5
G1 acc. DIN 15207
Edition 2000

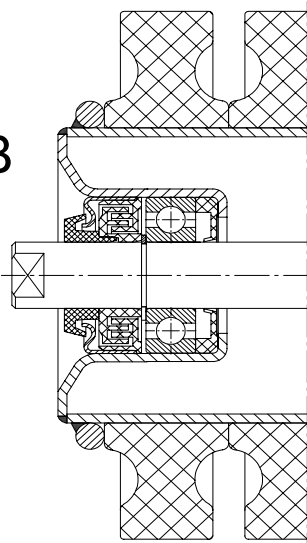
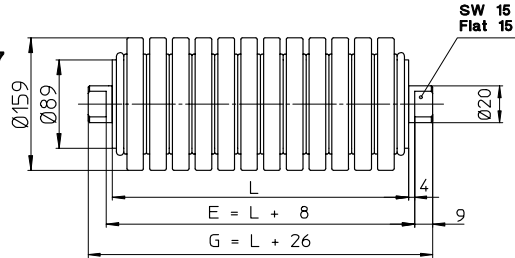
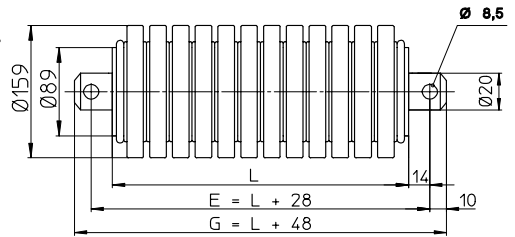


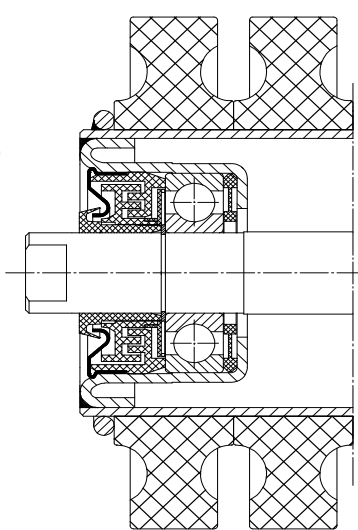
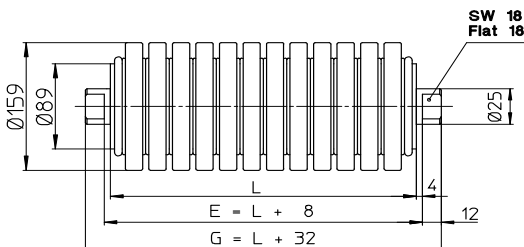
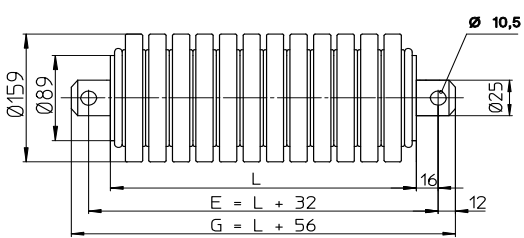
		Bezeichnung Description			Anzahl Polsterringe	Masse [kg] Weight [kg]		Bestell-Nr. Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]
Typ	Ø	L	Lager Bearing	Achsende Shaft end	Number of Impact rings	dreh.Teile rot.parts	gesamt total		
C 108/63x		200 - 6204 - 2 / 15			6	2,1	2,9	221/2/ 1	500
		250			8	2,6	3,6	221/2/ 2	650
		315			10	3,1	4,3	221/2/ 3	800
		380			12	3,6	5,1	221/2/ 4	1000
		465			15	4,3	6,1	221/2/ 5	1200
C 108/63x		200 - 6204 - 5 / 8,5			6	2,1	2,9	221/5/ 1	500
		250			8	2,6	3,6	221/5/ 2	650
		315			10	3,1	4,3	221/5/ 3	800
		380			12	3,6	5,1	221/5/ 4	1000
		465			15	4,3	6,1	221/5/ 5	1200

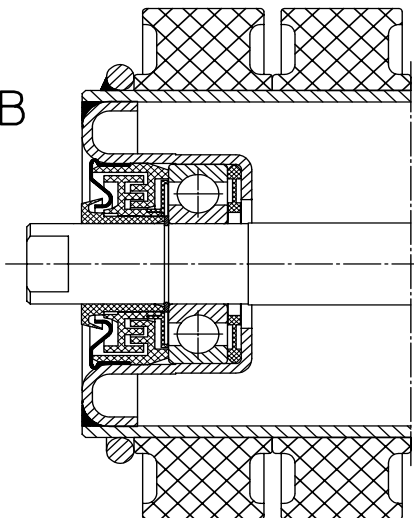
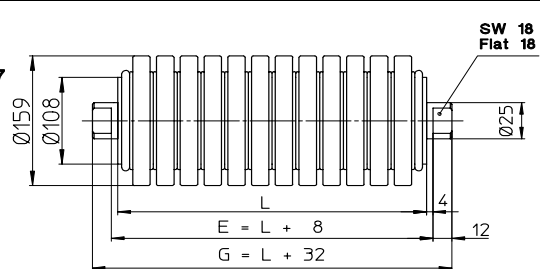
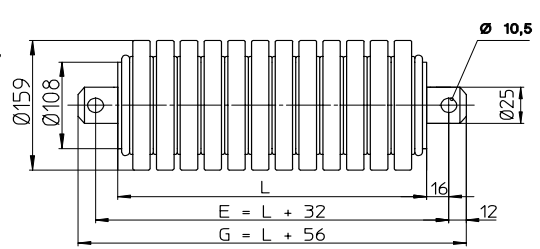
8/10	Bestellangaben: Order details:	Rolle C108/63x465-6204-2/15 (Nr. 221/2/5) Roller C108/63x465-6204-2/15 (no. 221/2/5)	Blatt Sheet 221B
------	--	--	---

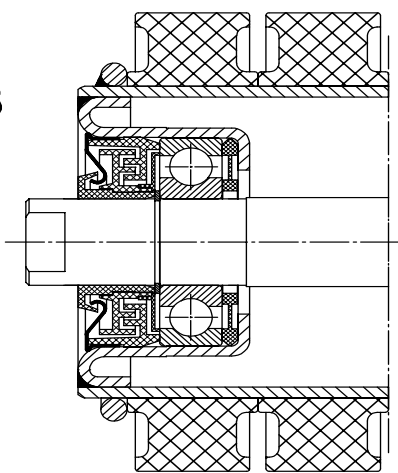
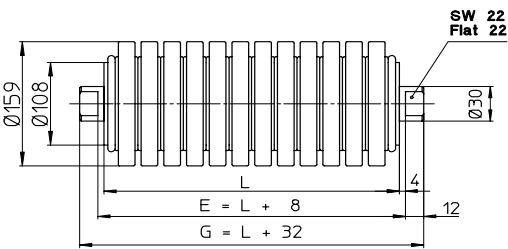
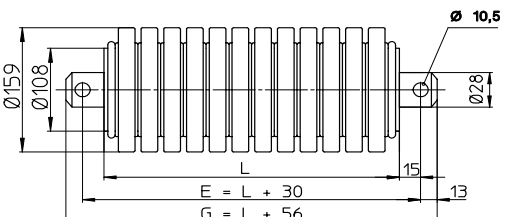
POLSTERROLLEN IMPACT ROLLERS TYP C				Ø133 / 89			LAGER 6204 BEARING	
PSB 				Achsende 2/15 A2 nach DIN 15207 Ausgabe 2000				
				Shaft end 2/15 A2 acc. DIN 15207 Edition 2000				
				Achsende 5/8,5 G1 nach DIN 15207 Ausgabe 2000				
				Shaft end 5/8,5 G1 acc. DIN 15207 Edition 2000				
		Bezeichnung Description		Anzahl Polsterringe Number of Impact rings	Masse [kg] Weight [kg]		Bestell-Nr. Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]
Typ	Ø	L	Lager Bearing Achsende Shaft end		dreh.Teile rot.parts	gesamt total		
C 133/89x		200	- 6204 - 2 / 15	5	3,1	3,7	231/2/ 1	500
		250		6	3,7	4,4	231/2/ 2	650
		315		8	4,5	5,5	231/2/ 3	800
		380		10	5,4	6,5	231/2/ 4	1000
		465		13	6,7	8,0	231/2/ 5	1200
C 133/89x		200	- 6204 - 5 / 8,5	5	3,1	3,7	231/5/ 1	500
		250		6	3,7	4,4	231/5/ 2	650
		315		8	4,5	5,5	231/5/ 3	800
		380		10	5,4	6,5	231/5/ 4	1000
		465		13	6,7	8,0	231/5/ 5	1200
8/10		Bestellangaben: Order details: Rolle C133/89x465-6204-2/15 (Nr. 231/2/5) Roller C133/89x465-6204-2/15 (no. 231/2/5)						Blatt Sheet 231B

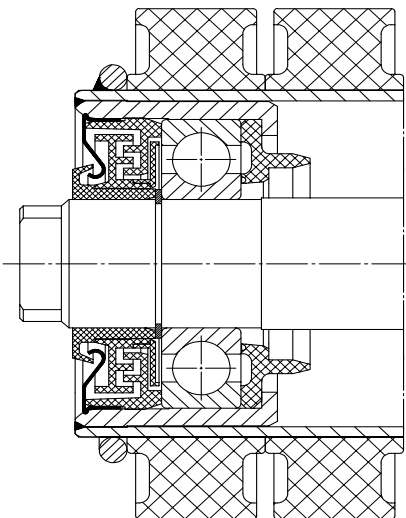
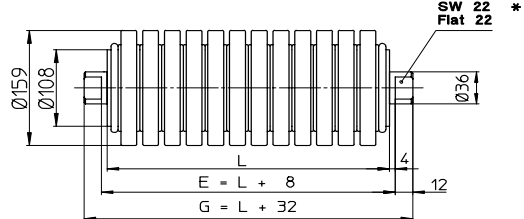
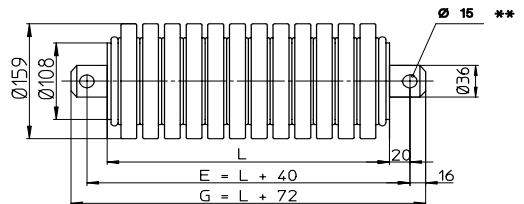
POLSTERROLLEN IMPACT ROLLERS TYP C				Ø133 / 89		LAGER 6305 BEARING			
DSB 				Achsende 2/18 A2 nach DIN 15207 Ausgabe 2000 Shaft end 2/18 A2 acc. DIN 15207 Edition 2000					
				Achsende 5/10,5 G1 nach DIN 15207 Ausgabe 2000 Shaft end 5/10,5 G1 acc. DIN 15207 Edition 2000					
Bezeichnung Description				Anzahl Polsterringe	Masse [kg] Weight [kg]		Bestell-Nr. Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]	
Typ	Ø	L	Lager Bearing	Achsende Shaft end	Number of Impact rings	dreh.Teile rot.parts	gesamt total		
C 133/89x		250 - 6305 - 2 / 18			6	4,1	5,4	233/2/ 1	650
		315			8	5,0	6,6	233/2/ 2	800
		380			10	5,9	7,7	233/2/ 3	1000
		465			13	7,2	9,3	233/2/ 4	1200
		530			14	7,8	10,3	233/2/ 5	1400
		600			16	8,7	11,4	233/2/ 6	1600
C 133/89x		250 - 6305 - 5 / 10,5			6	4,1	5,4	233/5/ 1	650
		315			8	5,0	6,6	233/5/ 2	800
		380			10	5,9	7,7	233/5/ 3	1000
		465			13	7,2	9,3	233/5/ 4	1200
		530			14	7,8	10,3	233/5/ 5	1400
		600			16	8,7	11,4	233/5/ 6	1600
8/10		Bestellangaben: Rolle C133/89x465-6305-2/18 (Nr. 233/2/4) Order details: Roller C133/89x465-6305-2/18 (no. 233/2/4)						Blatt Sheet 233	

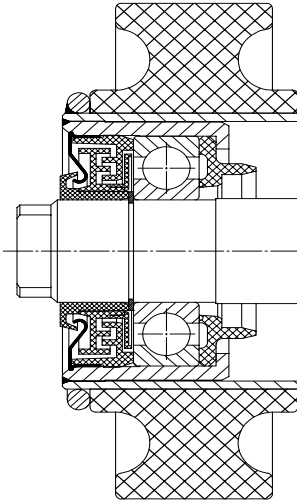
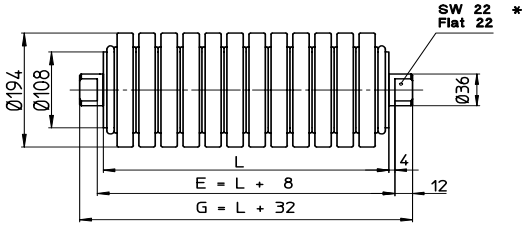
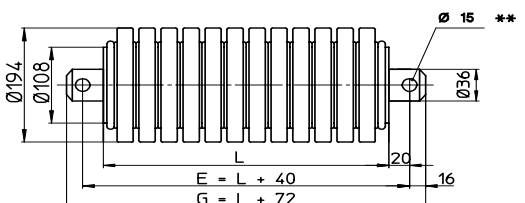
POLSTERROLLEN IMPACT ROLLERS TYP C				Ø159 / 89			LAGER 6204 BEARING		
PSB 				Achsende 2/15 A2 nach DIN 15207 Ausgabe 2000 Shaft end 2/15 A2 acc. DIN 15207 Edition 2000					
				Achsende 5/8,5 G1 nach DIN 15207 Ausgabe 2000 Shaft end 5/8,5 G1 acc. DIN 15207 Edition 2000					
Bezeichnung Description				Anzahl Polsterringe	Masse [kg] Weight [kg]		Bestell-Nr. Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]	
Typ	Ø	L	Lager Bearing Achsende Shaft end	Number of Impact rings	dreh.Teile rot.parts	gesamt total			
C 159/89x		200	- 6204 - 2 / 15	5	3,7	4,3	241/2/ 1	500	
		250		6	4,4	5,1	241/2/ 2	650	
		315		8	5,5	6,5	241/2/ 3	800	
		380		10	6,6	7,7	241/2/ 4	1000	
		465		13	8,3	9,6	241/2/ 5	1200	
C 159/89x		200	- 6204 - 5 / 8,5	5	3,7	4,3	241/5/ 1	500	
		250		6	4,4	5,1	241/5/ 2	650	
		315		8	5,5	6,5	241/5/ 3	800	
		380		10	6,6	7,7	241/5/ 4	1000	
		465		13	8,3	9,6	241/5/ 5	1200	
8/10		Bestellangaben: Order details:						Rolle C159/89x465-6204-2/15 (Nr. 241/2/5) Roller C159/89x465-6204-2/15 (no. 241/2/5)	
								Blatt Sheet 241B	

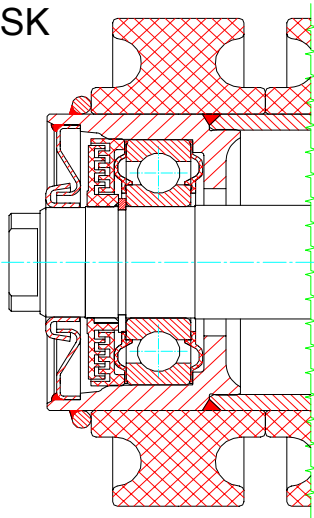
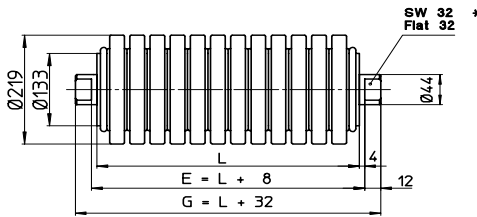
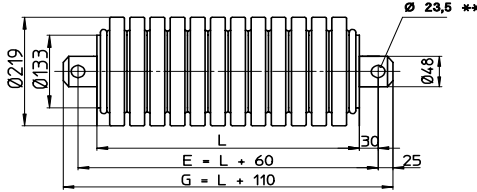
POLSTERROLLEN IMPACT ROLLERS TYP C				Ø159 / 89			LAGER 6305 BEARING		
DSB 				Achsende 2/18 A2 nach DIN 15207 Ausgabe 2000 Shaft end 2/18 A2 acc. DIN 15207 Edition 2000					
				Achsende 5/10,5 G1 nach DIN 15207 Ausgabe 2000 Shaft end 5/10,5 G1 acc. DIN 15207 Edition 2000					
Bezeichnung Description				Anzahl Polsterringe	Masse [kg] Weight [kg]		Bestell-Nr. Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]	
Typ	Ø	L	Lager Bearing	Achsende Shaft end	Number of Impact rings	dreh.Teile rot.parts	gesamt total		
C 159/89x		250	- 6305 -	2 / 18	6	4,8	6,1	243/2/ 1	500
		315			8	6,0	7,6	243/2/ 2	650
		380			10	7,1	8,9	243/2/ 3	800
		465			13	8,8	10,9	243/2/ 4	1000
		530			14	9,5	12,0	243/2/ 5	1200
		600			16	10,6	13,3	243/2/ 6	1600
C 159/89x		250	- 6305 -	5 / 10,5	6	4,8	6,1	243/5/ 1	500
		315			8	6,0	7,6	243/5/ 2	650
		380			10	7,1	8,9	243/5/ 3	800
		465			13	8,8	10,9	243/5/ 4	1000
		530			14	9,5	12,0	243/5/ 5	1200
		600			16	10,6	13,3	243/5/ 6	1600
8/10		Bestellangaben: Rolle C159/89x465-6305-2/18 (Nr. 243/2/4) Order details: Roller C159/89x465-6305-2/18 (no. 243/2/4)							Blatt Sheet 243

POLSTERROLLEN IMPACT ROLLERS TYP C				Ø159 / 108			LAGER 6305 BEARING		
DSB 				Achsende 2/18 A2 nach DIN 15207 Ausgabe 2000 Shaft end 2/18 A2 acc. DIN 15207 Edition 2000					
				Achsende 5/10,5 G1 nach DIN 15207 Ausgabe 2000 Shaft end 5/10,5 G1 acc. DIN 15207 Edition 2000					
Bezeichnung Description				Anzahl Polsterringe	Masse [kg] Weight [kg]		Bestell-Nr. Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]	
Typ	Ø	L	Lager Bearing	Achsende Shaft end	Number of Impact rings	dreh.Teile rot.parts	gesamt total		
C 159/108x 250 - 6305 - 2 / 18					5	5,5	6,9	253/2/ 1	650
315					7	6,8	8,4	253/2/ 2	800
380					9	8,1	10,0	253/2/ 3	1000
465					11	9,6	11,9	253/2/ 4	1200
530					12	10,5	13,1	253/2/ 5	1400
600					14	11,9	14,7	253/2/ 6	1600
C 159/108x 250 - 6305 - 5 / 10,5					5	5,5	6,9	253/5/ 1	650
315					7	6,8	8,4	253/5/ 2	800
380					9	8,1	10,0	253/5/ 3	1000
465					11	9,6	11,9	253/5/ 4	1200
530					12	10,5	13,1	253/5/ 5	1400
600					14	11,9	14,7	253/5/ 6	1600
8/10		Bestellangaben: Order details:						Rolle C159/108x465-6305-2/18 (Nr. 253/2/4) Roller C159/108x465-6305-2/18 (no. 253/2/4)	
								Blatt Sheet 253	

POLSTERROLLEN IMPACT ROLLERS TYP C				Ø159 / 108		LAGER 6306 BEARING			
DSB 				Achsende 2/22 A2 nach DIN 15207 Ausgabe 2000					
				Shaft end 2/22 A2 acc. DIN 15207 Edition 2000					
				Achsende 5/10,5 Shaft end 5/10,5					
						* auch mit Bohrung Ø 12,5 und Achs- Ø 30 lieferbar			
Bezeichnung Description				Anzahl Polsterringe	Masse [kg] Weight [kg]		Bestell-Nr. Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]	
Typ	Ø	L	Lager Bearing	Achsende Shaft end	Number of Impact rings	dreh.Teile rot.parts	gesamt total		
C 159/108x	380	-	6306	- 2 / 22	9	8,3	10,9	255/2/ 1	1000
	465				11	9,9	12,9	255/2/ 2	1200
	530				12	10,8	14,2	255/2/ 3	1400
	600				14	12,2	16,0	255/2/ 4	1600
	670				16	13,5	17,7	255/2/ 5	1800
C 159/108x	380	-	6306	- 5 / 10,5	9	8,3	10,9	255/5/ 1	1000
	465				11	9,9	12,9	255/5/ 2	1200
	530				12	10,8	14,2	255/5/ 3	1400
	600				14	12,2	16,0	255/5/ 4	1600
	670				16	13,5	17,7	255/5/ 5	1800
8/10				Bestellangaben: Rolle C159/108x465-6306-2/22 (Nr. 255/2/2) Order details: Roller C159/108x465-6306-2/22 (no. 255/2/2)					Blatt Sheet 255

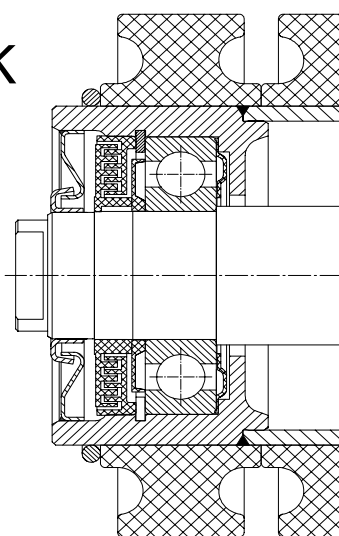
POLSTERROLLEN IMPACT ROLLERS TYP C				Ø159 / 108		LAGER 6308 BEARING		
DSB 				Achsende 2/22				
				Shaft end 2/22				
				Achsende 5/15				
Shaft end 5/15								
* auch mit SW 32 und Achs- Ø 40 lieferbar ** auch mit Bohrung Ø 15 und Achs- Ø 40 lieferbar								
Bezeichnung Description				Anzahl Polsterringe	Masse [kg] Weight [kg]		Bestell-Nr. Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]
Typ	Ø	L	Lager Bearing	Achsende Shaft end	Number of Impact rings	dreh.Teile rot.parts	gesamt total	
C 159/108x 380 - 6308 - 2 / 22				9	9,5	14,2	261/2/ 1	1000
465				11	11,0	16,6	261/2/ 2	1200
530				12	12,0	18,2	261/2/ 3	1400
600				14	13,3	20,2	261/2/ 4	1600
670				16	14,7	22,4	261/2/ 5	1800
C 159/108x 380 - 6308 - 5 / 15				9	9,5	14,5	261/5/ 1	1000
465				11	11,0	16,9	261/5/ 2	1200
530				12	12,0	18,5	261/5/ 3	1400
600				14	13,3	20,5	261/5/ 4	1600
670				16	14,7	22,7	261/5/ 5	1800
8/10		Bestellangaben: Rolle C159/108x465-6308-2/22 (Nr. 261/2/2) Order details: Roller C159/108x465-6308-2/22 (no. 261/2/2)						Blatt Sheet 261

POLSTERROLLEN IMPACT ROLLERS TYP C				Ø194 / 108			LAGER 6308 BEARING		
DSB 				Achsende 2/22					
				Shaft end 2/22					
				Achsende 5/15					
				Shaft end 5/15					
							* auch mit SW 32 und Achs- Ø 40 lieferbar ** auch mit Bohrung Ø 15 und Achs- Ø 40 lieferbar		
Bezeichnung Description				Anzahl Polsterringe	Masse [kg] Weight [kg]		Bestell-Nr. Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]	
Typ	Ø	L	Lager Bearing	Achsende Shaft end	Number of Impact rings	dreh.Teile rot.parts	gesamt total		
C 194/108x	465	- 6308	-	2 / 22	6	13,5	19,1	266/2/ 1 1200	
	530				7	15,3	21,5	266/2/ 2 1400	
	600				8	16,3	23,9	266/2/ 3 1600	
	670				9	18,7	26,4	266/2/ 4 1800	
	750				10	20,5	29,0	266/2/ 5 2000	
C 194/108x	465	- 6308	-	5 / 15	6	13,5	19,1	266/5/ 1 1200	
	530				7	15,3	21,5	266/5/ 2 1400	
	600				8	16,3	23,9	266/5/ 3 1600	
	670				9	18,7	26,4	266/5/ 4 1800	
	750				10	20,5	29,0	266/5/ 5 2000	
8/10				Bestellangaben: Order details:				Rolle C194/108x465-6308-2/22 (Nr. 266/2/1) Roller C194/108x465-6308-2/22 (no. 266/2/1)	Blatt Sheet 266

POLSTERROLLEN IMPACT ROLLERS TYP C				Ø219 / 133			LAGER 6310 BEARING	
DSK 				Achsende 2/32 Shaft end 2/32  Achsende 5/23,5 Shaft end 5/23,5  * auch mit SW 40 und Achs- Ø 50 lieferbar ** auch mit Achsende G1 und G2 nach DIN 15207 Ausg.1988 lieferbar				
Bezeichnung Description				Anzahl Polsterringe	Masse [kg] Weight [kg]		Bestell-Nr. Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]
Typ	Ø	L	Lager Bearing	Achsende Shaft end	Number of Impact rings	dreh.Teile rot.parts	gesamt total	
C 219/133x	530	- 6310	-	2 / 32	7	26,3	36,6	277/2/ 11400
	600				8	29,1	40,7	277/2/ 21600
	670				8	30,7	43,4	277/2/ 31800
	750				10	35,2	49,4	277/2/ 42000
	800				11	37,6	52,7	277/2/ 52200
	900				12	41,2	58,0	277/2/ 62400
C 219/133x	530	- 6310	-	5 / 23,5	7	26,3	37,5	277/5/ 11400
	600				8	29,1	41,6	277/5/ 21600
	670				8	30,7	44,3	277/5/ 31800
	750				10	35,2	50,3	277/5/ 42000
	800				11	37,6	53,6	277/5/ 52200
	850				11	38,7	55,5	277/5/ 62250
	900				12	41,2	58,9	277/5/ 72400
8/10		Bestellangaben: Order details: Rolle C219/133x750-6310-2/32 (Nr. 277/2/4) Roller C219/133x750-6310-2/32 (no. 277/2/4)						Blatt Sheet 277

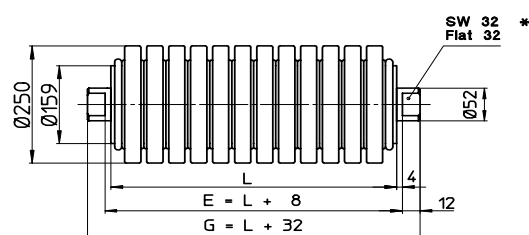
POLSTERROLLEN IMPACT ROLLERS TYP C	Ø250 / 159	LAGER 6312 BEARING
---	-------------------	--

DSK



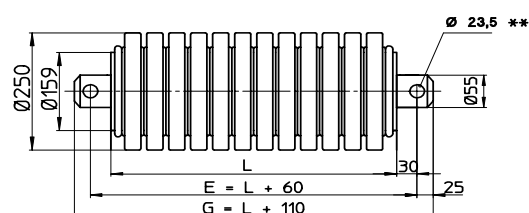
Achsende 2/32

Shaft end 2/32



Achsende 5/23,5

Shaft end 5/23,5



* auch mit SW 50 und Achs- Ø 60 lieferbar
** auch mit Achsende G1 und G2 nach DIN 15207 Ausg.1988 lieferbar

Bezeichnung Description				Anzahl Polsterringe	Masse [kg] Weight [kg]		Bestell-Nr. Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]
Typ	Ø	L	Lager Bearing	Achsende Shaft end	Number of Impact rings	dreh.Teile rot.parts	gesamt total	
C 250/159x 530 - 6312 - 2 / 32					7	34,9	50,4	288/2/ 1
		600			8	38,5	55,8	288/2/ 2
		670			8	40,3	59,5	288/2/ 3
		750			10	45,6	66,9	288/2/ 4
		800			11	48,7	71,2	288/2/ 5
		900			12	52,9	78,1	288/2/ 6
C 250/159x 530 - 6312 - 5 / 23,5					7	34,9	51,6	288/5/ 1
		600			8	38,5	57,0	288/5/ 2
		670			8	40,3	60,7	288/5/ 3
		750			10	45,6	68,1	288/5/ 4
		800			11	48,7	72,4	288/5/ 5
		850			11	50,5	75,1	288/5/ 6
		900			12	52,9	79,3	288/5/ 7
8/10	Bestellangaben: Rolle C250/159x750-6312-2/32 (Nr. 288/2/4) Order details: Roller C250/159x750-6312-2/32 (no. 288/2/4)							Blatt Sheet 288B

RULMECA GERMANY GmbH

Stützringrollen Typ B

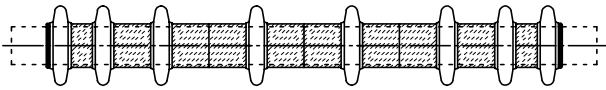
Untergurtrollen, mit Gummiringen

Rubber disc rollers type B

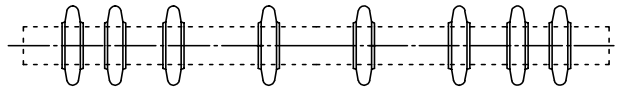
Return belt rollers with rubber discs

Erzeugnisbeschreibung		Description of products	
Typ Type	Ø D Ø D	Lager Bearing	Blatt Nr. Sheet no.
Stützringanordnungen / Rubber disc configurations			301
B4 / B8	108 / 63	6204 / 6205	311
B1 / B7	108 / 63	6204 / 6205	312
B6 / B9	108 / 63	6204 / 6205	313
B1 / B7	133 / 63	6204 / 6205	322
B2	133 / 63	6204 / 6205	324
B4 / B8	133 / 89	6204 / 6205 / 6305 / 6206	331
B1 / B7	133 / 89	6204 / 6205 / 6305 / 6206	332
B6 / B9	133 / 89	6204 / 6205 / 6305 / 6206	333
B2	133 / 89	6204 / 6205 / 6305 / 6206	334
B5	133 / 89	6204 / 6205 / 6305 / 6206	335
B4 / B8	159 / 89	6204 / 6205 / 6305 / 6206	341
B1 / B7	159 / 89	6204 / 6205 / 6305 / 6206	342
B6 / B9	159 / 89	6204 / 6205 / 6305 / 6206	343
B2	159 / 89	6204 / 6205 / 6305 / 6206	344
B5	159 / 89	6204 / 6205 / 6305 / 6206	345
B1 / B7	194/133	6306 / 6308 / 6310	352
B2	194/133	6306 / 6308 / 6310	354
B3	194/133	6306 / 6308 / 6310	356
B1 / B7	219/133	6308 / 6310	362
B2	219/133	6308 / 6310	364
B3	219/133	6308 / 6310	366
8/10			Blatt Sheet 300

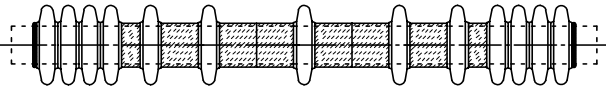
B4 mit Distanzhülsen und Endringen
with sleeves and endrings



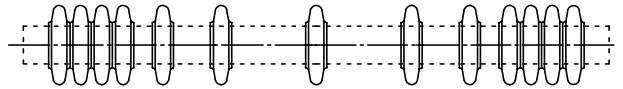
B8 ohne Distanzhülsen, ohne Endringe
without sleeves, without endrings



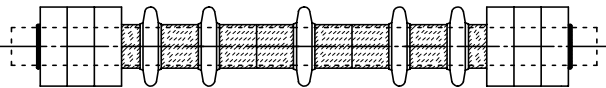
B1 mit Distanzhülsen und Endringen
with sleeves and endrings



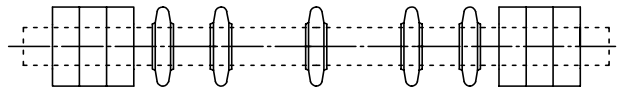
B7 ohne Distanzhülsen, ohne Endringe
without sleeves, without endrings



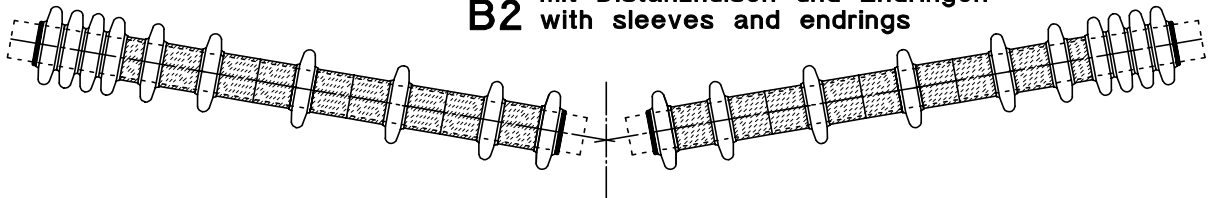
B6 mit Distanzhülsen und Endringen
with sleeves and endrings



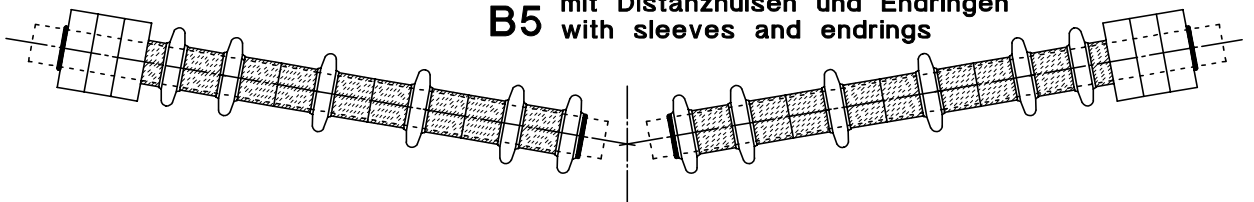
B9 ohne Distanzhülsen, ohne Endringe
without sleeves, without endrings



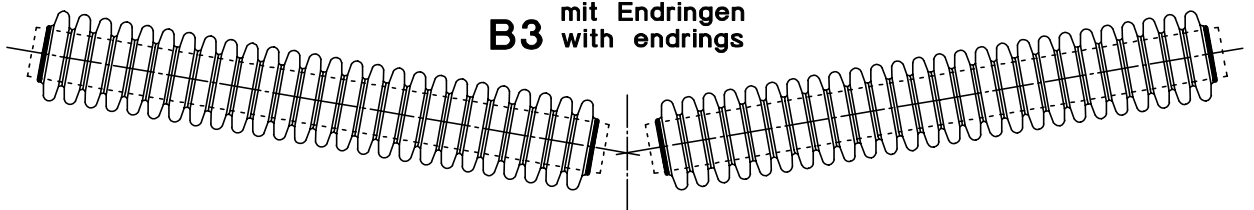
B2 mit Distanzhülsen und Endringen
with sleeves and endrings



B5 mit Distanzhülsen und Endringen
with sleeves and endrings



B3 mit Endringen
with endrings

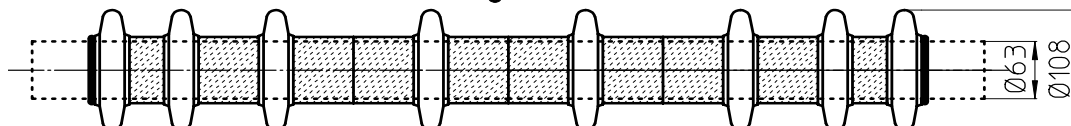


STÜTZRINGROLLEN RUBBER DISC ROLLERS TYP B4 / B8	Ø108 / 63	LAGER 6204 BEARING
---	------------------	-------------------------------------

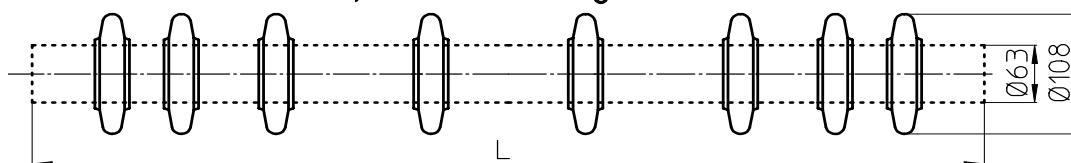
Stützringanordnung B4/B8 für Grundrollen mit Ø 63 mm

Rubber disc arrangement B4/B8 for base rollers with diam. 63 mm

B4 mit Distanzhülsen und Endringen
with sleeves and endrings



B8 ohne Distanzhülsen, ohne Endringe
without sleeves, without endrings



Bezeichnung Description			Anzahl Stützringe Quantity of rubber discs		Masse [kg] Weight [kg]	Bestell-Nr. Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]
Typ	Ø	L	Paket pack	Einzelringe single discs	ohne Grundrolle without roller		
B4	108/63x	500	-	5	0,90	311/4/ 1	400
		600	-	6	1,10	311/4/ 2	500
		750	-	7	1,30	311/4/ 3	650
		950	-	8	1,50	311/4/ 4	800
		1150	-	9	1,70	311/4/ 5	1000
		1400	-	11	2,10	311/4/ 6	1200
B8	108/63x	500	-	5	0,70	311/8/ 1	400
		600	-	6	0,80	311/8/ 2	500
		750	-	7	0,90	311/8/ 3	650
		950	-	8	1,00	311/8/ 4	800
		1150	-	9	1,20	311/8/ 5	1000
		1400	-	11	1,40	311/8/ 6	1200

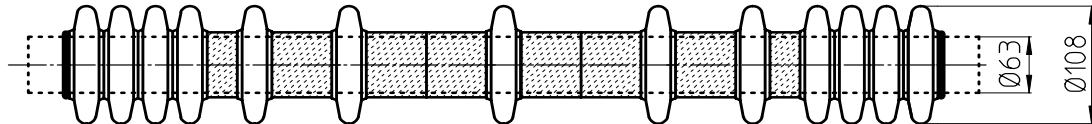
8/10	Bestellangaben: Order details:	Rolle B4 108/63x750 * (Nr. 311/4/3 + Nr. der Grundrolle) Roller B4 108/63x750 * (no. 311/4/3 + no. from base roller) * Lager und Achsende der gewählten Grundrolle angeben * Notification of bearing and shaft end of base roller required	Blatt Sheet 311
------	---	---	----------------------------------

STÜTZRINGROLLEN RUBBER DISC ROLLERS TYP B1 / B7	Ø108 / 63	LAGER 6204 BEARING
--	------------------	-------------------------------------

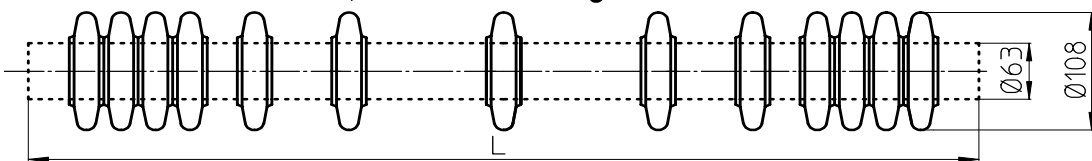
Stützringanordnung B1/B7 für Grundrollen mit Ø 63 mm

Rubber disc arrangement B1/B7 for base rollers with diam. 63 mm

B1 mit Distanzhülsen und Endringen
with sleeves and endrings



B7 ohne Distanzhülsen, ohne Endringe
without sleeves, without endrings



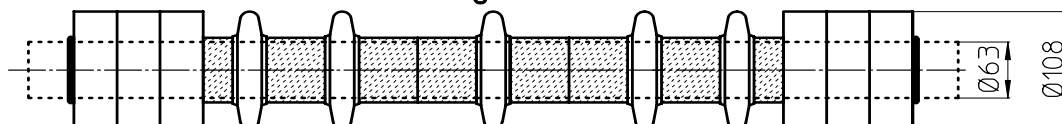
Bezeichnung Description			Anzahl Stützringe Quantity of rubber discs		Masse [kg] Weight [kg]	Bestell-Nr. Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]
Typ	Ø	L	Paket pack	Einzelringe single discs	ohne Grundrolle without roller		
B1	108/63x	500	3	3	1,40	312/1/ 1	400
		600	3	4	1,60	312/1/ 2	500
		750	3	5	1,80	312/1/ 3	650
		950	4	6	2,30	312/1/ 4	800
		1150	4	7	2,50	312/1/ 5	1000
		1400	5	8	3,00	312/1/ 6	1200
B7	108/63x	500	3	3	1,20	312/7/ 1	400
		600	3	4	1,30	312/7/ 2	500
		750	3	5	1,40	312/7/ 3	650
		950	4	6	1,80	312/7/ 4	800
		1150	4	7	2,00	312/7/ 5	1000
		1400	5	8	2,30	312/7/ 6	1200
8/10	Bestellangaben: Rolle B1 108/63x750 * (Nr. 312/1/3 + Nr. der Grundrolle) Order details: Roller B1 108/63x750 * (no. 312/1/3 + no. from base roller) * Lager und Achsende der gewählten Grundrolle angeben * Notification of bearing and shaft end of base roller required						Blatt Sheet 312

STÜTZRINGROLLEN RUBBER DISC ROLLERS TYP B6 / B9	Ø108 / 63	LAGER 6204 BEARING
---	------------------	-------------------------------------

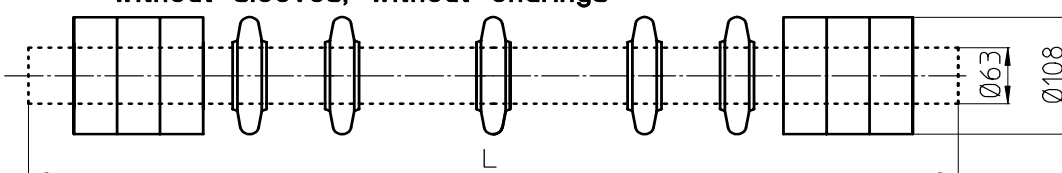
Stützringanordnung B6/B9 für Grundrollen mit Ø 63 mm

Rubber disc arrangement B6/B9 for base rollers with diam. 63 mm

B6 mit Distanzhülsen und Endringen
with sleeves and endrings



B9 ohne Distanzhülsen, ohne Endringe
without sleeves, without endrings



Bezeichnung Description			Anzahl Stützringe Quantity of rubber discs		Masse [kg] Weight [kg]	Bestell-Nr. Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]
Typ	Ø	L	Paket pack	Einzelringe single discs	ohne Grundrolle without roller		
B6	108/63x	500	3	2	2,20	313/6/ 1	400
		600	3	3	2,40	313/6/ 2	500
		750	3	4	2,60	313/6/ 3	650
		950	3	5	2,80	313/6/ 4	800
		1150	4	6	3,60	313/6/ 5	1000
		1400	4	8	4,00	313/6/ 6	1200
B9	108/63x	500	3	2	2,00	313/9/ 1	400
		600	3	3	2,10	313/9/ 2	500
		750	3	4	2,30	313/9/ 3	650
		950	3	5	2,40	313/9/ 4	800
		1150	4	6	3,10	313/9/ 5	1000
		1400	4	8	3,40	313/9/ 6	1200

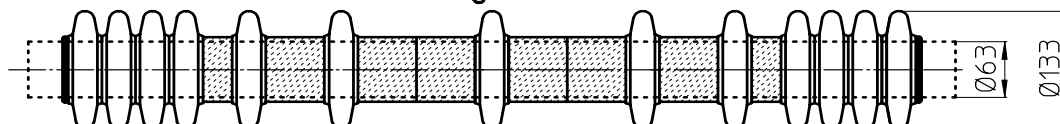
8/10	Bestellangaben: Order details:	Rolle B6 108/63x750 * Roller B6 108/63x750 * * Lager und Achsende der gewählten Grundrolle angeben * Notification of bearing and shaft end of base roller required	(Nr. 313/6/3 + Nr. der Grundrolle) (no. 313/6/3 + no. from base roller) 313
------	---	---	--

STÜTZRINGROLLEN RUBBER DISC ROLLERS TYP B1 / B7	Ø133 / 63	LAGER 6204 BEARING
---	------------------	-------------------------------------

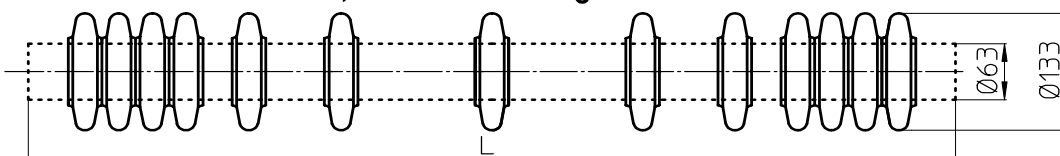
Stützringanordnung B1/B7 für Grundrollen mit Ø 63 mm

Rubber disc arrangement B1/B7 for base rollers with diam. 63 mm

B1 mit Distanzhülsen und Endringen
with sleeves and endrings



B7 ohne Distanzhülsen, ohne Endringe
without sleeves, without endrings



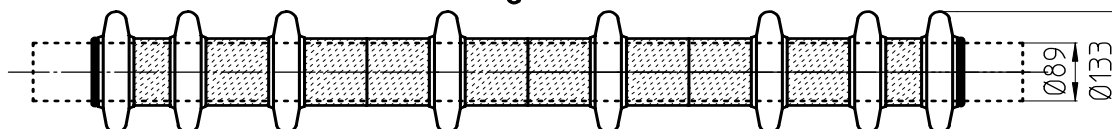
Bezeichnung Description			Anzahl Stützringe Quantity of rubber discs		Masse [kg] Weight [kg]	Bestell-Nr. Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]
Typ	Ø	L	Paket pack	Einzelringe single discs	ohne Grundrolle without roller		
B1	133/63x	500	3	3	2,80	322/1/ 1	400
		600	3	5	3,40	322/1/ 2	500
		750	3	5	3,50	322/1/ 3	650
		950	5	6	4,90	322/1/ 4	800
		1150	5	9	5,90	322/1/ 5	1000
		1400	5	11	6,60	322/1/ 6	1200
B7	133/63x	500	3	3	2,60	322/7/ 1	400
		600	3	5	3,20	322/7/ 2	500
		750	3	5	3,20	322/7/ 3	650
		950	5	6	4,60	322/7/ 4	800
		1150	5	9	5,50	322/7/ 5	1000
		1400	5	11	6,10	322/7/ 6	1200
8/10	Bestellangaben: Order details:		Rolle B1 133/63x750 * (Nr. 322/1/3 + Nr. der Grundrolle) Roller B1 133/63x750 * (no. 322/1/3 + no. from base roller) * Lager und Achsende der gewählten Grundrolle angeben * Notification of bearing and shaft end of base roller required				Blatt Sheet 322

STÜTZRINGROLLEN RUBBER DISC ROLLERS TYP B4 / B8	Ø133 / 89	LAGER BEARING 6204 6305 (6205 / 6206)
---	------------------	---

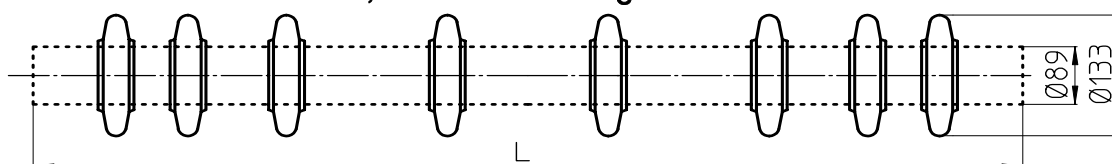
Stützringanordnung B4/B8 für Grundrollen mit Ø 89 mm

Rubber disc arrangement B4/B8 for base rollers with diam. 89 mm

B4 mit Distanzhülsen und Endringen
with sleeves and endrings



B8 ohne Distanzhülsen, ohne Endringe
without sleeves, without endrings



Bezeichnung Description			Anzahl Stützringe Quantity of rubber discs		Masse [kg] Weight [kg]	Bestell-Nr. Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]
Typ	Ø	L	Paket pack	Einzelringe single discs	ohne Grundrolle without roller		
B4	133/89x	500	-	5	1,30	331/4/ 1	400
		600	-	6	1,60	331/4/ 2	500
		750	-	7	1,90	331/4/ 3	650
		950	-	8	2,20	331/4/ 4	800
		1150	-	9	2,60	331/4/ 5	1000
		1400	-	11	3,10	331/4/ 6	1200
B8	133/89x	500	-	5	1,10	331/8/ 1	400
		600	-	6	1,30	331/8/ 2	500
		750	-	7	1,50	331/8/ 3	650
		950	-	8	1,70	331/8/ 4	800
		1150	-	9	1,90	331/8/ 5	1000
		1400	-	11	2,30	331/8/ 6	1200

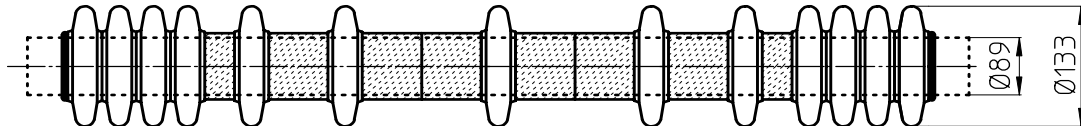
8/10	Bestellangaben: Order details:	Rolle B4 133/89x750 * Roller B4 133/89x750 * * Lager und Achsende der gewählten Grundrolle angeben * Notification of bearing and shaft end of base roller required	(Nr. 331/4/3 + Nr. der Grundrolle) (no. 331/4/3 + no. from base roller) Blatt Sheet 331
------	---	---	--

STÜTZRINGROLLEN RUBBER DISC ROLLERS TYP B1 / B7	Ø133 / 89	LAGER BEARING 6204 6305 (6205 / 6206)
---	------------------	---

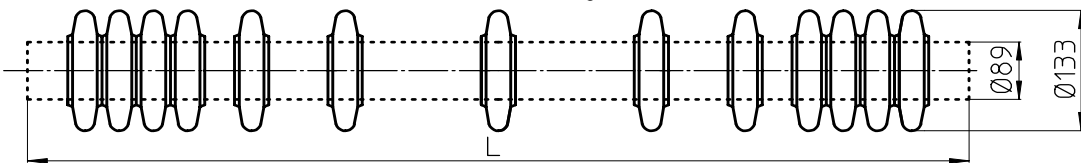
Stützringanordnung B1/B7 für Grundrollen mit Ø 89 mm

Rubber disc arrangement B1/B7 for base rollers with diam. 89 mm

B1 mit Distanzhülsen und Endringen
with sleeves and endrings



B7 ohne Distanzhülsen, ohne Endringe
without sleeves, without endrings



Bezeichnung Description			Anzahl Stützringe Quantity of rubber discs		Masse [kg] Weight [kg]	Bestell-Nr. Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]
Typ	Ø	L	Paket pack	Einzelringe single discs	ohne Grundrolle without roller		
B1	133/89x	500	3	3	2,20	332/1/ 1	400
		600	3	4	2,40	332/1/ 2	500
		750	3	5	2,70	332/1/ 3	650
		950	4	6	3,50	332/1/ 4	800
		1150	4	7	3,80	332/1/ 5	1000
		1400	5	8	4,60	332/1/ 6	1200
		1600	5	9	4,90	332/1/ 7	1400
		1800	5	10	5,20	332/1/ 8	1600
		2000	5	11	5,60	332/1/ 9	1800
		2200	5	12	5,90	332/1/10	2000
B7	133/89x	500	3	3	1,90	332/7/ 1	400
		600	3	4	2,10	332/7/ 2	500
		750	3	5	2,30	332/7/ 3	650
		950	4	6	2,90	332/7/ 4	800
		1150	4	7	3,20	332/7/ 5	1000
		1400	5	8	3,80	332/7/ 6	1200
		1600	5	9	4,00	332/7/ 7	1400
		1800	5	10	4,20	332/7/ 8	1600
		2000	5	11	4,40	332/7/ 9	1800
		2200	5	12	4,60	332/7/10	2000

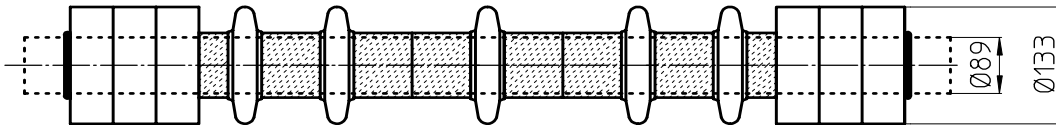
8/10	Bestellangaben: Order details: Rolle B1 133/89x750 * (Nr. 332/1/3 + Nr. der Grundrolle) Roller B1 133/89x750 * (no. 332/1/3 + no. from base roller) * Lager und Achsende der gewählten Grundrolle angeben * Notification of bearing and shaft end of base roller required	Blatt Sheet 332
------	--	------------------------------

STÜTZRINGROLLEN RUBBER DISC ROLLERS TYP B6 / B9	Ø133 / 89	LAGER BEARING 6204 6305 (6205 / 6206)
---	------------------	---

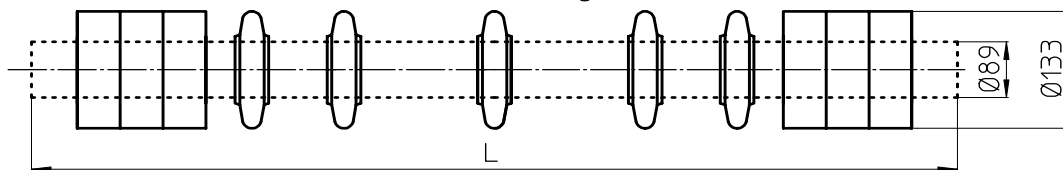
Stützringanordnung B6/B9 für Grundrollen mit Ø 89 mm

Rubber disc arrangement B6/B9 for base rollers with diam. 89 mm

B6 mit Distanzhülsen und Endringen
with sleeves and endrings



B9 ohne Distanzhülsen, ohne Endringe
without sleeves, without endrings



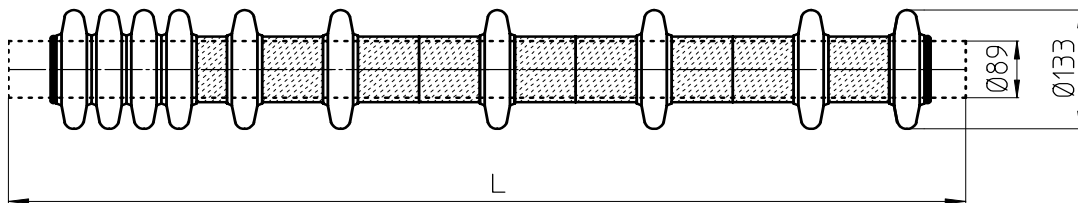
Bezeichnung Description			Anzahl Stützringe Quantity of rubber discs		Masse [kg] Weight [kg]	Bestell-Nr. Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]
Typ	Ø	L	Paket pack	Einzelringe single discs	ohne Grundrolle without roller		
B6	133/89x	500	3	2	2,90	333/6/ 1	400
		600	3	3	3,20	333/6/ 2	500
		750	3	4	3,50	333/6/ 3	650
		950	3	5	3,80	333/6/ 4	800
		1150	4	6	4,90	333/6/ 5	1000
		1400	4	8	5,40	333/6/ 6	1200
		1600	4	9	5,70	333/6/ 7	1400
		1800	4	10	6,10	333/6/ 8	1600
		2000	4	11	6,50	333/6/ 9	1800
		2200	4	12	6,80	333/6/10	2000
B9	133/89x	500	3	2	2,60	333/9/ 1	400
		600	3	3	2,90	333/9/ 2	500
		750	3	4	3,10	333/9/ 3	650
		950	3	5	3,30	333/9/ 4	800
		1150	4	6	4,20	333/9/ 5	1000
		1400	4	8	4,60	333/9/ 6	1200
		1600	4	9	4,90	333/9/ 7	1400
		1800	4	10	5,10	333/9/ 8	1600
		2000	4	11	5,30	333/9/ 9	1800
		2200	4	12	5,50	333/9/10	2000

8/10	Bestellangaben: Order details:	Rolle B1 133/89x750 * Roller B1 133/89x750 * * Lager und Achsende der gewählten Grundrolle angeben * Notification of bearing and shaft end of base roller required	(Nr. 333/6/3 + Nr. der Grundrolle) (no. 333/6/3 + no. from base roller) 333
------	---	---	--

STÜTZRINGROLLEN RUBBER DISC ROLLERS TYP B2	Ø133 / 89	LAGER BEARING 6204 6305 (6205 / 6206)
--	------------------	---

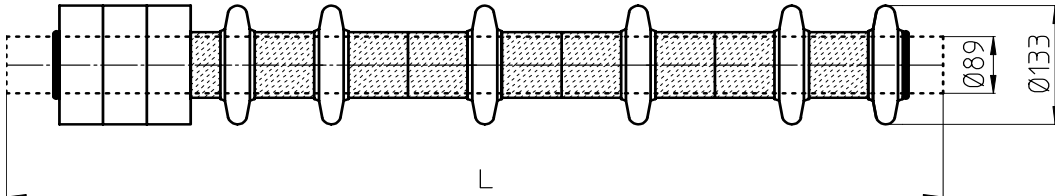
Stützringanordnung B2 für Grundrollen mit Ø 89 mm
Rubber disc arrangement B2 for base rollers with diam. 89 mm

B2 mit Distanzhülsen und Endringen
 with sleeves and endrings



Bezeichnung Description			Anzahl Stützringe Quantity of rubber discs		Masse [kg] Weight [kg]	Bestell-Nr. Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]
Typ	Ø	L	Paket pack	Einzelringe single discs	ohne Grundrolle without roller		
B2	133/89x	465	4	3	1,80	334/2/ 1	800
		600	4	4	2,00	334/2/ 2	1000
		700	4	4	2,10	334/2/ 3	1200
		800	4	5	2,40	334/2/ 4	1400
		900	4	6	2,70	334/2/ 5	1600
		1000	5	6	2,90	334/2/ 6	1800
		1100	5	7	3,20	334/2/ 7	2000
		1250	5	8	3,40	334/2/ 8	2200
		1400	5	9	3,70	334/2/ 9	2400

8/10	Bestellangaben: Order details:	Rolle B2 133/89x700 * Roller B2 133/89x700 * * Lager und Achsende der gewählten Grundrolle angeben * Notification of bearing and shaft end of base roller required	(Nr. 334/2/3 + Nr. der Grundrolle) (no. 334/2/3 + no. from base roller)	Blatt Sheet 334
------	---	---	--	------------------------------

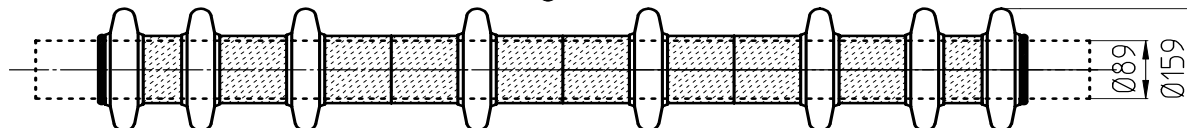
STÜTZRINGROLLEN RUBBER DISC ROLLERS TYP B5			Ø133 / 89		LAGER BEARING 6204 6305 (6205 / 6206)		
Stützringanordnung B5 für Grundrollen mit Ø 89 mm Rubber disc arrangement B5 for base rollers with diam. 89 mm							
B5 mit Distanzhülsen und Endringen with sleeves and endrings							
							
Bezeichnung Description			Anzahl Stützringe Quantity of rubber discs		Masse [kg] Weight [kg]	Bestell-Nr. Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]
Typ	Ø	L	Paket pack	Einzelringe single discs	ohne Grundrolle without roller		
B5	133/89x	465	3	3	2,00	335/5/ 1	800
		600	4	4	2,70	335/5/ 2	1000
		700	4	4	2,70	335/5/ 3	1200
		800	4	5	3,00	335/5/ 4	1400
		900	4	6	3,30	335/5/ 5	1600
		1000	5	6	3,70	335/5/ 6	1800
		1100	5	6	3,80	335/5/ 7	2000
		1250	5	7	4,00	335/5/ 8	2200
		1400	5	8	4,30	335/5/ 9	2400
8/10	Bestellangaben: Rolle B5 133/89x700 * (Nr. 335/5/3 + Nr. der Grundrolle) Order details: Roller B5 133/89x700 * (no. 335/5/3 + no. from base roller) * Lager und Achsende der gewählten Grundrolle angeben * Notification of bearing and shaft end of base roller required					Blatt Sheet 335	

STÜTZRINGROLLEN RUBBER DISC ROLLERS TYP B4 / B8	Ø159 / 89	LAGER BEARING 6204 6305 (6205 / 6206)
---	------------------	---

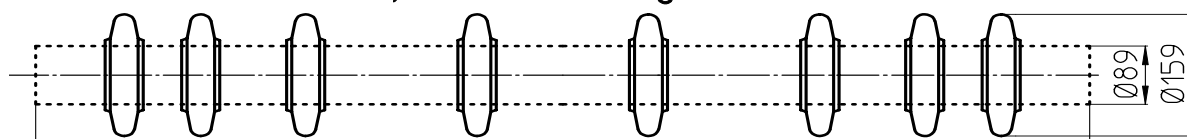
Stützringanordnung B4/B8 für Grundrollen mit Ø 89 mm

Rubber disc arrangement B4/B8 for base rollers with diam. 89 mm

B4 mit Distanzhülsen und Endringen
with sleeves and endrings



B8 ohne Distanzhülsen, ohne Endringe
without sleeves, without endrings



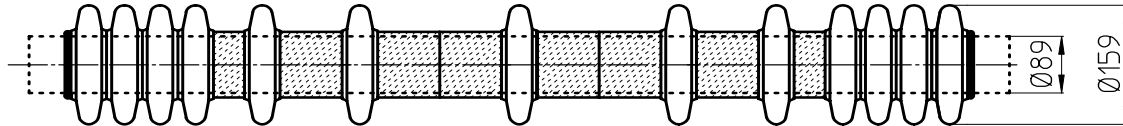
Bezeichnung Description			Anzahl Stützringe Quantity of rubber discs		Masse [kg] Weight [kg]	Bestell-Nr. Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]
Typ	Ø	L	Paket pack	Einzelringe single discs	ohne Grundrolle without roller		
B4	159/89x	500	-	5	2,20	341/4/ 1	400
		600	-	6	2,70	341/4/ 2	500
		750	-	7	3,20	341/4/ 3	650
		950	-	8	3,70	341/4/ 4	800
		1150	-	9	4,20	341/4/ 5	1000
		1400	-	11	5,10	341/4/ 6	1200
B8	159/89x	500	-	5	2,00	341/8/ 1	400
		600	-	6	2,30	341/8/ 2	500
		750	-	7	2,70	341/8/ 3	650
		950	-	8	3,10	341/8/ 4	800
		1150	-	9	3,50	341/8/ 5	1000
		1400	-	11	4,30	341/8/ 6	1200
8/10	Bestellangaben: Rolle B4 159/89x750 * (Nr. 341/4/3 + Nr. der Grundrolle) Order details: Roller B4 159/89x750 * (no. 341/4/3 + no. from base roller) * Lager und Achsende der gewählten Grundrolle angeben * Notification of bearing and shaft end of base roller required						Blatt Sheet 341

STÜTZRINGROLLEN RUBBER DISC ROLLERS TYP B1 / B7	Ø159 / 89	LAGER BEARING 6204 6305 (6205 / 6206)
---	------------------	---

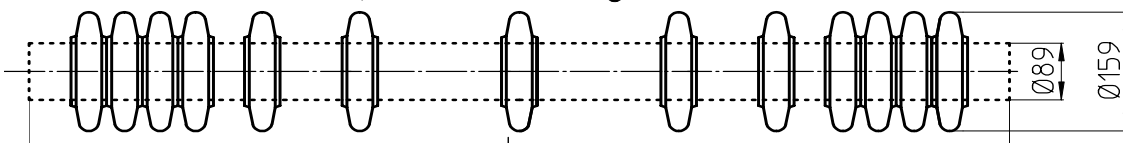
Stützringanordnung B1/B7 für Grundrollen mit Ø 89 mm

Rubber disc arrangement B1/B7 for base rollers with diam. 89 mm

B1 mit Distanzhülsen und Endringen
with sleeves and endrings



B7 ohne Distanzhülsen, ohne Endringe
without sleeves, without endrings



Bezeichnung Description			Anzahl Stützringe Quantity of rubber discs		Masse [kg] Weight [kg]	Bestell-Nr. Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]
Typ	Ø	L	Paket pack	Einzelringe single discs	ohne Grundrolle without roller		
B1	159/89x	500	3	3	3,80	342/1/ 1	400
		600	3	4	4,20	342/1/ 2	500
		750	3	5	4,70	342/1/ 3	650
		950	4	6	6,00	342/1/ 4	800
		1150	4	7	6,50	342/1/ 5	1000
		1400	5	8	7,80	342/1/ 6	1200
		1600	5	9	8,30	342/1/ 7	1400
		1800	5	10	8,80	342/1/ 8	1600
		2000	5	11	9,40	342/1/ 9	1800
		2200	5	12	9,90	342/1/10	2000
B7	159/89x	500	3	3	3,50	342/7/ 1	400
		600	3	4	3,90	342/7/ 2	500
		750	3	5	4,30	342/7/ 3	650
		950	4	6	5,50	342/7/ 4	800
		1150	4	7	5,90	342/7/ 5	1000
		1400	5	8	7,00	342/7/ 6	1200
		1600	5	9	7,40	342/7/ 7	1400
		1800	5	10	7,80	342/7/ 8	1600
		2000	5	11	8,20	342/7/ 9	1800
		2200	5	12	8,60	342/7/10	2000

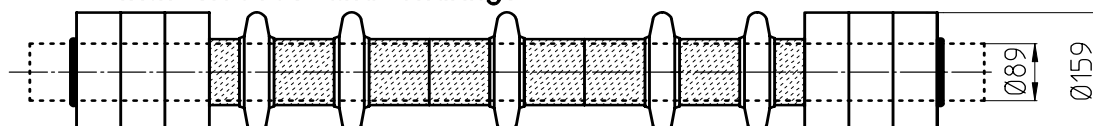
8/10	Bestellangaben: Order details:	Rolle B1 159/89x750 * Roller B1 159/89x750 * * Lager und Achsende der gewählten Grundrolle angeben * Notification of bearing and shaft end of base roller required	(Nr. 342/1/3 + Nr. der Grundrolle) (no. 342/1/3 + no. from base roller) Blatt Sheet 342
------	---	---	--

STÜTZRINGROLLEN RUBBER DISC ROLLERS TYP B6 / B9	Ø159 / 89	LAGER BEARING 6204 6305 (6205 / 6206)
---	------------------	---

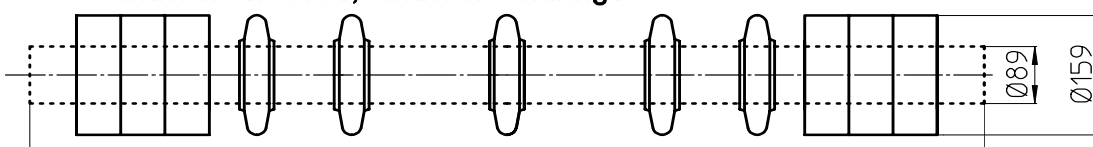
Stützringanordnung B6/B9 für Grundrollen mit Ø 89 mm

Rubber disc arrangement B6/B9 for base rollers with diam. 89 mm

B6 mit Distanzhülsen und Endringen
with sleeves and endrings



B9 ohne Distanzhülsen, ohne Endringe
without sleeves, without endrings

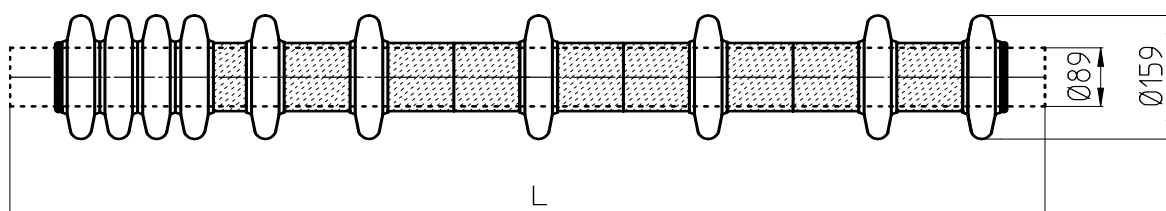


Bezeichnung Description			Anzahl Stützringe Quantity of rubber discs		Masse [kg] Weight [kg]	Bestell-Nr. Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]
Typ	Ø	L	Paket pack	Einzelringe single discs	ohne Grundrolle without roller		
B6	159/89x	500	3	2	5,10	343/6/ 1	400
		600	3	3	5,50	343/6/ 2	500
		750	3	4	6,00	343/6/ 3	650
		950	3	5	6,50	343/6/ 4	800
		1150	4	6	8,30	343/6/ 5	1000
		1400	4	8	9,20	343/6/ 6	1200
		1600	4	9	9,80	343/6/ 7	1400
		1800	4	10	10,30	343/6/ 8	1600
		2000	4	11	10,80	343/6/ 9	1800
		2200	4	12	11,30	343/6/10	2000
B9	159/89x	500	3	2	4,80	343/9/ 1	400
		600	3	3	5,20	343/9/ 2	500
		750	3	4	5,60	343/9/ 3	650
		950	3	5	6,00	343/9/ 4	800
		1150	4	6	7,70	343/9/ 5	1000
		1400	4	8	8,50	343/9/ 6	1200
		1600	4	9	8,90	343/9/ 7	1400
		1800	4	10	9,30	343/9/ 8	1600
		2000	4	11	9,70	343/9/ 9	1800
		2200	4	12	10,00	343/9/10	2000
8/10	Bestellangaben: Rolle B1 159/89x750 * (Nr. 343/6/3 + Nr. der Grundrolle) Order details: Roller B1 159/89x750 * (no. 343/6/3 + no. from base roller) * Lager und Achsende der gewählten Grundrolle angeben * Notification of bearing and shaft end of base roller required						Blatt Sheet 343

STÜTZRINGROLLEN RUBBER DISC ROLLERS TYP B2	Ø159 / 89	LAGER BEARING 6204 6305 (6205 / 6206)
--	------------------	---

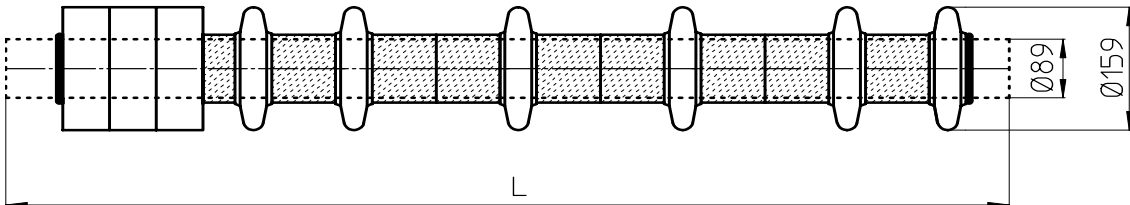
Stützringanordnung B2 für Grundrollen mit Ø 89 mm
Rubber disc arrangement B2 for base rollers with diam. 89 mm

B2 mit Distanzhülsen und Endringen
with sleeves and endrings



Bezeichnung Description			Anzahl Stützringe Quantity of rubber discs		Masse [kg] Weight [kg]	Bestell-Nr. Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]
Typ	Ø	L	Paket pack	Einzelringe single discs	ohne Grundrolle without roller		
B2	159/89x	465	4	3	3,00	344/2/ 1	800
		600	4	4	3,50	344/2/ 2	1000
		700	4	4	3,60	344/2/ 3	1200
		800	4	5	4,00	344/2/ 4	1400
		900	4	6	4,50	344/2/ 5	1600
		1000	5	6	4,90	344/2/ 6	1800
		1100	5	7	5,30	344/2/ 7	2000
		1250	5	8	5,80	344/2/ 8	2200
		1400	5	9	6,20	344/2/ 9	2400

8/10	Bestellangaben: Order details:	Rolle B2 159/89x700 * Roller B2 159/89x700 * * Lager und Achsende der gewählten Grundrolle angeben * Notification of bearing and shaft end of base roller required	(Nr. 344/2/3 + Nr. der Grundrolle) (no. 344/2/3 + no. from base roller) 344
------	---	---	--

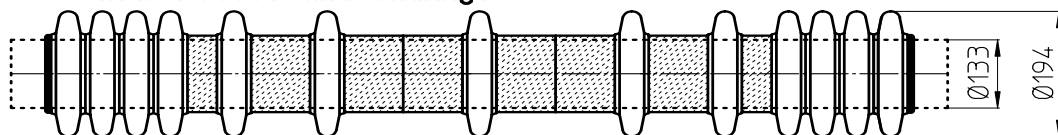
STÜTZRINGROLLEN RUBBER DISC ROLLERS TYP B5			Ø159 / 89		LAGER 6204 BEARING 6305 (6205 / 6206)		
Stützringanordnung B5 für Grundrollen mit Ø 89 mm Rubber disc arrangement B5 for base rollers with diam. 89 mm							
B5 mit Distanzhülsen und Endringen with sleeves and endrings							
							
Bezeichnung Description			Anzahl Stützringe Quantity of rubber discs		Masse [kg] Weight [kg]	Bestell-Nr. Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]
Typ	Ø	L	Paket pack	Einzelringe single discs	ohne Grundrolle without roller		
B5	159/89x	465	3	3	3,50	345/5/ 1	800
		600	4	4	4,60	345/5/ 2	1000
		700	4	4	4,60	345/5/ 3	1200
		800	4	5	5,10	345/5/ 4	1400
		900	4	6	5,60	345/5/ 5	1600
		1000	5	6	6,30	345/5/ 6	1800
		1100	5	6	6,30	345/5/ 7	2000
		1250	5	7	6,80	345/5/ 8	2200
		1400	5	8	7,20	345/5/ 9	2400
8/10	Bestellangaben: Order details:		Rolle B5 159/89x700 * (Nr. 345/5/3 + Nr. der Grundrolle) Roller B5 159/89x700 * (no. 345/5/3 + no. from base roller) * Lager und Achsende der gewählten Grundrolle angeben * Notification of bearing and shaft end of base roller required				Blatt Sheet 345

STÜTZRINGROLLEN RUBBER DISC ROLLERS TYP B1 / B7	Ø194 / 133	LAGER BEARING 6306 6308 (6310)
---	-------------------	--

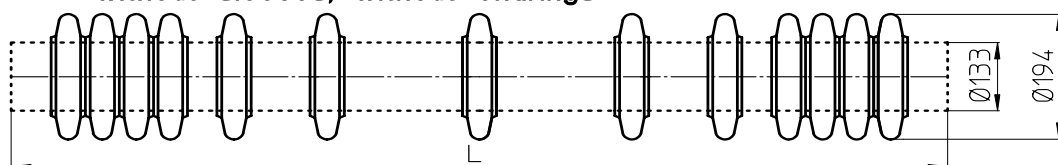
Stützringanordnung B1/B7 für Grundrollen mit Ø 133 mm

Rubber disc arrangement B1/B7 for base rollers with diam. 133 mm

B1 mit Distanzhülsen und Endringen
with sleeves and endrings



B7 ohne Distanzhülsen, ohne Endringe
without sleeves, without endrings

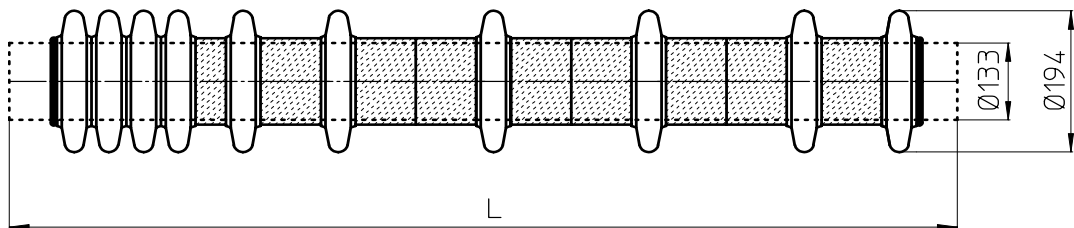


Bezeichnung Description			Anzahl Stützringe Quantity of rubber discs		Masse [kg] Weight [kg]	Bestell-Nr. Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]
Typ	Ø	L	Paket pack	Einzelringe single discs	ohne Grundrolle without roller		
B1	194/133x	950	3	5	8,60	352/1/ 1	800
		1150	4	5	10,10	352/1/ 2	1000
		1400	5	6	12,30	352/1/ 3	1200
		1600	5	7	13,20	352/1/ 4	1400
		1800	5	8	14,10	352/1/ 5	1600
		2000	5	9	14,90	352/1/ 6	1800
		2200	5	10	15,90	352/1/ 7	2000
B7	194/133x	950	3	5	7,70	352/7/ 1	800
		1150	4	5	9,10	352/7/ 2	1000
		1400	5	6	11,20	352/7/ 3	1200
		1600	5	7	11,90	352/7/ 4	1400
		1800	5	8	12,60	352/7/ 5	1600
		2000	5	9	13,30	352/7/ 6	1800
		2200	5	10	14,00	352/7/ 7	2000
8/10	Bestellangaben: Rolle B1 194/133x950 * (Nr. 352/1/1 + Nr. der Grundrolle) Order details: Roller B1 194/133x950 * (no. 352/1/1 + no. from base roller) * Lager und Achsende der gewählten Grundrolle angeben * Notification of bearing and shaft end of base roller required						Blatt Sheet 352

STÜTZRINGROLLEN RUBBER DISC ROLLERS TYP B2	Ø194 / 133	LAGER BEARING 6306 6308 (6310)
--	-------------------	--

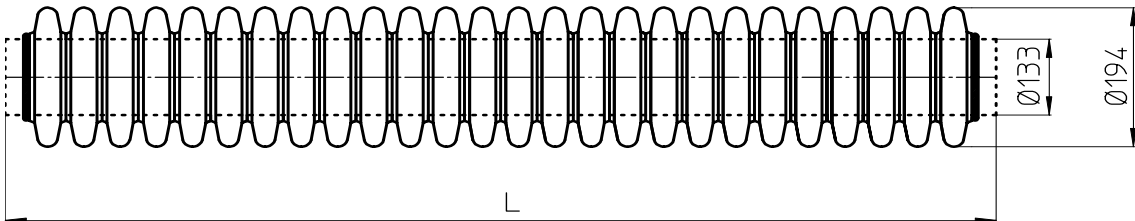
Stützringanordnung B2 für Grundrollen mit Ø 133 mm
Rubber disc arrangement B2 for base rollers with diam. 133 mm

B2 mit Distanzhülsen und Endringen
 with sleeves and endrings



Bezeichnung Description			Anzahl Stützringe Quantity of rubber discs		Masse [kg] Weight [kg]	Bestell-Nr. Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]
Typ	Ø	L	Paket pack	Einzelringe single discs	ohne Grundrolle without roller		
B2	194/133x	600	4	3	5,50	354/2/ 1	1000
		700	4	4	6,30	354/2/ 2	1200
		800	4	5	7,10	354/2/ 3	1400
		900	5	6	8,50	354/2/ 4	1600
		1000	5	7	9,20	354/2/ 5	1800
		1100	5	8	10,00	354/2/ 6	2000
		1250	5	9	10,80	354/2/ 7	2200
		1400	5	10	11,60	354/2/ 8	2400

8/10	Bestellangaben: Order details:	Rolle B2 194/133x700 * Roller B2 194/133x700 * * Lager und Achsende der gewählten Grundrolle angeben * Notification of bearing and shaft end of base roller required	(Nr. 354/2/2 + Nr. der Grundrolle) (no. 354/2/2 + no. from base roller)	Blatt Sheet 354
------	---	---	--	------------------------------

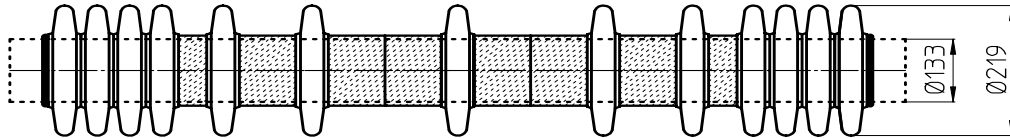
STÜTZRINGROLLEN RUBBER DISC ROLLERS TYP B3			Ø194 / 133		LAGER 6306 BEARING 6308 (6310)		
Stützringanordnung B3 für Grundrollen mit Ø 133 mm Rubber disc arrangement B3 for base rollers with diam. 133 mm							
B3							
							
Bezeichnung Description			Anzahl Stützringe Quantity of rubber discs		Masse [kg] Weight [kg]	Bestell-Nr. Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]
Typ	Ø	L	Paket pack	Einzelringe single discs	ohne Grundrolle without roller		
B3	194/133x	600	-	10	7,40	356/3/ 1	1000
		700	-	12	8,80	356/3/ 2	1200
		800	-	14	10,20	356/3/ 3	1400
		900	-	16	11,60	356/3/ 4	1600
		1000	-	18	13,00	356/3/ 5	1800
		1100	-	20	14,40	356/3/ 6	2000
		1250	-	23	16,50	356/3/ 7	2200
		1400	-	26	18,60	356/3/ 8	2400
8/10	Bestellangaben: Rolle B3 194/133x700 * (Nr. 356/3/2 + Nr. der Grundrolle) Order details: Roller B3 194/133x700 * (no. 356/3/2 + no. from base roller) * Lager und Achsende der gewählten Grundrolle angeben * Notification of bearing and shaft end of base roller required					Blatt Sheet 356	

STÜTZRINGROLLEN RUBBER DISC ROLLERS TYP B1 / B7	Ø219 / 133	LAGER 6308 BEARING 6310
--	-------------------	--

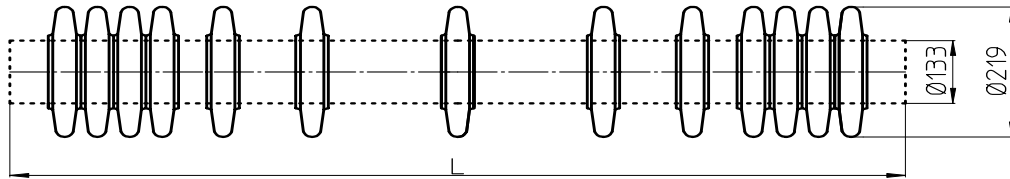
Stützringanordnung B1/B7 für Grundrollen mit Ø 133 mm

Rubber disc arrangement B1/B7 for base rollers with diam. 133 mm

B1 mit Distanzhülsen und Endringen
with sleeves and endrings



B7 ohne Distanzhülsen, ohne Endringe
without sleeves, without endrings

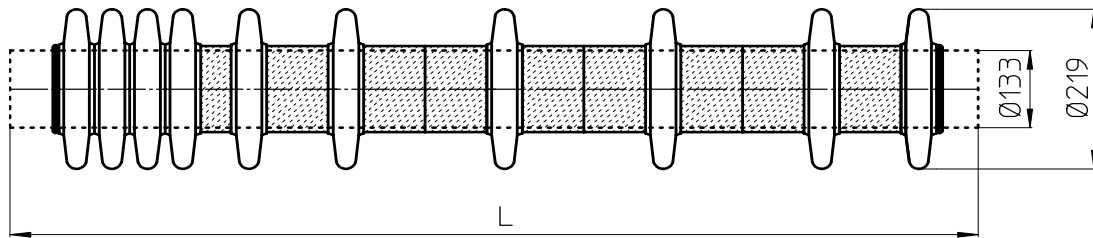


Bezeichnung Description			Anzahl Stützringe Quantity of rubber discs		Masse [kg] Weight [kg]	Bestell-Nr. Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]
Typ	Ø	L	Paket pack	Einzelringe single discs	ohne Grundrolle without roller		
B1	219/133x	950	3	5	11,00	362/1/ 1	800
		1150	4	5	13,00	362/1/ 2	1000
		1400	5	6	15,80	362/1/ 3	1200
		1600	5	7	16,90	362/1/ 4	1400
		1800	5	8	18,00	362/1/ 5	1600
		2000	5	9	19,10	362/1/ 6	1800
		2200	5	10	20,30	362/1/ 7	2000
B7	219/133x	950	3	5	10,10	362/7/ 1	800
		1150	4	5	12,00	362/7/ 2	1000
		1400	5	6	14,70	362/7/ 3	1200
		1600	5	7	15,60	362/7/ 4	1400
		1800	5	8	16,60	362/7/ 5	1600
		2000	5	9	17,50	362/7/ 6	1800
		2200	5	10	18,40	362/7/ 7	2000
8/10	Bestellangaben: Rolle B1 219/133x950 * (Nr. 362/1/1 + Nr. der Grundrolle) Order details: Roller B1 219/133x950 * (no. 362/1/1 + no. from base roller) * Lager und Achsende der gewählten Grundrolle angeben * Notification of bearing and shaft end of base roller required						Blatt Sheet 362

STÜTZRINGROLLEN RUBBER DISC ROLLERS TYP B2	Ø219 / 133	LAGER 6308 BEARING 6310
--	-------------------	--

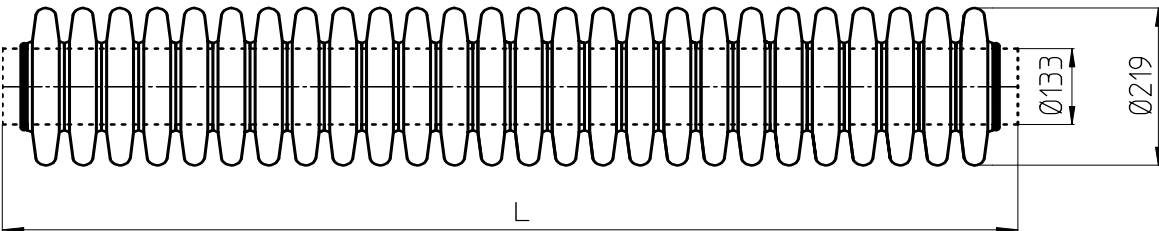
Stützringanordnung B2 für Grundrollen mit Ø 133 mm
Rubber disc arrangement B2 for base rollers with diam. 133 mm

B2 mit Distanzhülsen und Endringen
 with sleeves and endrings



Bezeichnung Description			Anzahl Stützringe Quantity of rubber discs		Masse [kg] Weight [kg]	Bestell-Nr. Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]
Typ	Ø	L	Paket pack	Einzelringe single discs	ohne Grundrolle without roller		
B2	219/133x	600	4	3	7,10	364/2/ 1	1000
		700	4	4	8,00	364/2/ 2	1200
		800	4	5	9,00	364/2/ 3	1400
		900	5	6	10,90	364/2/ 4	1600
		1000	5	7	11,90	364/2/ 5	1800
		1100	5	8	12,80	364/2/ 6	2000
		1250	5	9	13,90	364/2/ 7	2200
		1400	5	10	14,90	364/2/ 8	2400

8/10	Bestellangaben: Order details:	Rolle B2 219/133x700 * Roller B2 219/133x700 * * Lager und Achsende der gewählten Grundrolle angeben * Notification of bearing and shaft end of base roller required	(Nr. 364/2/2 + Nr. der Grundrolle) (no. 364/2/2 + no. from base roller)	Blatt Sheet 364
------	---	---	--	------------------------------

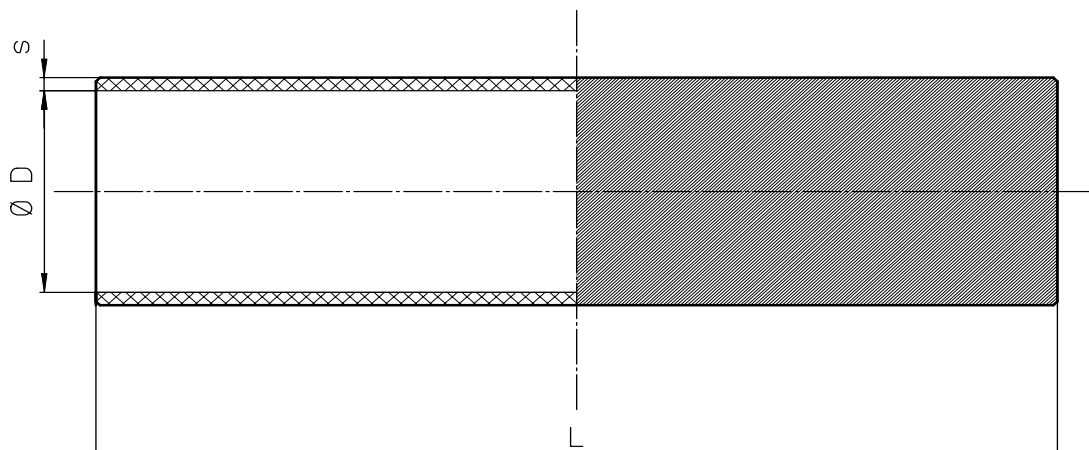
STÜTZRINGROLLEN RUBBER DISC ROLLERS TYP B3			Ø219 / 133		LAGER 6308 BEARING 6310		
Stützringanordnung B3 für Grundrollen mit Ø 133 mm Rubber disc arrangement B3 for base rollers with diam. 133 mm							
B3							
							
Bezeichnung Description			Anzahl Stützringe Quantity of rubber discs		Masse [kg] Weight [kg]	Bestell-Nr. Order-no.	Gurtbreitenzuordnung [mm] Belt width classification [mm]
Typ	Ø	L	Paket pack	Einzelringe single discs	ohne Grundrolle without roller		
B3	219/133x	600	-	10	9,60	366/3/ 1	1000
		700	-	12	11,40	366/3/ 2	1200
		800	-	14	13,20	366/3/ 3	1400
		900	-	16	15,10	366/3/ 4	1600
		1000	-	18	16,90	366/3/ 5	1800
		1100	-	20	18,80	366/3/ 6	2000
		1250	-	23	21,50	366/3/ 7	2200
		1400	-	26	24,30	366/3/ 8	2400
8/10	Bestellangaben: Order details:					Blatt Sheet	
Rolle B3 219/133x700 * (Nr. 366/3/2 + Nr. der Grundrolle) Roller B3 219/133x700 * (no. 366/3/2 + no. from base roller)					366		
* Lager und Achsende der gewählten Grundrolle angeben * Notification of bearing and shaft end of base roller required							

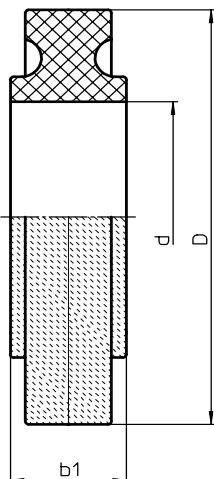
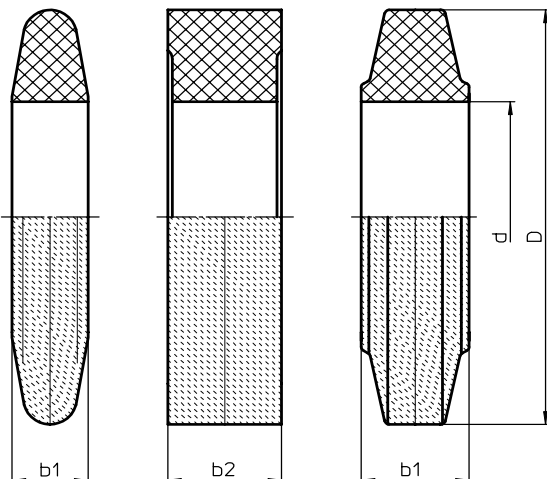
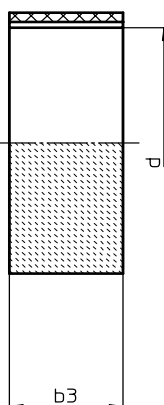
RULMECA GERMANY GmbH

Zubehör für Rollen
Sonderausführungen

Roller accessories
Special rollers

Erzeugnisbeschreibung / Description of products	
Bezeichnung / Typ Description / type	Blatt Nr. Sheet no.
Gummibelag Rubber coating	401
Gummiringe/Hülsen Rubber discs/sleeves	Vorzugssortiment Priority range 403B
Führungsrollen Guide roller	Typ T Type T 421B
Führungsrollen Guide roller	Typ F Type F 422
8/10	Blatt Sheet 400B

ROLLEN ROLLERS				GUMMIBELAG RUBBER COATING	
					
Gummibelag glatt , 65° ± 5° Shore A Rubber coating even , 65° ± 5° shore A				(andere Qualitäten und Abmessungen auf Anfrage) (other qualitys and dimensions as request)	
Ø D [mm]	s [mm]	L [mm]	Bestell-Nr Order-no.	Masse Weight	
63	4	alle Längen all lengths	401/ 63/ 4	0,98	kg/m
	7		401/ 63/ 7	1,79	kg/m
	10		401/ 63/10	2,66	kg/m
89	4		401/ 89/ 4	1,36	kg/m
	7		401/ 89/ 7	2,45	kg/m
	10		401/ 89/10	3,61	kg/m
108	4		401/108/ 4	1,63	kg/m
	7		401/108/ 7	2,93	kg/m
	10		401/108/10	4,30	kg/m
133	4		401/133/ 4	2,00	kg/m
	7		401/133/ 7	3,57	kg/m
	10		401/133/10	5,21	kg/m
159	4		401/159/ 4	2,38	kg/m
	7		401/159/ 7	4,23	kg/m
	10		401/159/10	6,16	kg/m
194	4		401/194/ 4	2,89	kg/m
	7		401/194/ 7	5,13	kg/m
	10		401/194/10	7,43	kg/m
219	4		401/219/ 4	3,25	kg/m
	7		401/219/ 7	5,77	kg/m
	10		401/219/10	8,35	kg/m
8/10	Bestellangaben: Rolle AG 63x465-6204-2/14+s=7mm (Nr. 111/2/5+401/63/7) Order details: Roller AG 63x465-6204-2/14+s=7mm (no. 111/2/5+401/63/7)				Blatt Sheet 401

ZUBEHÖR FÜR ROLLEN ROLLER ACESSORIES		VORZUGSSORTIMENT PRIORITY RANGE		GUMMIRINGE / HÜLSEN RUBBER DISCS/SLEEVES		
Pufferring 		Stützring Form A Form B Form C 			Distanz- hülse 	
Nennmaße Title dimensions		Pufferring Rubber buffer disc	Stützring Rubber supporting disc			Distanzhülse Distanc sleeve
Ød	ØD	b1	b1 /b2		Form C MON	b3
			Form A	Form B		
63	89	25	-	-	-	30 , 60
	108	30	25	40	-	
	133	-	-	40	37	
89	133	35	30	40	-	30 , 60
	159	35	30	40	50	
108	159	40	35	50	-	30 , 50 , 60
	180	-	40	50	-	
	194	73	35	50	50	
133	194	-	40	50	50	30 , 50 , 60
	219	73	-	50	50	
159	219	-	45	50	-	
	250	73	-	-	-	
194	250	-	160 (4-fach Paket)	-	-	
8/10	Bestellangaben: Pufferring 89x159x35 Order details: Rubber buffer disc 89x159x35					Blatt Sheet 403B

ROLLEN ROLLERS				TYP T TYPE T					FÜHRUNGSROLLE GUIDE ROLLER		
Scheibe DIN 125 Washer DIN 125 Skt. Mutter /Hex. Nut DIN 934 / ISO 4032 Achsende 1 Shaft end 1 SW Flat Achsende 5 Shaft end 5 * Typ T63 mit Kunststoffdeckel / Type T63 with synthetic cap											
Bezeichnung Description									Masse [kg] Weight [kg]	Bestell-Nr Order-no.	
Typ	L	Lager Bearing	Achsende Shaft end	D	a	d	s	SW / d2			
T 63 x	100 -	6205 -	1/M16	Ø63,5	40	M16	6,3	SW12	1,6	421/1/1	
	145		2,2						421/1/2		
	185		2,7						421/1/3		
T 89 x	115 -	6306 -	1/M20	Ø82,5	50	M20	6,3	SW14	2,9	421/1/4	
	145		3,5						421/1/5		
	185		4,2						421/1/6		
T 108 x	145 -	6308 -	1/M24	Ø101,6	60	M24	7,1	SW17	5,7	421/1/7	
	185		6,8						421/1/8		
T 63 x	185 -	6205 -	5/8	Ø63,5	60	Ø18	6,3	Ø6,2	2,8	421/5/1	
T 89 x	185 -	6306 -	5/8	Ø82,5	60	Ø28	6,3	Ø8,3	4,3	421/5/2	
T 108 x	185 -	6308 -	5/8	Ø101,6	70	Ø36	7,1	Ø8,3	7,1	421/5/3	
8/10	Bestellangaben: Rolle T63x185-6205-1/M16 (Nr. 421/1/3) Order details: Roller T63x185-6205-1/M16 (no. 421/1/3)									Blatt Sheet 421B	

ROLLEN ROLLERS				TYP F TYPE F					FÜHRUNGSROLLE GUIDE ROLLER		
Scheibe DIN 125 Washer DIN 125 Skt. Mutter /Hex. Nut DIN 934 / ISO 4032 Achsende 1 Shaft end 1 SW Flat											
Bezeichnung Description									Masse [kg] Weight [kg]	Bestell-Nr Order-no.	
Typ	L	Lager Bearing	Achsende Shaft end	D	a	d	s	SW			
F 63 x	100	- 6205	- 1/M16	Ø63,5	40	M16	6,3	SW12	2,0	422/1/1	
	160								2,6	422/1/2	
	200								3,1	422/1/3	
F 89 x	130	- 6306	- 1/M20	Ø82,5	50	M20	6,3	SW14	3,8	422/1/4	
	160								4,3	422/1/5	
	200								5,0	422/1/6	
F 108 x	160	- 6308	- 1/M24	Ø101,6	60	M24	7,1	SW17	6,9	422/1/7	
	200								8,1	422/1/8	
8/10	Bestellangaben: Rolle F63x200-6205-1/M16 (Nr. 422/1/3) Order details: Roller F63x200-6205-1/M16 (no. 422/1/3)									Blatt Sheet 422	

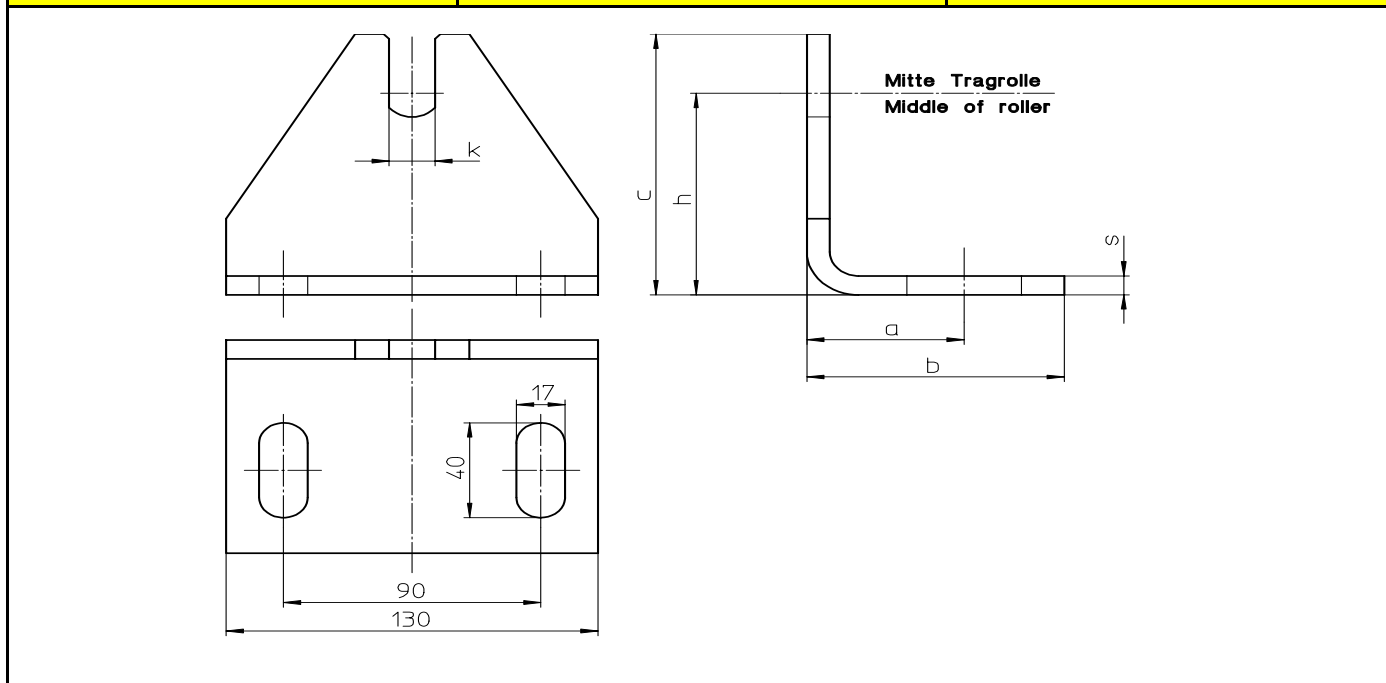
RULMECA GERMANY GmbH

Tragrollenträger
und Zubehör

Roller supports
and accessories

Erzeugnisbeschreibung / Description of products		
Bezeichnung / Typ Description / type		Blatt Nr. Sheet no.
Stehbock Supporting trestle	Typ SB Type SB	501
Haltewinkel Supporting bracket	Typ HW Type HW	502
Rollenträger Roller support	Typ E Type E	511
Rollenträger Roller support	Typ AL Type AL	521
Rollenträger Roller support	Typ PS Type PS	522
Rollenträger Roller support	Typ U Type U	523
Rollenträger Roller support	Typ U Type U	524
Lenkrollenträger Training support	Typ OLU Type OLU	532
Klemmbefestigung Clamping device	Typ OF Type OF	551
Schraubbefestigung Fixing device	Typ SF Type SF	552
8/10		Blatt Sheet 500

STEHBOCK SUPPORTING TRESTLE TYP SB	FÜR EINTEILIGE STATIONEN FOR ONE PARTED STATIONS	OBERBAND CARRYING BELT
---	---	-----------------------------------



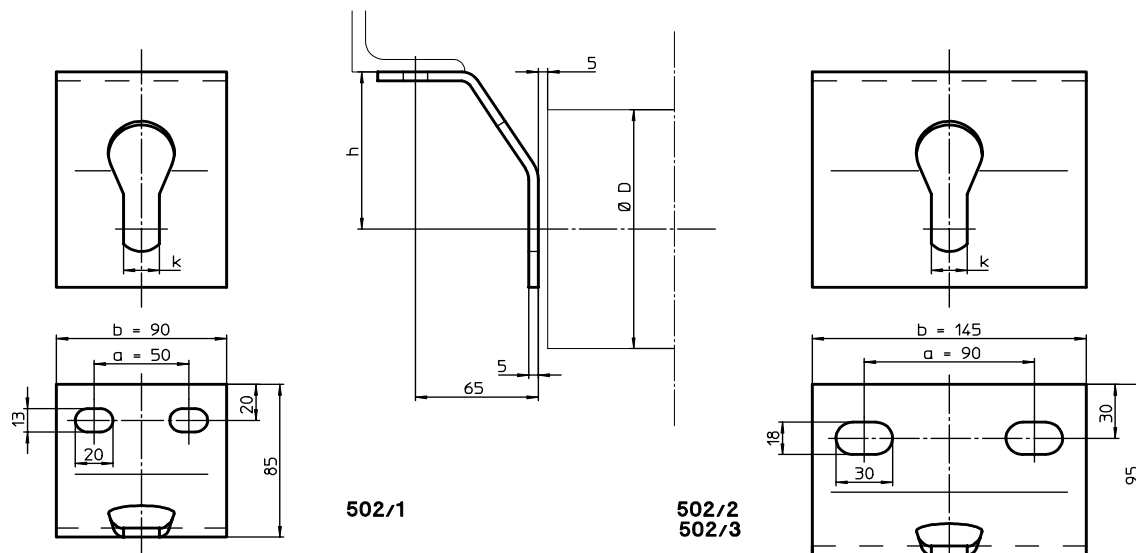
Tragrolle Idler		Stehbock Supporting trestle						Masse [kg] Weight [kg]	Bestell-Nr Order-no.
D [mm]	SW [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	h [mm]	k [mm]	s [mm]		
63 89 108 133	14/15	55	90	110	85	16	8	1,4	501/ 1
89 108 133 159	18	80	115	110	85	19	8	2,0	501/ 2
108 133 159 194	22	80	115	120	75	23	10	2,0	501/ 3

Konservierung: verzinkt, andere Ausführungen auf Anfrage
Painting: zinc plated, other performance on request

Lieferung: Tragrollen und Befestigungsmittel sind gesondert zu bestellen
Delivery: Rollers and fasteners please ordered seperately

8/10	Bestellangaben: Order details:	Stehbock SB 22 (Nr. 501/3) Supporting trestle SB 22 (no. 501/3)	Blatt Sheet 501
------	---	--	------------------------------

HALTEWINKEL SUPPORTING BRACKET TYP HW	FÜR EINTEILIGE UNTERBANDSTATIONEN FOR ONE PARTED RETURN-STATIONS	UNTERBAND RETURN BELT
--	---	----------------------------------



Tragrolle Idler		Haltewinkel Supporting bracket				Masse [kg] Weight [kg]	Bestell-Nr Order-no.
D [mm]	SW [mm]	a [mm]	b [mm]	h [mm]	k [mm]		
63 89 108	14/15	50	90	70	16	0,5	502/ 1
89 108 133 159	18	90	145	100	19	1,0	502/ 2
108 133 159	22	90	145	100	23	1,0	502/ 3

Konservierung: verzinkt, andere Ausführungen auf Anfrage
 Painting: zinc plated, other performance on request

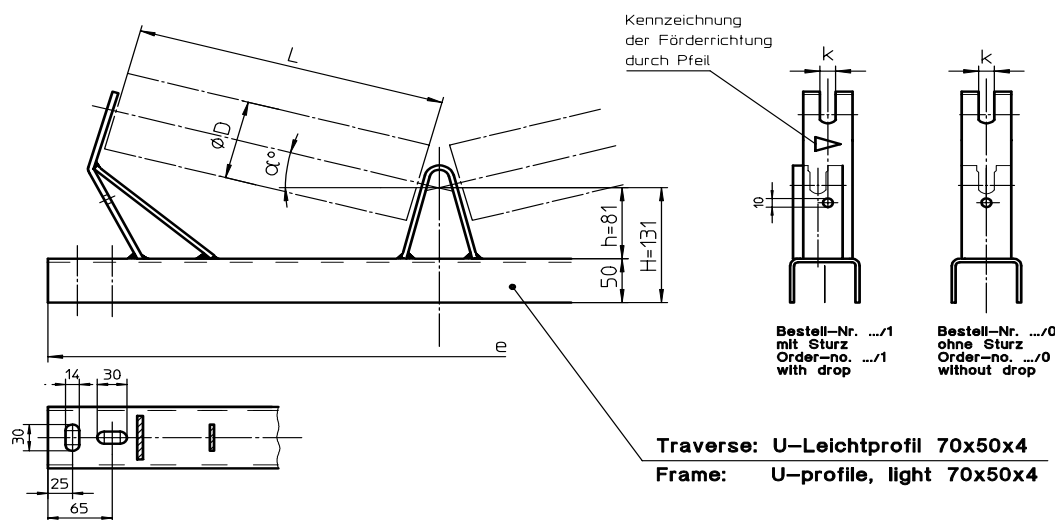
Lieferung: Tragrollen und Befestigungsmittel sind gesondert zu bestellen
 Delivery: Rollers and fasteners please ordered seperately

8/10	Bestellangaben: Order details:	Haltewinkel HW 22 (Nr. 502/3) Supporting bracket HW 22 (no. 502/3)	Blatt Sheet 502
------	---	---	------------------------------

ROLLENTRÄGER ROLLER SUPPORT TYP E

FÜR ZWEITEILIGE STATIONEN
FOR TWO PARTED STATIONS

OBERBAND CARRYING BELT



Gurtbreite Belt width b [mm]	Tragrolle Roller			Träger Support				Masse Weight [kg]	Bestell-Nr Order-no.	
	D [mm]	L [mm]	SW [mm]	e [mm]	h [mm]	k [mm]	α [°]		mit with Sturz drop	ohne without
300	63 89	200	14/15	590	81	16	15	3,5	511/1/1	511/1/0
400		250		690				4,0	511/2/1	511/2/0
500		315		790				5,1	511/3/1	511/3/0
650		380		940				6,0	511/4/1	511/4/0
800		465		1140				7,6	511/5/1	511/5/0

Konservierung: verzinkt, andere Ausführungen auf Anfrage

Painting: zinc plated, other performance on request

Lieferung: Tragrollen und Befestigungsmittel für die Befestigungsarten geschraubt und geklemmt sind gesondert zu bestellen.

Delivery: Rollers and fasteners for screwed and clamped fixing please ordered separately.

(siehe Blatt 551/552)

(look sheet 551/552)

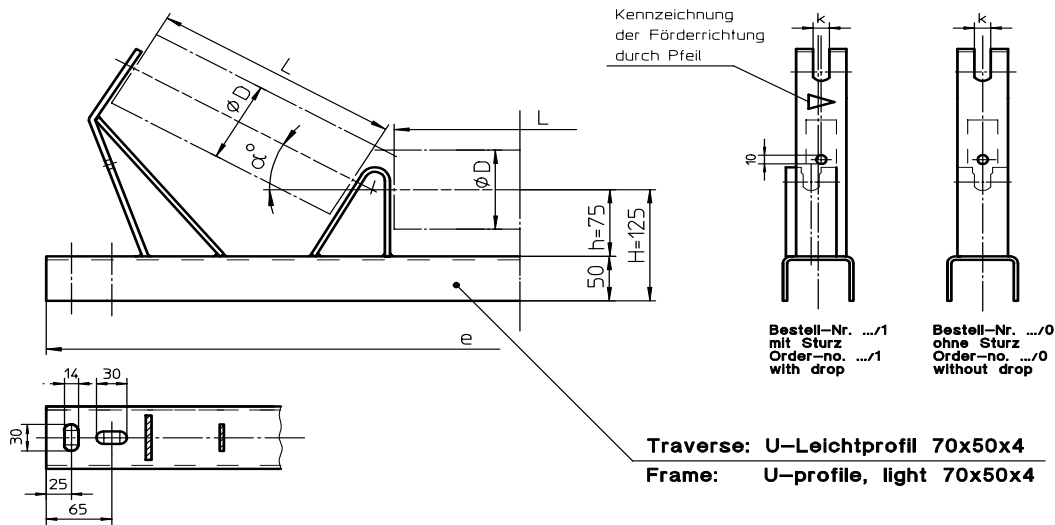
8/10

Bestellangaben: Träger E- 500- SW 14/15 (Nr. 511/3/1)
Order details: Support E- 500- SW14/15 (no. 511/3/1)

Blatt
Sheet

511

ROLLENTRÄGER ROLLER SUPPORT TYP AL	FÜR DREITEILIGE STATIONEN FOR THREE PARTED STATIONS	OBERBAND CARRYING BELT
---	--	---



Gurtbreite Belt width b [mm]	Tragrolle Idler			Träger Support				Masse Weight [kg]	Bestell-Nr Order-no.		
	D [mm]	L [mm]	SW [mm]	e [mm]	h [mm]	k [mm]	α [°]		mit with	ohne without	
									Sturz drop		
500	63	200	14/15	790	75	16	15	5,9	521/1/1	521/1/0	
							20	6,0	521/2/1	521/2/0	
							25	6,1	521/3/1	521/3/0	
							30	6,3	521/4/1	521/4/0	
35		6,5		521/5/1			521/5/0				
650		250		940			15	6,7	521/6/1	521/6/0	
							20	6,9	521/7/1	521/7/0	
							25	7,0	521/8/1	521/8/0	
							30	7,2	521/9/1	521/9/0	
35		7,4		521/10/1			521/10/0				
800		89		315			1140	15	7,8	521/11/1	521/11/0
								20	8,0	521/12/1	521/12/0
	25							8,2	521/13/1	521/13/0	
	30							8,4	521/14/1	521/14/0	
35	8,6			521/15/1			521/15/0				
1000	108			380			1340	15	8,9	521/16/1	521/16/0
								20	9,1	521/17/1	521/17/0
								25	9,3	521/18/1	521/18/0
								30	9,5	521/19/1	521/19/0
35				9,8			521/20/1	521/20/0			
1200				465			1590	15	10,3	521/21/1	521/21/0
								20	10,6	521/22/1	521/22/0
		25						10,8	521/23/1	521/23/0	
		30						11,2	521/24/1	521/24/0	
35		11,6	521/25/1	521/25/0							

Konservierung: verzinkt, andere Ausführungen auf Anfrage

Painting: zinc plated, other performance on request

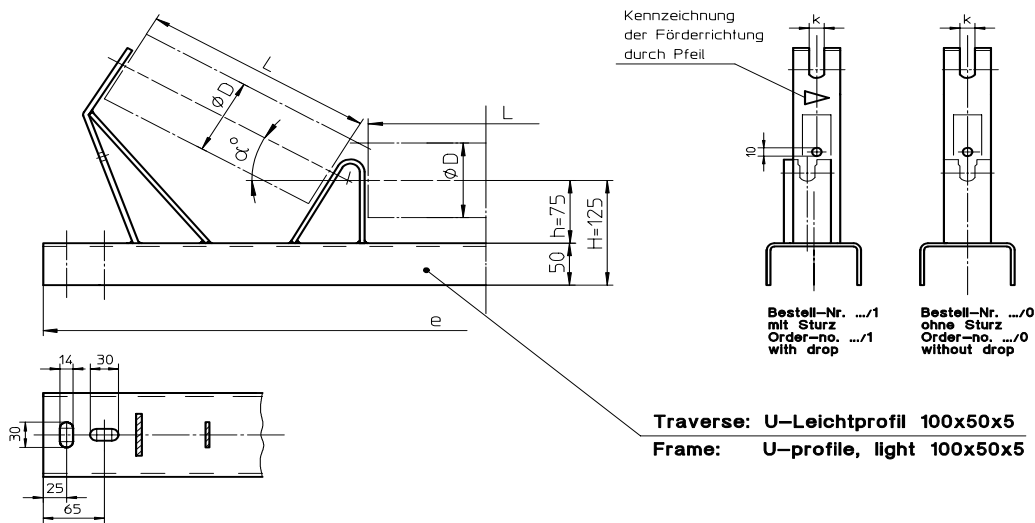
Lieferung: Tragrollen und Befestigungsmittel für die Befestigungsarten geschraubt und geklemmt sind gesondert zu bestellen.

Delivery: Rollers and fasteners for srewed and clamped fixing please ordered seperately.

(siehe Blatt 551/552)
(look sheet 551/552)

8/10	Bestellangaben: Order details:	Träger AL- 650- 30°- SW 14/15 (Nr.521/9/1) Support AL- 650- 30°- SW14/15 (no. 521/9/1)	Blatt Sheet 521
------	---	---	------------------------------

ROLLENTRÄGER ROLLER SUPPORT TYP PS	FÜR DREITEILIGE STATIONEN FOR THREE PARTED STATIONS	OBERBAND CARRYING BELT
---	--	---

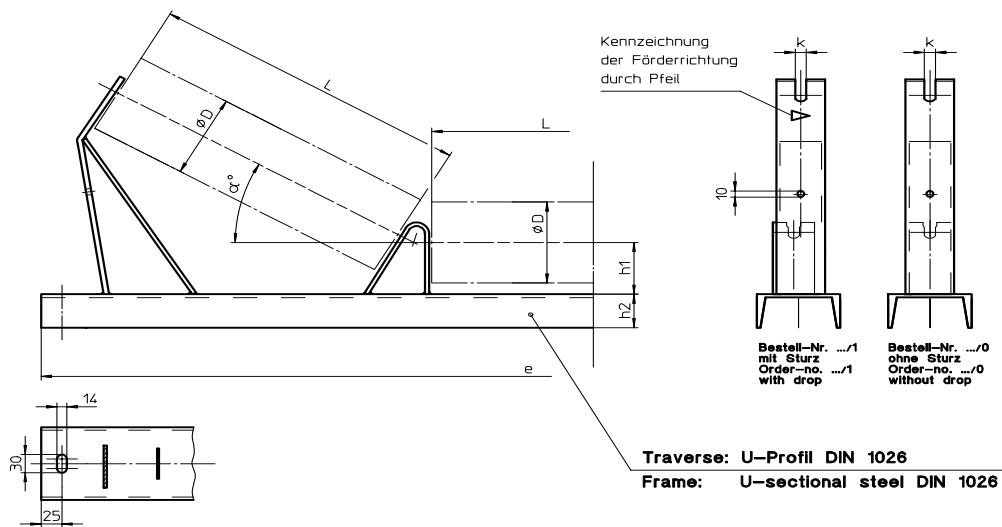


Gurtbreite Belt width b [mm]	Tragrolle Idler D L SW [mm] [mm] [mm]			Träger Support e h k α [mm] [mm] [mm] [°]				Masse Weight [kg]	Bestell-Nr Order-no. mit ohne with without Sturz drop	
500	89	200	14/15	790	75	16	20	7,6	522/1/1	522/1/0
							30	8,0	522/2/1	522/2/0
							35	8,2	522/3/1	522/3/0
							40	8,6	522/4/1	522/4/0
650	108	250	14/15	940	75	16	20	8,7	522/5/1	522/5/0
							30	9,3	522/6/1	522/6/0
							35	9,6	522/7/1	522/7/0
							40	10,0	522/8/1	522/8/0
800	133	315	14/15	1140	75	16	20	10,4	522/9/1	522/9/0
							30	11,0	522/10/1	522/10/0
							35	11,3	522/11/1	522/11/0
							40	11,8	522/12/1	522/12/0
1000	133	380	14/15	1340	75	16	20	11,9	522/13/1	522/13/0
							30	12,6	522/14/1	522/14/0
							35	12,9	522/15/1	522/15/0
							40	13,3	522/16/1	522/16/0
1200	133	465	14/15	1590	75	16	20	14,3	522/17/1	522/17/0
							30	15,0	522/18/1	522/18/0
							35	15,3	522/19/1	522/19/0
							40	16,1	522/20/1	522/20/0

Konservierung: verzinkt, andere Ausführungen auf Anfrage
 Painting: zinc plated, other performance on request
 Lieferung: Tragrollen und Befestigungsmittel für die Befestigungsarten geschraubt und geklemmt sind gesondert zu bestellen.
 Delivery: Rollers and fasteners for screwed and clamped fixing please ordered separately. (siehe Blatt 551/552)
 (look sheet 551/552)

8/10	Bestellangaben: Order details:	Träger PS- 650- 30°- SW 14/15 (Nr.522/6/1) Support PS- 650- 30°- SW14/15 (no. 522/6/1)	Blatt Sheet 522
------	---	---	------------------------------

ROLLENTRÄGER ROLLER SUPPORT TYP U	FÜR DREITEILIGE STATIONEN FOR THREE PARTED STATIONS	OBERBAND CARRYING BELT
--	--	---



Gurtbreite Belt width	Tragrolle Idler			Träger Support						Masse Weight	Bestell-Nr Order-no.	
b [mm]	D [mm]	L [mm]	SW [mm]	e [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]	k [mm]	Traverse Frame	α [°]	[kg]	mit with	ohne without Sturz drop
1000	89	380	14/15	1340	75	50	16	U 100	10	16,8	523/1/1	523/1/0
									20	17,6	523/2/1	523/2/0
									30	19,2	523/3/1	523/3/0
									35	19,8	523/4/1	523/4/0
									40	20,2	523/5/1	523/5/0
1200	108	465	14/15	1590	85	55	16	U 120	10	26,8	523/6/1	523/6/0
	20								28,2	523/7/1	523/7/0	
	30								30,9	523/8/1	523/8/0	
	35								31,4	523/9/1	523/9/0	
	40								31,7	523/10/1	523/10/0	

Konservierung: verzinkt, andere Ausführungen auf Anfrage
 Painting: zinc plated, other performance on request
 Lieferung: Tragrollen und Befestigungsmittel sind gesondert zu bestellen.
 Delivery: Rollers and fasteners please ordered separately.

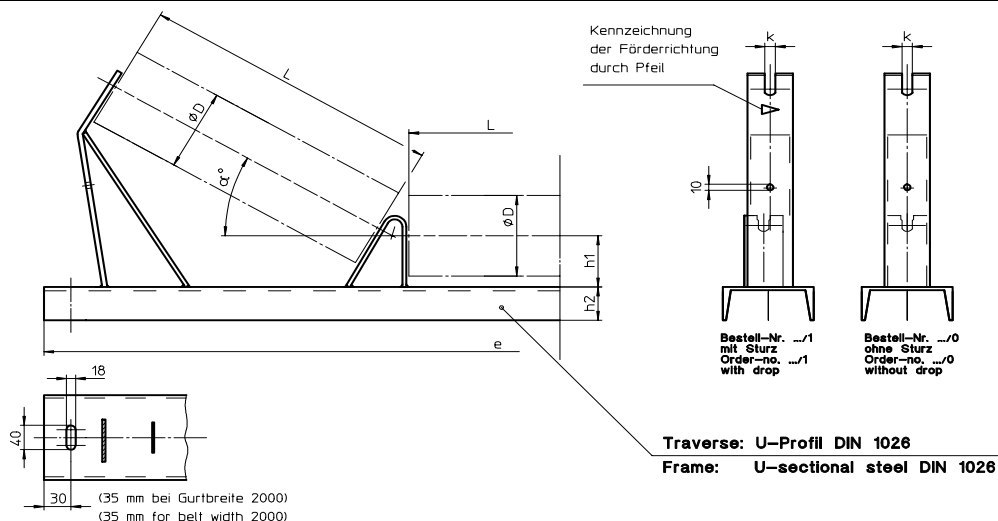
(siehe Blatt 552)
 (look sheet 552)

8/10	Bestellangaben: Order details:	Träger U-1000- 30°- SW 14/15 (Nr.523/3/1) Support U-1000- 30°- SW14/15 (no. 523/3/1)	Blatt Sheet 523
------	---	---	------------------------------

ROLLENTRÄGER ROLLER SUPPORT TYP U

FÜR DREITEILIGE STATIONEN
FOR THREE PARTED STATIONS

OBERBAND CARRYING BELT



Gurtbreite Belt width b [mm]	Tragrolle Idler D L SW [mm] [mm] [mm]			Träger Support e h1 h2 k Traverse α [mm] [mm] [mm] [mm] Frame [°]						Masse Weight [kg]	Bestell-Nr Order-no. mit ohne with without Sturz drop	
1400	108	530	22	1790	100	60	23	U 140	10	35,9	524/1/1	524/1/0
									20	37,4	524/2/1	524/2/0
									30	39,5	524/3/1	524/3/0
									35	40,7	524/4/1	524/4/0
									40	41,7	524/5/1	524/5/0
1600	133	600	22	2040	100	60	23	U 140	10	40,3	524/6/1	524/6/0
									20	42,0	524/7/1	524/7/0
									30	44,3	524/8/1	524/8/0
									35	45,6	524/9/1	524/9/0
									40	46,7	524/10/1	524/10/0
1800	133	670	32	2240	130	65	33	U 160	10	54,0	524/11/1	524/11/0
									20	56,6	524/12/1	524/12/0
									30	60,2	524/13/1	524/13/0
									35	61,2	524/14/1	524/14/0
									40	63,1	524/15/1	524/15/0
2000	159	750	32	2490	130	70	33	U 180	10	67,6	524/16/1	524/16/0
									20	71,2	524/17/1	524/17/0
									30	75,2	524/18/1	524/18/0
									35	77,0	524/19/1	524/19/0
									40	78,6	524/20/1	524/20/0

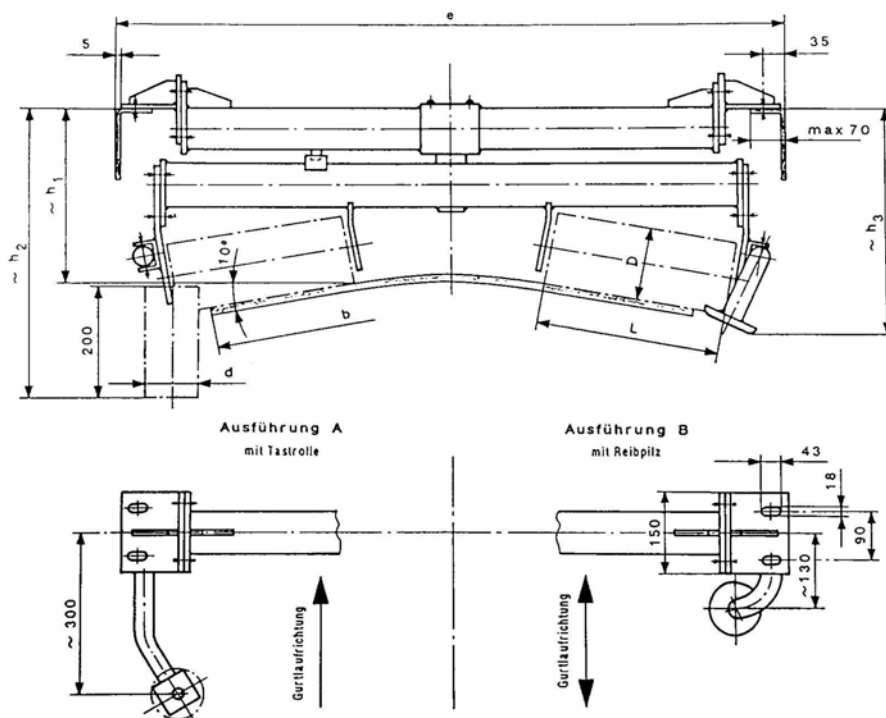
Konservierung: verzinkt, andere Ausführungen auf Anfrage
 Painting: zinc plated, other performance on request
 Lieferung: Tragrollen und Befestigungsmittel sind gesondert zu bestellen.
 Delivery: Rollers and fasteners please ordered separately.

(siehe Blatt 552)
(look sheet 552)

8/10	Bestellangaben: Order details:	Träger U-1600- 30°- SW 22 Support U-1600- 30°- SW 22	(Nr.524/8/1) (no. 524/8/1)	Blatt Sheet 524
------	-----------------------------------	---	-------------------------------	------------------------------

LENKROLLENTRÄGER TRAINING SUPPORT TYP OLU

UNTERBAND RETURN BELT



Gurtbreite Belt width	Tragrolle Idler				Tastrolle Guide roller		Träger Support				Masse Weight ohne Rollen/ without roller	Bestell-Nr Order-no.
b [mm]	D [mm]	L [mm]	Lager Bearing	siehe Blatt find at sheet	D [mm]	siehe Blatt find at sheet	e [mm]	h1 [mm] *)	h2 [mm] *)	h3 [mm] *)	[kg]	1)
650	108	250	6204	131	60	421/5/1	950	280	420	355	32,7	532/1/1
800		315					1150	330	470	420	34,6	532/2/1
1000		380					1350	330	470	430	36,7	532/3/1
1200		465					1600	330	470	445	39,1	532/4/1
650	133	250	6305	143	89	421/5/2	950	315	495	315	35,5	532/5/1
800		315					1150	315	495	315	37,2	532/6/1
1000		380					1350	315	495	315	39,5	532/7/1
1200		465					1600	315	495	315	42,3	532/8/1
1400		530	6306	145			1800	380	575	535	64,2	532/9/1
1600		600					2050	380	575	535	68,3	532/10/1

1) Lieferung in Ausführung B - mit Reibpitz - für Reversierbetrieb.

Delivery in design B - with friction tops - for conveyors with variable belt direction.

Die Bestell-Nr. verändert sich dabei wie folgt : 532/ ... /2

Please order with changed purchase no.: 532/ ... / 2

*) ± 32 mm höhenverstellbar

*) ± 32 mm to move vertically

Konservierung: Träger und Reibpilze mit Grundanstrich 60µm, andere Ausführungen auf Anfrage.

Painting: Support and friction tops with base painting 60 µm, other performance on request.

Lieferung: Träger mit Tastrollen bzw. Reibpilzen. Tragrollen sind gesondert zu bestellen !

Delivery: Support with guide roller respectively friction tops. Rollers and fasteners please order separately.

8/10

Bestellangaben:

Order details:

Lenkrollenstation OLU-1200-10-108x465-6204-A

Training support OLU-1200-10-108x465-6204-A

(Nr. 532/4/1)

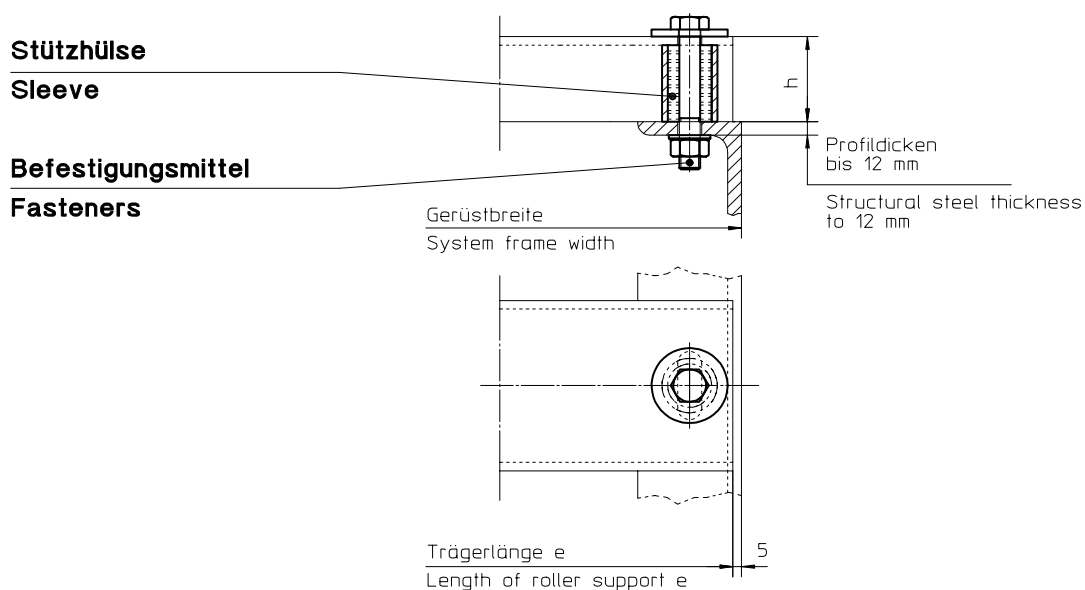
(no. 532/4/1)

Blatt
Sheet

532

KLEMMBEFESTIGUNG CLAMPING DEVICE TYP OF		FÜR TRAGROLLENTRÄGER FOR ROLLER SUPPORTS TYP E - TYP AL - TYP PS		OBERBAND CARRYING BELT	
Klemmwinkel F1 Clamping angle F1 Befestigungsmittel M12 Fasteners M12 Gerüstbreite System frame width Trägerlänge e Length of roller support e Klemmdicke 4 bis 8 mm Clamping thickness 4 to 8 mm					
Rollenträger Roller support	Klemmbefestigung Clamping device			Masse [kg] Weight [kg]	Bestell-Nr Order-no.
	Klemmwinkel Clamping angle	Befestigungsmittel Fasteners	h [mm]		
Typ E Typ AL Typ PS	F1	M12	50	0,6	551/ 1
Konservierung: verzinkt, andere Ausführungen auf Anfrage Painting: zinc plated, other performance on request					
8/10	Bestellangaben: Klemmbefestigung OF1 (Nr.551/1) Order details: Clamping device OF1 (no. 551/1)				Blatt Sheet 551

SCHRAUBBEFESTIGUNG FIXING DEVICE TYP SF	FÜR TRAGROLLENTRÄGER FOR ROLLER SUPPORTS	OBERBAND CARRYING BELT
--	---	-----------------------------------



Rollenträger Roller support	Schraubefestigung Fixing device			Masse [kg] Weight [kg]	Bestell-Nr Order-no.
	Stützhülse Sleeve	Befestigungsmittel Fasteners	h [mm]		
Typ E Typ AL	ohne / without	M12	50	0,15	552/1
Typ PS Typ U-1000	S2	M12	50	0,3	552/2
Typ U-1200	S3	M12	55	0,3	552/3
Typ U-1400 Typ U-1600	S4	M16	60	0,4	552/4
Typ U-1800	S5	M16	65	0,45	552/5
Typ U-2000	S6	M16	70	0,5	552/6

Konservierung: verzinkt, andere Ausführungen auf Anfrage
 Painting: zinc plated, other performance on request

8/10	Bestellangaben: Schraubbefestigung SF2 (Nr.552/2) Order details: Fixing device SF2 (no. 552/2)	Blatt Sheet 552
------	---	------------------------------

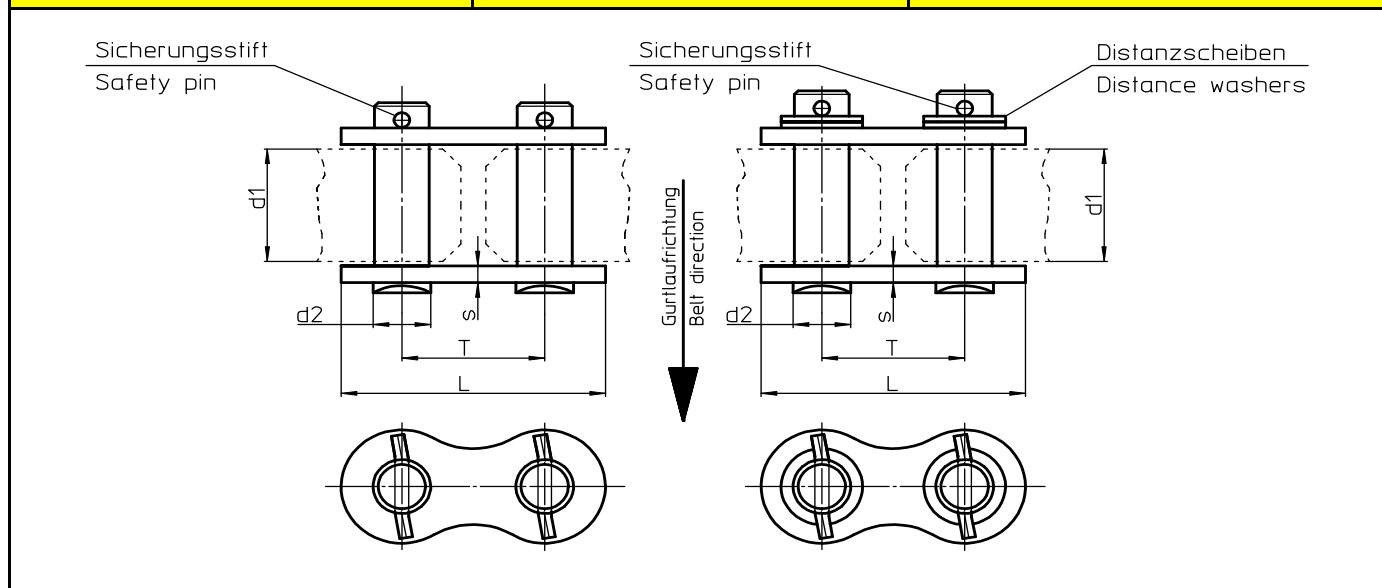
RULMECA GERMANY GmbH

Tragrollen - Girlanden
und Girlandenzubehör

Roller garlands
and garlands accessories

Erzeugnisbeschreibung / Description of products		
Bezeichnung / Typ Description / type		Blatt Nr. Sheet no.
Verbindungsglieder Connecting elements	Typ VS Type VS	721B
Verbindungsglieder Connecting elements	Typ VG Type VG	722B
Direktfederung Spring Suspension		726
Aufhängung - starr Suspension - rigid		727
Haken Hook	Typ H Type H	731
Lasche Eyehook	Typ L Type L	735
8/10		Blatt Sheet 700B

VERBINDUNGSGLIEDER CONNECTING ELEMENTS	TYP VS TYPE VS	GIRLANDEN ZUBEHÖR GARLANDS ACCESSORIES
---	-------------------	---

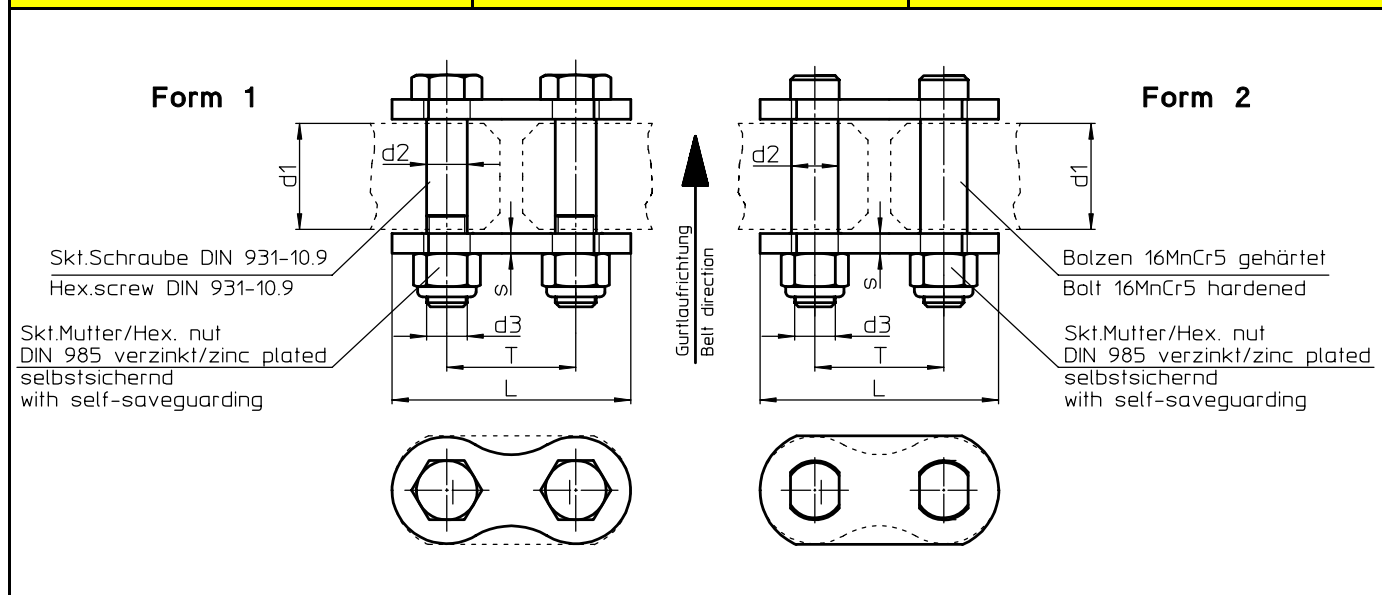


Typ Type	Verbindungsglied Connecting element								Masse Weight [kg]	Bestell-Nr Order-no.	
	d1 [mm]	für Lager for bearing	d2 [mm]	für Bohrung for hole	T [mm]	max L [mm]	s [mm]	Sicherungs- stift Safety pin			Scheiben Washer DIN 125
VS 8-25/04	20	6204	8,28	8,5	25,4	47	3,0	Splint 2,5 Split pin 2,5		0,06	721/1
VS 10-32/05	25	6205	10,19	10,5	31,75	57	3,6	Stift / pin 3,0	4x A10,5	0,13	721/2
		6305									
VS 10-32/06	28	6206	10,19	10,5	31,75	57	3,6	Stift / pin 3,0		0,12	721/3
		6306									
VS 12-38/06	30	6206	12,00	12,5	38,1	71,5	4,8	Stift / pin 3,5		0,25	721/4
		6306									
VS 15-38/08	36	6308	14,63	15,0	38,1	71,5	4,8	Stift / pin 3,5		0,28	721/5
VS 18-50/08	40	6308	17,81	18,5	50,8	93	5,8	Stift / pin 3,5		0,50	721/6
VS 18-50/10	45	6310	17,81	18,5	50,8	93	5,8	Stift / pin 3,5		0,52	721/7
VS 23-63/10	48	6310	22,89	23,5	63,5	117	8,3	Stift / pin 4,5	4x A23,0	1,16	721/8
VS 23-63/12	55	6312	22,89	23,5	63,5	117	8,3	Stift / pin 4,5		1,10	721/9

Konservierung: temporärer Korrosionsschutz
 Painting: temporary corrosion protection

5/09	Bestellangaben: Order details:	Verbindungsglied VS 10 - 32/05 (Nr. 721/2) Connecting element VS 10 - 32/05 (no. 721/2)	Blatt Sheet 721B
------	-----------------------------------	--	-------------------------------

VERBINDUNGSGLIEDER CONNECTING ELEMENTS	TYP VG TYPE VG	GIRLANDEN ZUBEHÖR GARLANDS ACCESSORIES
---	-------------------	---



Typ Type	Verbindungsglied Connecting element									Masse Weight [kg]	Bestell-Nr Order-no.
	d1 [mm]	für Lager for bearing	d2 [mm]	für Bohrung for hole	d3	T [mm]	max L [mm]	s [mm]	Form		
VG 8-25/04	20	6204	7,78	8,5	M8	25,4	47	3,0	Form 1	0,08	722/1
VG 10-32/05	25	6205 6305	9,78	10,5	M10	31,75	57	3,6	Form 1	0,15	722/2
VG 12-38/06	30	6206 6306	11,73	12,5	M10	38,1	71,5	4,8	Form 1	0,32	722/3
VG 15-38/08	36	6308	14,63	15,0	M12	38,1	71,5	4,8	Form 1	0,35	722/4
VG 18-50/08	40	6308	14,63	15,0	M12	50,8	96	5,8	Form 1	0,50	722/5
VG 18-50/10	50	6310	17,81	18,5	M16	50,8	96	8,0	Form 2	0,65	722/6
VG 21-57/10	50	6310	20,40	21,0	M16	57,15	109	8,0	Form 2	1,20	722/7
VG 23-63/12	60	6312	22,89	23,5	M20	63,5	117	10,0	Form 2	1,50	722/8

Konservierung: temporärer Korrosionsschutz
Painting: temporary corrosion protection

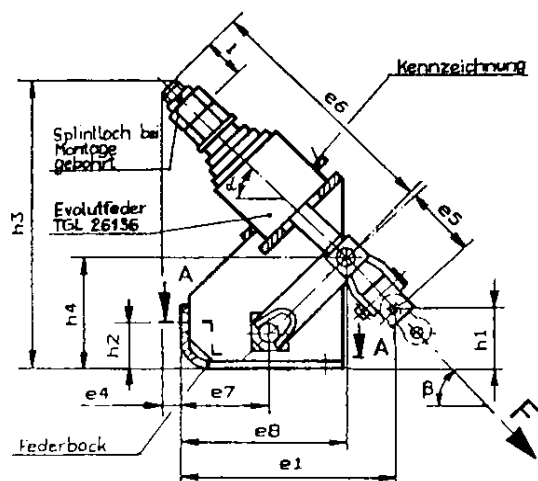
8/10	Bestellangaben: Order details:	Verbindungsglied VG 10 - 32/05 (Nr. 722/2) Connecting element VG 10 - 32/05 (no. 722/2)	Blatt Sheet 722B
------	-----------------------------------	--	-------------------------------

DIREKTFEDERUNG SPRING SUSPENSION

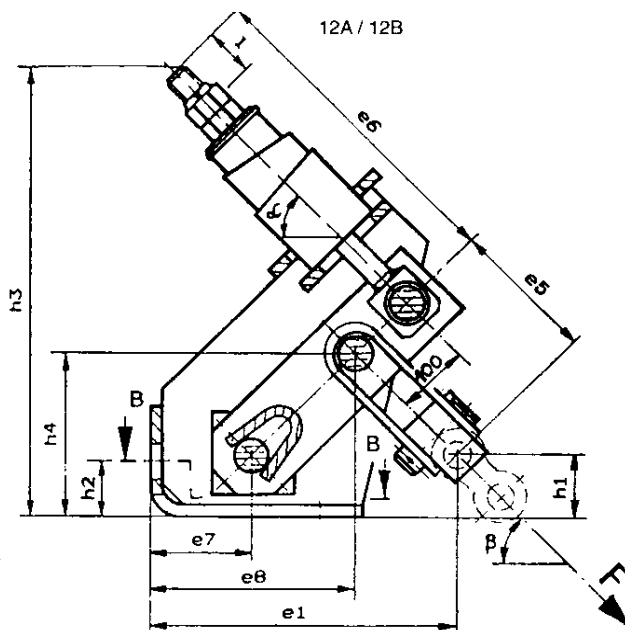
FÜR AUFGABEGIRLANDEN FOR IMPACT GARLANDS

GIRLANDEN ZUBEHÖR GARLANDS ACCESSORIES

3 / 5 / 8A / 8B



12A / 12B



Maße in mm

Nenngröße	Anschluß für Verb.-glied	β°	F zul kN	Massen/kg		Zuordnung der Tragrollen		Bestell - Nr.	
				kompl.	ohne Bock		Lagergröße	komplett	ohne Bock
3	38	18...30	30	26	13	A 159	6308	25 592 000	25 592 001
		36...50				C 194		25 592 050	
5	63	18...30	50	44	25	A 133	6310	25 592 010	25 592 011
		36...50		46		C 219		25 592 020	
8A	63	18...30	80	69	41	A 159	6312	25 592 032	25 592 033
		36...50		71				25 592 042	
8B	63	18...30		67		C 219	6310	25 592 034	25 592 035
		36...50		69		C 245		25 592 044	
12A	63	36...50	120	110	57	A 159	6312	25 592 062	25 592 063
12B		36...50		106		C 245		25 592 060	

Nicht dargestellte Maße siehe Blatt 727

Nenngröße	β°	α°	b	d	e1	e2	e3	e4	e5	e6	e7	e8	h1	h2	max. h3	h4	l	Evolutfeder
3	18...30	27	190	23	255	195		140	100	290	120	167	145	65	350	192	60	40 x 110 x 160
	36...50	45			280			45				210	100		410	170		
5	18...30	27	210	27				190		395		174	160			216	90	50 x 140 x 190
	36...50	45			305			90				221	110		500	196		
8A	18...30	27			280			220				174	205		480	261		
	36...50	45	265	33	305	230	100	105	120	420	140	221	155	70	570	241		
8B	18...30	27			280			220				174	160		430	216	70	80 x 160 x 210
	36...50	45			305			185				221	110		520	196		
12A	36...50	45	450		410	235	360	---	200			266	145	75	680	284		
12B													100		640	239		

Konservierung: Grundkonservierung 60 μ m

Painting: Primer 60 μ m

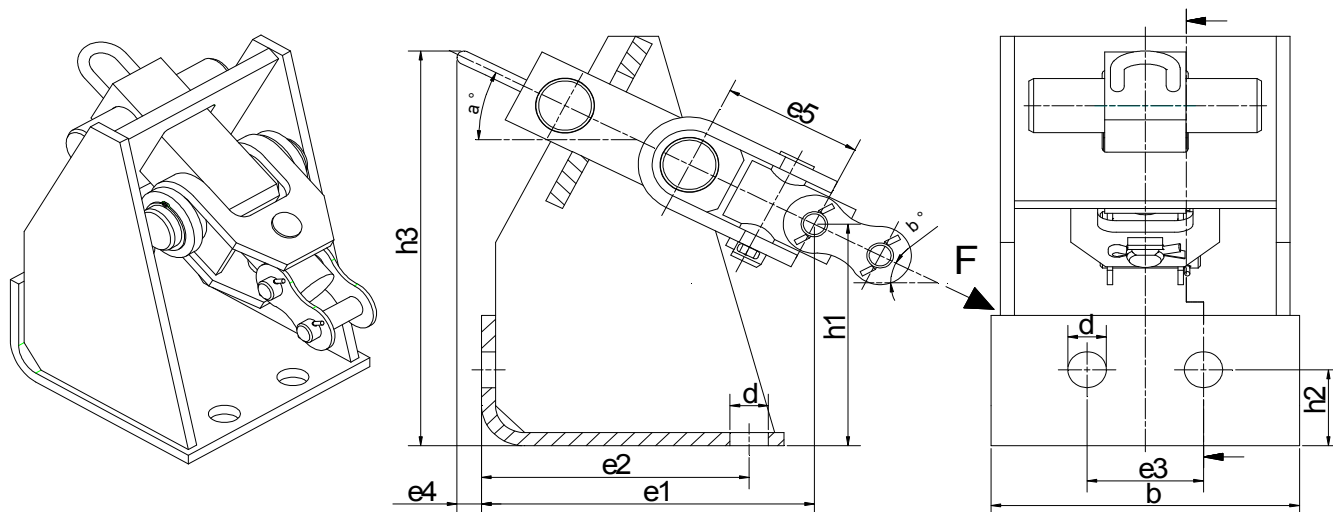
Hinweis: Tabellenmaße gültig für den unbelasteten Zustand.

Maß l = max. Federweg

AUFHÄNGUNG-STARR SUSPENSION-RIGID

FÜR AUFGABEGIRLANDEN
FOR IMPACT GARLANDS

GIRLANDEN ZUBEHÖR GARLANDS ACCESSORIES



Maße in mm

Nenngröße	Anschluß für Verb.-glied	β°	F zul kN	Massen/kg		Zuordnung der Tragrollen		Bestell - Nr.	
				kompl.	ohne Bock		Lagergröße	komplett	ohne Bock
3	38	18...30	30	16	4	A 159	6308	25 592 100	25 592 101
		36...50		17		C 194		25 592 150	
5	63	18...36	50	30	12	A 133	6310	25 592 110	25 592 111
		36...50		31		A 159		25 592 120	
8A	63	18...36	80	43	18	A 159	6312	25 592 132	25 592 133
		36...50		44				25 592 142	

Nenngröße	β°	α°	b	d	e1	e2	e3	e4	e5	e6	e7	e8	h1	h2	max. h3	h4	l	Evoluttfeder
3	18...30	27	190	23	255	195	100	20	70	—	—	—	145	65	270	—	—	—
	36...50	45			280								100		280			
5	18...30	27	210	27		230	100	20	120	—	—	—	160	70	300	—	—	—
	36...50	45			305								110		330			
8A	18...30	27			280	230	100	20	120	—	—	—	205	70	360	—	—	—
	36...50	45	265	33	305								155		400			

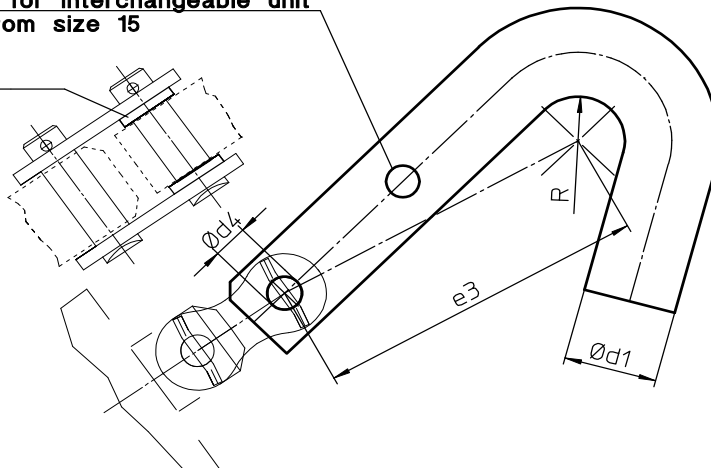
Konservierung: Grundkonservierung 60 µm

Painting: Primer 60 µm

HAKEN HOOK	TYP H TYPE H	GIRLANDEN ZUBEHÖR GARLANDS ACCESSORIES
---------------	-----------------	---

Aufnahmebohrung für Austauschvorrichtung
locating borehole for interchangeable unit
ab Größe 15 / from size 15

Distanzscheiben
Distance washers



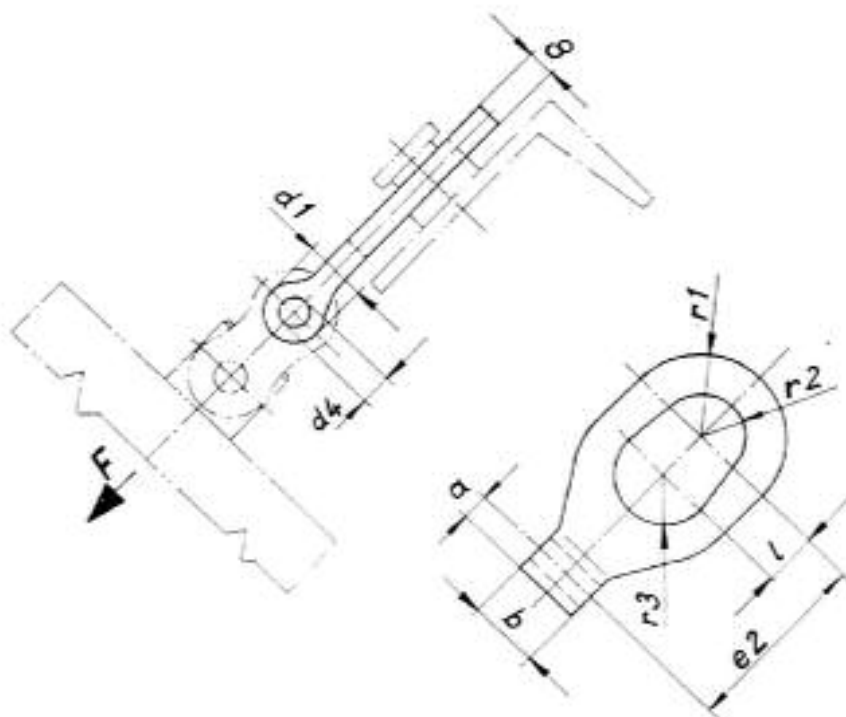
Nenngröße Size	Haken Hook					Masse [kg] Weight [kg]	Bestell-Nr Order-no.	
	d1 [mm]	Anschluß mit Verb.-glied Connection with element		d4 [mm]	R [mm]	e3 [mm]		für e3 = 100 mm for e3 = 100 mm
8	20	VS 8-25/04	VG 8-25/04	8,5	10	70	0,5	731/1/e3
10	28	1) VS 10-32/05	VG 10-32/05	10,5	14	80	1,1	731/2/e3
		VS 10-32/06				100		
12	30	VS 12-38/06	VG 12-38/06	12,5	16,0	110 130	1,3	731/3/e3
15	36	VS 15-38/08	VG 15-38/08 VG 15-50/08 1)	15,0	16,0	100 110 130 160 180 200	2,0	731/4/e3
18	36	VS 18-50/08 1)		18,5	25,0		2,0	731/5/e3
18	45	VS 18-50/10	VG 18-50/10 1)	18,5	25,0		3,7	731/6/e3
21	45		VG 21-57/10 1)	21,0	25,0		3,7	731/7/e3
23	45	1) VS 23-63/10 VS 23-63/12 1)	VG 23-63/12 1)	23,5	25,0		3,7	731/8/e3

Konservierung: Grundkonservierung 60 µm
Painting: Primer 60 µm

1) Anpassung mittels Distanzscheiben.
1) With distance washers adapted.

8/10	Bestellangaben: Haken H 10 x 110 (Nr. 731/2/110) Order details: Hook H 10 x 110 (no. 731/2/110)	Blatt Sheet 731
------	--	------------------------------

LASCHE EYHOOK	TYP L TYPE L	GIRLANDEN ZUBEHÖR GARLANDS ACCESSORIES
------------------	-----------------	---



Nenn- größe Size	Lasche Eyehook									zul. Tragkraft load rating F [kN]	für Verb.- glied for connect- ing Element	Masse Weight [kg]	Bestell-Nr. Order-No.
	a	b	d1	d4	e2	l	r1	r2	r3				
8x 55	10	20	20	8,5	55	15	28	13	16	6,3	25	0,22	25 591 930.00
8x 70	10	20	20	8,5	70	15	32	13	16	6,3	25	0,27	25 591 900.00
10x 70	12,5	28	25	10,5	70	15	32	13	16	12,0	32	0,40	25 591 910.00
15x 100	18	36	36	15,0	100	20	40	18	22	20,0	38	0,72	25 591 920.00

Konservierung: Grundkonservierung 60 µm
 Painting: Primer 60 µm

8/10	Bestellangaben: Lasche L 10 x 70 (Nr. 25 591 910.00) Order details: Eyehook L 10 x 70 (no. 25 591 910.00)	Blatt Sheet 735
------	--	------------------------------

RULMECA - GERMANY GmbH

Gurttrommeln
und Zubehör

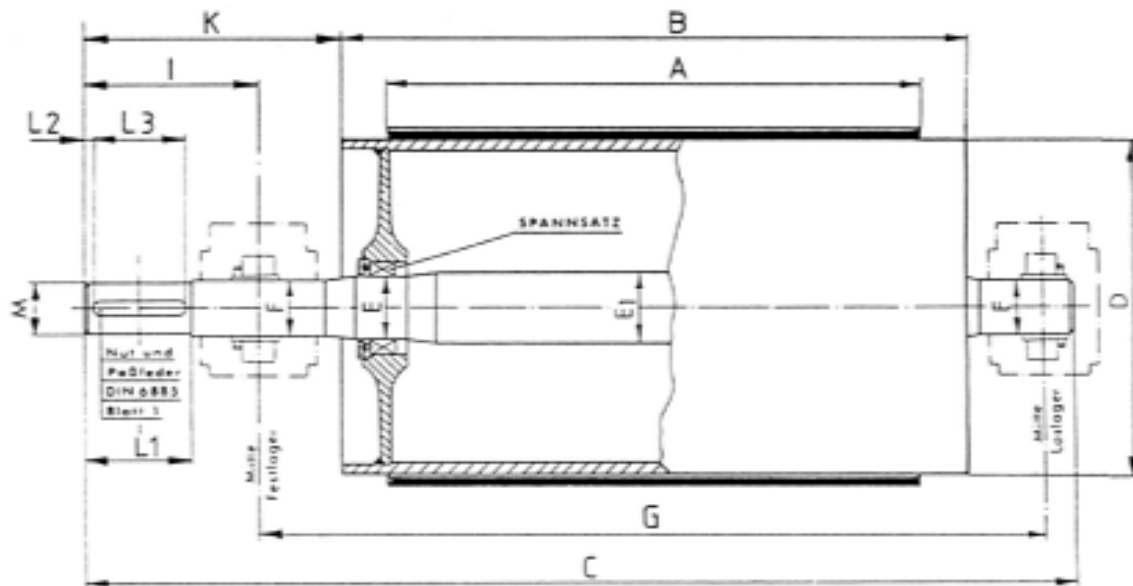
Belt pulleys
and accessoires

Erzeugnisbeschreibung / Description of products		
Bezeichnung / Typ Description / Type		Blatt - Nr. Sheet - no.
AN - Trommeln AN - Pulleys	Typ AN Type AN	805
UM - Trommeln UM - Pulleys	Typ UM Type UM	820
8/10		Blatt Sheet 800

ANTRIEBSTROMMELN DRIVE PULLEYS

TYP AN TYPE AN

TROMMELN PULLEYS

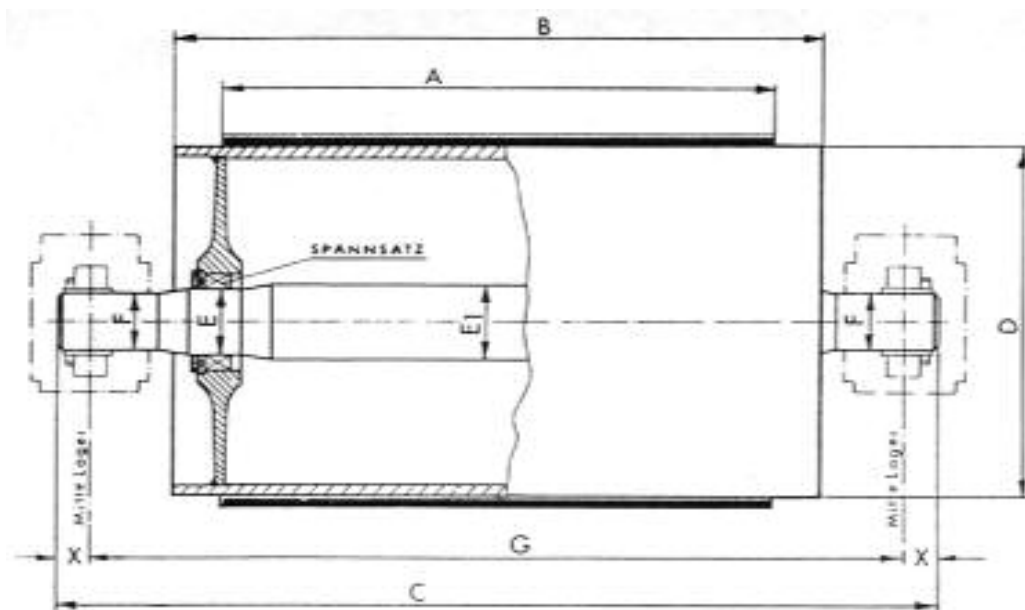


Trommel $\varnothing$ D ohne Beläge Pulley $\varnothing$ D without covering [mm]	Gurtbreite A Belt width A [mm]	Trommel - länge B Pulley - length B [mm]	Mitte - Mitte - Lager G Distance center - center bearings G [mm]
159	400	500	730
194	500	600	830
219	650	750	990
250	800	950	1190
270	1000	1150	1390
320	1200	1400	1750
400	1400	1600	1950
500	1600	1800	2280
630	1800	2000	2480
800	2000	2200	2810
1000	2200	2400	3010
1250	2400	2600	3210
	2600	2900	3500
	2800	3150	3700
	3000	3350	3900
	3200	3550	4100

Andere Größen auf Anfrage
other dimensions on request

Für Ihre genaue Anfrage benutzen Sie bitte unseren Fragebogen auf Blatt 053.
For your directly inquiry please use our questionnaire sheet no. 053.

UMLENKTROMMELN RETURN PULLEYS	TYP UM TYPE UM	TROMMELN PULLEYS
----------------------------------	-------------------	---------------------



Trommel $\varnothing$ D ohne Beläge Pulley $\varnothing$ D without covering [mm]	Gurtbreite A Belt width A [mm]	Trommel - länge B Pulley - length B [mm]	Mitte - Mitte - Lager G Distance center - center bearings G [mm]
159	400	500	730
194	500	600	830
219	650	750	990
250	800	950	1190
270	1000	1150	1390
320	1200	1400	1750
400	1400	1600	1950
500	1600	1800	2280
630	1800	2000	2480
800	2000	2200	2810
1000	2200	2400	3010
1250	2400	2600	3210
	2600	2900	3500
	2800	3150	3700
	3000	3350	3900
	3200	3550	4100

Andere Größen auf Anfrage
other dimensions on request

Für Ihre genaue Anfrage benutzen Sie bitte unseren Fragebogen auf Blatt 055.
For your directly inquiry please use our questionnaire sheet no. 055.

8/10		Blatt Sheet 820
------	--	------------------------------



RULMECA GERMANY GmbH



Katalog

Gurtreiniger



RULMECA GERMANY GmbH

04129 Leipzig, Zschortauer Str. 76

Telefon : +49 (0341) 339898-10

Telefax : +49 (0341) 339898-38

e-mail : vertrieb.le@rulmeca.com

Internet : <http://www.rulmeca.com>



Gurtreiniger

Einführung

Nasses und klebriges Fördergut haftet immer am Fördergurt und verursacht Stillstands- und Wartungszeiten, verbunden mit Produktionsverlusten.

Das Problem der Gurtreinigung hat sich mit der Entwicklung von längeren Förderbandanlagen, höheren Geschwindigkeiten und breiteren Gurten vergrößert.

Deshalb und um die Wartungszeiten zu verkürzen, hat die Verwendung von Gurtreinigern an Bedeutung zugenommen.

Es bestand also in der letzten Jahren die Notwendigkeit, solche Einrichtungen, aus folgenden unterschiedlichen Gründen, zu entwickeln:

Verlängerung der Lebensdauer der Anlagen, Verkürzung der Alterung des Gurtes, Erhöhung des Wirkungsgrades der Anlage, Reduzierung der Materialverluste und Erhöhung der Förderkapazität und die Verringerung der Abnutzung der Untertrumtragrollen.

Auswahlkriterien

Die Auswahl der Gurtreiniger wird durch die Konstruktion des Förderers, durch das Fördergut und durch die Umweltbedingungen bestimmt.

Die Verwendung von Gurtreinigern sollte schon bei der Projektierung der Anlage berücksichtigt werden.

Wenn ein hoher Reinigungsgrad erforderlich ist und bei schwierigen Anwendungsbedingungen ist es ratsam, mehrere Gurtreiniger zu verwenden und so zu kombinieren, daß der Wirkungsgrad erhöht wird.

Die Funktion der Gurtreiniger sollte regelmäßig kontrolliert werden, damit immer ein maximaler und gleichmäßiger Wirkungsgrad erreicht wird.

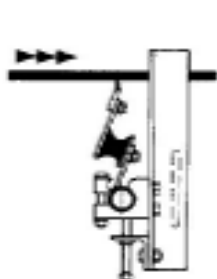
Unregelmäßigkeiten auf der Guroberfläche wie Metallteile, eine teilweise zerstörte Guroberfläche, kann eine abnormale Abnutzung der Abstreifer zur Folge haben.

In diesem Katalog werden einige unterschiedliche Gurtreiniger angeboten. Auf Anfrage können auch andere Gurtreiniger, die außerhalb des angebotenen Standards liegen und die Nutzung für spezielle Anwendungen erleichtern, geliefert werden.

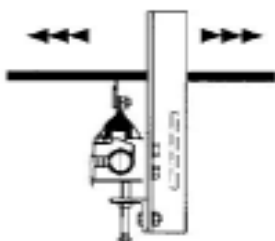
Produktprogramm

Gurtreiniger Typ	für Gurtbreite mm	Eigenschaften
P	350 ÷ 2200	für eine Förderrichtung
R	350 ÷ 2200	für Reversierbetrieb
H	350 ÷ 2200	für Reversierbetrieb und tangential Nutzung an der Gurttrommel
D	350 ÷ 2200	für eine Förderrichtung

Auf Anfrage können auch größere oder spezielle Gurtreiniger geliefert werden.



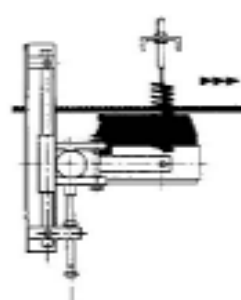
Typ P



Typ R



Typ H



Typ D

Gurtreiniger Typ P für eine Förderrichtung

Dieser Typ Gurtreiniger besteht aus einem mittig angeordneten Abstreifer mit mehreren Segmenten. Die Segmente sind flexibel angebracht, so daß sie sich unabhängig von einander bewegen können und somit einen hohen Reinigungseffekt erzeugen.

Der Gurtreiniger ist grundsätzlich für die Beseitigung von klebrigem und nassem Fördergut, in einer Förderrichtung geeignet.

Eigenschaften und Hinweise für die Nutzung:

Die Gurtreiniger der Serie P bestehen aus Abstreiferkomponenten (TIPS), die an sehr beweglichen und resistenten Gummiblöcken befestigt sind. Der gesamte Abstreifer ist an einen Rohrquerträger montiert.

Diese Art von Halterung sichert die erforderliche Andruckkraft, die notwendig ist, um die Fördergutrückstände vom Gurt zu entfernen.

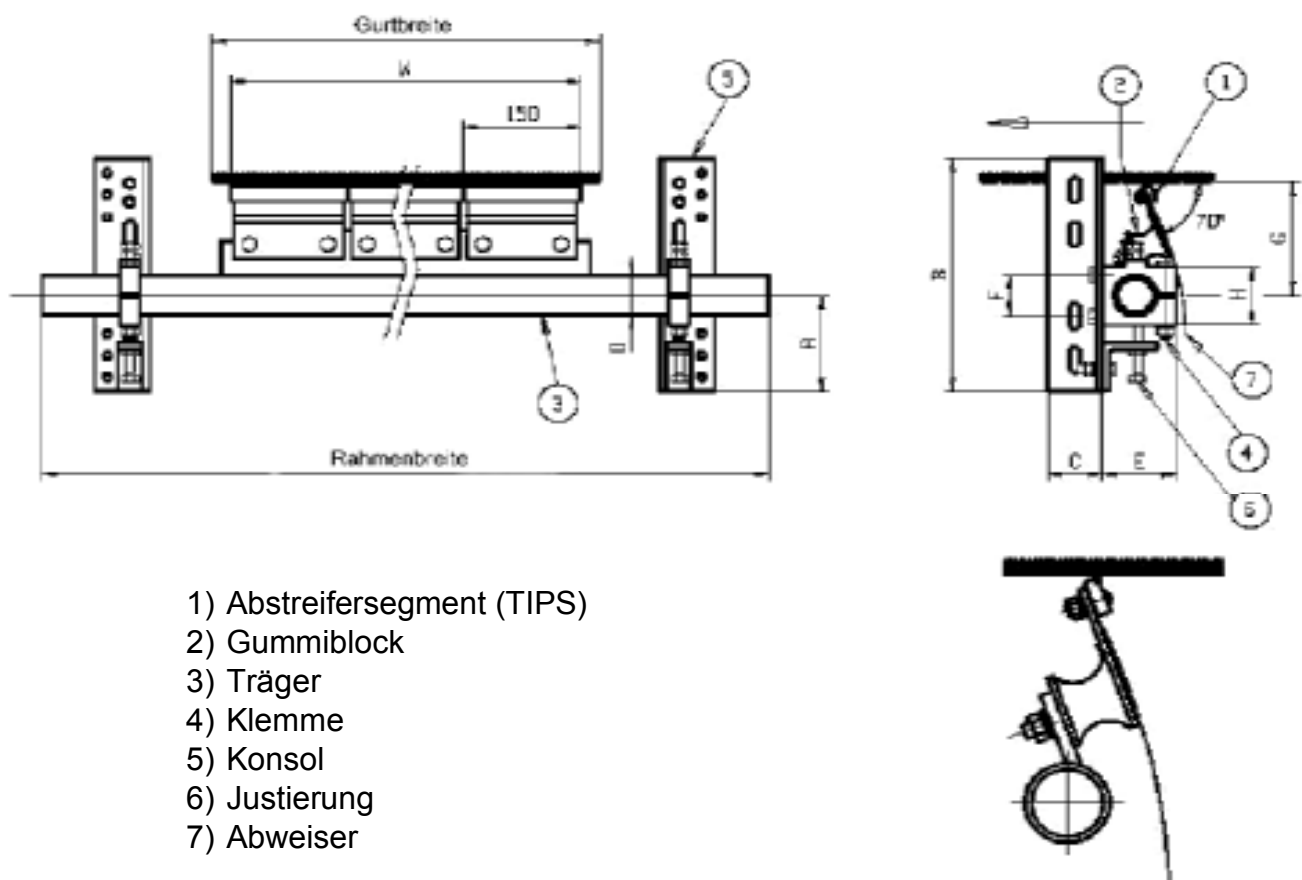
Für eine korrekte Funktion ist die erforderliche Andruckkraft der Abstreifer sehr niedrig. Die Andruckkraft kann durch Verstellen des Querträgers verändert werden.

Die Gurtreiniger können wegen ihrer einfachen Bauweise sehr leicht montiert werden und benötigen nur geringe Wartungskosten.

Die ausgezeichnete Qualität der verwendeten Materialien, ihre Stabilität sowie die Auswahl der Teile für Überlastsituationen, sichert eine lange Lebensdauer.

Zusätzlich zu den Standardausführungen, können auch spezielle Ausführungen wie z. B. für den Einsatz in Lebensmittel- oder chemischen Bereichen geliefert werden.

Typ P



Typ	Gurtbreite mm	W mm	Tips	Rahmen- breite mm	A		B	C	Ø D	E	F	G	H	Masse kg.
					Min.	Max.								
P	400	300	2	900	120	200	320	70	54	98	56	154	80	20
	500	450	3	1050										25
	650	600	4	1200										30
	800	750	5	1350										35
	1000	900	6	1550										40
	1200	1200	8	1900										48
	1400	1350	9	2100										54
	1600	1500	10	2350										62
	1800	1800	12	2600	152	232	400	80	76,3	120	70	165	100	75
	2000	1950	13	2800										100
	2200	2100	14	3100										110

Auf Anfrage können auch andere Abmessungen geliefert werden.

Gurtreiniger Typ R für Reversierbetrieb

Dieser Gurtreiniger wurde für reversierbare Förderbänder entwickelt.

Durch die Verwendung von speziellen Mehrfachabstreifern, wird ein hervorragender Wirkungsgrad erreicht.

Eigenschaften und Hinweise für die Nutzung:

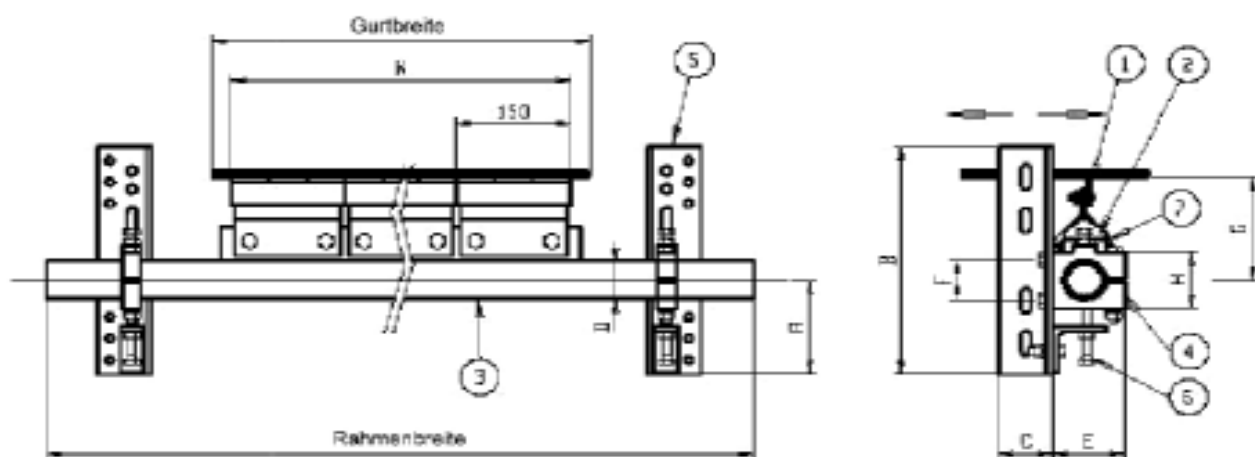
Die Eigenschaften des Gurtreinigers sind ähnlich wie bei der Serie P. Es werden auch mehrere Abstreifersegmente verwendet, die beweglich an spezielle Gummiblöcke montiert sind.

Die Gummiblöcke sind so profiliert, daß sie in beiden Förderrichtungen funktionieren ohne den Gurt zu beschädigen.

Die Abstreifersegmente sind im Gegensatz zum Reiniger P senkrecht unter dem Gurt angeordnet.

Das Wichtigste bei diesem wirkungsvollen Gurtreiniger ist die korrekte Installation und Einrichtung.

Typ R



- 1) Abstreifersegment (TIPS)
- 2) Gummiblock
- 3) Träger
- 4) Klemme
- 5) Konsol
- 6) Justierung
- 7) Kunststoff-Abweiser



Typ	Gurtbreite mm	W mm	Tips	Rahmen- breite mm	A		B	C	Ø D	E	F	G	H	Masse kg.
					Min.	Max.								
R	400	300	2	900	120	200	320	70	54	98	56	145	80	20
	500	450	3	1050										25
	650	600	4	1200										30
	800	750	5	1350										35
	1000	900	6	1550										40
	1200	1200	8	1900										48
	1400	1350	9	2100										54
	1600	1500	10	2350										62
	1800	1800	12	2600	152	232	400	80	76,3	120	70	156	100	75
	2000	1950	13	2800										100
	2200	2100	14	3100										110

Auf Anfrage können auch andere Abmessungen geliefert werden.

Gurtreiniger Serie H für tangentielle Montage an der Gurttrommel (für Reversierbetrieb und für eine Förderrichtung geeignet)

Eigenschaften und Hinweise für die Nutzung:

Der Gurtreiniger vom Typ H hat ähnliche Eigenschaften wie die bereits vorgestellten anderen Typen. Es werden auch hier mehrere Abstreifersegmente verwendet, die an Gummiblöcke montiert sind. Da dieser Typ von Gurtreiniger für die Reinigung des Gurtes an der Gurttrommel vorgesehen ist, sind die Halterungen für den Abstreifer entsprechend dem Trommeldurchmesser auszuwählen.

Die Konstruktionsweise des Gurtreiniger benötigt nur einen geringen Anpressdruck, der über Einstellschrauben reguliert werden kann.

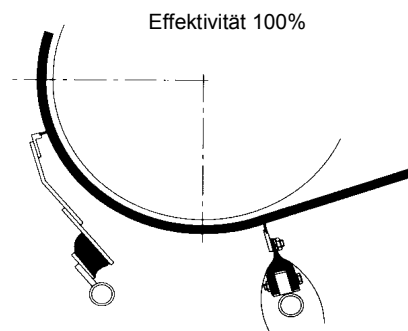
Der Gurtreiniger wird an die Vorderseite der Gurttrommel montiert. Mit der einfachen Lösung wird ein hoher Reinigungsgrad und eine Reduzierung der Wartungskosten erreicht.

Dieser Typ von Gurtreiniger kann einfach nachgerüstet werden.

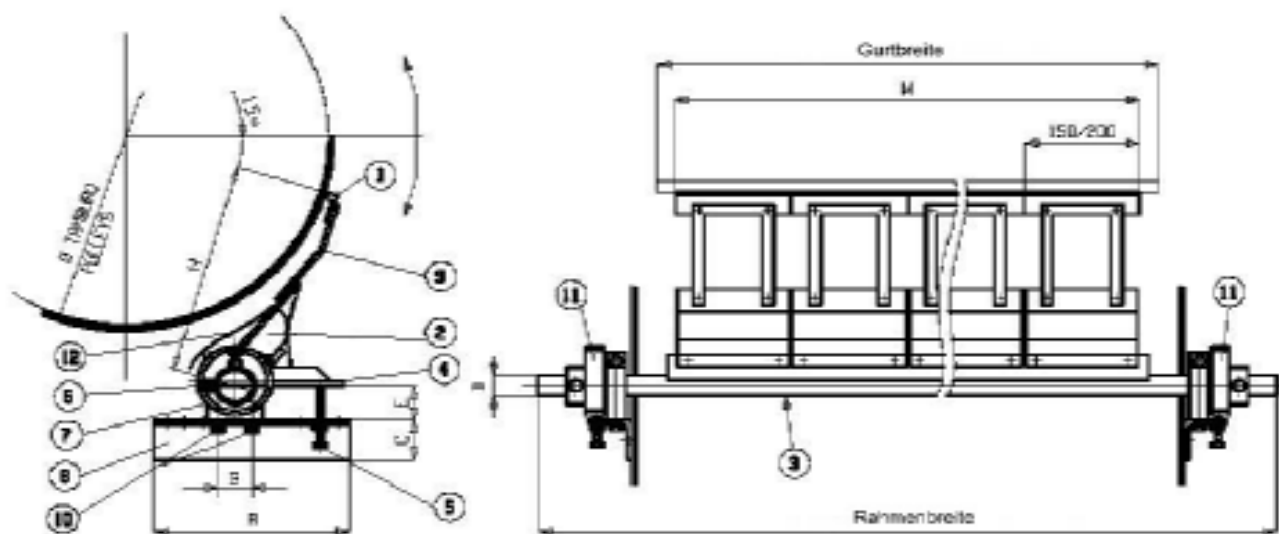
Bei der Bestellung des Gurtreinigers Typ H muß der Durchmesser der Gurttrommel, wie unten in der Tabelle aufgeführt, angegeben werden.

Reiniger Typ	Ausführung	Trommel Ø mm	H mm ~
H	SS	kleiner als 500	270
H	S	500 ÷ 800	330
H	M	700 ÷ 1100	390
H	L	1000 ÷ 1200	420
H	LL	größer als 1200	520

Ein komplettes Gurtreinigungssystem muß möglicherweise aus mehreren unterschiedlichen Gurtreinigern bestehen, weil es aus konstruktiven Gründen nicht immer möglich ist mit nur einer Variante einen ausreichenden Wirkungsgrad zu erreichen.



Typ H



- | | |
|-----------------------------|--|
| 1) Abstreifersegment (TIPS) | 10) Positionsschraube |
| 2) Gummiblock | 11) Spannvorrichtung: |
| 3) Träger | - Gummivorrichtung + Nylonbuchse, |
| 4) Druckhebel | einzulegen in die Klemme |
| 5) Justierung | für GB bis zu 1600, Träger Ø D=54 |
| 6) Verschlussschraube | - Ring mit einem starren Arm für GB bis zu |
| 7) Klemme | 1800 und größer, Träger Ø D=76 |
| 8) Konsol | 12) Abweiser |
| 9) Arm | |

Typ	Gurtbreite mm	Tipbreite mm	Tips	W mm	Rahmen- breite mm	A	B	C	Ø D	E	Masse kg.
H	400	150	2	300	1000	320	56	70	54	60	23
	500		3	450	1000						25
	650	200	3	600	1300						30
	800		4	800	1500						35
	1000		5	1000	1650						45
	1200		6	1200	1900						60
	1400		7	1400	2150						75
	1600		8	1600	2300						90
	1800		9	1800	2600						105
	2000		10	2000	3000		76		76,3		120
	2200		11	2200	3200						135

Auf Anfrage können auch andere Abmessungen geliefert werden.

Gurtreiniger Typ D für eine Förderrichtung

Das Ziel von erhöhten Einsparungen bei der Verwendung von Reinigungssystemen, hat die Nachfrage nach immer einfacheren und wirkungsvolleren Reinigungssystemen verstärkt.

Eigenschaften und Hinweise für die Nutzung:

Der Gurtreiniger vom Typ D charakterisiert eine neue patentierte Technologie.

Er besteht aus einem gebogenen Abstreifer aus Stahl, der in Gummiblöcken gehalten wird.

Der Reiniger kann vertikal, mit Hilfe einer Einstellschraube, verstellt werden. Die erforderliche Anpreßkraft wird mit Hilfe einer Zugfeder erreicht.

Durch die Krümmung des Abstreifers, wird ein höherer Reinigungseffekt in der Mitte des Bandes erreicht, wo auch die meisten Fördergutrückstände sind.

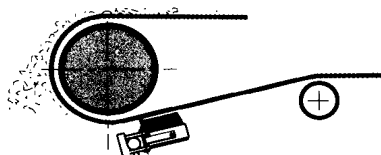
Auf diese Weise ist der Abstreifer in den Bereichen am wirkungsvollsten, wo die meisten Rückstände sind und wo der Abstreifer am Gurt anliegt.

Durch die Krümmung des Abstreifers kann sich das Material am Gurt nicht aufbauen und den Reinigungseffekt blockieren.

Der Abstreifer selber ist das einzige Teil, daß wegen der Abnutzung von Zeit zu Zeit ausgewechselt werden muß. Der Austausch ist sehr einfach und schnell, ohne die Demontage anderer Teile, zu vollziehen.

Dieser Gurtreiniger eignet sich besonders für die Reinigung von klebrigem und nassem Fördergut bei hohen Gurtgeschwindigkeiten.

Um einen noch höheren Wirkungsgrad zu erreichen, kann dieser Reiniger mit dem Gurtreiniger Typ H kombiniert werden.





RULMECA GERMANY GmbH



Dokumentation / Betriebsanleitung

Tragrollen



BETRIEBSANLEITUNG

INHALTSVERZEICHNIS



Verzeichnung der Dokumentationsunterlagen	Dokument Nr.	Seiten
Vorwort	T310 - 01	1
Sicherheit	T310 - 02	1
Technische Daten	T310 - 03	1
Beschreibung und Arbeitsweise	T310 - 04	3
Inbetriebnahme	T310 - 05	3
Wartung und Inspektion	T310 - 06	1
Instandsetzung	T310 - 07	1



VORWORT



Mit zunehmender Automatisierung der Fertigungs- und Transportprozesse gewinnen zuverlässige Förderelemente, wie Tragrollen, immer mehr an Bedeutung für die Verfügbarkeit eines Gurtbandförderers.

Dabei gilt es, unter immer schwierigeren Bedingungen Schütt- und Stückgüter schnell und effizient zu fördern.

Die PRECISMECA- Tragrollen und -Tragrollenstationen der RULMECA GERMANY GmbH sind dafür geeignete, funktionssichere Erzeugnisse von hoher Lebensdauer, die mit modernen technologischen Ausrüstungen gefertigt werden.

Entsprechend den an sie gestellten Anforderungen und Einsatzgebieten unterscheiden sich die Tragrollen in ihren Hauptabmessungen und der Dimensionierung ihrer Einzelteile.

Die Tragrollen sind im wesentlichen vorgesehen:

- für den Einbau in starre Tragrollenstationen, die jeweils am Bandgerüst verschraubt oder geklemmt werden,
- für den Einsatz in gelenkigen Tragrollenstationen (Girlanden) in Kombination mit
- verschiedenen Aufhängungen am Bandgerüst,
- als Rollförderer - Baugruppen zum Transport von Stückgütern,
- für den Einsatz als Tragelemente von Schlauchgurtförderern.



SICHERHEIT



Tragrollen sind rotierende Förderelemente, deren Einbaustellen so zu gestalten sind, dass keine Gefährdungen des Bedienpersonals entstehen können.

Es kann jedoch nicht ausgeschlossen werden, dass es während des Betriebes zu einem Ausfall von Tragrollen bzw. Tragrollengirlanden kommt.

Eine kontinuierliche Überwachung der Tragrollen und Tragrollengirlanden ist deshalb unbedingt erforderlich.

Ausgefallene Tragrollen bzw. Girlanden sind sofort auszuwechseln, bzw. wenn möglich, durch Absenkeinrichtungen sofort außer Eingriff zu bringen.

Beim Halt der Bandanlage ist zu beachten, dass bei einem „Heißläufer“

(- Hitzeentwicklung durch Lagerschäden -)

für den stehenden Gummifördergurt erhöhte Brandgefahr besteht.
Gegebenenfalls ist die Bandanlage sofort wieder anzufahren, um Gurtbrände zu vermeiden.

Sollte ein „Heißläufer“ und / oder Rauchentwicklung an der Bandanlage festgestellt werden, so ist die Bandanlage kontrolliert anzuhalten und der Hitzeherd durch geeignete Brandschutzmaßnahmen zu bekämpfen.

Bei Reparaturarbeiten ist durch Einhaltung von Sicherheitsmaßnahmen und - Vorschriften zu gewährleisten, dass Gefährdungen durch unbeabsichtigtes Wiederanlaufen der Bandanlage ausgeschlossen sind.

Durch den Anlagenhersteller sind die sicherheitstechnischen Einrichtungen, die für den Betrieb einer Bandanlage vorgeschrieben sind, zu erbringen.

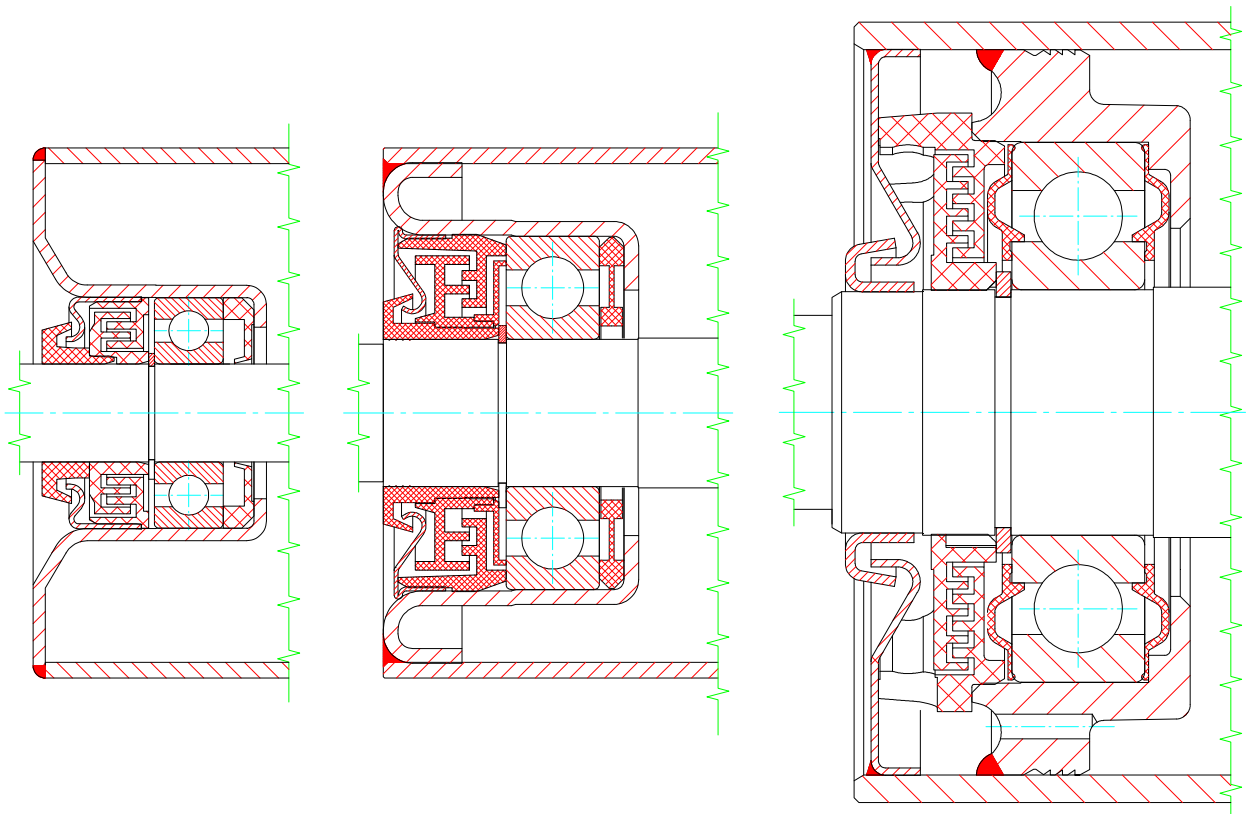
Die PRECISMECA Tragrollen werden in der bewährten PRECISMECA - Dichtungskonzeption geliefert. Der hohe Qualitätsstandard basiert auf:

- eng tolerierten, elektrisch geschweißten Tragrollenrohren nach DIN 2458, mit eingegengten Toleranzen,
- unwuchtarmen, mit dem Tragrollenrohr rundum voll verschweißten Stahllagerhaltern,
- die Kugellagersitze in den Lagerhaltern sind kalibriert, die Passungen sind so abgestimmt, dass die Kugellager in eingebautem Zustand die erforderliche Lagerluft besitzen,
- Präzisions-Rillenkugellagern nach DIN 625, mit Lagerluftklasse C3 oder C4,
- Langzeitschmierung mit hochwertigem Spezialfett,
- dem in der Praxis bewährten Abdichtsystem bestehend aus:
äußerer Abdichtung mit Abschlusskappe und Achsabdichtung,
Mehrfach-Labyrinthdichtung,
Innendichtung, die den Verbleib des Schmierfettes im Kugellager gewährleistet, den Atmungsvorgang einschränkt und das Eindringen z.B. von Rost in die Kugellager verhindert.

= 6204

≤ 6308

> 6308





Tragrollen für den Einsatz in Gurtbandförderern

Die langjährig bewährten PRECISMECA -Tragrollen sind je nach Anschlussform geeignet für den Einbau in starre Trägerkonstruktionen oder zum Einhängen in die Gerüste als Girlande. Entsprechend den an sie gestellten spezifischen Anforderungen unterscheiden sie sich in ihren Einzelteilen, die gemäß VDI 2341 dimensioniert wurden.

Einsatzcharakteristik:

- als Bestandteile von Tragrollenstationen für den Einbau in Tragrollenträgern oder Haltewinkeln im tragenden und rücklaufenden Trum bei Gurtbandförderern;
- als „Girlandenausführung“ durch Verbindungsglieder zu Stationen komplettierbar;
- für hohe Belastungen der Einzelrolle und der daraus komplettierten Tragrollenstationen;
- für den Einsatz in geschlossenen Räumen und im Freien;
- für einen wartungsfreien Dauerbetrieb;
- für Fördergeschwindigkeit bis zu max. 10 m/s in Abhängigkeit von Tragrollendurchmesser;
- für Umgebungstemperaturen: von -35°C bis +50°C in Standardausführung

Die Tragrollen haben einen grundsätzlich gleichen konstruktiven Aufbau, der jahrzehntelange Erfahrung in sich vereinigt.

Die wichtigsten Bauteile sind:

- Mantelrohr
- Tragrollenboden
- Tragrollenachse
- Radialrillenkugellager
- Dichtungsblock
- Sicherungselemente



BESCHREIBUNG UND ARBEITSWEISE



Die PRECISMECA -Tragrollen besitzen eine durchgehende Achse mit Innenlagerung.

Eine Nachschmierung der Rollen während der gesamten Lebensdauer ist aufgrund der garantierten, langen Schmierfähigkeit des lithiumverseiften Fettes nicht erforderlich. Die Lagerstellen der Tragrollen sind so abgedichtet, dass sie vor eindringendem Schmutz und Feuchtigkeit gut geschützt sind.

Ihr Bewegungswiderstand, der vor allem bei langen Gurtbandförderern für die Dimensionierung der Antriebsleistung von entscheidender Bedeutung ist, liegt unter den nach DIN 22 112 vorgeschriebenen Werten. Dadurch sind niedrige Betriebskosten erreichbar.

Bei Tragrollen gleicher Type ist die volle Austauschbarkeit untereinander gewährleistet.

Konstruktive Merkmale der einzelnen Tragrollenbauteile:

- Mantelrohr

Die Tragrollenmäntel werden aus geschweißtem Präzisionsstahlrohr nach DIN 2458 hergestellt und stirnseitig mit Fasen versehen. Damit können die den praktischen Bedingungen entsprechenden Toleranzforderungen für Rundlauf gemäß DIN 22 112 und Unwucht gemäß VDI 2060, Q 60 garantiert werden.

- Tragrollenboden

Entsprechend den Anforderungen werden die Tragrollenböden aus speziellen Tiefziehblechen mit hohem Genauigkeitsgrad hergestellt. Durch den kalibrierten Lagersitz der Passung M7 wird ein fester Sitz des Wälzlagers im Boden garantiert.

Für schwere Beanspruchungen ist das Ausgangsmaterial ein Massiv-Lagerhalter, der nach den Abmessungen der anderen Einzelteile dimensioniert ist.

- Tragrollenachse

Die Tragrollenachsen werden aus Rundstahl (Blankstahl) hergestellt.

Bei der Ausführung für starren Einbau sind die Tragrollenachsen mit Zweiflachen versehen. Die Zweiflache müssen dabei auf der gesamten Breite des Aufnahmeprofiles aufliegen.

Die Tragrollen für gelenkige Tragrollenstationen werden mit Querbohrungen ausgeführt und sind für Steckgliedverbindungen vorgesehen.



BESCHREIBUNG UND ARBEITSWEISE



- Wälzlager

Die Wälzlager der Reihen 62, 63 und 312 mit Luftgruppe C3 garantieren eine hohe Tragfähigkeit der Einzeltragrolle und der gesamten Station.

- Dichtungs- und Sicherungselemente

Dem Wälzlager vor- und nachgeschaltet sind spezielle Dichtscheiben aus Kunststoff. Sie sichern ab, dass die genau dosierte Schmierfettmenge, die einerseits eine ausreichende Schmierung gewährleistet und andererseits den Bewegungswiderstand der Tragrollen in niedrigen Grenzen hält, im Lagerinnenraum verbleibt. Gleichzeitig ist damit das Lager gegen negative Einwirkungen (z.B. Kondenswasser) vom Innenraum der Tragrolle her geschützt.

Vor dem Wälzlager ist nach außen eine Axialsicherung und ein Labyrinthdichtungssystem vorgelagert, welches das Eindringen von Staub und Feuchtigkeit verhindert.

Material und Gestaltung sichern auch hier eine gute Funktionstüchtigkeit und hohe Lebensdauer.

Der Eingangsspalt des Dichtungssystems wurde so gewählt, dass Regenwasser bis zu einer Neigung der Rollen von 70 Grad nicht ins Innere vordringen kann. Für einen Einsatz der Rollen mit einer Neigung $> 70^\circ$ im Freien, oder Rollen in Bandanlagen, die mit Wasserstrahl gereinigt werden, sind Spritzschutzkappen vorzusehen, um das Eindringen von Wasser zu vermeiden.

Das Eindringen von Staub wird durch sehr enge Spalten erschwert. Außerdem wirken die Fliehkräfte dem Vordringen des Staubes in der Dichtung entgegen. Ein weiteres Merkmal des Dichtungsblockes ist der Wechsel von engen Spalten und größeren Kammern.

Dadurch werden die Strömungsgeschwindigkeiten beim „Atmen“ der Tragrollen, d.h. beim Luftdruckausgleich zwischen Innenraum und Umgebung herabgesetzt, und der staubansaugende Effekt wird vermindert.

Zur Sicherung vor mechanischen Beschädigungen während des Förderbetriebes ist ein stabiler Stahlblechdeckel der Dichtung vorgeordnet.



1. Transport

Die Tragrollen werden vorwiegend in Kollis oder auf Holzflachpaletten gebündelt. Montierte Girlandenstationen werden auf Schlitten gestapelt, geliefert.

Die Kollis sind bei Verwendung von Anschlagseilen in 2-Strangaufhängung anzuschlagen. Bei Verwendung von Ladebändern sind Kollis in 1-Strangaufhängung in gleicher Richtung wie die Bandstahlumreifung anzuschlagen. Beim Anheben müssen die Kollis im Gleichgewicht hängen. Es ist nicht zulässig, die Kollis an den Bandstahlumreifungen oder Achszapfen anzuschlagen.

Für den Transport mit Gabelstaplern sollten die Kollis auf Holzflachpaletten gesetzt werden.

2. Lagerung

Die Tragrollen und Zubehörteile sind in der Zeit vor dem Einsatz so zu lagern, dass ihr Gebrauchswert nicht beeinträchtigt wird.

Bei unsachgemäßer Lagerung von Tragrollen kann Wasser und Staub durch die Abdichtung in das Innere der Tragrollen eindringen. Ein frühzeitiger Ausfall ist die Folge. Sonneneinstrahlung (UV-Strahlung), Hitze und starke Temperaturschwankungen fördern das Altern und Verspröden von Gummi/Kunststoffteilen.

Die Lagerung soll deshalb möglichst in geschlossenen Räumen erfolgen bei einer Mindestbodenfreiheit von 100 mm.

In den Fällen, wo diese Forderung nicht realisiert werden kann, gelten folgende Festlegungen:

- Lagerung im Freien ist bis max. 6 Monate nach Auslieferungstermin ohne Abdeckung zulässig. Dabei sind bei befestigtem Untergrund mindestens 100 mm und bei unbefestigtem mindestens 300 mm Bodenfreiheit zu gewährleisten.
- Ist eine Lagerung von mehr als 6 Monaten im Freien unvermeidlich, dann sind die Kollis oder Einzelteile allseitig wasser- und witterungsgeschützt zu lagern. Die Abdeckung ist so auszuführen, dass Kondenswasserbildung vermieden wird.
- Der Temperaturbereich und das Klima der Lagerräume oder Lagerplätze muss den Betriebsbedingungen entsprechen.
(Temperatur - 35° bis + 50° C, Luftfeuchtigkeit max. 95% für Standardausführung)

Die Lagerung kann in gesicherten Stapeln erfolgen. Es dürfen max. 3 Kollis übereinander gestapelt werden, wenn gerader, fester Untergrund vorhanden ist. Bei nachgiebigem Boden ist das Stapeln der Kollis nicht zulässig.

Die Bandstahlumreifung ist erst bei Entnahme von Tragrollen zu lösen. Dabei ist eine Sicherung der Tragrollen gegen Wegrollen vorzusehen.



3. Montage starrer Tragrollenstationen

Man unterscheidet starre Tragrollenstationen mit und ohne Sturzstellung der Tragrollen. Bei Tragrollenstationen mit Sturzstellung ist zu gewährleisten, dass die Sturzstellung in Förderrichtung der Bandanlage verläuft. Dazu sind die Tragrollenträger an einem Außenbock mit einem kleinen Pfeil gekennzeichnet, der in Förderrichtung zeigen muss.

Tragrollenträger, die für die Aufnahme von Tragrollen mit Querbohrung vorgesehen sind, sollen so in das Bandgerüst eingebaut werden, dass die Tragrollen in Förderrichtung gegen die vorgesehenen Befestigungswinkel gedrückt werden.

Die Tragrollenachsen sollen dabei eben auf den Winkeln aufliegen und werden mittels der entsprechenden Befestigungsmittel fixiert.

Die sichere Befestigung der kompletten Stationen am Bandgerüst ist mittels geeigneter Befestigungsmittel zu gewährleisten.

Kommen Tragrollenträger zum Einsatz, deren Schwellen aus kalt oder warm gewalzten U-Profilen bestehen, so ist die Verschraubung auf dem Bandgerüst so auszuführen, dass sich die U-Profile der Träger in diesem Bereich nicht durchbiegen können. Wir empfehlen dazu die Verwendung von Stützhülsen bzw. Unterlegscheiben nach DIN 440.

Zur sicheren Aufnahme der Tragrollen im Träger sind die Achsenden der Tragrollen mit Zweiflachen versehen, die den Ausklinkungen der Aufnahmen im Träger entsprechen müssen.

Sind die Tragrollen gegen Herausspringen zu sichern, so sind die dafür vorgesehenen Sicherungselemente nach dem Einlegen der Tragrollen, beginnend mit der Mittelrolle bzw. mit Mitte des Trägers, zu befestigen.

Zusatzlasten aus der Gurtführung müssen bei der Auslegung der Tragrollen Berücksichtigung finden (siehe VDI 2341), bzw. bei Montage und dem Betrieb sicher vermieden werden.

Ohne eine entsprechende Berücksichtigung dieser Lasten bei der Auslegung ist die zul. Winkelabweichung des Gurtes an einer Tragrolle von 1° nicht zu überschreiten.



4. Montage der gelenkigen Tragrollenstationen (Girlanden)

Bei der Montage von Tragrollen zu Tragrollengirlanden werden als Verbindungsglieder handelsübliche standardisierte Rollenketten - Steckglieder oder spezielle, geschraubte Verbindungsglieder verwendet.

Rollenketten - Steckglieder

Steckglieder sind Elemente von Rollenketten nach DIN 8187.

Die Sicherung der losen Lasche der Steckglieder erfolgt durch Stahlstifte.

Die Enden der Stifte sind beiderseits ca. 10° umzubiegen. Dazu ist ein Steckschlüssel mit eingearbeiteten Schlitzern zu verwenden. Die Stahlstifte sind Sicherungselemente die nur einmal verwendet werden dürfen.

Verbindungsglieder, geschraubt

Die losen Steckbolzen werden durch eine Steckgliedlasche und durch die Bohrung der Tragrollenachsen bzw. Aufhängeglieder gesteckt. Von der anderen Seite wird eine zweite Lasche aufgeschoben und mit den zugehörigen, selbstsichernden Muttern DIN 985 gesichert.

Alle Verbindungsglieder einer Tragrollenstation sind von der gleichen Seite her einzustecken.

Die gelenkigen Tragrollenstationen werden in das Traggerüst mittels Haken, Laschen oder speziellen Aufhängungen (auch gefedert) eingehangen.

Die Verbindungsglieder lassen eine Beweglichkeit der Tragrollen nur in einer vertikalen Richtung zu. Die Aufhängeglieder sind deshalb so ausgeführt, dass ein Pendeln der Station in horizontaler Richtung möglich wird.

Die gelenkigen Tragrollenstationen sind so in das Bandgerüst einzuhängen, dass die losen Steckgliedlaschen entgegen der Förderrichtung bzw. Gurtlaufrichtung angeordnet sind.

Bei geschraubten Verbindungsgliedern sind die Muttern entgegen der Gurtlaufrichtung anzuordnen.

Dadurch wird die Beanspruchung der Sicherungselemente vermindert. Die Art der Aufhängung muss die freie Beweglichkeit der gelenkigen Tragrollenstationen gewährleisten.

Zusatzlasten aus der Gurtführung müssen bei der Auslegung der Tragrollen Berücksichtigung finden (siehe VDI 2341), bzw. bei Montage und dem Betrieb sicher vermieden werden.

Ohne eine entsprechende Berücksichtigung dieser Lasten bei der Auslegung ist die zul. Winkelabweichung des Gurtes an einer Tragrolle von 1° nicht zu überschreiten.

Bei steigender - oder fallender Förderung ist eine Sturzstellung der Tragrollengirlanden > 2° durch geeignete Maßnahmen zu vermeiden.



WARTUNG und INSPEKTION



Die Tragrollen, Tragrollenträger und Girlandenstationen sind wartungsfrei.

Die Kugellager der Tragrollen sind dauergeschmiert und durch Dichtungen vor Verunreinigungen geschützt.

Trotzdem ist eine kontinuierliche Überwachung der Tragrollen und Tragrollengirlanden unbedingt erforderlich.

Ausgefallene Tragrollen bzw. Girlanden sind sofort auszuwechseln, bzw. wenn möglich, durch Absenkeinrichtungen sofort außer Eingriff zu bringen.

Das ist insbesondere bei folgenden Schäden erforderlich :

- Lagerausfälle und / oder abnormale Laufgeräusche, die Lagerausfälle ankündigen
- Ausfall der Axialsicherung (Rollenmantel deutlich verschoben)
- Achsbrüche (beim Einsatz geschweißter Achsen)
- Zerstörung des Mantelrohres durch vollständigen Verschleiß
- Verschleiß der Stützringe bis zum zylindrischen Grundkörper der Ringe bzw. deren völlige Zerstörung
- Zerstörung des Verbindungsgliedes

Werden die vorstehenden Schäden ignoriert und die entsprechenden Teile nicht sofort ersetzt, sind eventuelle Folgeschäden für den Fördergurt oder auch anderer Teile der Bandanlage nicht auszuschließen.

Es ist unbedingt darauf zu achten, dass sich keine Fördergutanhäufungen bilden, die bis in den Laufbereich der Tragrollen reichen. Sich bildende Fördergutanhäufungen sind regelmäßig zu entfernen.

Dabei muss ein Einbringen von Fördergut in den Dichtungsbereich vermieden werden.



INSTANDSETZUNG



Eine Reparatur von Tragrollen wird nicht empfohlen.

Die Instandsetzung von Tragrollengirlanden erfolgt durch den Ersatz der ausgefallenen Bauteile.

Dabei ist nur bei Verwendung von Originalteilen die Funktionstüchtigkeit und Tragfähigkeit gewährleistet.

Bei Aus- und Wiedereinbau sollte die bisherige Drehrichtung der Tragrollen beibehalten werden.

Die vorhandene Drehrichtung ist deshalb vor dem Ausbau in geeigneter Weise zu kennzeichnen.



RULMECA GERMANY GmbH



Documentation Operating Instructions

Rollers

RULMECA GERMANY GmbH	Operating Instructions Index	No.: T311-00 Rev.: 0 Page: 1 of 1
Section	Document No.	Pages
Preface	T311 - 01	1
Safety	T311 - 02	1
Technical data	T311 - 03	1
Description and operation	T311 - 04	3
Commissioning	T311 - 05	3
Maintenance and inspection	T311 - 06	1
Repair	T311 - 07	1

With an increasing streamlining of manufacturing and handling processes, reliable conveying equipment components such as idler rollers gain ever more importance in ensuring a high degree of availability of belt conveyors.

Bulk goods and cargo need to be handled quickly and efficiently under ever harsher conditions.

PRECISMECA idler rollers and idler roller stations manufactured by RULMECA GERMANY GmbH are reliable, functional products of high service life made on sophisticated engineering equipment.

The idler rollers and their components are designed and dimensioned to suit the specific use.

Idler rollers are mainly designed for use:

- as components of rigid idler roller stations for installation in idler roller supports, bolted or clamped to the belt frame ,
- in articulated idler roller stations in combination with various suspensions on the belt frame ,
- as roller conveyor components for handling cargo;
- as carrying elements in pipe - conveyors.

Idler rollers are rotating conveying elements which should be mounted so that the operator is not subjected to any hazard.

However, it cannot be excluded that idler rollers of idler roller garlands fail during operation.

Continuous monitoring of idler rollers and idler roller garlands is hence imperative.

Any defective idler rollers or garlands shall be replaced immediately, or disengaged through lowerators, if possible.

When stopping the belt conveyor note that hot rollers (heat generation through bearing damage) may constitute a severe fire hazard to stopped rubber conveyor belts. Restart the belt conveyor immediately, if required to avoid fires.

If a roller runs hot and/or there is smoke emanating from the conveyor bring the latter to a controlled stop and fight the heat source using appropriate fire fighting equipment.

Comply with relevant safety regulations and instructions to avoid hazards form unintentional belt restarts.

The belt conveyor manufacturer should provide the relevant safety equipment as specified for the operation of belt conveyors.

PRECISMECA idler rollers are supplied with the proven PRECISMECA sealings.
The high quality standard is based on:

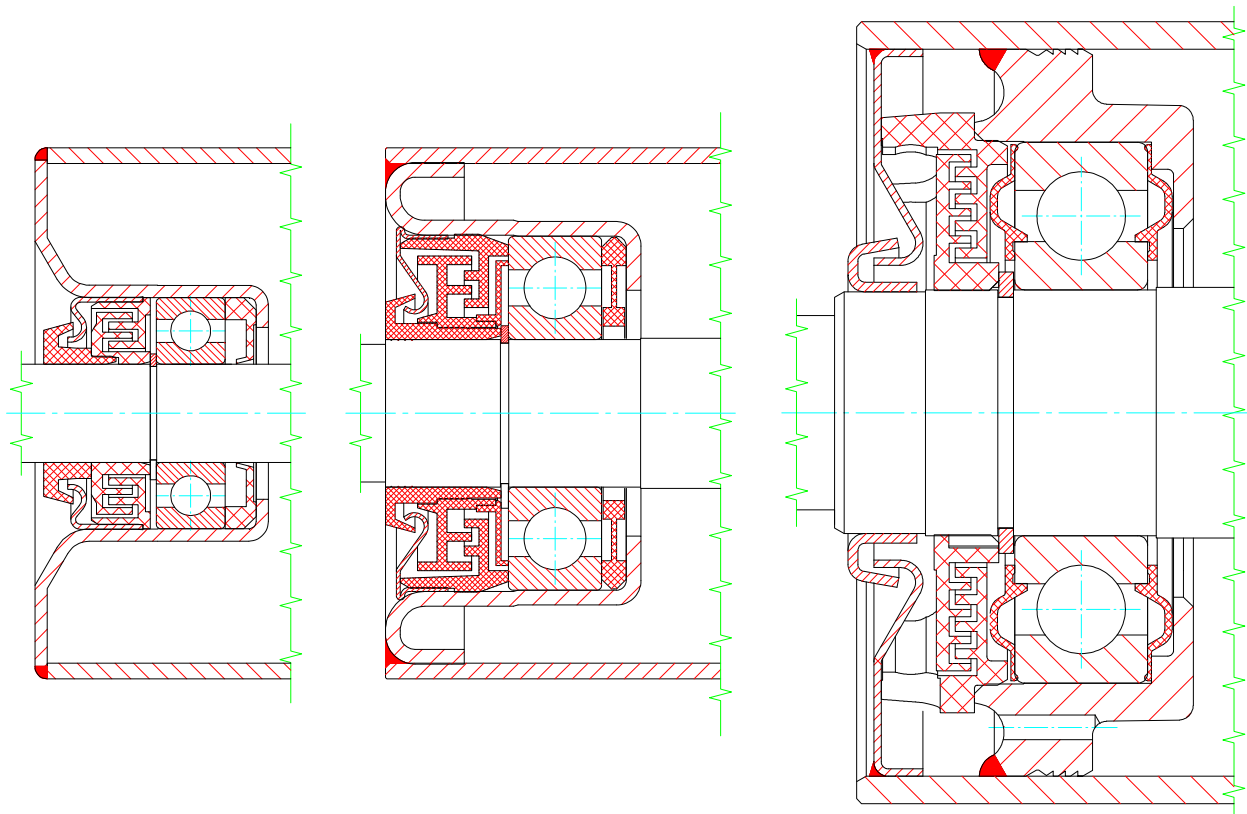
- idler roller tubes acc. to DIN 2458, with tight tolerances, electrically welded,
- low balance error steel bearing-houses, welded to the idler roller tube all around;
- ball bearing seats calibrated in the bearing-houses fitted so that the ball bearings as installed have the necessary clearance;
- precision deep groove ball bearings acc. to DIN 625, bearing clearance class C3 or C4 resp.;
- long-term lubrication using high-grade special-purpose grease;
- proven sealing system, including:

external sealing including end cap and axial sealing,
multiple labyrinth seal,
internal sealing to keep the grease inside the ball bearing, to limit the
breathing process, and to prevent rust from penetrating into the ball bearing

= 6204

≤ 6308

> 6308



Idlers for application in belt conveyors

PRECISMECA idlers have established themselves over many years and are, depending on the type of connection, suitable for installation in rigid support constructions or for insertion into the framework as garlands. They differ from the standards as set out by VDI 2341 regarding single components in accordance with the specific purposes for which they are intended.

Usage characteristics :

- As part of idler stations in idler carriers or brackets carrying and reversing tracks in conveyors belts;
- In "garland - form" for assembly into stations using connecting pins;
- For heavy load-carrying capabilities of the idlers and the assembled stations;
- For inside or outside use;
- For maintenance-free lasting use;
- For conveying speeds of up to 10 m/s, depending on the diameter of the idler;
- For surrounding temperatures of -35 to +50° C - standard design
- For surrounding temperatures of -50 to +110° C - special design

The idlers have on common construction which brings together many years of experience.

The most important parts are:

- Idler - tube
- Bearing houses
- Idler axle
- Radial groove bearings
- Sealing block
- Securing elements

The PRECISMECA-idler design uses a continuous axle with internal bearing.

Lubrication of the rolls is not necessary for the whole period of use due to the guaranteed long-lasting lubrication of the lithium-added grease used.

The supporting points of the idlers are sealed, so they can be used in the most varied cases in industry and are well protected from dirt and damp getting in.

Rolling resistance lies under the norm set out by DIN 22 112, which, especially with long conveyor belts, is important in determining conveyance characteristics. So lowest running costs are possible.

Full exchangeability of idlers of the same type ist guaranteed.

Construction characteristics of the single components

- Idler tube

Idler tubes are made of welded precision steel pipe according to DIN 2458. The contact side is chamfered. So the required tolerances for practical use can be guaranteed according to DIN 22112 for turning and VDI 2060, Q 60 for uneven load.

- Bearing housing

In accordance with the requirements the bearing housings are made of special deep-drawn quality sheet steel with high accuracy. With the calibrated M7 bearing seat, the roller bearing ist guaranteed a firm fit onto the bearing housing.

For heavy duty applications the material used is a solid bearing housing, which is measured out according to the measurements of the other parts.

- Idler axle

The idler axles are made out of round steel (bright steel).

Idler for rigid mounting have axles with dihedrals. The dihedrals by so fit securely into the insertion slits of the idler support of the full length of the support - profil.

The idlers for the garland-combination are intended for connecting pieces - chain links

- Roller bearings

The applicable roller bearings of the ranges 62, 63 and 312 with the air group C3 guarantee a high carrying performance of the single idlers and of the whole idler station.

- Sealing and securing parts

In front of and behind the roller bearings, there are special sealing discs made of durable plastic. They ensure that the right amount of grease to provide proper lubrication on the one hand and that the rolling resistance is kept to a minimum on the other hand, keeping the grease inside the bearing mechanism. At the same time, the bearings are kept free from influences from the inside of the idler mechanism such as condensation.

In front of the roller bearing a suitable axial support towards the outside and a labyrinth sealing system is preinstalled components, which controls the intrusion of dust and damp.

Selected plastics and their design ensure durability and functionality.

The entry gap in our sealing system was chosen so that rainwater cannot get in if the rolls are tilted up to 70°.

Over 70° tilting and for idler-cleaning with water-stream, we recommend to use spring-water-protecting-caps on top of the idlers.

The intrusion of dust is hindered using very narrow gaps. Apart from that, centrifugal force acts against the further intrusion of dust onto the idlers. A further feature of the sealing block is the interaction of large chambers and narrow gaps. With this, the air flow rate due to the "breathing", that is, the equalisation of pressure between inside and out, of the idlers is reduced. So the dust suction effect is reduced.

In order to protect the idlers from mechanical damage during running a stable steel sheet cover for the whole bearing is advised.

1. Transport

The idlers can be transported in collis or with wooden palettes bundled.
Mounted idler-garlands can be transported with wooden sledges , bundled.
The collis have to be fastened using 2-core fastening cable. If Load bands are to be used, single core bands are to be fastened on the same direction as the surrounding steel bands loops. While lifting , the package has to be kept balanced.
Do not lift the package by steel loops or by the axle ends.

When transporting with fork - lift truck using wooden palettes .

2. Storage

The idlers and their accessories have to be stored so that their function is not impaired.

If they are not properly stored, damp and dust can get into the sealing and therefore into the idlers. An earlier breakdown would be the result.

Sunlight (UV-rays), heat and heavy temperature changes promote aging and cracking of rubber and plastic parts.

The parts should be stored indoors and there should be a ground clearance of at least 100mm.

Should these requirements be impossible to meet, the following guidelines apply :

- Parts can be stored in the open for up to 6 months after delivery, without covering up. If the ground underneath is solid, the ground clearance should be at least 100 mm. If the ground is loose, then at least 300 mm.
- If the parts have to be stored in the open for more than 6 months, the assemblies or single parts must be water and weather-proofed. The covering has to be carried out to avoid condensation.
- The climate and temperature of the storage place or room has to match those in running conditions.
(Temperature -35° to 50° C, air humidity up to 95% - standard design)

The storage should be in secure piles. Only up to 3 assemblies should be piled on top of eachother, so long as the ground underneath is solid and even.

On no account pile on soft ground.

The steel loops should only be loosened once the idlers have been removed.

Thereby is a security against rolling of the idlers placed.

3. Installation of fixed idler roller stations

A differentiation is made between idler roller stations with and without a roller tilted position. For stations with a tilted position care should be taken to have the tilting position run in the running direction of the conveyor. The idler roller supports are marked with a little arrow which should point in the conveying direction.

Idler roller supports which have a cross hole to take up the idler roller should be installed into the belt frame so that the idler roller is pressed against the angle brackets provided in the conveying direction.

The idler roller axles should rest uniformly on the brackets and be fixed in place using appropriate fixtures.

Use good fixtures to securely mount the complete station onto the belt frame.

If idler roller supports with ties of cold or hot welded U-sections are used make the screwed connection on the belt frame so that the U-sections do not deflect. We recommend to use supporting sleeves or washers acc. to DIN 440.

For safe seating of the idler rollers in the support provide the idler roller axles with dihedrons which should match the jogs of the receivers in the support. If the idler rollers are to be secured against tripping, mount the locking elements after the idler rollers were installed, beginning with the centre roller or support centre resp.

Any additional loads from the belt guide should be considered in designing the idler rollers (cf. VDI 2341), and positively eliminated during installation and operation.

Without these loads being adequately considered the maximum admissible angle deviation of the belt at the idler roller of 1 degree should not be exceeded.

4. Installation of articulated idler roller stations (garlands)

Use commercially available standardized roller chain links or customized screwed coupling links to assemble the idler rollers to idler roller garlands.

Roller chain links

These are elements of roller chains acc. to DIN 8187.
Secure the loose butt straps of the links in place using steel pins. Bend the pin ends by ca. 10 degrees using a socket spanner with slots. Take the pins once only.

Screwed coupling links

Insert the loose socket pins through a coupling link butt strap and through the bore of the idler axle or suspension link resp. Push on the second butt strap from the other end, and secure in place using self-locking nuts acc. to DIN 985.

Insert all coupling links of an idler roller station from one and the same end.
Suspend the articulated idler roller stations in the supporting structure using hooks, butt straps or customized suspensions (including spring-type ones).
The coupling links allow the idler rollers to move in an vertical direction only.
That is why the suspension links are designed so as to allow the station to swing in a horizontal direction.

Suspend the articulated idler roller stations in the belt frame so that the loose coupling link butt straps are arranged in the direction opposite to the conveying or direction of belt run.

Arrange the nuts of the screwed coupling links in the direction opposite to the direction of belt run.

This is to reduce the load acting on the locking and retaining elements. Be sure the articulated idler roller stations are free to move.

Any additional loads from the belt guide should be considered in designing the idler rollers (cf. VDI 2341), and positively eliminated during installation and operation.

Without these loads being adequately considered the maximum admissible angle deviation of the belt at the idler roller of 1 degree should not be exceeded.
Avoid any tilt of the idler roller garlands of more than 2 degrees in case of sloping - descending or ascending - conveying arrangements.

The idler rollers, idler roller supports and garland stations are maintenance-free.

The ball bearings of the idlers are permanently lubricated and protected against contamination by seals.

However, continuous monitoring of the idler rollers and idler roller garlands is still imperative.

Immediately replace any defective idler rollers or garlands, or disengage using lowerators.

This is specifically necessary if one or several of the following occurs:

- bearing defects and / or abnormal running sound, which announce damages;
- axial locking device fails (roller jacket clearly offset);
- axle broken (in case of welded axles);
- jacket tube damaged or completely worn;
- supporting rubber rings worn to cylindrical base or completely damaged;
- coupling link damaged.

If the above defects are ignored and the affected parts are not replaced without delay this may result in damage to the material to be conveyed or to other components of the conveyor system.

Be sure to avoid any material accumulations that reach into the idler roller running area. Regularly remove any piling-ups, avoiding material penetrating into the sealing area.

It is recommended not to perform any repair on the idlers.

Replace any defective components to maintain the idler garlands in good condition.

Use original parts to ensure good functioning and full load-bearing capacity.

Maintain the direction of rotation when removing and inserting idlers.
Mark the existing rotational direction prior to removing any idlers.