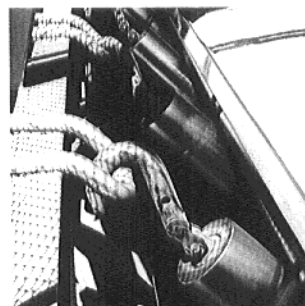


Gurtbreite 1600 mm
Belt width 1600 mm

Stationen
Rollen
Girlanden
Trommeln

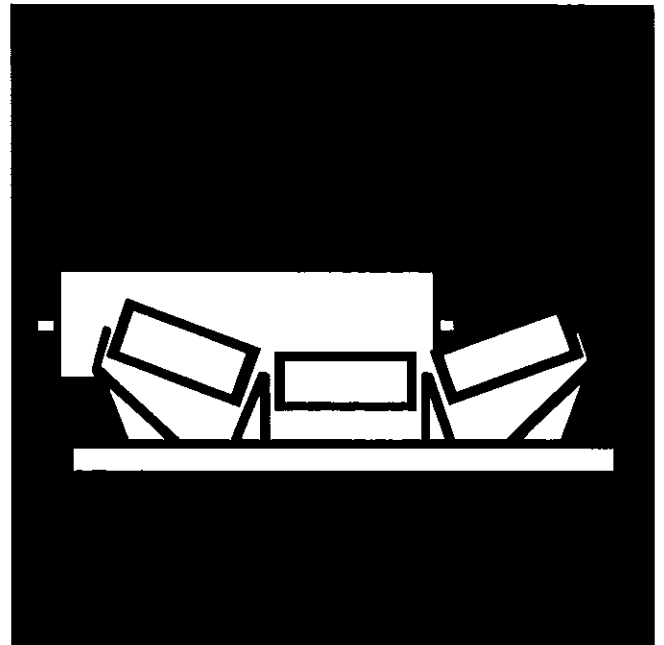
Frames
Rollers
Garlands
Pulleys



Gurtbreite 1600 mm
Belt width 1600 mm

Stationen
Rollen











Frames
Rollers



PRECISMECA

Inhalt Gurtbreite 1600 mm

Contents Belt width 1600 mm

		Blatt / Sheet			
Station Rolle	Obergurt Obergurt	 1-teilig flach	2.08.01 2.08.02	Frame Carry roller	 single roll flat idler
Station Rolle Polsterrollen	Obergurt Obergurt Obergurt	 3-teilig gemuldet	2.08.05 2.08.06 2.08.07	Frame Carry roller Impact rollers	 3 roll trough idler
Station Rolle Stützringe	Untergurt Untergurt Untergurt	 1-teilig flach	2.08.08 2.08.09 2.08.10	Frame Return roller Rubber disc's	 single roll flat idler
Station Rolle Stützringe	Untergurt Untergurt Untergurt	 2-teilig gemuldet	2.08.11 2.08.12 2.08.13	Frame Return roller Rubber disc's	 2 roll flat idler
Dachstation Rollen	Untergurt Untergurt	 2-teilig gemuldet	2.08.14 2.08.12	Roof frame Return rollers	 2 roll trough idler

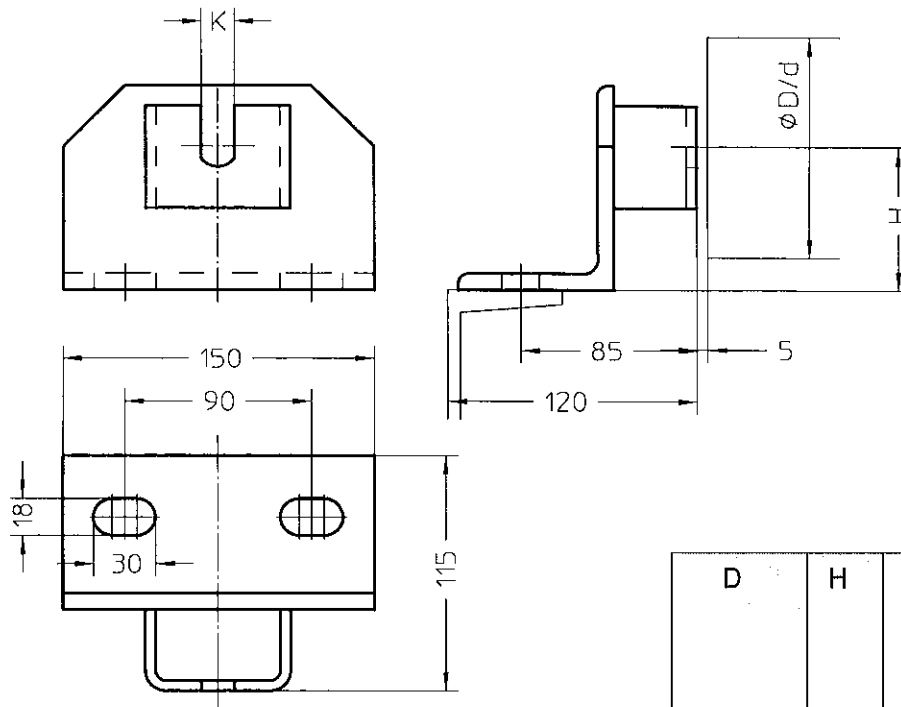
**FLACHGURT-STATIONEN
FRAMES FOR FLAT BELT**



**OBERGURT
CARRYING BELT**

1600

Ausführung 3 / Design 3



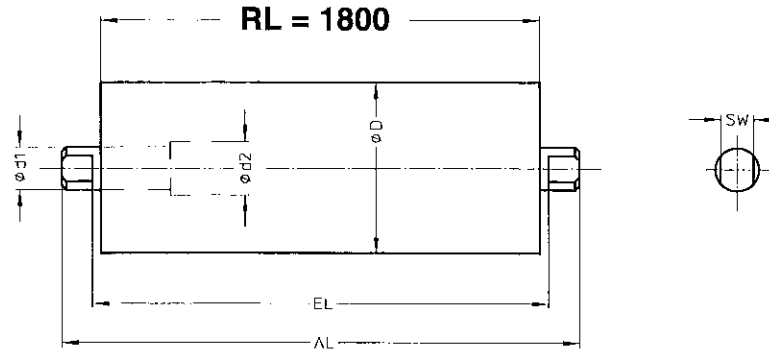
D	H	K	Achs ø d1 Shaft ø d1	SW*	Masse/kg pro Stück Mass/kg per piece
133 159	100	19 23 33	25 30 40	18 22 32	1,8
194 219	130	33	40	32	2,6

* SW = Schlüsselweite / width across flat

Bestellangaben: Flachgurt-Stationen. Ausführung 3 H = 100, K = 19
Order details: Frames for flat belt. Design 3 H = 100, K = 19

Rollen siehe Blatt Nr. 2.08.02
Rollers refer to Sheet No. 2.08.02


ROLLEN ROLLERS		OBERGURT CARRYING BELT	1600
---------------------------	--	-----------------------------------	-------------

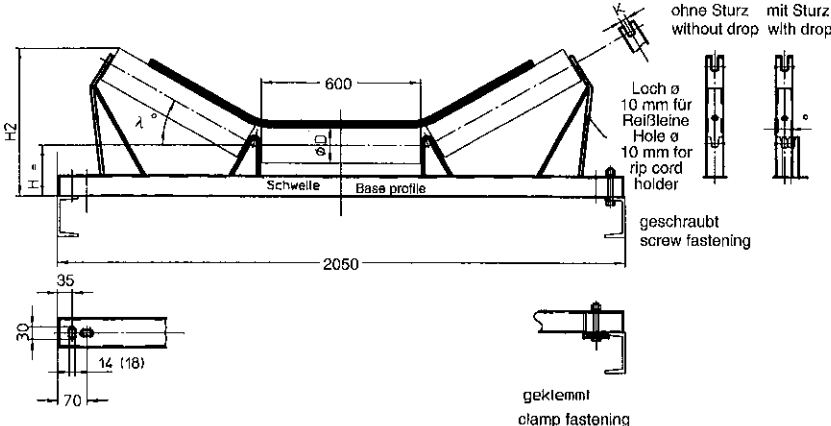


Rollentyp Roller type	D	Achsdurchmesser d1 / Shaft diameter Kugellager / Ball bearings									
		25		25		30		30		40	
		6205	6305	6206	6306	6308					
Masse in kg / Mass in kg											
		kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts
ML	133	31,6	24,5	32,2	24,9	35,1	24,8	35,9	25,4	46,4	26,6
	159	39,7	32,5	39,9	32,6	42,8	32,5	43,4	32,9	53,9	34,2
ML	194									69,2	49,6

Anschlußmaße / Connecting dimensions						
Achsenden A2 nach DIN 15207 von 1960 Shaft ends A2 to DIN 15207 dtd. 1960			Achsenden A2 nach DIN 15207 von 1988 Shaft ends A2 to DIN 15207 dtd. 1988			
d1	SW	EL	AL	SW	EL	AL
25				18	1808	1832
30				22	1808	1832
40				32	1808	1832

Bestellangaben: Rollen Typ; D; d2/d1; RL; Kugellager; SW, z. B.: Rolle ML, 133; 25; 1800 – 6205/18. Die Angabe d2 ist nur erforderlich, wenn d2 > als d1 sein muß.
Order details: Roller type; D; d2/d1; RL; ball bearing; SW, e.g.: Roller ML, 133; 25; 1800 – 6205/18. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.

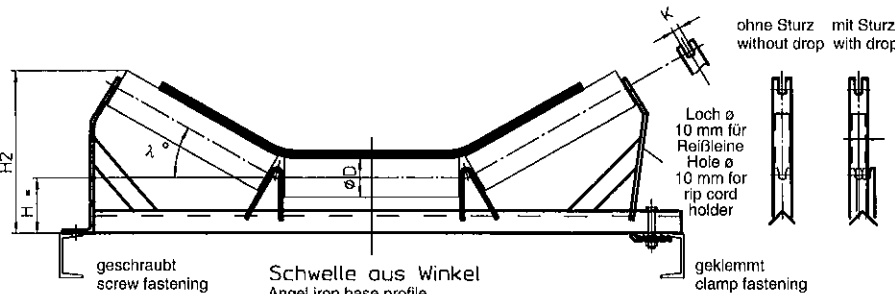
STATIONEN FRAMES		OBERGURT CARRYING BELT
		1600



Klinkung K Slot K	SW*	Achs ø Shaft ø
19	18	25
23	22	30
33	32	40
41	40	50

* Schlüsselweite /
width across flat

Schwelle Base profile	D	H	H 2 bei 30° H 2 at 30°	Masse in kg o. Rollen bei Mass in kg without rollers at			
				λ 15°	λ 20°	λ 30°	λ 35°
U 140 warmgewalzt U 140 hot-rolled	108	145	505	39,0	39,5	40,2	41,3
	133	160	530	39,6	40,1	40,9	42,0
	159	190	580	40,2	40,7	41,6	42,0
U 160 warmgewalzt U 160 hot-rolled	133	165	535	46,4	47,1	48,2	48,5
	159	195	585	47,0	47,7	48,8	49,5
	194	225	615	48,0	48,7	49,8	50,5
	219	225	630	48,0	48,7	49,8	50,5
	250	245	660	49,0	49,7	50,8	51,5



Klinkung K Slot K	SW*	Achs ø Shaft ø
19	18	25
23	22	30
33	32	40
41	40	50

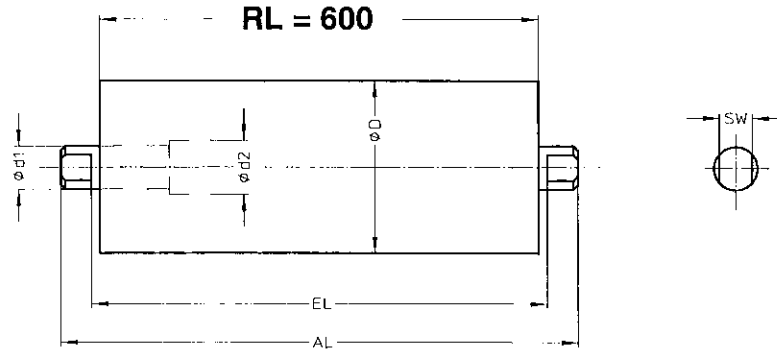
* Schlüsselweite /
width across flat

Schwelle Base profile	D	H	H 2 bei 30° H 2 at 30°	Masse in kg o. Rollen bei Mass in kg without rollers at			
				λ 15°	λ 20°	λ 30°	λ 35°
↘ 100 x 100 x 10	108	145	505	36,0	37,0	37,4	37,8
	133	160	530	37,9	38,4	39,2	39,7
	159	190	580	38,6	39,1	39,9	40,4
↘ 120 x 120 x 12	133	165	535	51,7	52,4	53,5	54,2
	159	195	585	52,4	53,1	54,2	54,9
	194	225	615	53,0	53,6	54,9	55,3
	219	225	630	53,4	54,1	55,2	55,9
	250	245	660	54,5	55,1	56,2	56,9

Bestellangaben: 3-tlg. OB-Station. GB-1600, λ 30°, K = 23 für Ro. ø 133 mm, ohne Sturz. Schwelle U140
 Rollen siehe Blatt Nr. 2.08.06 / Befestigungsmaterial siehe Kapitel Zubehör

Order details: 3-part CB-Frame, BW-1600, λ 30°, K = 23, for Ro. Dia. 133 mm, without drop, base profile U 140
 Rollers refer to Sheet No. 2.08.06 / Fastening material, refer to chapter Accessories

ROLLEN ROLLERS		OBERGURT CARRYING BELT	1600
---------------------------------	--	---	-------------



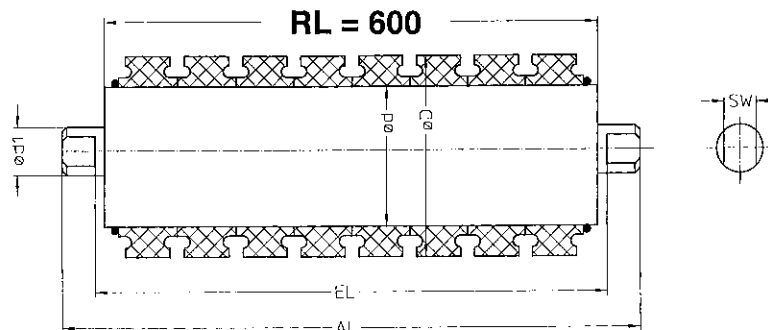
Rollentyp Roller type	D	Achsdurchmesser d1 / Shaft diameter Kugellager / Ball bearings											
		25 6205		25 6305		30 6206		30 6306		40 6308		50 6310	
		Masse in kg / Mass in kg											
		kpl. cpl.	dreh. rot. parts	kpl. cpl.	dreh. rot. parts	kpl. cpl.	dreh. rot. parts	kpl. cpl.	dreh. rot. parts	kpl. cpl.	dreh. rot. parts	kpl. cpl.	dreh. rot. parts
ML 	89	6,9	4,4	7,2	4,6	8,2	4,5	11,8	8,0				
	108	8,6	6,0	8,9	6,3	9,8	6,1	10,7	6,9	18,4	11,1		
	133	11,7	9,1	12,2	9,5	13,1	9,4	13,9	10,1	18,6	11,3		
	159	14,9	12,3	15,1	12,4	16,0	12,4	16,6	12,8	21,3	14,0	29,1	18,1
ML 	194									27,1	19,9	32,2	21,2
	219											44,4	33,3

Anschlußmaße / Connecting dimensions						
	Achsenden A2 nach DIN 15207 von 1960 Shaft ends A2 to DIN 15207 dtd. 1960			Achsenden A2 nach DIN 15207 von 1988 Shaft ends A2 to DIN 15207 dtd. 1988		
d1	SW	EL	AL	SW	EL	AL
25				18	608	632
30				22	608	632
40				32	608	632
50				40	608	632

Bestellangaben: Rolle Typ; D; d2/d1; RL; Kugellager; SW, z. B.: Rolle ML 133; 25; 600 – 6205/18. Die Angabe d2 ist nur erforderlich, wenn d2 > als d1 sein muß.
Order details: Roller type; D; d2/d1; RL; ball bearing; SW, e.g.: Roller ML 133; 25; 600 – 6205/18. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.

POLSTERROLLEN IMPACT ROLLERS		OBERGURT CARRYING BELT
---	--	-----------------------------------

1600



Rollentyp Roller type	d	D	Achsdurchmesser d1 / Shaft diameter Kugellager / Ball bearings						Masse in kg / Mass in kg					
			25 6205		25 6305		30 6206		30 6306		40 6308		50 6310	
			kpl. cpl.	dreh. rot. parts	kpl. cpl.	dreh. rot. parts	kpl. cpl.	dreh. rot. parts	kpl. cpl.	dreh. rot. parts	kpl. cpl.	dreh. rot. parts	kpl. cpl.	dreh. rot. parts
ML 	89	133	11,1	8,6	11,5	8,8	12,4	8,7	15,9	12,2				
	89	159	13,1	10,6	13,5	10,8	14,4	10,7	17,9	14,2				
	108	159	14,6	12,0	14,9	12,2	15,8	12,2	16,7	12,9	24,4	17,1		
	108	180	17,2	14,6	17,5	14,8	18,4	14,8	19,3	15,5	27,0	19,7		
	133	194	25,1	22,6	25,6	23,0	26,6	22,9	27,3	23,5	27,5	20,2		
	133	219	25,5	23,0	26,0	23,4	27,0	23,3	27,7	23,9	32,4	25,1		
	159	250	31,6	29,0	31,7	29,1	32,7	29,0	33,2	29,4	38,2	30,9	46,0	35,0

Anschlußmaße / Connecting dimensions						
Achsenden A2 nach DIN 15207 von 1960 Shaft ends A2 to DIN 15207 dtd. 1960			Achsenden A2 nach DIN 15207 von 1988 Shaft ends A2 to DIN 15207 dtd. 1988			
d1	SW	EL	AL	SW	EL	AL
25				18	608	632
30				22	608	632
40				32	608	632
50				40	608	632

* Bei Rollen mit Achsdurchmesser 20 mm empfehlen wir die vom Markt bevorzugte Ausführung mit SW 15. / For rollers with the shaft diameter 20 mm we recommend the design with presently enjoys market preference.

Bestellangaben: Rolle Typ; D/d; d2/d1; RL; Kugellager; SW, z. B.: Polsterrolle ML 133/89; 25; 600 – 6205/18. Die Angabe d2 ist nur erforderlich, wenn d2 > als d1 sein muß.
Order details: Roller type; D/d; d2/d1; RL; ball bearing; SW, e. g.: impact roller ML 133/89; 25; 600 – 6205/18. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.

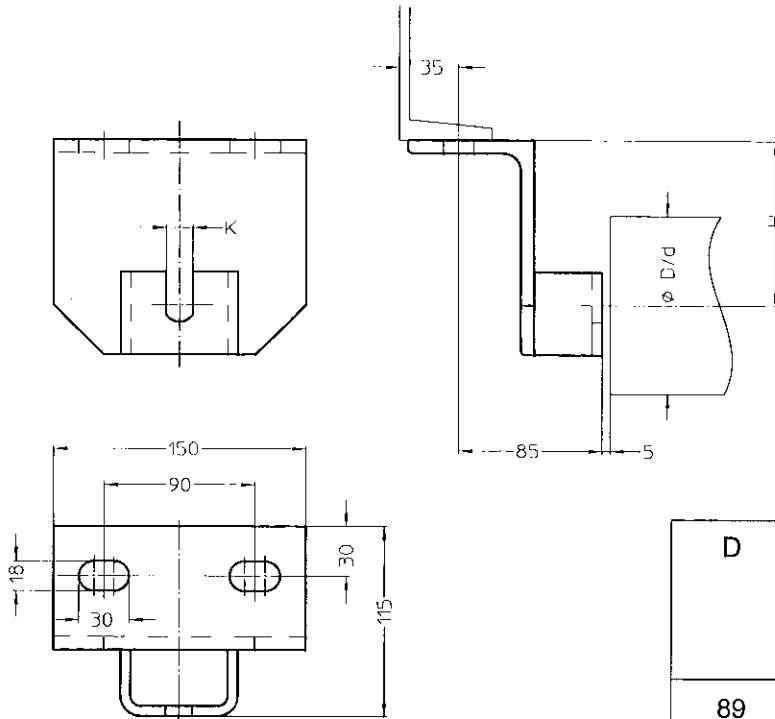
**UNTERGURT-STATIONEN
FRAMES FOR RETURN BELT**



**UNTERGURT
RETURN BELT**

1600

Ausführung 3 / Design 3



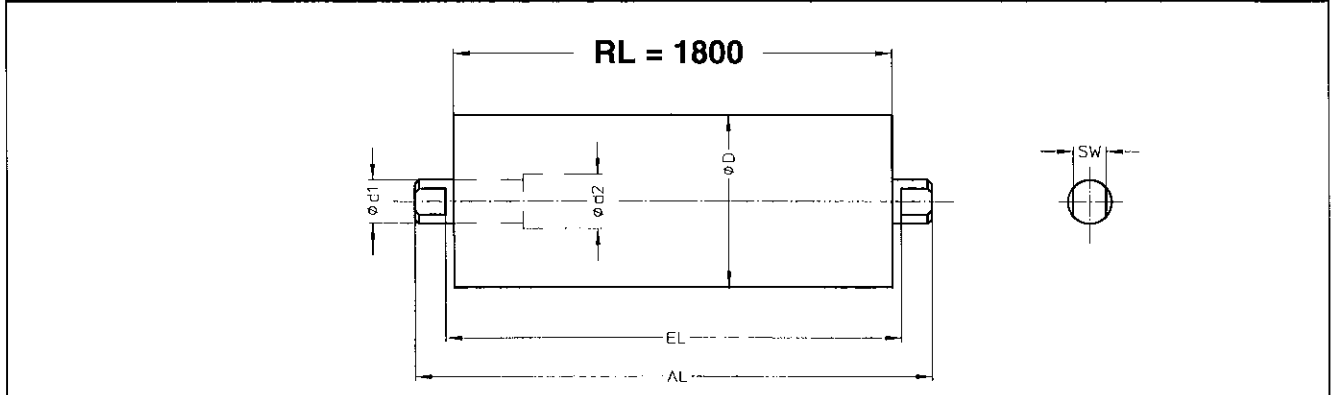
D	H	K	Achs ø d1 Shaft ø d1	SW*	Masse/kg pro Stück Mass/kg per piece
89 108 133 159	100	19 23 33	25 30 40	18 22 32	1,8
180 194 219	130	19 23 33	25 30 40	18 22 32	2,6

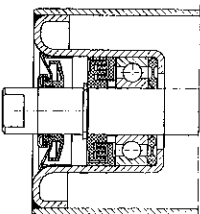
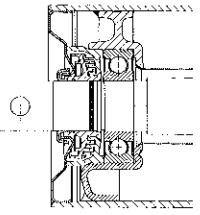
* SW = Schlüsselweite / width across flat

Bestellangaben: Untergurt-Stationen, Ausführung 3 H = 100, K = 23
Order details: Frame for return belt. Design 3 H = 100, K = 23

Rollen siehe Blatt Nr. 2.08.09
Rollers refer to Sheet No. 2.08.09


ROLLEN ROLLERS		UNTERGURT RETURN BELT	1600
---------------------------	---	----------------------------------	-------------

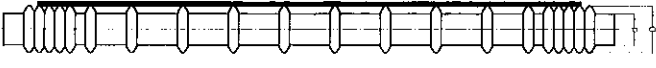


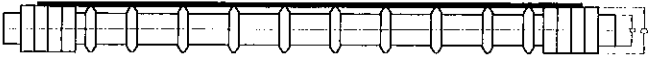
Rollentyp Roller type	D	Achsdurchmesser d1 / Shaft diameter Kugellager / Ball bearings									
		25 6205		25 6305		30 6206		30 6306		40 6308	
		Masse in kg / Mass in kg									
		kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts
ML 	89	18,4	11,3	18,7	11,5	21,7	11,4	30,8	20,3		
	108	23,2	16,0	23,5	16,2	26,4	16,1	27,3	16,8	46,1	26,4
	133	31,6	24,5	32,2	24,9	35,1	24,8	35,9	25,4	46,4	26,6
	159	39,7	32,5	39,9	32,6	42,8	32,5	43,4	32,9	53,9	34,2
ML 	194									69,2	49,6

Anschlußmaße / Connecting dimensions						
d1	Achsenden A2 nach DIN 15207 von 1960 Shaft ends A2 to DIN 15207 dtd. 1960			Achsenden A2 nach DIN 15207 von 1988 Shaft ends A2 to DIN 15207 dtd. 1988		
	SW	EL	AL	SW	EL	AL
25				18	1808	1832
30				22	1808	1832
40				32	1808	1832

Bestellangaben: Rolle Typ; D; d2/d1; RL; Kugellager; SW, z. B.: Rolle Typ ML 133; 25; 1800 – 6205/18. Die Angabe d2 ist nur erforderlich, wenn d2 > als d1 sein muß.
Order details: Roller type; D; d2/d1; RL; ball bearing; SW, e.g.: Roller type ML 133; 25; 1800 – 6205/18. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.


STÜTZRINGANORDNUNG RUBBER DISC ARRANGEMENT		UNTERGURT RETURN BELT	1600
---	---	--	-------------

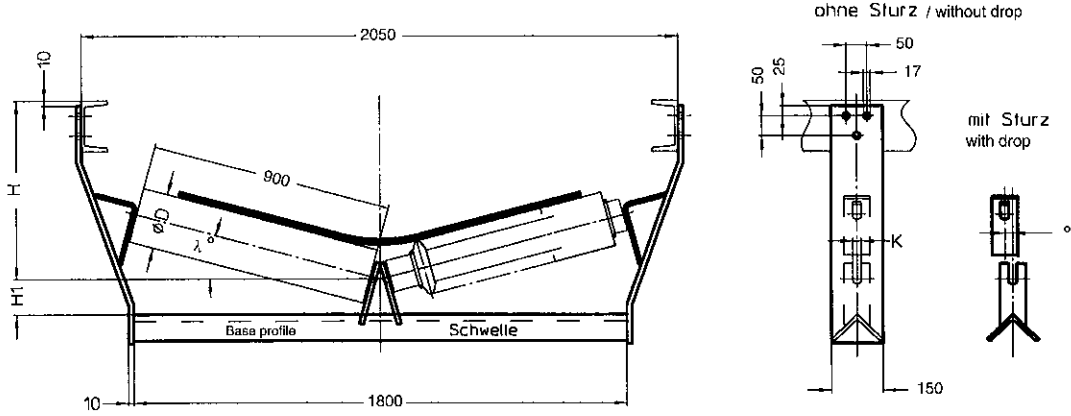
 <input type="checkbox"/> ohne Zwischenhülsen <input type="checkbox"/> without spacer sleeves <input type="checkbox"/> mit Zwischenhülsen und Sicherungsringen <input type="checkbox"/> with spacer sleeves and locking rings Bitte bei der Anfrage/Bestellung angeben. Please declare for request/order.	<table border="1"> <tr> <th>d</th> <th>D</th> </tr> <tr> <td>89</td> <td>133</td> </tr> <tr> <td>108</td> <td>159</td> </tr> <tr> <td>108</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>133</td> <td>194</td> </tr> </table>	d	D	89	133	108	159	108	180	133	194	Anordnung Form II Arrangement form II																																														
		d	D																																																							
89	133																																																									
108	159																																																									
108	180																																																									
133	194																																																									
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Ringanzahl</th> <th>ohne Hülsen</th> <th>mit Hülsen</th> </tr> <tr> <th colspan="2">No. of rings</th> <th>without sleeves</th> <th>with sleeves</th> </tr> <tr> <th>Paket</th> <th>Gesamt</th> <th>Bestück.-</th> <th>Bestück.-</th> </tr> <tr> <th>Packet</th> <th>Complete</th> <th>masse kg</th> <th>masse kg</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>Equip.-</th> <th>Equip.-</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>mass kg</th> <th>mass kg</th> </tr> </table>	Ringanzahl		ohne Hülsen	mit Hülsen	No. of rings		without sleeves	with sleeves	Paket	Gesamt	Bestück.-	Bestück.-	Packet	Complete	masse kg	masse kg			Equip.-	Equip.-			mass kg	mass kg	<table border="1"> <tr> <td>5</td> <td>20</td> <td>5,6</td> <td>7,0</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>20</td> <td>6,4</td> <td>8,3</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>20</td> <td>11,6</td> <td>13,3</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>20</td> <td>13,6</td> <td>16,8</td> </tr> </table>	5	20	5,6	7,0	5	20	6,4	8,3	5	20	11,6	13,3	5	20	13,6	16,8	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>																
Ringanzahl		ohne Hülsen	mit Hülsen																																																							
No. of rings		without sleeves	with sleeves																																																							
Paket	Gesamt	Bestück.-	Bestück.-																																																							
Packet	Complete	masse kg	masse kg																																																							
		Equip.-	Equip.-																																																							
		mass kg	mass kg																																																							
5	20	5,6	7,0																																																							
5	20	6,4	8,3																																																							
5	20	11,6	13,3																																																							
5	20	13,6	16,8																																																							

 <input type="checkbox"/> ohne Zwischenhülsen <input type="checkbox"/> without spacer sleeves <input type="checkbox"/> mit Zwischenhülsen und Sicherungsringen <input type="checkbox"/> with spacer sleeves and locking rings Bitte bei der Anfrage/Bestellung angeben. Please declare for request/order.	<table border="1"> <tr> <th>d</th> <th>D</th> </tr> <tr> <td>89</td> <td>133</td> </tr> <tr> <td>108</td> <td>159</td> </tr> <tr> <td>108</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>133</td> <td>194</td> </tr> </table>	d	D	89	133	108	159	108	180	133	194	Anordnung Form III Arrangement form III																																														
		d	D																																																							
89	133																																																									
108	159																																																									
108	180																																																									
133	194																																																									
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Ringanzahl</th> <th>ohne Hülsen</th> <th>mit Hülsen</th> </tr> <tr> <th colspan="2">No. of rings</th> <th>without sleeves</th> <th>with sleeves</th> </tr> <tr> <th>B</th> <th>A</th> <th>Bestück.-</th> <th>Bestück.-</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>masse kg</th> <th>masse kg</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>Equip.-</th> <th>Equip.-</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>mass kg</th> <th>mass kg</th> </tr> </table>	Ringanzahl		ohne Hülsen	mit Hülsen	No. of rings		without sleeves	with sleeves	B	A	Bestück.-	Bestück.-			masse kg	masse kg			Equip.-	Equip.-			mass kg	mass kg	<table border="1"> <tr> <td>8</td> <td>10</td> <td>5,6</td> <td>7,3</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>10</td> <td>8,3</td> <td>10,1</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>10</td> <td>13,2</td> <td>14,9</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>10</td> <td>14,2</td> <td>17,6</td> </tr> </table>	8	10	5,6	7,3	8	10	8,3	10,1	8	10	13,2	14,9	8	10	14,2	17,6	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>																
Ringanzahl		ohne Hülsen	mit Hülsen																																																							
No. of rings		without sleeves	with sleeves																																																							
B	A	Bestück.-	Bestück.-																																																							
		masse kg	masse kg																																																							
		Equip.-	Equip.-																																																							
		mass kg	mass kg																																																							
8	10	5,6	7,3																																																							
8	10	8,3	10,1																																																							
8	10	13,2	14,9																																																							
8	10	14,2	17,6																																																							

Andere Anordnungen auf Anfrage / Other arrangements on request
 Grundrolle siehe Blatt Nr. 2.08.09 / Basic roller refer to Sheet No. 2.08.09

Bestellangaben: Stützringanordnung, Gurtbreite, Form, D, Grundrolle mit/ohne Hülsen,
 z. B.: Stützringanordnung, 1600, II, 133, ML 89 x 1800, o. Hülsen
Order details: Rubber disc arrangement, Belt width, form D, basic roller, with/without spacer sleeves,
 e.g.: rubber disc arrangement 1600, II, 133 ML 89 x 1800, without sleeves

<p>STATIONEN FRAMES</p>		<p>UNTERGURT RETURN BELT</p>	<p>1600</p>
------------------------------------	---	---	--------------------




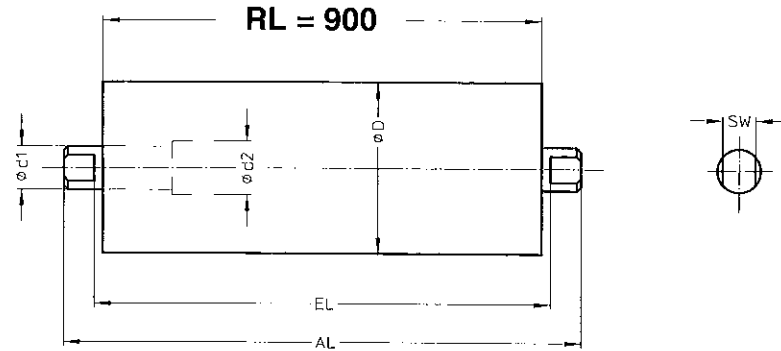
Klinkung K Slot K	SW*	Achs ø Shaft ø
15	14	20
16	15	20
19	18	25
23	22	30
33	32	40

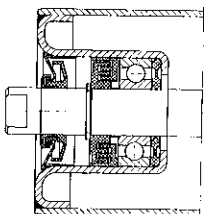
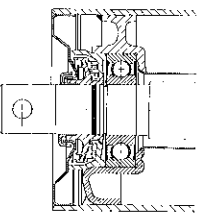
* Schlüsselweite /
width across flat

Schwelle Base profile	D	H 10°	H 15°	H1	Masse in kg o. Rollen Mass in kg without rollers	
					λ 10°	λ 15°
↘ 100 x 100 x 10	133	405	495	80	43,0	45,5
	159	440	530	100	45,0	47,4
↘ 120 x 120 x 12	194	475	555	130	64,5	67,8
	219	490	570	140	67,5	70,8
↘ 100 x 100 x 10	108/63,5	380	465	70	40,5	42,5
	133/89	405	495	80	43,0	45,5
	159/108	440	530	100	45,0	47,4
	180/108	460	550	110	46,0	48,4
↘ 120 x 120 x 12	219/159	490	570	140	67,5	70,8

Bestellangaben: 2-tlg. UB-Station. GB-1600, λ 10°, K = 19 für Ro. ø 159 mm, Schwelle ↘ 100 x 10, Rollen siehe Blatt Nr. 2.08.12
Order details: 2-part UB-frame, BW-1600, λ 10°, K = 19, for Ro. Dia. 159 mm, base profile ↘ 100 x 10, Rollers refer to Sheet No. 2.08.12
 Befestigungsmaterial siehe Kapitel Zubehör
 Fastening material, refer to chapter Accessories


ROLLEN ROLLERS		UNTERGURT RETURN BELT	1600
---------------------------	---	----------------------------------	-------------

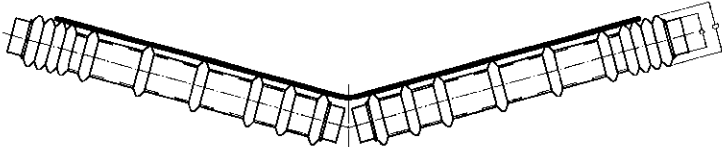



Rollentyp Roller type	D	Achsdurchmesser d1 / Shaft diameter Kugellager / Ball bearings											
		20 6204		25 6205		25 6305		30 6206		30 6306		40 6308	
		Masse in kg / Mass in kg											
		kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts
ML 	89	8,5	6,1	9,8	6,1	10,1	6,3	11,5	6,2	16,5	11,0		
	108	11,2	8,8	12,2	8,5	12,5	8,7	14,0	8,6	14,8	9,4	25,3	14,9
	133	15,7	13,2	16,7	12,9	17,2	13,4	18,6	13,3	19,4	13,9	25,5	15,1
	159			21,1	17,4	21,3	17,5	22,7	17,4	23,3	17,8	29,5	19,1
ML 	194											37,6	27,4


Anschlußmaße / Connecting dimensions						
d1	Achsenden A2 nach DIN 15207 von 1960 Shaft ends A2 to DIN 15207 dtd. 1960			Achsenden A2 nach DIN 15207 von 1988 Shaft ends A2 to DIN 15207 dtd. 1988		
	SW	EL	AL	SW	EL	AL
20	15	906	932	14	908	932
25				18	908	932
30				22	908	932
40				32	908	932

Bestellangaben: Rolle Typ; D; d2/d1; RL; Kugellager; Achsende SW, z. B.: Rolle ML 133; 25; 900 – 6205/18. Die Angabe d2 ist nur erforderlich, wenn d2 > als d1 sein muß.
Order details: Roller type; D; d2/d1; RL; ball bearing; shaft end SW, e.g.: Roller ML 133; 25; 900 – 6205/18. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.

STÜTZRINGANORDNUNG RUBBER DISC ARRANGEMENT		UNTERGURT RETURN BELT	1600
---	---	--	-------------

	Anordnung Form IV Arrangement form IV																																					
mit Zwischenhülsen und Sicherungsringen with spacer sleeves and locking rings	<table border="1"> <thead> <tr> <th>d</th> <th>D</th> <th colspan="2">Ringanzahl No. of rings</th> <th rowspan="2">Bestück.- masse kg Equip.- mass kg</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>Paket Packet</th> <th>Gesamt Complete</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>89</td> <td>133</td> <td>4</td> <td>10</td> <td>3,7</td> </tr> <tr> <td>108</td> <td>159</td> <td>4</td> <td>10</td> <td>4,3</td> </tr> <tr> <td>108</td> <td>180</td> <td>4</td> <td>10</td> <td>6,8</td> </tr> <tr> <td>133</td> <td>194</td> <td>4</td> <td>9</td> <td>4,5</td> </tr> <tr> <td>159</td> <td>219</td> <td>4</td> <td>9</td> <td>8,6</td> </tr> </tbody> </table>	d	D	Ringanzahl No. of rings		Bestück.- masse kg Equip.- mass kg			Paket Packet	Gesamt Complete	89	133	4	10	3,7	108	159	4	10	4,3	108	180	4	10	6,8	133	194	4	9	4,5	159	219	4	9	8,6			
d	D	Ringanzahl No. of rings		Bestück.- masse kg Equip.- mass kg																																		
		Paket Packet	Gesamt Complete																																			
89	133	4	10	3,7																																		
108	159	4	10	4,3																																		
108	180	4	10	6,8																																		
133	194	4	9	4,5																																		
159	219	4	9	8,6																																		

	Anordnung Form V Arrangement form V																																					
mit Zwischenhülsen und Sicherungsringen with spacer sleeves and locking rings	<table border="1"> <thead> <tr> <th>d</th> <th>D</th> <th colspan="2">Ringanzahl No. of rings</th> <th rowspan="2">Bestück.- masse kg Equip.- mass kg</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>B</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>89</td> <td>133</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>3,9</td> </tr> <tr> <td>108</td> <td>159</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>5,5</td> </tr> <tr> <td>108</td> <td>180</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>7,6</td> </tr> <tr> <td>133</td> <td>194</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6,5</td> </tr> <tr> <td>159</td> <td>219</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>10,0</td> </tr> </tbody> </table>	d	D	Ringanzahl No. of rings		Bestück.- masse kg Equip.- mass kg			B	A	89	133	4	6	3,9	108	159	4	6	5,5	108	180	4	5	7,6	133	194	4	5	6,5	159	219	4	5	10,0			
d	D	Ringanzahl No. of rings		Bestück.- masse kg Equip.- mass kg																																		
		B	A																																			
89	133	4	6	3,9																																		
108	159	4	6	5,5																																		
108	180	4	5	7,6																																		
133	194	4	5	6,5																																		
159	219	4	5	10,0																																		

	Anordnung Form VI Arrangement form VI																			
ohne Zwischenhülsen und Sicherungsringen without spacer sleeves and locking rings	<table border="1"> <thead> <tr> <th>d</th> <th>D</th> <th>Anzahl der Pakete No. of packets</th> <th>Bestück.- masse kg Equip.- mass kg</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>108</td> <td>159</td> <td>4</td> <td>8,0</td> </tr> <tr> <td>108</td> <td>180</td> <td>4</td> <td>9,0</td> </tr> <tr> <td>194</td> <td>250</td> <td>4</td> <td>11,0</td> </tr> </tbody> </table>	d	D	Anzahl der Pakete No. of packets	Bestück.- masse kg Equip.- mass kg	108	159	4	8,0	108	180	4	9,0	194	250	4	11,0			
d	D	Anzahl der Pakete No. of packets	Bestück.- masse kg Equip.- mass kg																	
108	159	4	8,0																	
108	180	4	9,0																	
194	250	4	11,0																	

Andere Anordnungen auf Anfrage / Other arrangements on request
Grundrolle siehe Blatt Nr. 2.08.12 / Basic roller refer to Sheet No. 2.08.12

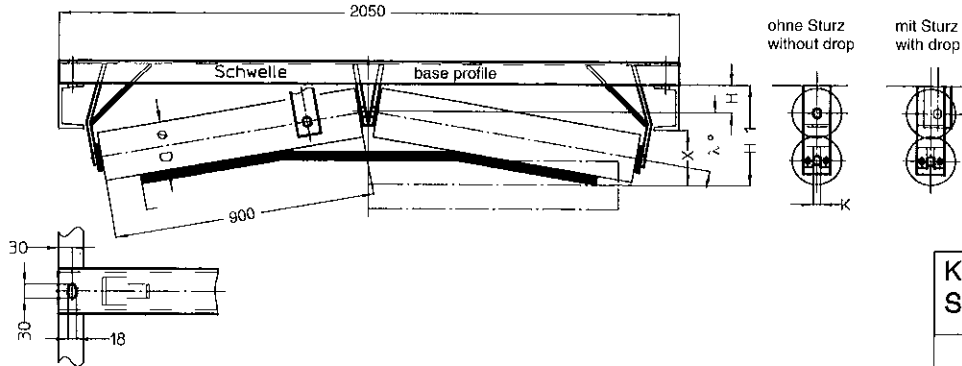
Bestellangaben: Stützringanordnung, Gurtbreite, Form, D, Grundrolle, z. B.: Stützringanordnung, 1600, V, 133, ML 89 x 900
Order details: Backup disc arrangement, Belt width, form, D, basic roller, e.g.: backup disc arrangement 1600, V, 133 ML 89 x 900

DACHSTATIONEN ROOF FRAMES



UNTERGURT RETURN BELT

1600



Klinkung K Slot K	SW*	Achs ø Shaft ø
15	14	20
16	15	20
19	18	25
23	22	30
33	32	40

* Schlüsselweite /
width across flat

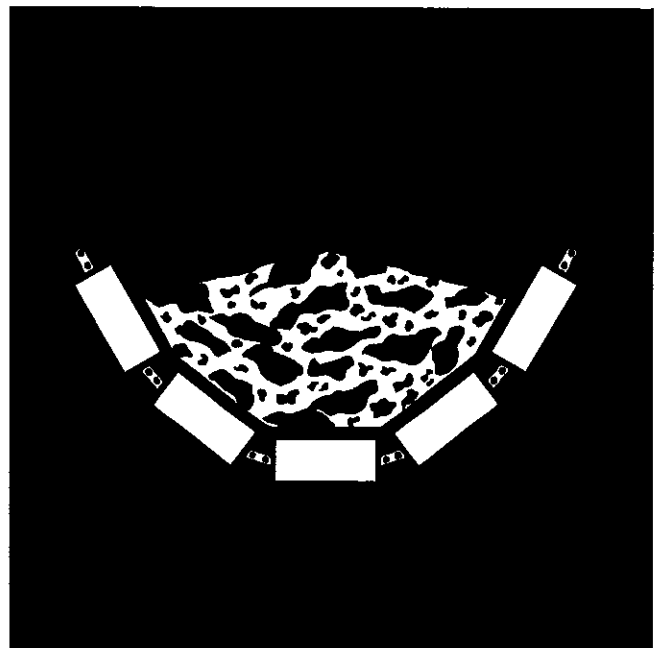
Schwelle Base profile	D	H	X	H1	Masse in kg o. Rollen bei Mass in kg without rollers at	
					λ 10°	λ 15°
U 140 Warmgewalzt U 140 hot-rolled	108	60	70	190	40,0	41,0
	133	70	70	190	41,0	42,0
	159	80	100	220	41,5	42,5
U 160 Warmgewalzt U 160 hot-rolled	108	60	70	190	45,5	46,5
	133	70	70	190	46,5	47,5
	159	80	100	220	47,0	48,0
U 180 Warmgewalzt U 180 hot-rolled	159	80	100	220	53,0	54,5
	194	90	100	220	55,0	56,5
	219	90	130	270	55,0	56,5

Bestellangaben: 2-tlg. Dachstation. GB-1600, λ 10°, K = 19 für Ro. ø 133 mm, Schwelle U 140, Rollen siehe Blatt Nr. 2.08.12
Order details: 2-part roof frame, BW-1600, λ 10°, K = 19, for Ro. Dia. 133 mm, base profile U 140, Rollers refer to Sheet No. 2.08.12
 Befestigungsmaterial siehe Kapitel Zubehör
 Fastening material, refer to chapter Accessories

Gurtbreite 1600 mm
Belt width 1600 mm

Girlanden

Garlands



Inhalt Girlanden Gurtbreite 1600 mm

Content garlands belt width 1600 mm

Blatt / Sheet

Auswahltabelle für Girlanden

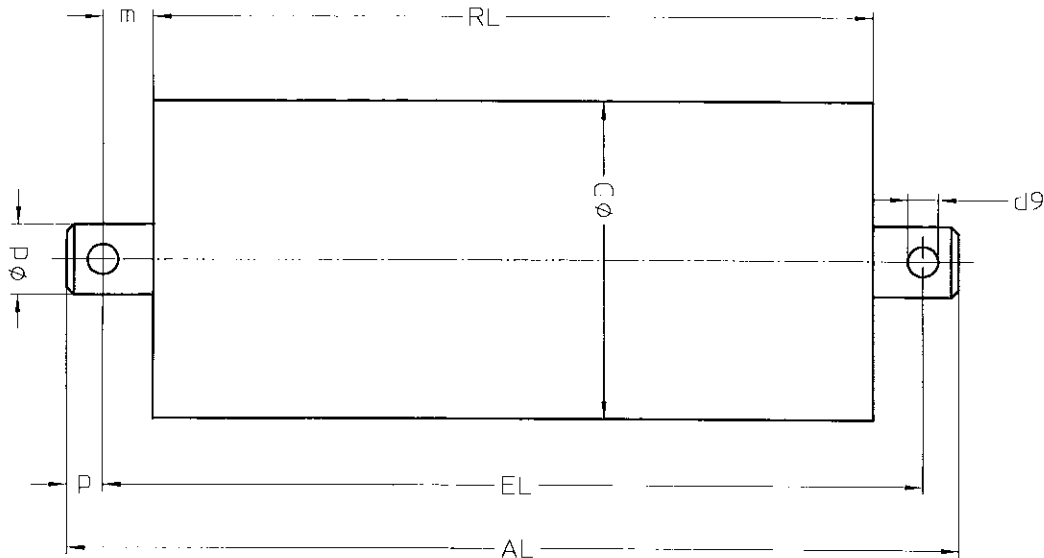
Girlandenrollen	3-teilig Obergurt	2.08.0
Girlandenpolsterrollen	3-teilig Obergurt	2.08.15
Girlandenrollen (Mittelrolle)	3-teilig Obergurt mit verkürzter Mittelrolle	2.08.16
Girlandenrollen (Seitenrollen)	3-teilig Obergurt mit verkürzter Mittelrolle	2.08.17
Girlandenpolsterrollen (Mittelrolle)	3-teilig Obergurt mit verkürzter Mittelrolle	2.08.18
Girlandenpolsterrollen (Seitenrollen)	3-teilig Obergurt mit verkürzter Mittelrolle	2.08.19
Girlandenrollen	5-teilig Obergurt	2.08.20
Girlandenrollen	2-teilig Untergurt	2.08.21
Girlanden- Stützringanordnungen	2-teilig Untergurt	2.08.22
		2.08.23

Selectiontable for garlands

Garland rollers	3-part carrying belt
Impact garland rollers	3-part carrying belt
Garland rollers (Center roller)	3-part carrying belt with shortened center roller
Garland rollers (Side rollers)	3-part carrying belt with shortened center roller
Impact garland rollers (Center roller)	3-part carrying belt with shortened center roller
Impact garland rollers (Side rollers)	3-part carrying belt with shortened center roller
Garland rollers	5-part carrying belt
Garland rollers	2-part return belt
Garland rubber disc arrangements	2 part return belt

Maßgrundlagen für Girlandenrollen

Dimension basics for garland rollers



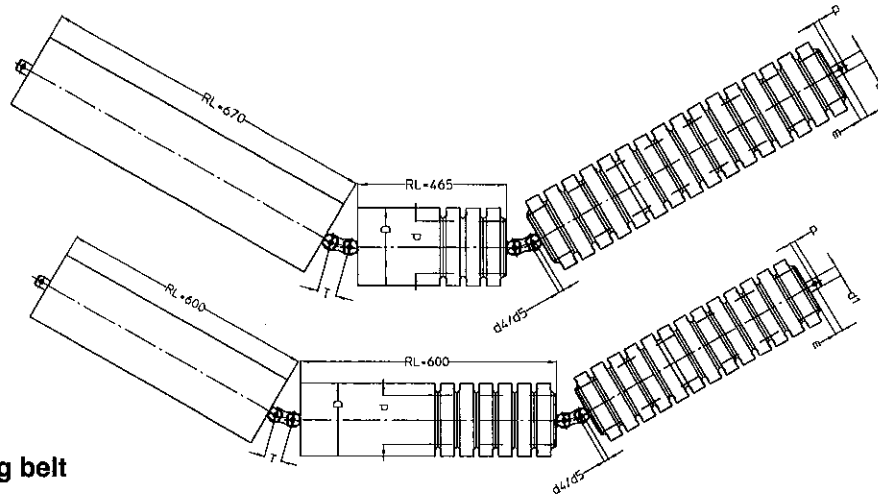
Kugellager Ball bearing	Achs ϕ d [mm] Shaft ϕ d [mm]	Verbindungsglied*** connection element	d9	m	p
6204	20	VG 8-25 VG 8-32	8.5	14	10
6205/6305	25	VG 10-32 VG 10-38	10.5	16	12
6206/6306	30	VG 12-38 VG 12-44	12.5	20	15
6308	40	VG 15-50	15	22*	18*
6310	50	VG 20-57	21	20	22*
6312	60	VG 25-57	26	20	27**

* entspricht nicht der DIN 15207 - Teil 1 / do not correspond to DIN 15207 - Part 1 ** Achsenden abgerundet / Shaft ends rounded

*** Verbindungsglieder siehe Kapitel 3, Blatt Nr. 3.00.18 / Connection element refer to chapter 3, Sheet No. 3.00.18

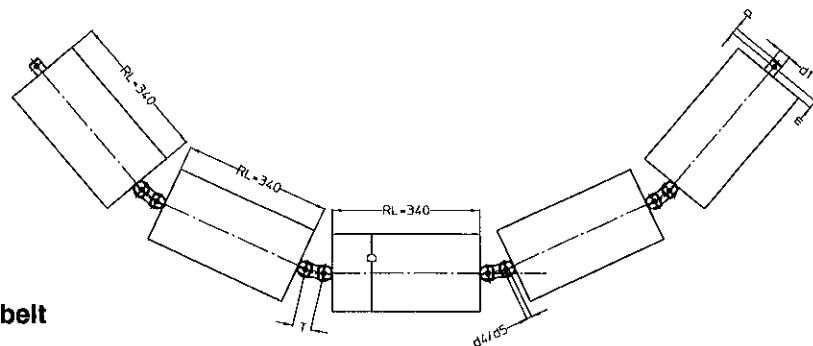
Auswahltabelle für Girlanden
Gurtbreite 1600 mm

Selectiontable for garlands
Belt width 1600 mm



Obergurt / Carrying belt

Rollentyp Roller type	Rollen ø Roller ø	Polsterrollen Rubber ring ø	Achs ø Shaft ø	Teilung Division	Bolzen ø Bolts ø	Schrauben ø Screws ø	Abstand Distance	Muldung bis Trouthing up to	Verbindungs- glied Intercon- element VG	Aufhängung Form Suspension design
	D	d/D	d1	T	d5	d4	m/p			
ML	89/108/133/(159)	89/133 + 89/159 + 108/159 + 108/180 + 133/194 + 133/219 + 159/250	25	31,75	10,17	M 10	16/12	45° (35°)	VG 10-32	1 + 2 + 3 + 5
ML	89/108/133/159	89/133 + 89/159 + 108/159 + 108/180 + 133/194 + 133/219 + 159/250	25	38,10	10,17	M 10	16/12	45°	VG 10-38	1 bis 5
ML	89/108/133/159	89/133 + 89/159 + 108/159 + 108/180 + 133/194 + 133/219 + 159/250	30	38,10	11,95	M 12	20/15	45°	VG 12-38	1+2+3+5+6+8
ML	89/108/133/159	89/133 + 89/159 + 108/159 + 108/180 + 133/194 + 133/219 + 159/250	30	44,45	11,95	M 12	20/15	45°	VG 12-44	1 bis 8 + 8
ML	108/133/159/194	108/159 + 108/180 + 133/194 + 133/219 + 159/250	40	50,80	14,63	-	22/18	45°	VG 15-50	1 bis 4 + 6 + 8
ML	159/194/219	159/250	50	57,15	20,40	-	20/22	45°	VG 20-57	1+2+4+6+7+8

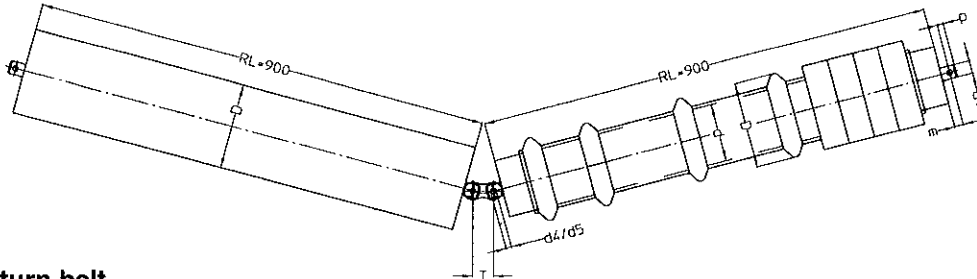


Obergurt / Carrying belt

Rollentyp Roller type	Rollen ø Roller ø	Achs ø Shaft ø	Teilung Division	Bolzen ø Bolts ø	Schrauben ø Screws ø	Abstand Distance	Muldung bis Trouthing up to	Verbindungs- glied Intercon- element VG	Aufhängung Form Suspension design
	D	d1	T	d5	d4	m/p			
ML	89/108/133/159	25	31,75	10,17	M 10	16/12	60°	VG 10-32	1 + 2 + 3 + 5
ML	89/108/133/159	25	38,10	10,17	M 10	16/12	60°	VG 10-38	1 bis 5
ML	89/108/133/159	30	38,10	11,95	M 12	20/15	60°	VG 12-38	1+2+3+5+6+8
ML	89/108/133/159	30	44,45	11,95	M 12	20/15	60°	VG 12-44	1 bis 6 + 8
ML	108/133/159/194	40	50,80	14,63	-	22/18	60°	VG 15-50	1 bis 4 + 6 + 8
ML	159/194/219	50	57,15	20,40	-	20/22	60°	VG 20-57	1+2+4+6+7+8
ML	194/219	60	57,15	25,00	-	20/27	60°	VG 25-57	1 + 2 + 4 + 7 + 8


Auswahltabelle für Girlanden
Gurtbreite 1600 mm

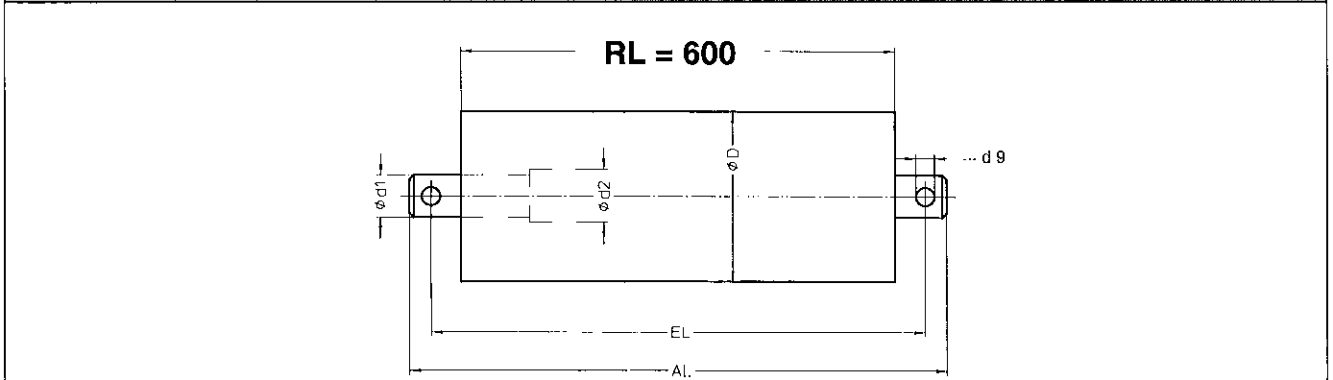
Selectiontable for garlands
Belt width 1600 mm

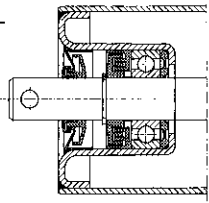
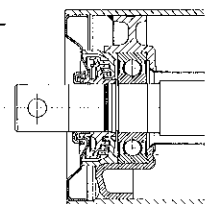


Untergurt / Return belt

Rollentyp	Rollen ø	Stützringrollen ø	Achs ø	Tellung	Bolzen ø	Schrauben ø	Abstand	Muldung bis	Verbindungs-	Aufhängung
Roller type	Roller ø	Impact ring ø	Shaft ø	Division	Bolts ø	Screws ø	Distance	Troughing up to	Intercon. element	Suspension design
	D	d/D	d1	T	d5	d4	m/p		VG	
ML	89/108/133	89/133 + 108/159 + 108/180	20	25,40	8,27	M 8	14/10	15°	VG 8-25	1 + 2 + 3 + 5 + 9
ML	89/108/133	89/133 + 108/159 + 108/180	20	31,75	8,27	M 8	14/10	15°	VG 8-32	1 bis 5+9
ML	89/108/133/159	89/133 + 108/159 + 108/180 + 133/194 + 159/219	25	31,75	10,17	M 10	16/12	15°	VG 10-32	1 + 2 + 3 + 5
ML	89/108/133/159	89/133 + 108/159 + 108/180 + 133/194 + 159/219	25	38,10	10,17	M 10	16/12	15°	VG 10-38	1 bis 5
ML	89/108/133/159	89/133 + 108/159 + 108/180 + 133/194 + 159/219	30	38,10	11,95	M 12	20/15	15°	VG 12-38	1 + 2 + 3 + 5 + 6
ML	89/108/133/159	89/133 + 108/159 + 108/180 + 133/194 + 159/219	30	44,45	11,95	M 12	20/15	15°	VG 12-44	1 bis 6
ML	108/133/159/194	108/159 + 108/180 + 133/194 + 159/219 + 194/250	40	50,80	14,63	—	22/18	15°	VG 15-50	1 bis 4 + 6 + 8

GIRLANDENROLLEN GARLAND ROLLERS		OBERGURT CARRYING BELT	1600
--	---	---	-------------



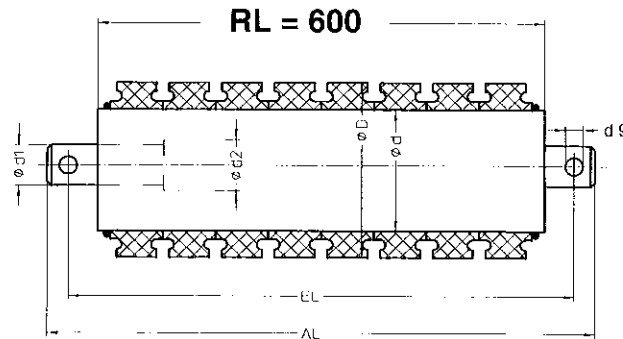
Rollentyp Roller type	D	Achsdurchmesser d1 / Shaft diameter Kugellager / Ball bearings											
		25 6205		25 6305		30 6206		30 6306		40 6308		50 6310	
		Masse in kg / Mass in kg											
		kpl. cpl.	dreh. rot. parts	kpl. cpl.	dreh. rot. parts	kpl. cpl.	dreh. rot. parts	kpl. cpl.	dreh. rot. parts	kpl. cpl.	dreh. rot. parts	kpl. cpl.	dreh. rot. parts
ML 	89	6,9	4,4	7,2	4,6	8,2	4,5	11,8	8,0				
	108	8,6	6,0	8,9	6,3	9,8	6,1	10,7	6,9	18,4	11,1		
	133	11,7	9,1	12,2	9,5	13,1	9,4	13,9	10,1	18,6	11,3		
	159	14,9	12,3	15,1	12,4	16,0	12,4	16,6	12,8	21,3	14,0	29,1	18,1
ML 	194									27,1	19,9	32,2	21,2
	219											44,4	33,3

Anschlußmaße / Connecting dimensions			
Achsenden nach DIN 15207 von 1988 Shaft ends to DIN 15207 dtd. 1988			
d1	d9	EL	AL
25	10,5	632	656
30	12,5	640	670
40	15	644	680
50	21	640	684

Girlandenzubehör siehe Kapitel 3 / Garland accessories refer to chapter 3

Bestellangaben: Girlandenrolle Typ; D; d2/d1; RL; Kugellager; Achsende d9, z. B.: Girlandenrolle ML 133; 25; 600 – 6205, – 10,5. Die Angabe d2 ist nur erforderlich, wenn d2 > als d1 sein muß.
Order details: Garland roller type; D; d2/d1;RL; ball bearing; shaft end d9, e.g.: Garland roller ML 133; 25; 600 – 6205, – 10,5. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.

GIRLANDENPOLSTERROLLEN IMPACT GARLAND ROLLERS		OBERGURT CARRYING BELT	1600
--	--	---	-------------




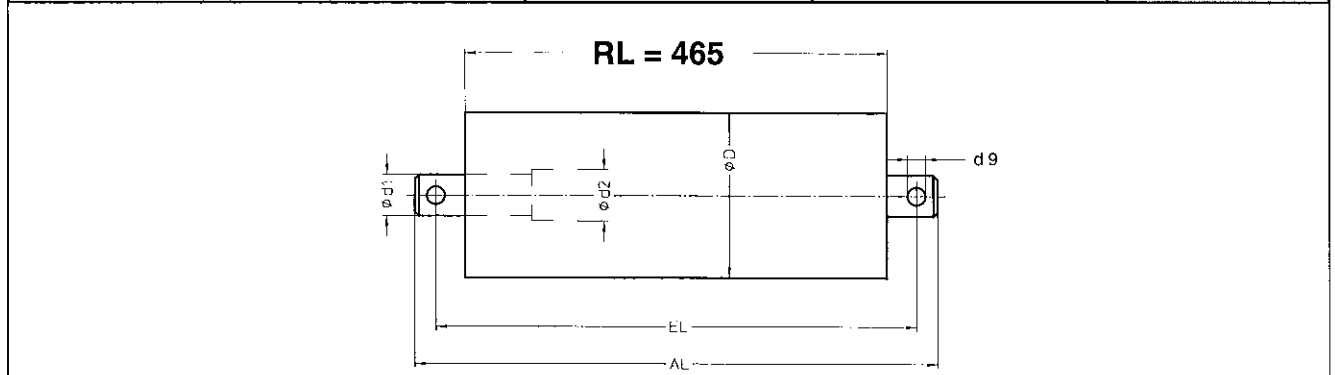
Rollentyp Roller type	d	D	Achsdurchmesser d1 / Shaft diameter Kugellager / Ball bearings											
			25 6205		25 6305		30 6206		30 6306		40 6308		50 6310	
			Masse in kg / Mass in kg											
			kpl. cpl.	dreh. rot. parts	kpl. cpl.	dreh. rot. parts	kpl. cpl.	dreh. rot. parts	kpl. cpl.	dreh. rot. parts	kpl. cpl.	dreh. rot. parts	kpl. cpl.	dreh. rot. parts
ML 	89	133	11,1	8,6	11,5	8,8	12,4	8,7	15,9	12,2				
	89	159	13,1	10,6	13,5	10,8	14,4	10,7	17,9	14,2				
	108	159	14,6	12,0	14,9	12,2	15,8	12,2	16,7	12,9	24,4	17,1		
	108	180	17,2	14,6	17,5	14,8	18,4	14,8	19,3	15,5	27,0	19,7		
	133	194	25,1	22,6	25,6	23,0	26,6	22,9	27,3	23,5	27,5	20,2		
	133	219	25,5	23,0	26,0	23,4	27,0	23,3	27,7	23,9	32,4	25,1		
	159	250	31,6	29,0	31,7	29,1	32,7	29,0	33,2	29,4	38,2	31,0	45,9	34,9

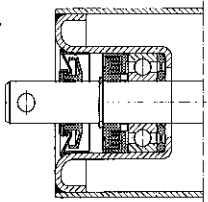
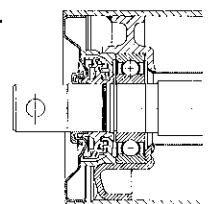
Anschlußmaße / Connecting dimensions			
Achsende nach DIN 15207 von 1988 Shaft end to DIN 15207 dtd. 1988			
d1	d9	EL	AL
25	10,5	632	656
30	12,5	640	670
40	15	644	680
50	21	640	684

Girlandenzubehör siehe Kapitel 3 / Garland accessories refer to chapter 3

Bestellangaben: Girlanden-Polsterrolle Typ; D/d; d2/d1; RL; Kugellager; Achsende d9, z. B.: Girlanden-Polsterrolle ML 133/89; 25; 600 – 6205, – 10,5. Die Angabe d2 ist nur erforderlich, wenn d2 > als d1 sein muß.
Order details: Impact garland roller type; D/d; d2/d1; RL; ball bearing; shaft end d9, e.g.: impact garland roller ML 133/89; 25; 600 – 6205, – 10,5. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.

GIRLANDENMITTELROLLEN GARLAND CENTER ROLLERS		OBERGURT CARRYING BELT	1600
---	---	-----------------------------------	-------------



Rollentyp Roller type	D	Achsdurchmesser d1 / Shaft diameter Kugellager / Ball bearings											
		25 6205		25 6305		30 6206		30 6306		40 6308		50 6310	
		Masse in kg / Mass in kg											
		kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts
	89	5,6	3,6	5,9	3,8	6,6	3,7	9,6	6,6				
	108	6,9	4,9	7,2	5,1	7,9	5,0	8,8	5,7	15,3	9,4		
	133	9,4	7,4	9,9	7,8	10,6	7,7	11,4	8,3	15,4	9,5		
	159	12,1	10,1	12,3	10,2	13,0	10,1	13,5	10,5	17,7	11,8	25,4	15,6
	194									22,3	16,6	27,6	17,8
	219											37,8	28,1

Anschlußmaße / Connecting dimensions			
Achsende nach DIN 15207 von 1988 Shaft end to DIN 15207 dtd. 1988			
d1	d9	EL	AL
25	10,5	497	521
30	12,5	505	535
40	15	509	545
50	21	505	549

Girlandenzubehör siehe Kapitel 3 / Garland accessories refer to chapter 3

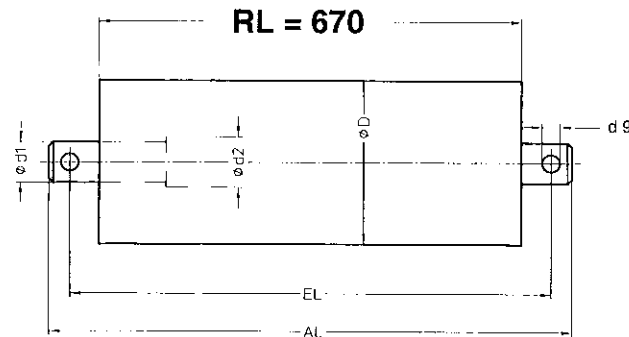
Bestellangaben: Girlandenrolle Typ; D; d2/d1; RL; Kugellager; Achsende d9, z. B.: Girlandenrolle ML 133; 25; 465 – 6205 – 10,5. Die Angabe d2 ist nur erforderlich, wenn d2 > als d1 sein muß.
Order details: Garland roller type; D; d2/d1; RL; ball bearing; shaft end d9, e.g.: Garland roller ML 133; 25; 465 – 6204 – 10,5. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.

GIRLANDENSEITENROLLEN GARLAND SIDE ROLLERS



OBERGURT CARRYING BELT

1600



Rollentyp Roller type	D	Achsdurchmesser d1 / Shaft diameter Kugellager / Ball bearings											
		25 6205		25 6305		30 6206		30 6306		40 6308		50 6310	
		Masse in kg / Mass in kg											
		kpl. cpl.	dreh. rot. parts	kpl. cpl.	dreh. rot. parts	kpl. cpl.	dreh. rot. parts	kpl. cpl.	dreh. rot. parts	kpl. cpl.	dreh. rot. parts	kpl. cpl.	dreh. rot. parts
ML 	89	7,6	4,8	7,9	5,0	8,9	4,9	12,9	8,7				
	108	9,4	6,6	9,7	6,8	10,8	6,7	11,6	7,4	20,2	12,0		
	133	12,8	10,0	13,3	10,4	14,4	10,3	15,1	11,0	20,2	12,2		
	159	16,3	13,5	16,5	13,6	17,6	13,5	18,1	13,9	23,2	15,2	32,5	17,4
ML 	194									29,5	21,7	36,0	23,0
	219											49,1	36,1

Anschlußmaße / Connecting dimensions


Achsende nach DIN 15207 von 1988

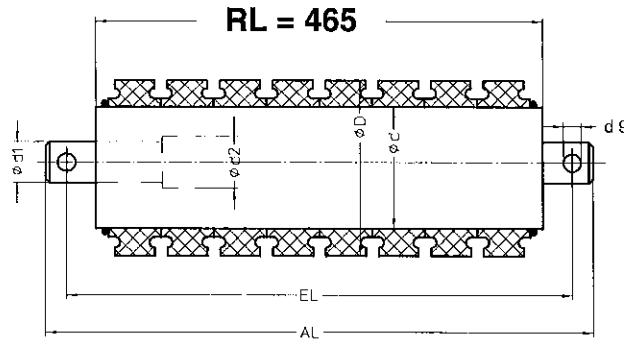
Shaft end to DIN 15207 dtd. 1988

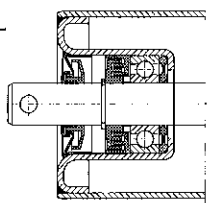
d1	d9	EL	AL
25	10,5	702	726
30	12,5	710	740
40	15	714	750
50	21	710	754

Girlandenzubehör siehe Kapitel 3 / Garland accessories refer to chapter 3

Bestellangaben: Girlandenrolle Typ; D; d2/d1; RL; Kugellager; Achsende d9, z. B.: Girlandenrolle ML 133, 25, 670 – 6205 – 10,5. Die Angabe d2 ist nur erforderlich, wenn d2 > als d1 sein muß.
Order details: Garland roller type; D; d2/d1; RL; ball bearing; shaft end d9, e.g.: Garland roller ML 133, 25, 670 – 6205 – 10,5. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.

GIRLANDENMITTELPOLSTER-ROLLEN IMPACT GARLAND CENTER ROLLERS		OBERGURT CARRYING BELT	1600
--	---	---	-------------



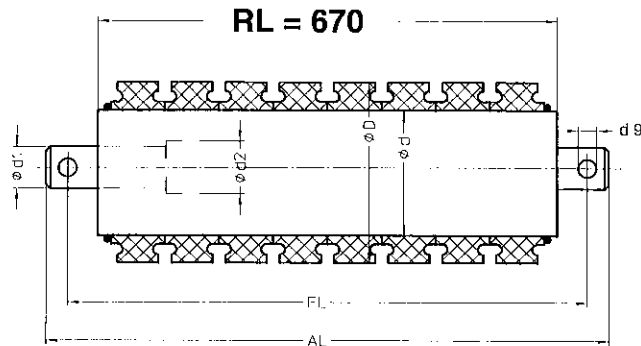
Rollentyp Roller type	d	D	Achsdurchmesser d1 / Shaft diameter Kugellager / Ball bearings											
			25 6205		25 6305		30 6206		30 6306		40 6308		50 6310	
			Masse in kg / Mass in kg											
			kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts
ML 	89	133	9,0	7,0	9,3	7,2	10,0	7,1	13,0	10,0				
	89	159	10,5	8,5	10,8	8,7	11,5	8,6	14,5	11,5				
	108	159	11,4	9,4	11,7	9,6	12,4	9,5	13,3	10,2	19,8	13,9		
	108	180	13,5	11,5	13,8	11,7	14,5	11,6	15,4	12,3	21,9	16,0		
	133	194	19,3	17,2	19,8	17,7	20,5	17,6	21,3	18,2	23,1	17,2		
	133	219	20,1	18,0	20,6	18,5	21,3	18,4	22,1	19,0	26,1	20,2		
	159	250	25,4	23,3	25,6	23,4	26,3	23,3	26,8	23,8	30,8	24,9	37,6	28,7

Anschlußmaße / Connecting dimensions			
Achsende nach DIN 15207 von 1988 Axle end to DIN 15207 dtd. 1988			
d1	d9	EL	AL
25	10,5	497	521
30	12,5	505	535
40	15	509	545
50	21	505	549

Girlandenzubehör siehe Kapitel 3 / Garland accessories refer to chapter 3

Bestellangaben: Girlanden-Polsterrolle Typ; D/d; d2/d1; RL; Kugellager; Achsende d9, z. B.: Girlanden-Polsterrolle ML 133/89; 25; 465 – 6205, – 10,5. Die Angabe d2 ist nur erforderlich, wenn d2 > als d1 sein muß.
Order details: Impact garland roller type; D/d; d2/d1; RL; ball bearing; shaft end d9, e.g.: Impact garland roller ML 133/89; 25; 465 – 6205, – 10,5. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.

GIRLANDENSEITENPOLSTER-ROLLEN IMPACT GARLAND SIDE ROLLERS		OBERGURT CARRYING BELT	1600
--	--	---	-------------




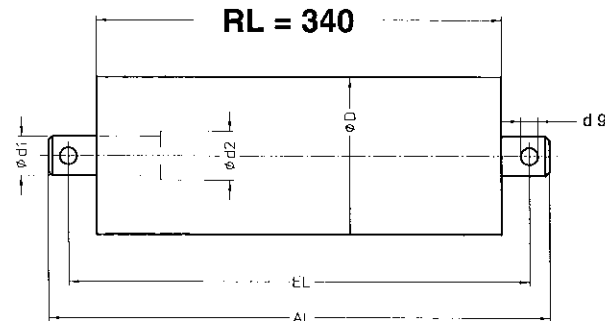
Rollentyp Roller type	d	D	Achsdurchmesser d1 / Shaft diameter Kugellager / Ball bearings											
			25		25		30		30		40		50	
			6205	6305	6206	6306	6308	6310	Masse in kg / Mass in kg					
	kpl. cpl.	dreh. rot. parts	kpl. cpl.	dreh. rot. parts	kpl. cpl.	dreh. rot. parts	kpl. cpl.	dreh. rot. parts	kpl. cpl.	dreh. rot. parts	kpl. cpl.	dreh. rot. parts		
ML 	89	133	12,3	9,5	12,6	9,7	13,6	9,6	17,6	13,4				
	89	159	14,5	11,7	14,8	11,9	15,8	11,8	19,8	15,6				
	108	159	16,1	13,3	16,4	13,5	17,5	13,4	18,3	14,1	26,7	18,7		
	108	180	19,1	16,3	19,4	16,5	20,5	16,4	21,3	17,1	29,7	21,7		
	133	194	24,3	21,5	24,8	21,9	25,9	21,8	26,6	22,5	31,0	22,9		
	133	219	28,8	26,0	29,3	26,4	30,4	26,3	31,1	27,0	35,2	27,2		
	159	250	24,9	32,0	35,0	32,1	36,1	32,0	36,6	32,4	42,0	34,0	50,2	38,1

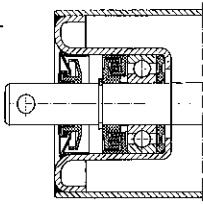
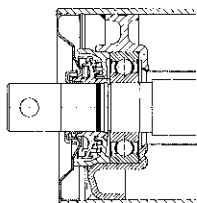
Anschlußmaße / Connecting dimensions			
Achsende nach DIN 15207 von 1988 Shaft end to DIN 15207 dtd. 1988			
d1	d9	EL	AL
25	10,5	702	726
30	12,5	710	740
40	15	714	750
50	21	710	754

Girlandenzubehör siehe Kapitel 3 / Garland accessories refer to chapter 3

Bestellangaben: Girlanden-Polsterrolle Typ; D/d; d2/d1; RL; Kugellager; Achsende d9, z. B.: Girlanden-Polsterrolle ML 133/89; 25; 670 – 6205 – 10,5. Die Angabe d2 ist nur erforderlich, wenn d2 > als d1 sein muß.
Order details: Impact garland roller type; D/d; d2/d1; RL; ball bearing; shaft end d9, e.g.: Impact garland roller ML 133/89; 25; 670 – 6205 – 10,5. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.


GIRLANDENROLLEN GARLAND ROLLERS		OBERGURT CARRYING BELT	1600
--	---	-----------------------------------	-------------

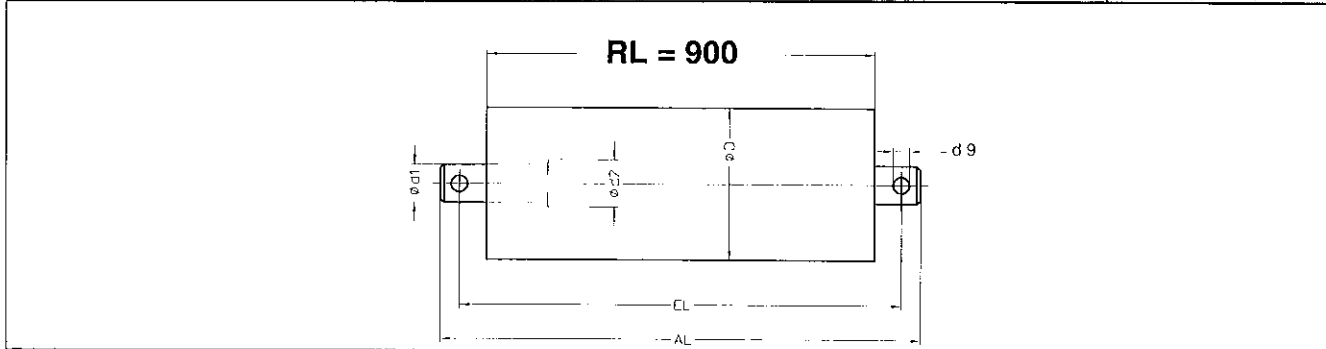


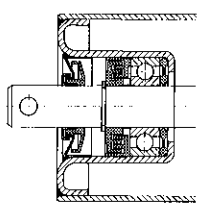
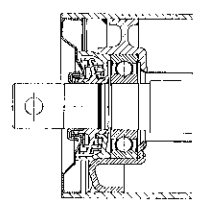
Rollentyp Roller type	D	Achsdurchmesser d1 / Shaft diameter Kugellager / Ball bearings													
		25 6205		25 6305		30 6206		30 6306		40 6308		50 6310		60 6312	
		Masse in kg / Mass in kg													
		kpl. cpl.	dreh. rot. parts	kpl. cpl.	dreh. rot. parts	kpl. cpl.	dreh. rot. parts	kpl. cpl.	dreh. rot. parts	kpl. cpl.	dreh. rot. parts	kpl. cpl.	dreh. rot. parts	kpl. cpl.	dreh. rot. parts
ML 	89	4,4	2,9	4,7	3,1	5,2	3,0	7,6	5,3						
	108	5,4	3,9	5,7	4,1	6,2	4,0	7,1	4,7	12,4	7,8				
	133	7,3	5,8	7,8	6,2	8,3	6,1	9,1	6,7	12,5	7,9				
	159	9,5	8,0	9,7	8,1	10,2	8,0	10,8	8,4	14,3	9,7	21,0	13,2		
ML 	194									17,9	13,5	22,4	14,7	33,4	21,7
	219											30,9	23,2	41,6	29,9

Anschlußmaße / Connecting dimensions			
Achsende nach DIN 15207 von 1988 Shaft end to DIN 15207 dtd. 1988			
d1	d9	EL	AL
25	10,5	372	396
30	12,5	380	410
40	15	384	420
50	21	380	424
60	25	380	434

Bestellangaben: Girlandenrolle Typ; D; d2/d1; RL; Kugellager; Achsende d9, z. B.: Girlandenrolle ML 133; 25; 340 – 6205 – 10,5. Die Angabe d2 ist nur erforderlich; wenn d2 > als d1 sein muß. Girlandenzubehör siehe Kapitel 3.
Order details: Garland roller type; D; d2/d1; RL; ball bearing; shaft end d9, e.g.: Garland roller ML 133; 25; 340 – 6205 – 10,5. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1. Garland accessories refer to chapter 3.


GIRLANDENROLLEN GARLAND ROLLERS		UNTERGURT RETURN BELT	1600
--	---	----------------------------------	-------------

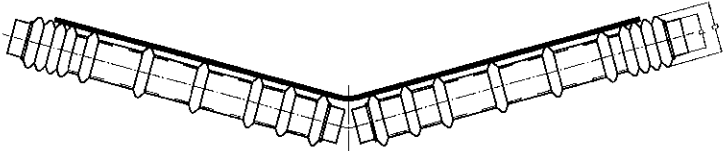


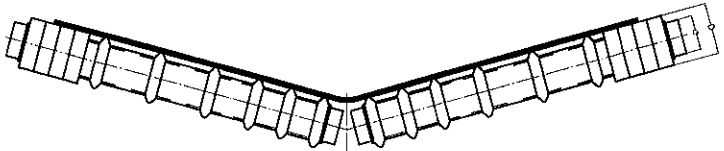
Rollentyp Roller type	D	Achsdurchmesser d1 / Shaft diameter Kugellager / Ball bearings											
		20 6204		25 6205		25 6305		30 6206		30 6306		40 6308	
		Masse in kg / Mass in kg											
		kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts
ML 	89	8,5	6,1	9,8	6,1	10,1	6,3	11,5	6,2	16,5	11,0		
	108	11,2	8,8	12,2	8,5	12,5	8,7	14,0	8,6	14,8	9,4	25,3	14,9
	133	15,7	13,2	16,7	12,9	17,2	13,4	18,6	13,3	19,4	13,9	25,5	15,1
	159			21,1	17,4	21,3	17,5	22,7	17,4	23,3	17,8	29,5	19,1
ML 	194											37,6	27,4

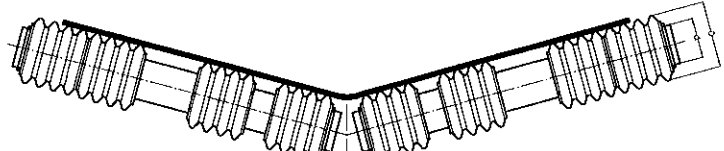
Anschlußmaße / Connecting dimensions			
Achsende nach DIN 15207 von 1988 Shaft end to DIN 15207 dtd. 1988			
d1	d9	EL	AL
20	8,5	928	948
25	10,5	932	956
30	12,5	940	970
40	15	944	980

Bestellangaben: Girlandenrolle Typ; D; d2/d1; RL; Kugellager; Achsende d9, z. B.: Girlandenrolle ML 133; 25; 900 – 6205 – 10,5. Die Angabe d2 ist nur erforderlich, wenn d2 > als d1 sein muß. Girlandenzubehör siehe Kapitel 3.
Order details: Garland roller type; D; d2/d1; RL; ball bearing; shaft end d9, e.g.: Garland roller ML 133; 25; 900 – 6205 – 10,5. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1. Garland accessories refer to chapter 3.

STÜTZRINGANORDNUNG RUBBER DISC ARRANGEMENT		UNTERGURT RETURN BELT	1600
---	---	--	-------------

 <p>mit Zwischenhülsen und Sicherungsringen with spacer sleeves and locking rings</p>	Anordnung Form IV Arrangement form IV				
	d	D	Ringanzahl No. of rings		Bestück.- masse kg Equip.- mass kg
		Paket Packet	Gesamt Complete		
	89	133	4	10	3,7
	108	159	4	10	4,3
	108	180	4	10	6,8
	133	194	4	9	4,5
	159	219	4	9	8,6

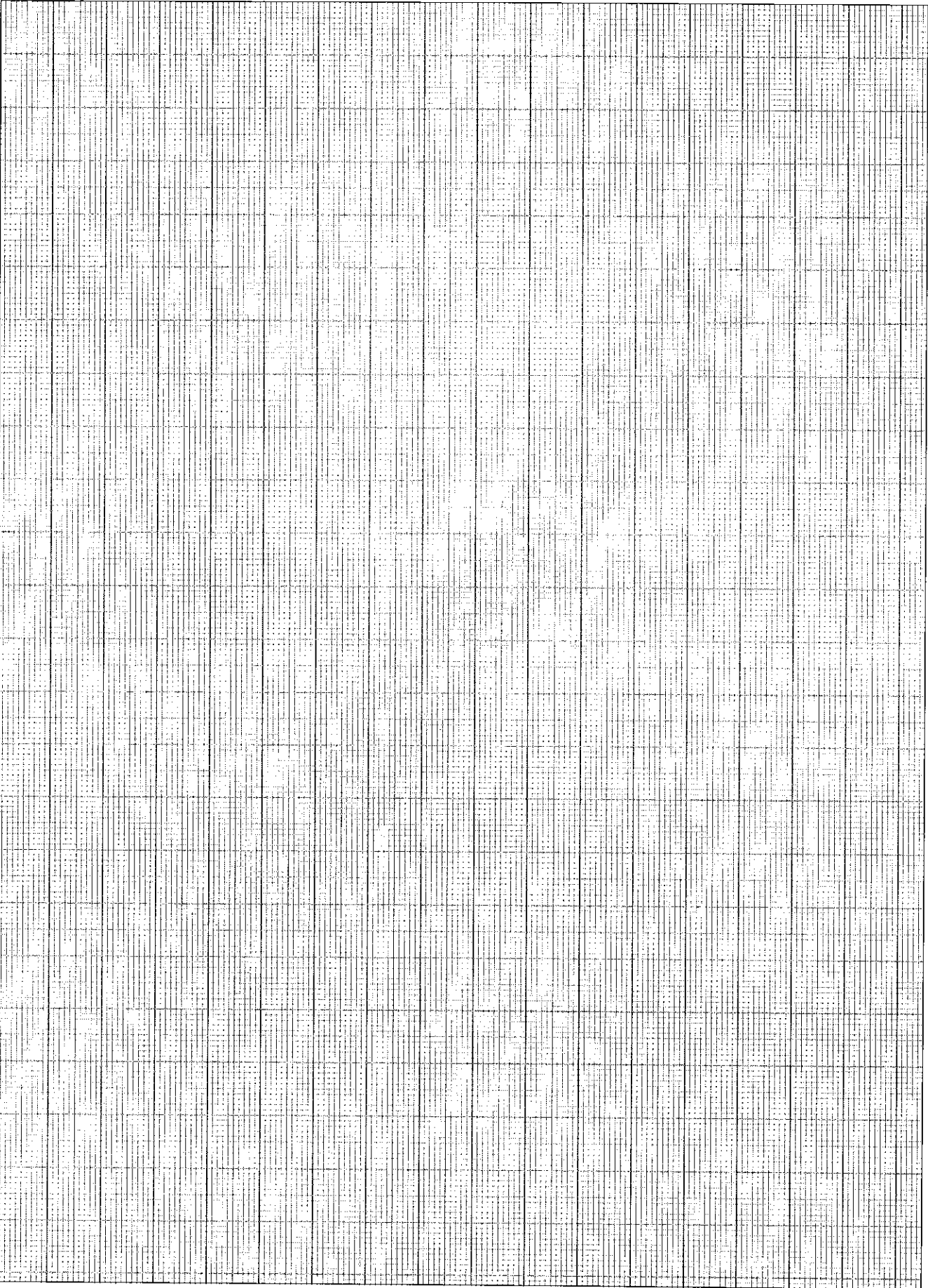
 <p>mit Zwischenhülsen und Sicherungsringen with spacer sleeves and locking rings</p>	Anordnung Form V Arrangement form V				
	d	D	Ringanzahl No. of rings		Bestück.- masse kg Equip.- mass kg
		B	A		
	89	133	4	6	3,9
	108	159	4	6	5,5
	108	180	4	5	7,6
	133	194	4	5	6,5
	159	219	4	5	10,0

 <p>ohne Zwischenhülsen und Sicherungsringen without spacer sleeves and locking rings</p>	Anordnung Form VI Arrangement form VI				
	d	D	Anzahl der Pakete No. of packets		Bestück.- masse kg Equip.- mass kg
	108	159	4		8,0
	108	180	4		9,0
	194	250	4		11,0

Andere Anordnungen auf Anfrage / Other arrangements on request
 Grundrolle siehe Blatt Nr. 2.08.22 / Basic roller refer to Sheet No. 2.08.22

Bestellangaben: Stützringanordnung, Gurtbreite, Form, D, Grundrolle, z. B.: Stützringanordnung, 1600, V, 133, ML 89 x 900
Order details: Rubber disc arrangement, Belt width, form, D, basic roller, e. g.: rubber disc arrangement 1600, V, 133 ML 89 x 900

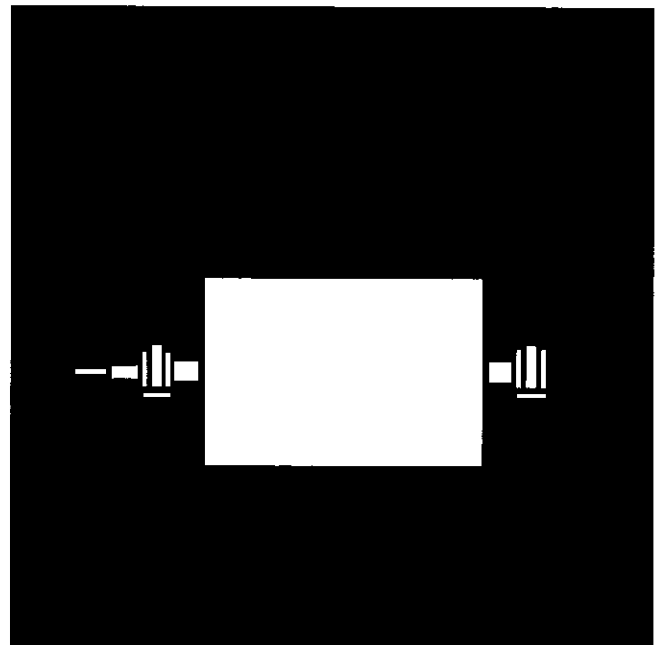
PRECISMECA



Gurtbreite 1600 mm
Belt width 1600 mm

Trommeln

Pulleys



Inhalt Trommeln Gurtbreite 1600 mm

Contents pulleys belt width 1600 mm

Blatt / Sheet

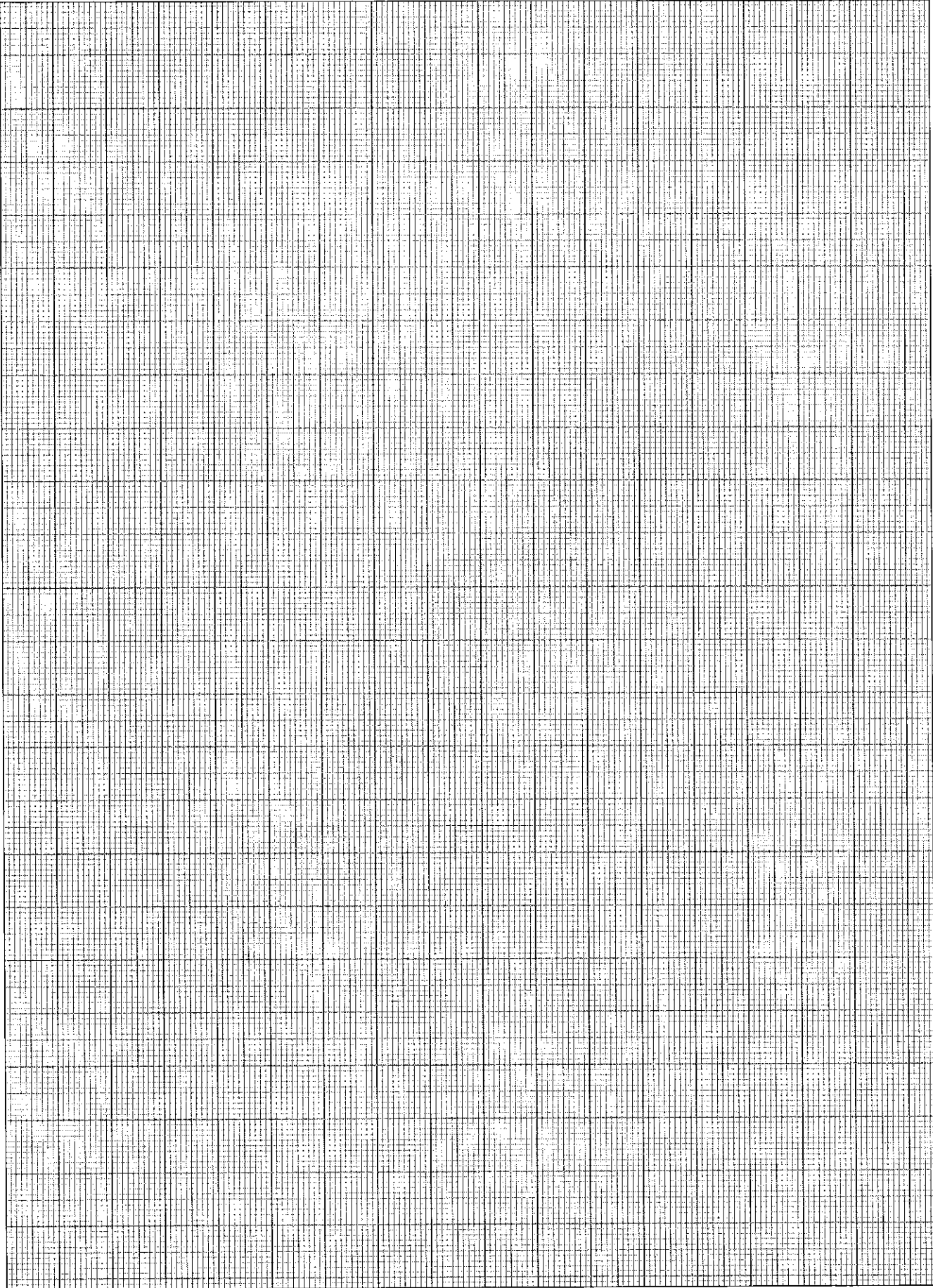
Angetriebene Trommeln – außengelagert
Ausführung mit Spannsätzen
Nichtangetriebene Trommeln – außengelagert
Ausführung mit Spannsätzen
Nicht angetriebene Trommeln – innengelagert

2.08.26

2.08.27

2.08.28

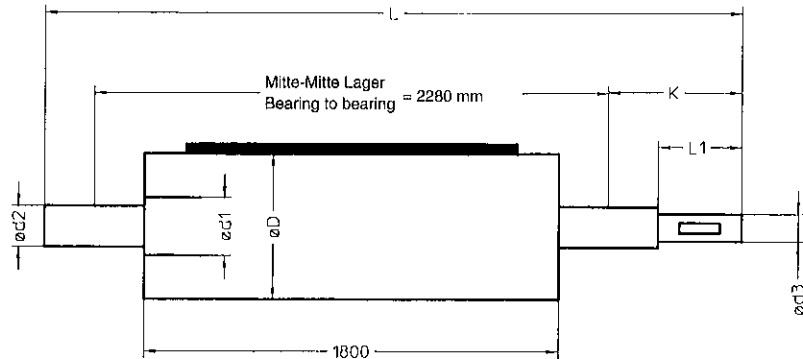
Driving pulleys – external bearings
Execution with locking devices
Non-driving pulleys – external bearings
Execution with locking devices
Non-driving pulleys – internal bearings



ANGETRIEBENE TROMMELN AUSSENGELAGERT DRIVING PULLEYS EXTERNAL BEARINGS



1600



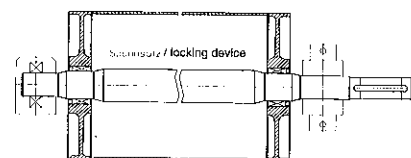
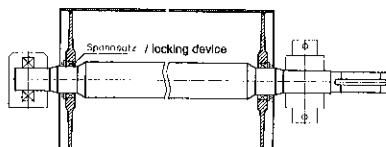
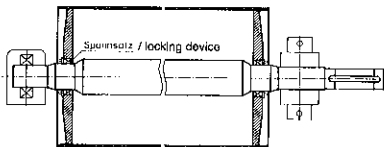
- Trommelmantel ballig
Pulley casing crowned
 - Trommelmantel zylindrisch
Pulley casing cylindrical
- Bei Anfragen/Bestellungen bitte angeben**
Please declare for requests/orders

Trommel ø Pulley ø D	Wellen ø / Shaft ø			L	K	L1	Trommelart (Typ) Pulley design (Type)	Masse in kg o. Lager/o. Belag Mass in kg without bearing/without cover	Stehlager Typ Pillow block Type	Lagerreihe Bearing series
	Spannsatz Bracing assembly d1	Lager Bearing d2	Antrieb Gear d3							
403	140	100	95	2591	258	160	2	725	SNL 522	22222/H3
500	150	110	105	2619	283	180	2	878	SNL 524	22224/H3
630	150	110	105	2619	283	180	4	891	SNL 524	22224/H3
800	150	125	120	2656	313	200	4	1117	SNL 528	22228/H3
403	160	125	120	2656	313	200	2	804	SNL 528	22228/H3
500	160	125	120	2656	313	200	2	938	SNL 528	22228/H3
630	160	125	120	2656	313	200	4	954	SNL 528	22228/H3
800	170	135	130	2688	340	220	4	1276	SNL 530	22230/H3
403	170	135	130	2688	340	220	2	868	SNL 530	22230/H3
500	170	135	130	2688	340	220	2	1002	SNL 530	22230/H3
630	170	135	130	2688	340	220	4	1059	SNL 530	22230/H3
800	180	140	135	2711	358	230	4	1319	SNL 532	22232/H3
500	190	150	145	2740	380	250	2	1176	SD 3134	23134/H3
630	190	150	145	2740	380	250	2	1411	SD 3134	23134/H3
800	190	150	145	2740	380	250	4	1433	SD 3134	23134/H3
1000	200	160	155	2755	395	260	4	1825	SD 3136	23136/H3
500	200	160	155	2755	395	260	2	1248	SD 3136	23136/H3
630	200	160	155	2755	395	260	2	1483	SD 3136	23136/H3
800	220	180	175	2830	455	300	4	1618	SD 3140	23140/H3
1000	220	180	175	2830	455	300	4	1955	SD 3140	23140/H3
500	220	180	175	2830	455	300	2	1402	SD 3140	23140/H3
630	220	180	175	2830	455	300	2	1600	SD 3140	23140/H3
800	220	180	175	2830	455	300	4	1660	SD 3140	23140/H3
1000	240	200	195	2870	490	330	4	2105	SD 3144	23144/H3
1250	240	200	195	2870	490	330	4	2538	SD 3144	23144/H3
630	240	200	195	2870	490	330	2	1777	SD 3144	23144/H3
800	240	200	195	2870	490	330	4	1878	SD 3144	23144/H3
1000	260	220	215	2925	540	370	4	2328	SD 3148	23148/H3
1250	260	220	215	2925	540	370	4	2746	SD 3148	23148/H3
630	260	220	215	2925	540	370	2	2063	SD 3148	23148/H3
800	260	220	215	2925	540	370	4	2216	SD 3148	23148/H3
1000	280	240	235	2970	575	400	5	2772	SD 3152	23152/H3
1250	280	240	235	2970	575	400	5	3145	SD 3152	23152/H3

2 – Nabe ohne Scheibe – Ausführung mit Spannsätzen
2 – Hub without disc – design with locking devices

4 – Turbinenböden – Ausführung mit Spannsätzen
4 – Turbine fixation – design with locking devices

5 – Rohrturbinenböden – Ausführung mit Spannsätzen
5 – Pipe turbine fixation – design with locking devices



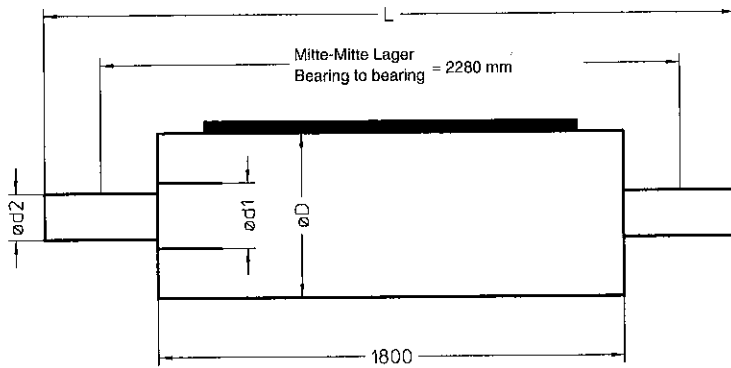
Trommelbeläge siehe Kapitel 1, Blatt-Nr. 1.00.41 / Pulley covers refer to chapter 1, Sheet No. 1.00.41

Bestellbeispiel: Trommelbezeichnung; GB; Tro.-Typ.; Tro.-ø; d1; d2; Gummibelag (Dicke; Oberfläche + SHORE „A“); mit oder ohne Stehlager; z. B.: AT, 1600; Typ 4, 800 mm ø, 1220/180/175, 8 mm, ETR 70, mit SD 3140
Order example: Pulley designation; Belt width; pulley type; pulley ø; d1; d2; rubber cover (thickness; surface + SHORE „A“) with or without pillow block; e. g.: AT, 1600, type 4, 800 mm ø, 220/180/175, 8 mm, ETR 70, with SD 3140

**NICHT ANGETRIEBENE
TROMMELN AUSSENGELAGERT
NON-DRIVING PULLEYS
EXTERNAL BEARINGS**



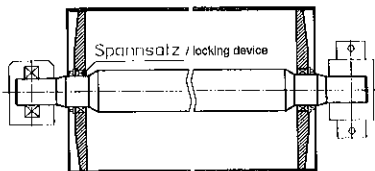
1600



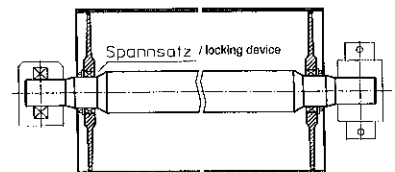
- Trommelmantel ballig
Pulley casing crowned
 - Trommelmantel zylindrisch
Pulley casing cylindrical
- Bei Anfragen/Bestellungen bitte angeben**
Please declare for requests/orders

Trommel ø Pulley ø D	Wellen ø / Shaft ø Spannsatz Bracing assembly d1	Lager Bearing d2	L	Trommelart (Typ) Pulley design (Type)	Masse in kg o. Lager/o. Belag Mass in kg without bearing/without cover	Stehlagergehäuse Pillow block housing	Lagerreihe Bearing series
403	140	100	2386	2	693	SNL 522	22222/H3
500				2	773		
630				4	878		
800				4	1146		
403	150	110	2392	2	743	SNL 524	22224/H3
500				2	824		
630				4	923		
800				4	1221		
403	160	125	2406	2	800	SNL 528	22228/H3
500				2	921		
630				4	1021		
800				4	1267		
500	180	140	2426	2	1067	SNL 532	22232/H3
630				4	1215		
800				4	1371		
1000				4	1867		
500	200	160	2440	2	1157	SD 3136	23136/H3
630				2	1368		
800				4	1432		
1000				4	1844		
500	220	180	2470	2	1298	SD 3140	23140/H3
630				2	1511		
800				4	1668		
1000				4	1880		
1250				4	2378		
630	240	200	1480	2	1666	SD 3144	23144/H3
800				4	1768		
1000				4	2067		
1250				4	2436		

2 – Nabe ohne Scheibe – Ausführung mit Spannsätzen
2 – Hub without disc – design with locking devices



4 – Turbinenböden – Ausführung mit Spannsätzen
4 – Turbine fixation – design with locking devices



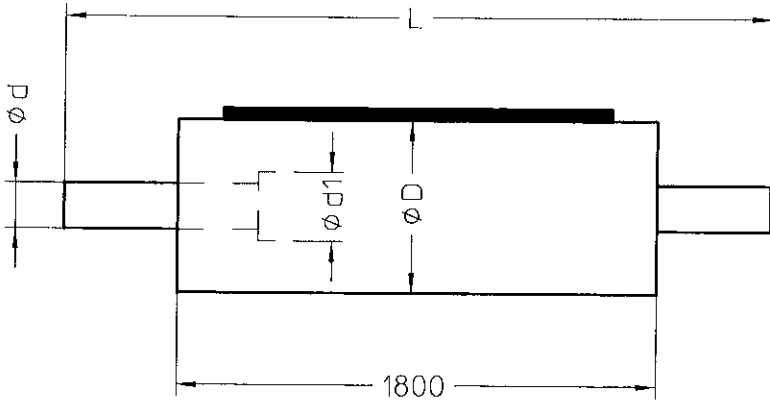
Trommelbeläge siehe Kapitel 1, Blatt-Nr. 1.00.41 / Pulley covers refer to chapter 1, Sheet No. 1.00.41

Bestellbeispiel: Trommelbezeichnung; GB; Tro.-Typ.; Tro.-ø; d1; d2; Gummibelag (Dicke; Oberfläche + SHORE „A“); mit oder ohne Stehlagern; z. B.: UT, 1600; Typ 4, 630 mm ø, 180/140, 12 mm, glatt, SHORE 40°; mit SNL 532
Order example: Pulley designation: Belt width; pulley type; pulley ø; d1; d2; rubber cover; (thickness, surface + SHORE „A“) with or without pillow block; e. g.: UT, 1600, type 4, 630 mm ø, 180/140, 12 mm, smooth, SHORE 40°; with SNL 532

NICHT ANGETRIEBENE TROMMELN INNENLAGERT NON-DRIVING PULLEYS INTERNAL BEARINGS

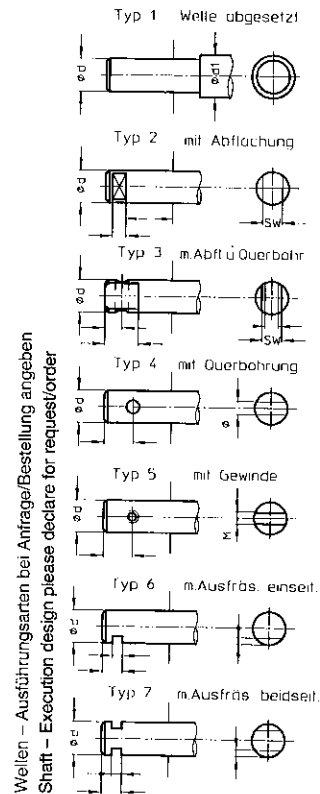


1600



- Trommelmantel ballig
Pulley casing crowned
 - Trommelmantel zylindrisch
Pulley casing cylindrical
- Bei Anfragen/Bestellungen bitte angeben**
Please declare for requests/orders

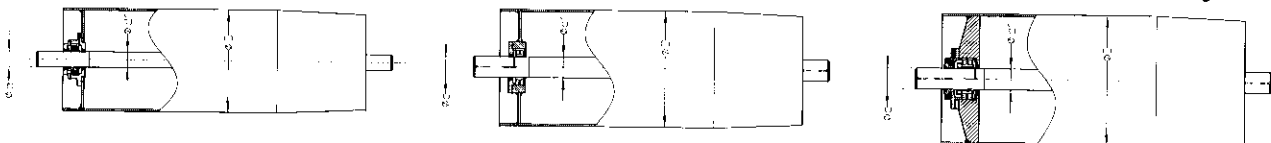
Trommel ø Pulley ø	Wellen ø Shaft ø		L	Masse in kg bei Trommelausführung Mass in kg of pulley execution		
	D	d		d1	2	3
321		60		2000	175	
		65		2000	185	
		70		2050	197	201
		80		2050	222	225
		90		2050		270
	100		2050		300	
403		65		2000	215	
		70		2050	226	230
		80		2050	250	254
		90		2050		322
		100		2050		360
	110		2100		382	
500		70		2050	297	300
		80		2050	320	325
		90		2050		355
		100		2050		410
		110		2100		450
	115		2100		504	
630		80		2050		400
		90		2050		430
		100		2050		455
		110		2100		512
		115		2100		584
	125		2100		649	
			2100		674	
			2100		711	



2 - Ausführung - Flanschlager
2 - Design - Flange bearing

3 - Ausführung - Nabe mit Scheibe
3 - Design - Hub with disc

4 - Ausführung - schwere Ausführung mit Massivböden
4 - Design - heavy, massive, structural design



Trommelbeläge siehe Kapitel 1, Blatt-Nr. 1.00.41 / Pulley covers refer to chapter 1, Sheet No. 1.00.41

Bestellbeispiel: Trommelbezeichnung; GB; Tro.-Typ.; Tro.-ø; d; d1 (nur erforderlich, wenn d1 > als d); Gummibelag (Dicke; Oberfläche + SHORE "A"); z. B.: UT, 1600; Typ 3-iv., 500 mm ø, 100, 12 mm, glatt, SHORE 40°
Order example: Pulley designation; Belt width; pulley type; pulley ø; d; d1; (only necessary when d1 > than d); rubber cover (thickness, surface and SHORE "A"); e. g.: UT, 1600; type 3-iv., 500 mm ø, 100, 12 mm, smooth, SHORE 40°