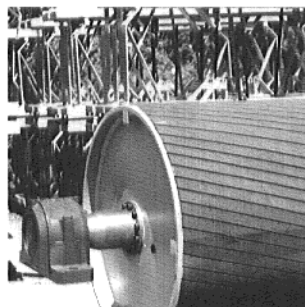
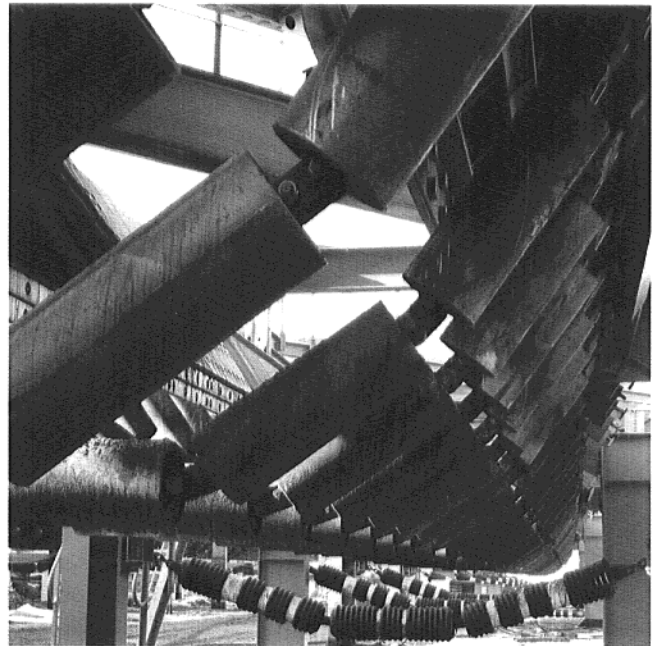


**Gurtbreite 2400 mm
Belt width 2400 mm**

Stationen
Rollen
Girlanden
Trommeln

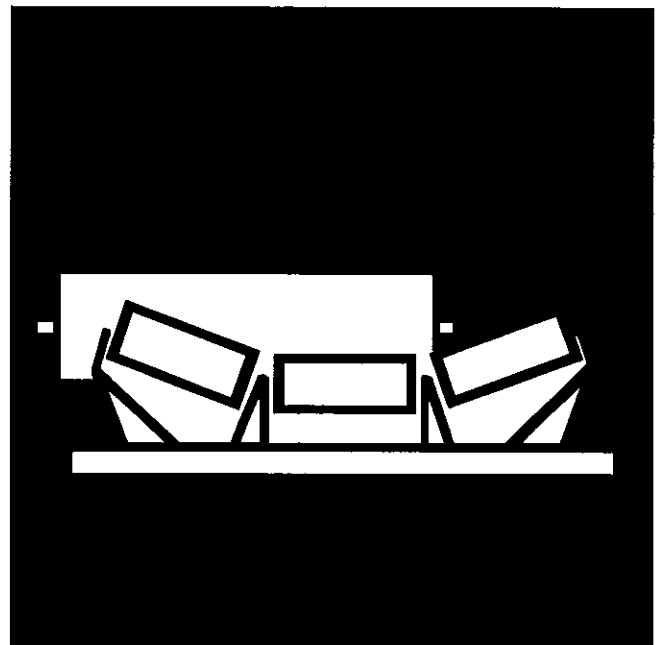
Frames
Rollers
Garlands
Pulleys



Gurtbreite 2400 mm
Belt width 2400 mm



Stationen
Rollen

Frames
Rollers





PRECISMECA

Inhalt Gurtbreite 2400 mm

			Blatt / Sheet
Station	Obergurt		2.12.05
Rolle	Obergurt		2.12.06
Polsterrollen	Obergurt		2.12.07
Station	Untergurt		2.12.11
Rolle	Untergurt		2.12.12
Stützringe	Untergurt		2.12.13

Contents Belt width 2400 mm

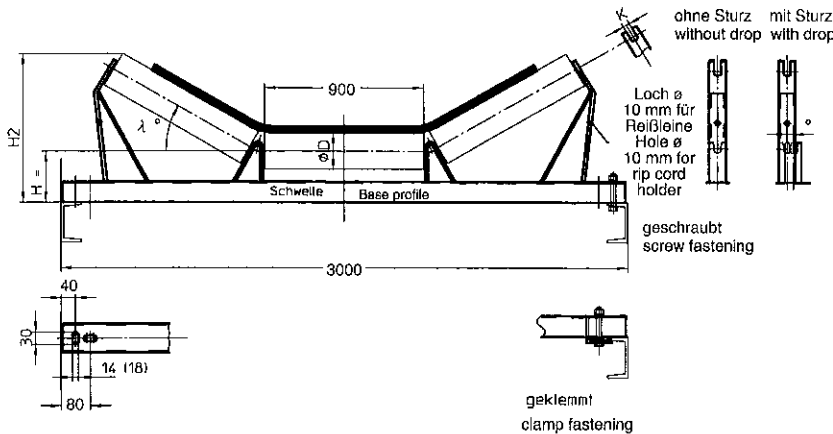
Frame		3 roll trough idler
Carry roller		
Impact rollers		
Frame		2 roll flat idler
Return roller		
Rubber disc's		

**STATIONEN
FRAMES**



**OBERGURT
CARRYING BELT**

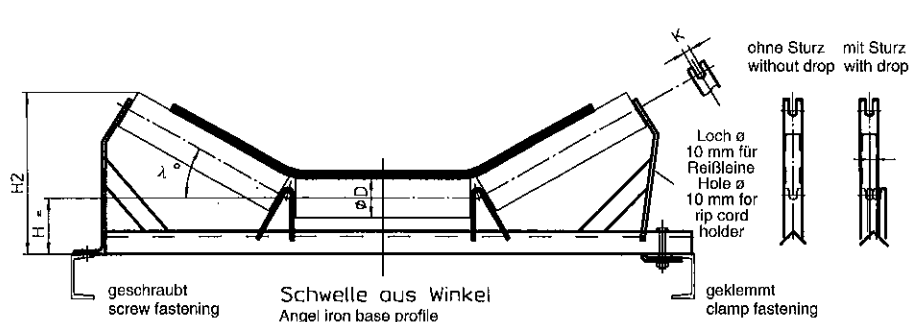
2400



Klinkung K Slot K	SW*	Achs ø Shaft ø
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 200 warmgewalzt U 200 hot-rolled	133	170	655	85,0	87,0	91,0	93,0
	159	200	705	87,0	89,0	93,0	95,0
	194	230	745	89,0	91,0	95,0	97,0
U 220 warmgewalzt U 220 hot-rolled	133	175	660	98,0	101,0	107,0	110,0
	159	205	705	100,0	103,0	109,0	112,0
	180	235	750	102,0	105,0	111,0	114,0
	194	235	750	102,0	105,0	111,0	114,0
	219	235	765	104,0	107,0	113,0	116,0
250	260	810	107,0	110,0	116,0	119,0	




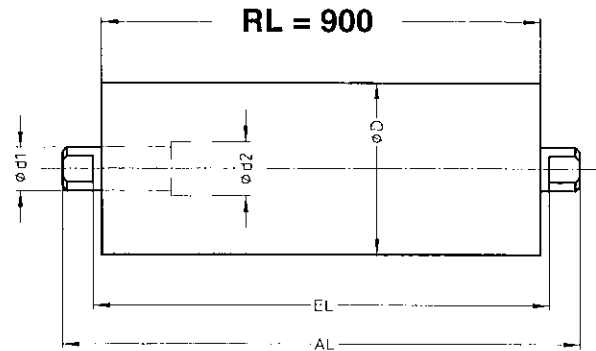
Klinkung K Slot K	SW*	Achs ø Shaft ø
33	32	40
41	40	50

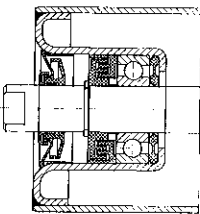
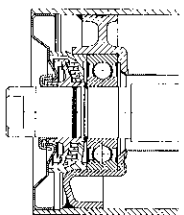
* Schlüsselweite / width across flat

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°
↘ 120 x 120 x 10	133	170	655	66,0	69,0	75,0	78,0
	159	200	705	68,0	71,0	77,0	80,0
	194	230	745	70,0	73,0	79,0	82,0
↘ 130 x 130 x 12	133	175	660	75,6	78,6	84,6	87,6
	159	205	705	77,6	80,6	86,8	89,6
	180	235	730	79,0	81,0	87,0	90,0
	194	235	750	79,6	82,6	88,6	91,6
	219	235	765	81,6	84,6	90,6	93,6
250	260	810	84,0	87,0	93,0	96,0	

Bestellangaben: 3-tlg. OB-Station. GB-2400, λ 30°, K = 33 für Ro. ø 159 mm, ohne Sturz. Schwelle U 200
 Rollen siehe Blatt Nr. 2.12.06 / Befestigungsmaterial siehe Kapitel Zubehör
Order details: 3-part CB-Frame, BW-2400, λ 30°, K = 33, for Ro. Dia. 159 mm, without drop, base profile U 200
 Rollers refer to Sheet No. 2.12.06 / Fastening material, refer to chapter Accessories

ROLLEN ROLLERS		OBERGURT CARRYING BELT	2400
---------------------------------	---	---	-------------

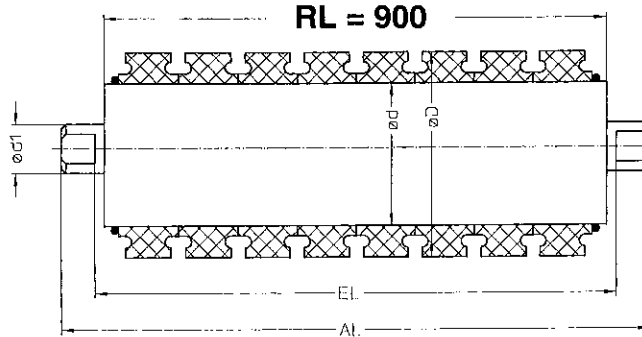


Rollentyp Roller type	D	Achsdurchmesser d1 / Shaft diameter Kugellager / Ball bearings											
		25 6205		25 6305		30 6206		30 6306		40 6308		50 6310	
		Masse in kg / Mass in kg											
		kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts
ML 	133									25,5	15,2		
	159									29,5	19,1	39,6	23,7
ML 	194									37,6	27,4	44,6	28,8
	219									54,2	43,9	60,9	45,1

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
40				32	908	932
50				40	908	932

Bestellangaben: Rolle Typ; D; d2/d1; RL; Kugellager; SW, z. B.: Rolle ML 133; 40; 900 – 6308/32. 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; 40; 900 – 6308/32. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.

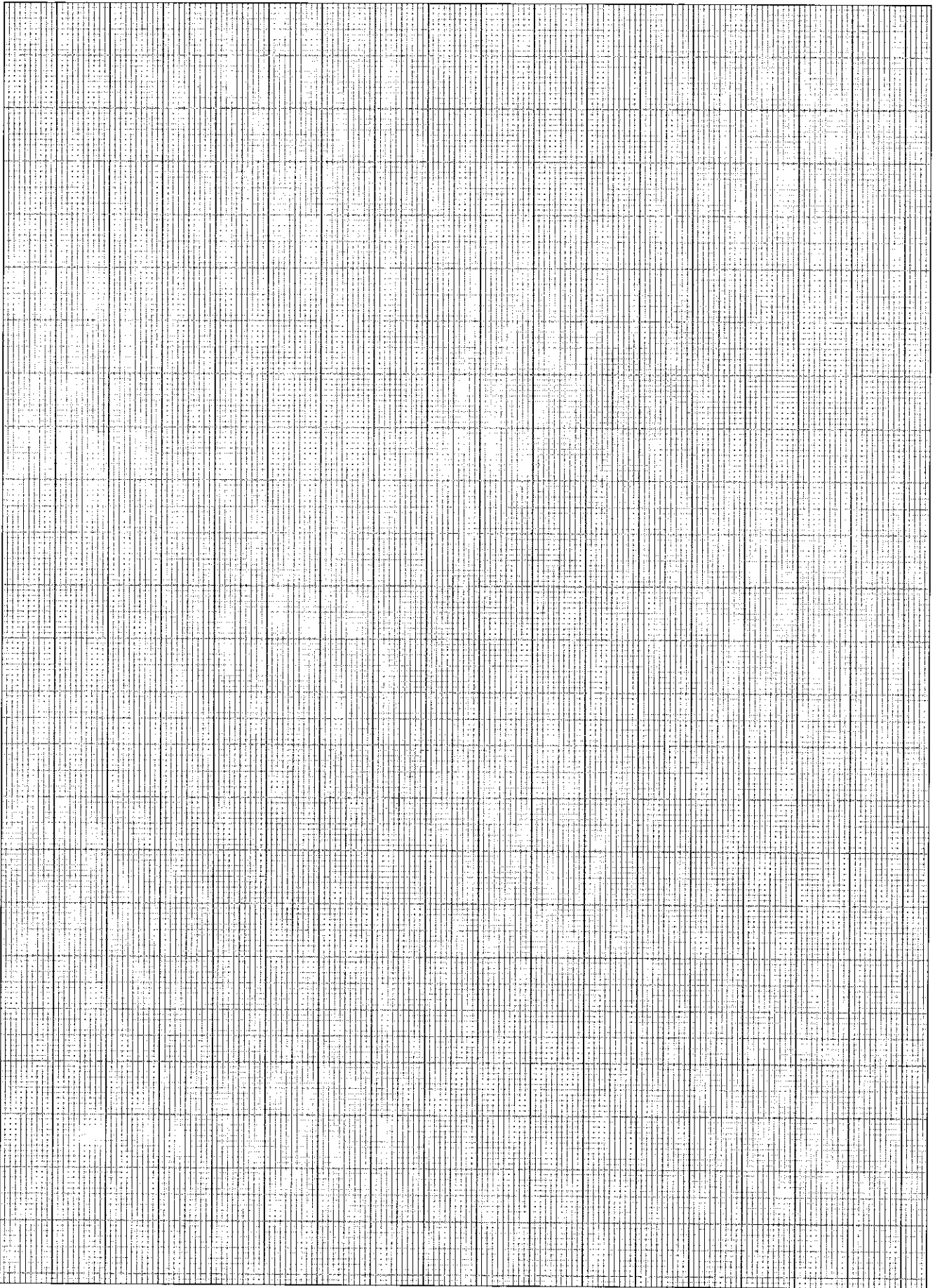
POLSTERROLLEN IMPACT ROLLERS		OBERGURT CARRYING BELT	2400
---	--	-----------------------------------	-------------




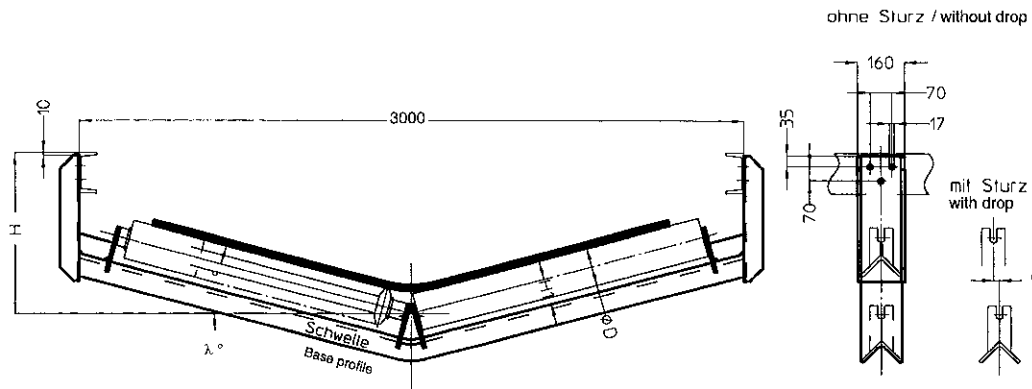
Rollentyp Roller type	d	D	Achsdurchmesser d1 / Shaft diameter Kugellager / Ball bearings											
			25 6305		30 6206		30 6306		40 6308		50 6310		60 6312	
			Masse in kg / Mass in kg											
			kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts		
ML 	108	159							34,4	24,0				
	108	180							38,5	28,1				
	133	194							38,5	28,3	58,4	42,3		
	133	219							46,4	35,9	64,4	48,3		
	159	250							55,6	45,6	64,6	48,8	78,0 54,8	

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
40				32	908	932
50				40	908	932
60				50	908	932

Bestellangaben: Rolle Typ; D/d; d2/d1; RL; Kugellager; SW, z. B.: Polsterrolle ML 159/108; 40; 900 – 6308/32. 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 159/108; 40; 900 – 6308/32. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.



STATIONEN FRAMES		UNTERGURT RETURN BELT	<h1>2400</h1>
-----------------------------	---	----------------------------------	---------------




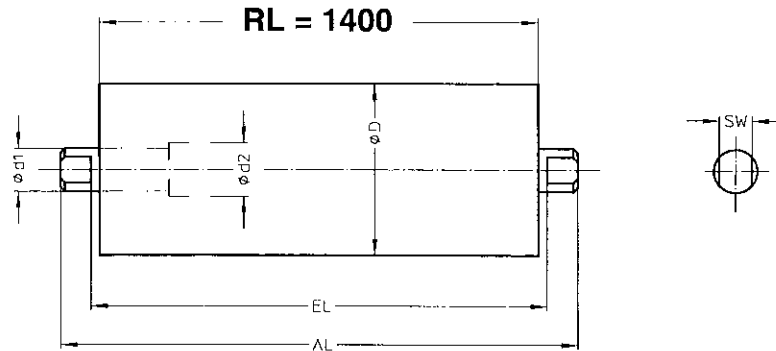
Klinkung K Slot K	SW*	Achs ø Shaft ø
23	22	30
33	32	40
41	40	50

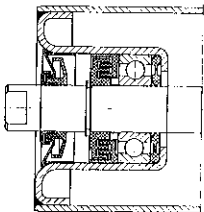
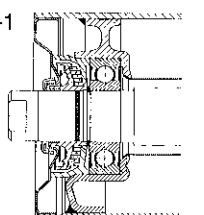
* Schlüsselweite /
width across flat

Schwelle Base profile	D	H		H1	Masse in kg o. Rollen Mass in kg without rollers	
		10°	15°		λ 10°	λ 15°
∅ 100 x 100 x 10	133	500	600	90	78,5	80,5
	159	540	640	110	81,5	83,5
	180/108	575	675	130	83,5	85,5
∅ 120 x 120 x 12	194/133	580	680	140	109,0	112,0
	219/133	600	700	150	111,0	114,0
	250/194	640	740	170	115,0	118,0

Bestellangaben: 2-tlg. UB-Station. GB-2400, λ 10°, K = 33 für Ro. ø 159 mm, Schwelle ∅ 100 x 10, Rollen siehe Blatt Nr. 2.12.12
Order details: 2-part UB-frame, BW-2400, λ 10°, K = 33, for Ro. Dia. 159 mm, base profile ∅ 100 x 10, Rollers refer to Sheet No. 2.12.12.
 Befestigungsmaterial siehe Kapitel Zubehör
 Fastening material, refer to chapter Accessories


ROLLEN ROLLERS		UNTERGURT RETURN BELT	2400
---------------------------	---	----------------------------------	-------------

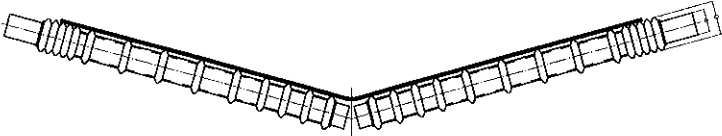


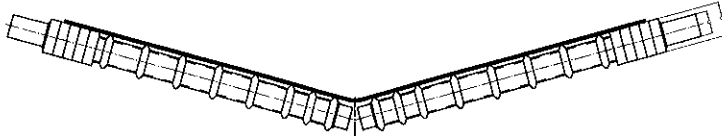
Rollentyp Roller type	D	Achsdurchmesser d1 / Shaft diameter Kugellager / Ball bearings											
		25 6205		25 6305		30 6206		30 6306		40 6308		50 6310	
		Masse in kg / Mass in kg											
		kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts
ML 	108					20,9	12,8	21,7	13,5	36,8	21,3		
	133					27,8	19,7	28,5	20,3	37,1	21,5		
	159					33,9	25,8	34,4	26,2	43,0	27,5	56,9	33,1
ML-1 	194									55,1	39,7	65,2	41,4
	219									78,7	63,2	88,5	64,7

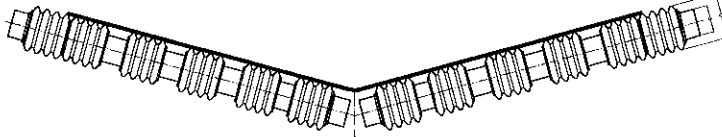
Anschlußmaße / Connecting dimensions							
	Achsenden A2 nach DIN 15207 von 1960 Shaft ends A2 to DIN 15207 dtd. 1960			Achsenden A2 nach DIN 15207 von 1988 Shaft ends A2 to DIN 15207 dtd. 1988			
	d1	SW	EL	AL	SW	EL	AL
30					22	1408	1432
40					32	1408	1432
50					40	1408	1432

Bestellangaben: Rolle Typ; D; d2/d1; RL; Kugellager; SW, z. B.: Rolle ML 133; 30; 1400 – 6206/22. 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; 30; 1400 – 6206/22. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.

STÜTZRINGANORDNUNG RUBBER DISC ARRANGEMENT		UNTERGURT RETURN BELT	<h1>2400</h1>
---	---	--	---------------

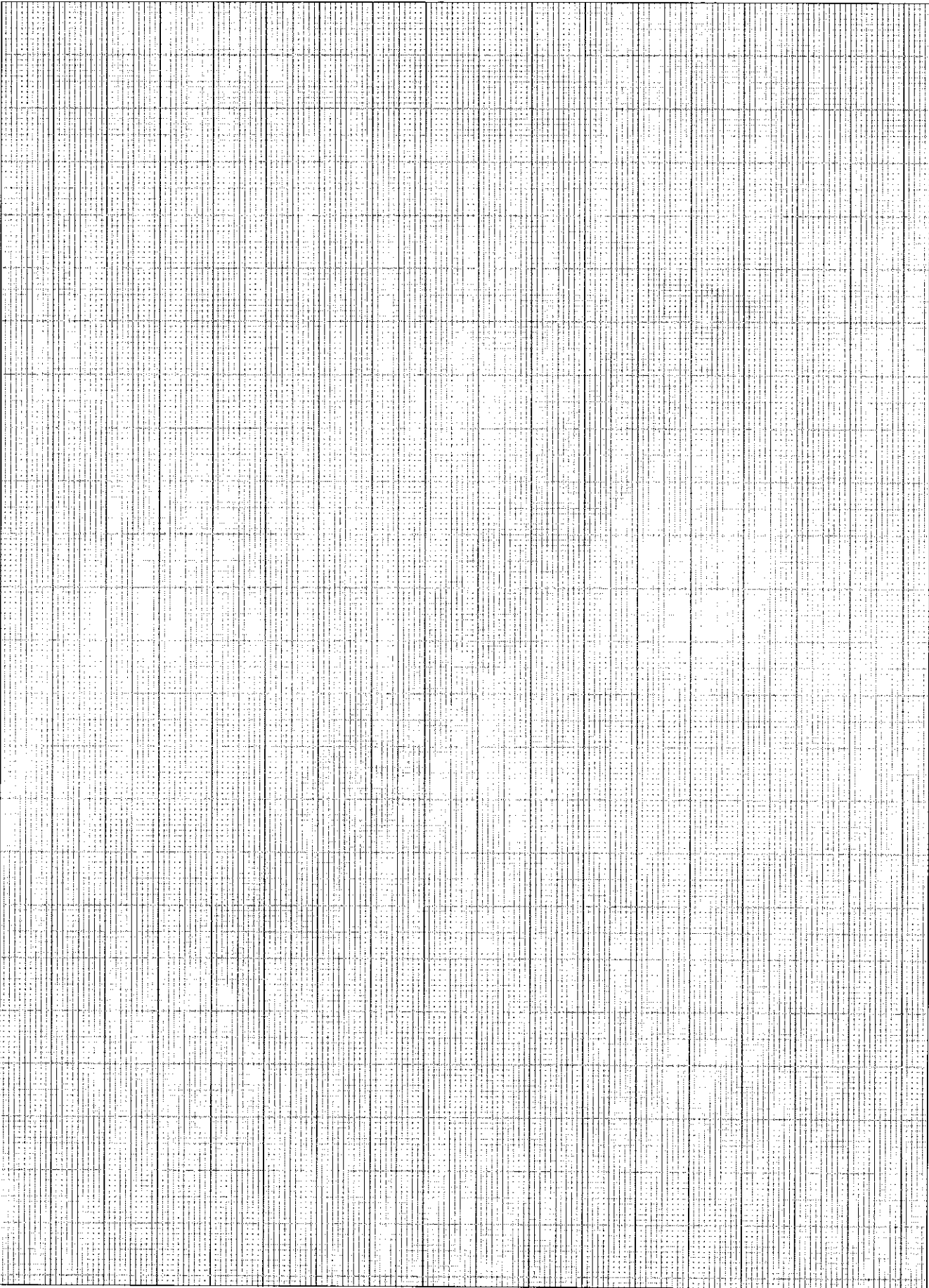
 <p>mit Zwischenhülsen und Sicherungsringen with spacer sleeves and locking rings</p>	Anordnung Form IV Arrangement form IV																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">d</th> <th rowspan="2">D</th> <th colspan="2">Ringanzahl No. of rings</th> <th rowspan="2">Bestück.- masse kg Equip.- mass kg</th> </tr> <tr> <th>Paket Packet</th> <th>Gesamt Complete</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>108</td> <td>159</td> <td>5</td> <td>13</td> <td>5,7</td> </tr> <tr> <td>108</td> <td>180</td> <td>5</td> <td>13</td> <td>9,0</td> </tr> <tr> <td>133</td> <td>194</td> <td>5</td> <td>13</td> <td>6,8</td> </tr> <tr> <td>159</td> <td>219</td> <td>5</td> <td>13</td> <td>12,1</td> </tr> </tbody> </table>	d	D	Ringanzahl No. of rings		Bestück.- masse kg Equip.- mass kg	Paket Packet	Gesamt Complete	108	159	5	13	5,7	108	180	5	13	9,0	133	194	5	13	6,8	159	219	5	13	12,1		
d	D			Ringanzahl No. of rings			Bestück.- masse kg Equip.- mass kg																							
		Paket Packet	Gesamt Complete																											
108	159	5	13	5,7																										
108	180	5	13	9,0																										
133	194	5	13	6,8																										
159	219	5	13	12,1																										

 <p>mit Zwischenhülsen und Sicherungsringen with spacer sleeves and locking rings</p>	Anordnung Form V Arrangement form V																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">d</th> <th rowspan="2">D</th> <th colspan="2">Ringanzahl No. of rings</th> <th rowspan="2">Bestück.- masse kg Equip.- mass kg</th> </tr> <tr> <th>B</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>108</td> <td>159</td> <td>5</td> <td>8</td> <td>7,2</td> </tr> <tr> <td>108</td> <td>180</td> <td>5</td> <td>8</td> <td>10,6</td> </tr> <tr> <td>133</td> <td>194</td> <td>5</td> <td>8</td> <td>9,3</td> </tr> <tr> <td>159</td> <td>219</td> <td>5</td> <td>8</td> <td>13,8</td> </tr> </tbody> </table>	d	D	Ringanzahl No. of rings		Bestück.- masse kg Equip.- mass kg	B	A	108	159	5	8	7,2	108	180	5	8	10,6	133	194	5	8	9,3	159	219	5	8	13,8		
d	D			Ringanzahl No. of rings			Bestück.- masse kg Equip.- mass kg																							
		B	A																											
108	159	5	8	7,2																										
108	180	5	8	10,6																										
133	194	5	8	9,3																										
159	219	5	8	13,8																										

 <p>ohne Zwischenhülsen und Sicherungsringen without spacer sleeves and locking rings</p>	Anordnung Form VI Arrangement form VI																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">d</th> <th rowspan="2">D</th> <th>Anzahl der Pakete No. of packets</th> <th rowspan="2">Bestück.- masse kg Equip.- mass kg</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> </tr> <tr> <td>108</td> <td>159</td> <td>6</td> <td>11,2</td> </tr> <tr> <td>108</td> <td>180</td> <td>6</td> <td>15,1</td> </tr> <tr> <td>194</td> <td>250</td> <td>6</td> <td>17,0</td> </tr> </tbody> </table>	d	D	Anzahl der Pakete No. of packets	Bestück.- masse kg Equip.- mass kg	6	108	159	6	11,2	108	180	6	15,1	194	250	6	17,0	
d	D			Anzahl der Pakete No. of packets		Bestück.- masse kg Equip.- mass kg													
		6																	
108	159	6	11,2																
108	180	6	15,1																
194	250	6	17,0																

Andere Anordnungen auf Anfrage / Other arrangements on request
 Grundrolle siehe Blatt Nr. 2.12.12 / Basic roller refer to Sheet No. 2.12.12

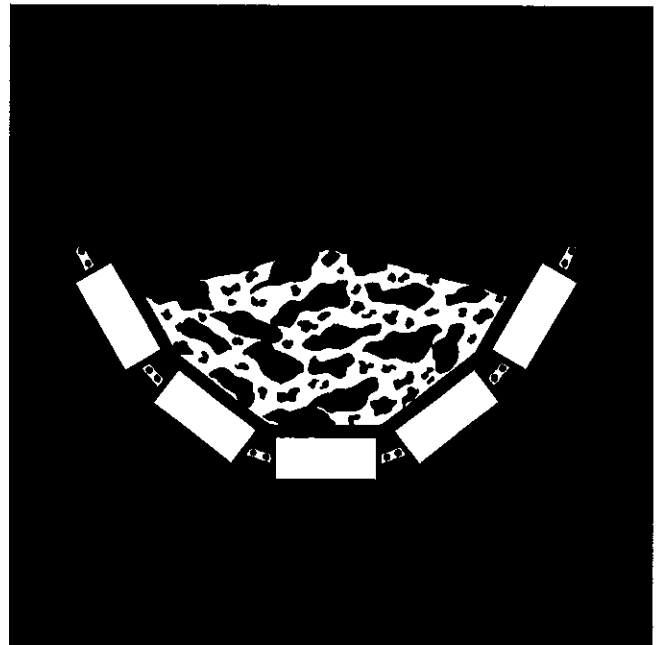
Bestellangaben: Stützringanordnung, Gurtbreite, Form, D, Grundrolle, z. B.: Stützringanordnung, 2400, V, 180, ML 108 x 1400
Order details: Backup disc arrangement, Belt width, form, D, basic roller, e.g.: backup disc arrangement 2400, V, 180 ML 108 x 1400



Gurtbreite 2400 mm
Belt width 2400 mm

Girlanden

Garlands



Inhalt Girlanden Gurtbreite 2400 mm

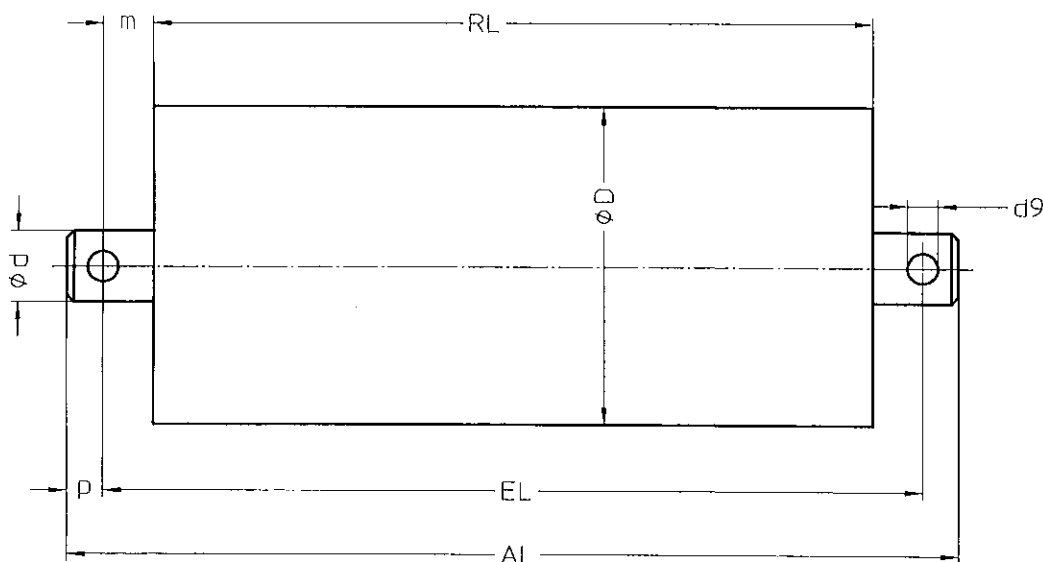
Content garlands belt width 2400 mm

Blatt / Sheet

Auswahltable für Girlanden		Blatt / Sheet	Selectiontable for garlands	
Girlandenrollen	3-teilig Obergurt	2.12.0	Garland rollers	3-part carrying belt
Girlandenpolsterrollen	3-teilig Obergurt	2.12.15	Impact garland rollers	3-part carrying belt
Girlandenrollen (Mittelrolle)	3-teilig Obergurt mit verkürzter Mittelrolle	2.12.16	Garland rollers (Center roller)	3-part carrying belt with shortened center roller
Girlandenrollen (Seitenrollen)	3-teilig Obergurt mit verkürzter Mittelrolle	2.12.17	Garland rollers (Side rollers)	3-part carrying belt with shortened center roller
Girlandenpolsterrollen (Mittelrolle)	3-teilig Obergurt mit verkürzter Mittelrolle	2.12.18	Impact garland rollers (Center roller)	3-part carrying belt with shortened center roller
Girlandenpolsterrollen (Seitenrollen)	3-teilig Obergurt mit verkürzter Mittelrolle	2.12.19	Impact garland rollers (Side rollers)	3-part carrying belt with shortened center roller
Girlandenrollen	5-teilig Obergurt	2.12.20	Garland rollers	5-part carrying belt
Girlandenrollen	2-teilig Untergurt	2.12.21	Garland rollers	2-part return belt
Girlanden-Stützringanordnungen	2-teilig Untergurt	2.12.22	Garland rubber disc arrangements	2 part return belt
		2.12.23		

Maßgrundlagen für Girlandenrollen

Dimension basics for garland rollers



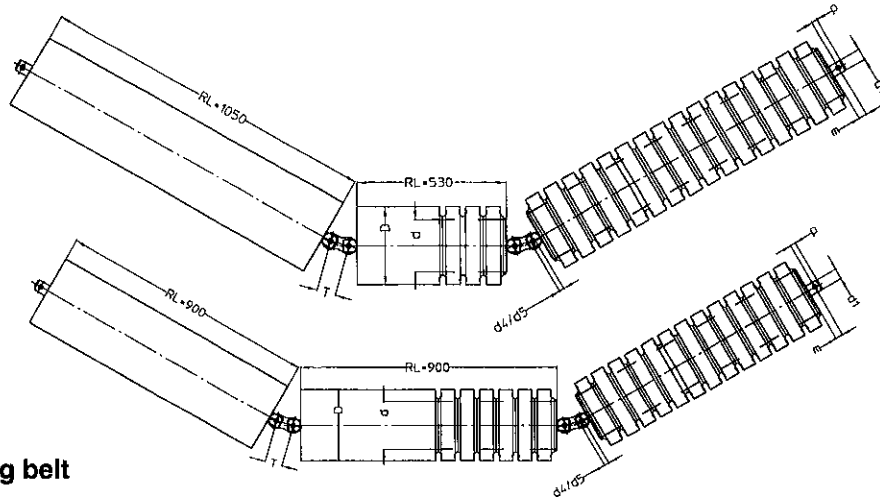
Kugellager Ball bearing	Achs $\varnothing d$ [mm] Shaft $\varnothing d$ [mm]	Verbindungsglied*** connection element	d9	m	p
6206/6306	30	VG 12-38 VG 12-44	12.5	20	15
6308	40	VG 15-50	15	22*	18*
6310	50	VG 20-57	21	20	22*
6312	60	VG 25-57	26	20	27**

* 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

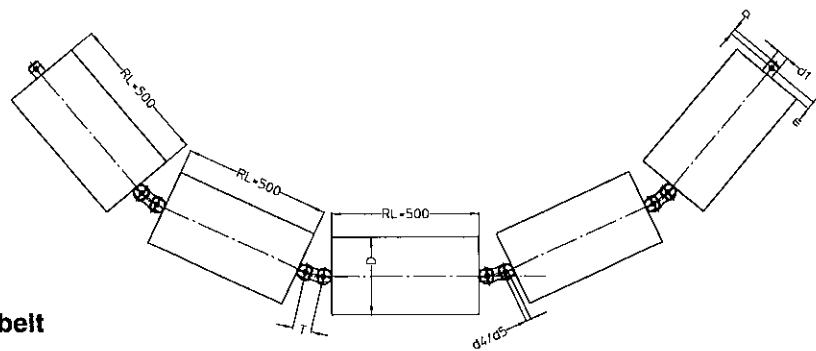
Auswahltabelle für Girlanden
Gurtbreite 2400 mm

Selectiontable for garlands
Belt width 2400 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 Troughing up to	Verbindungs- glied Intercon- element VG	Aufhängung Form Suspension design
	D	d/D	d1	T	d5	d4	m/p			
ML	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	133/194 + 133/219 + 159/250	50	57,15	20,40	—	20/22	45°	VG 20-57	1+2+4+6+7+8
ML	194/219	159/250	60	57,15	25,00	—	20/27	45°	VG 25-57	1+2+4+6+7+8

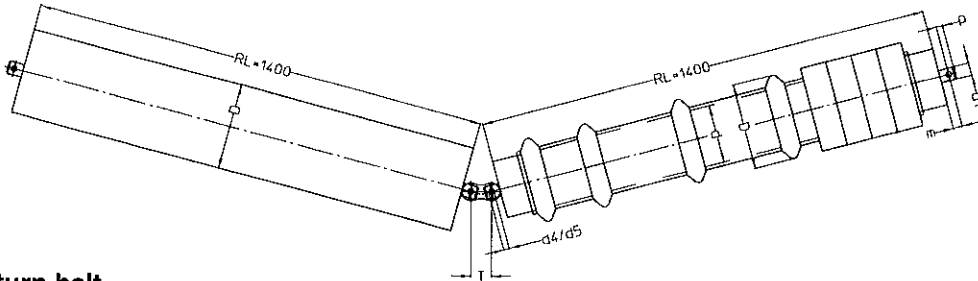


Obergurt / Carrying belt

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 Troughing up to	Verbindungs- glied Intercon- element VG	Aufhängung Form Suspension design
	D		d1	T	d5	d4	m/p			
ML	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


Auswahltable für Girlanden Gurtbreite 2400 mm

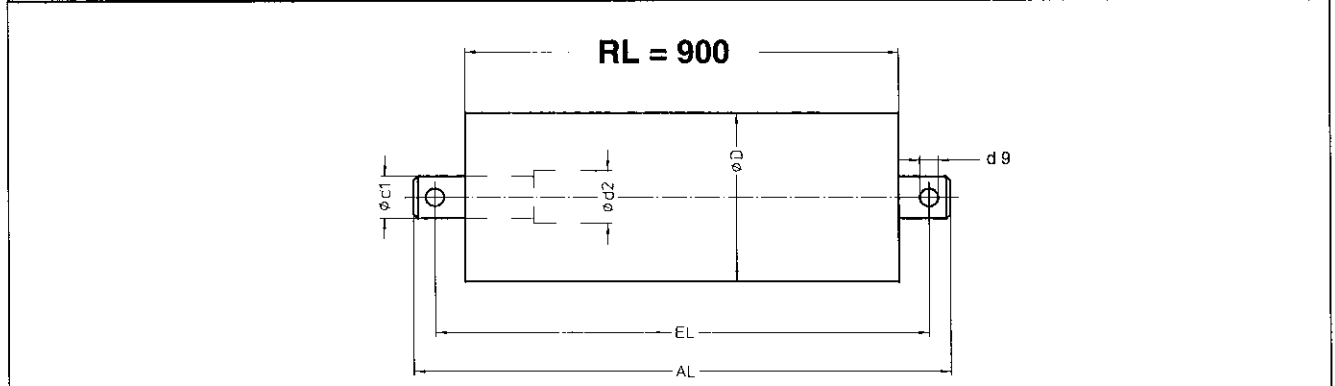
Selectiontable for garlands Belt width 2400 mm

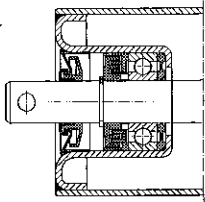
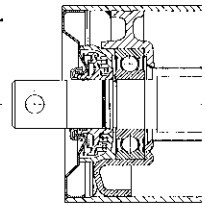


Untergurt / Return belt

Rollentyp Roller type	Rollen ø Roller ø	Stützringrollen ø Impact ring ø	Achs ø Shaft ø	Teilung Division	Boizen 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	108/133/159	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	108/133/159	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
ML	159/194/219	159/219 + 194/250	50	57,15	20,40	-	20/22	15°	VG 20-57	1+2+4+6+7+8

GIRLANDENROLLEN GARLAND ROLLERS		OBERGURT CARRYING BELT	2400
--	---	-----------------------------------	-------------




Rollentyp Roller type	D	Achsdurchmesser d1 / Shaft diameter Kugellager / Ball bearings					
		40 6308		50 6310		60 6312	
		Masse in kg / Mass in kg					
		kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts
ML 	133	25,5	15,2				
	159	29,5	19,1	39,6	23,7		
ML 	194	37,6	27,4	44,6	28,8	63,0	39,6
	219	54,2	43,9	60,9	45,1	77,7	54,8

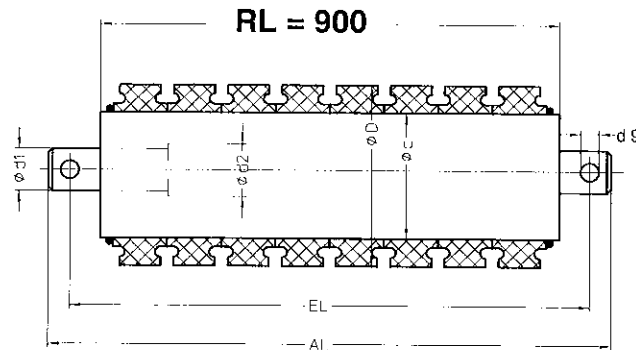
Anschlußmaße / Connecting dimensions			
Achsenden nach DIN 15207 von 1988 Shaft ends to DIN 15207 dtd. 1988			
d1	d9	EL	AL
40	15	944	980
50	21	940	984
60	26	940	994

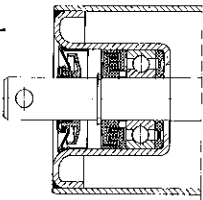
Girlandenzubehör siehe Kapitel 3 / Garland accessories refer to chapter 3

Bestellangaben: Girlandenrolle Typ; D; d2/d1; RL; Kugellager; Achsende d9, z. B.: Girlandenrolle ML 133; 40; 900 – 6308, – 15. 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; 40; 900 – 6308, – 15. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.

GIRLANDENPOLSTERROLLEN IMPACT GARLAND ROLLERS		OBERGURT CARRYING BELT	2400
--	---	---	-------------



Rollentyp Roller type	d	D	Achsdurchmesser d1 / Shaft diameter Kugellager / Ball bearings									
			30 6206		30 6306		40 6308		50 6310		60 6312	
			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 	108	159					34,4	24,0				
	108	180					38,5	28,1				
	133	194					38,5	28,3	58,9	42,8		
	133	219					46,4	35,9	64,9	48,8		
	159	250					55,6	45,4	64,6	48,8	78,3	55,1

Anschlußmaße / Connecting dimensions

Achsende nach DIN 15207 von 1988

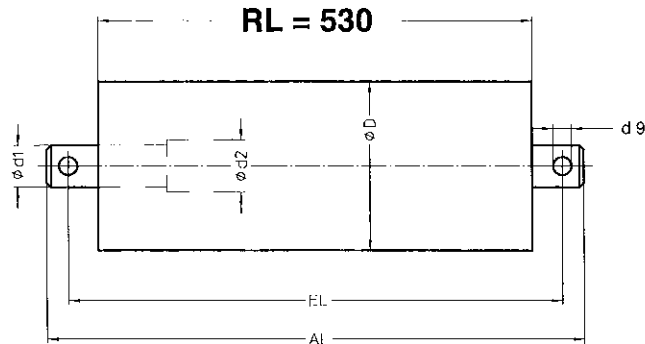
Shaft end to DIN 15207 dtd. 1988

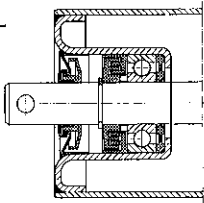
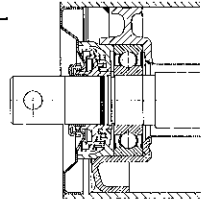
d1	d9	EL	AL
40	15	944	980
50	21	940	984
60	26	940	994

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 159/108; 40; 900 – 6308, – 15. 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 159/108; 40; 900 – 6308, – 15. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.

GIRLANDENMITTELROLLEN GARLAND CENTER ROLLERS		OBERGURT CARRYING BELT	2400
---	--	-----------------------------------	-------------




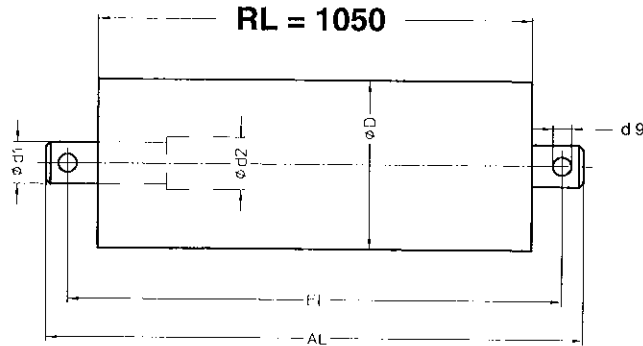
Rollentyp Roller type	D	Achsdurchmesser d1 / Shaft diameter Kugellager / Ball bearings									
		30		30		40		50		60	
		6206		6306		6308		6310		6312	
Masse in kg / Mass in kg											
		kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts
ML 	133					16,9	10,4				
	159					19,4	12,9	27,6	16,8		
ML 	194					24,6	18,2	30,3	19,5	42,7	28,3
	219							41,4	30,6	53,2	38,8

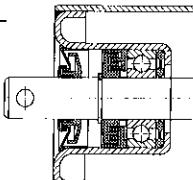
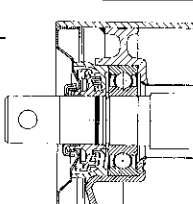
Anschlußmaße / Connecting dimensions			
Achsende nach DIN 15207 von 1988 Shaft end to DIN 15207 dtd. 1988			
d1	d9	EL	AL
40	15	574	610
50	21	570	614
60	26	570	624

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; 40; 530 – 6308 – 15. 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; 40; 530 – 6308 – 15. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.

GIRLANDENSEITENROLLEN GARLAND SIDE ROLLERS		OBERGURT CARRYING BELT	2400
---	---	---	-------------



Rollentyp Roller type	D	Achsdurchmesser d1 / Shaft diameter Kugellager / Ball bearings									
		30		30		40		50		60	
		6206	6306	6308	6310	6312	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					23,0	17,0				
	159					33,6	21,6	44,7	26,6		
ML 	194					42,9	31,1	51,7	32,6	71,2	44,5
	219							70,2	51,0	88,3	61,5

Anschlußmaße / Connecting dimensions


Achsende nach DIN 15207 von 1988

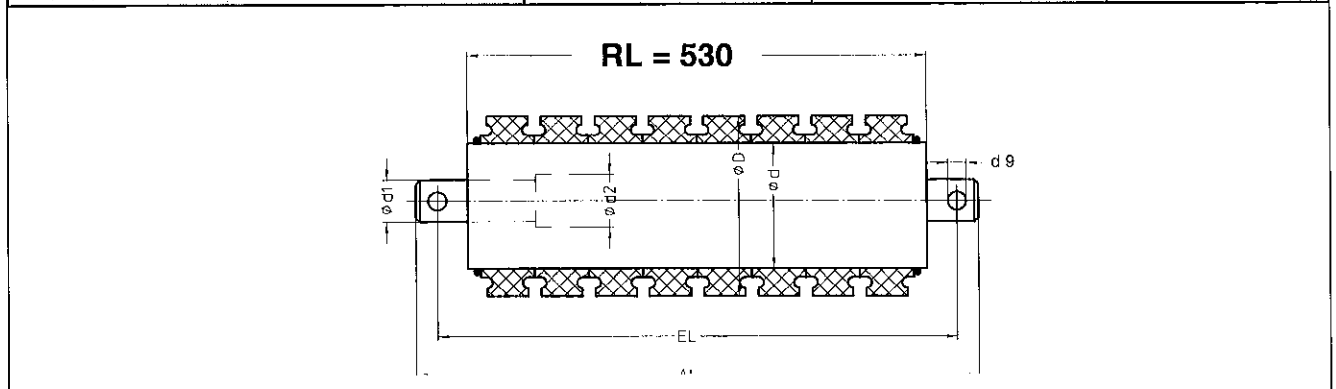
Shaft end to DIN 15207 dtd. 1988

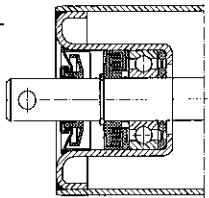
d1	d9	EL	AL
40	15	1094	1130
50	21	1090	1134
60	26	1090	1144

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; 40; 1050 – 6308 – 15. 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; 40; 1050 – 6308 – 15. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.

GIRLANDENMITTELPOLSTER-ROLLEN IMPACT GARLAND CENTER ROLLERS		OBERGURT CARRYING BELT	2400
--	---	---	-------------




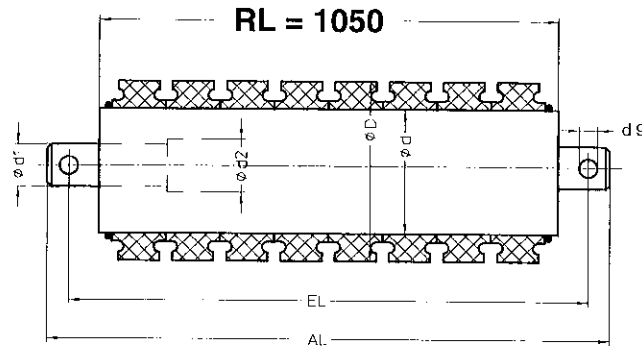
Rollentyp Roller type	d	D	Achsdurchmesser d1 / Shaft diameter Kugellager / Ball bearings							
			30 6306		40 6308		50 6310		60 6312	
			Masse in kg / Mass in kg							
			kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts
ML 	108	159			22,4	15,8				
	108	180			24,8	18,2				
	133	194			25,4	18,8	38,4	27,4		
	133	219			28,7	22,1	42,6	31,5		
	159	250			34,2	27,6	41,6	31,6	53,5	37,3

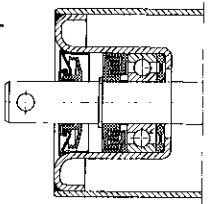
Anschlußmaße / Connecting dimensions			
Achsende nach DIN 15207 von 1988 Axle end to DIN 15207 dtd. 1988			
d1	d9	EL	AL
40	15	574	610
50	21	570	614
60	26	570	624

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 159/108; 40; 530 – 6308, – 15. 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 159/108; 40; 530 – 6308, – 15. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.

GIRLANDENSEITENPOLSTER-ROLLEN IMPACT GARLAND SIDE ROLLERS		OBERGURT CARRYING BELT	2400
--	---	---	-------------



Rollentyp Roller type	d	D	Achsdurchmesser d1 / Shaft diameter Kugellager / Ball bearings							
			30 6306		40 6308		50 6310		60 6312	
			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
ML 	108	159			39,0	27,0				
	108	180			43,7	31,7				
	133	194			46,7	34,7	66,8	48,4		
	133	219			53,6	41,6	73,9	55,5		
	159	250			62,8	50,9	74,0	55,8	89,7	63,2

Anschlußmaße / Connecting dimensions


Achsende nach DIN 15207 von 1988

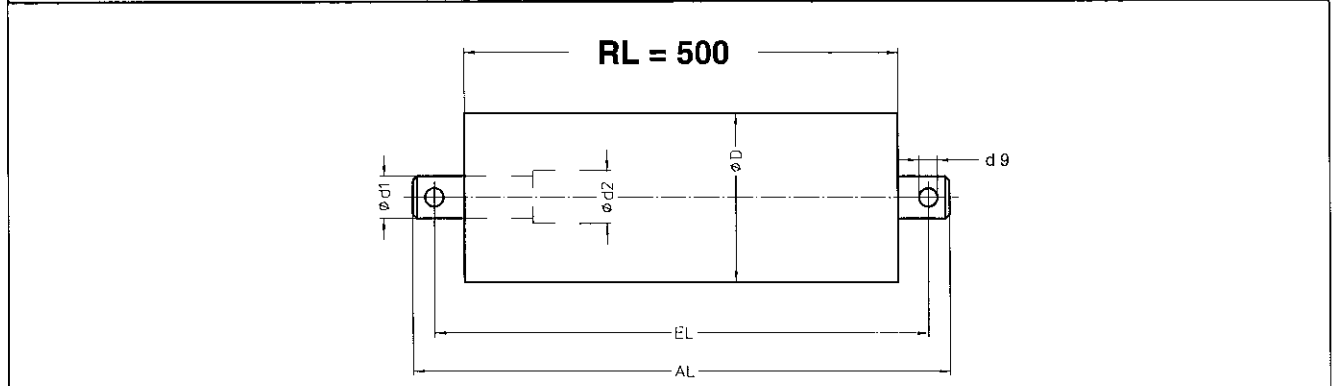
Shaft end to DIN 15207 dtd. 1988

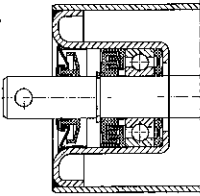
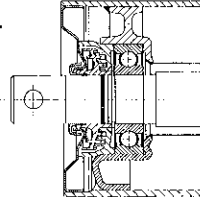
d1	d9	EL	AL
40	15	1094	1130
50	21	1090	1134
60	26	1090	1144

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 159/108; 40; 1050 – 6308 – 15. 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 159/108; 40; 1050 – 6308 – 15. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.

GIRLANDENROLLEN GARLAND ROLLERS		OBERGURT CARRYING BELT	2400
--	---	---	-------------




Rollentyp Roller type	D	Achsdurchmesser d1 / Shaft diameter Kugellager / Ball bearings															
		25		25		30		30		40		50		60			
		6205	6305	6206	6306	6308	6310	6312	Masse in kg / Mass in kg								
		kpl.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.		
		cpl.	rot.	cpl.	rot.	cpl.	rot.	cpl.	rot.	cpl.	rot.	cpl.	rot.	cpl.	rot.		
		parts	parts	parts	parts	parts	parts	parts	parts	parts	parts	parts	parts	parts	parts		
ML 	133									16,2	10,0						
	159									18,6	12,4	26,6	16,2				
ML 	194									23,5	17,5	29,0	18,7	42,1	26,9		
	219											39,8	29,4	52,3	37,0		

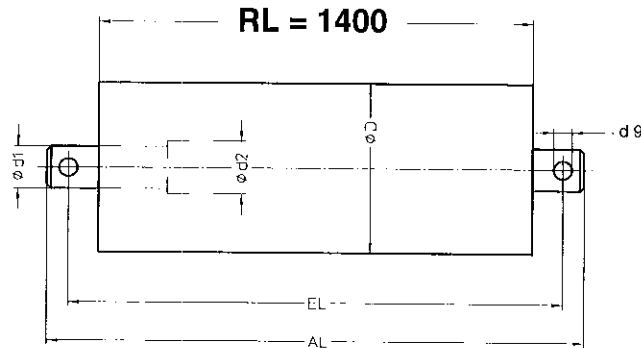
Anschlußmaße / Connecting dimensions			
Achsende nach DIN 15207 von 1988 Shaft end to DIN 15207 dtd. 1988			
d1	d9	EL	AL
40	15	544	580
50	21	540	584
60	26	540	594

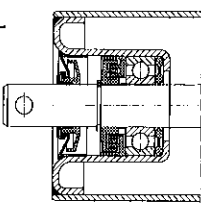
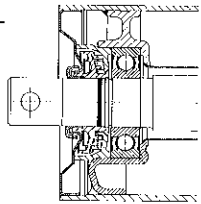
Girlandenzubehör siehe Kapitel 3 / Garland accessories refer to chapter 3

Bestellangaben: Girlandenrolle Typ; D; d2/d1; RL; Kugellager; Achsende d9, z. B.: Girlandenrolle ML 159; 40; 500 – 6308 – 15. 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 159; 40; 500 – 6308 – 15. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.

GIRLANDENROLLEN GARLAND ROLLERS		UNTERGURT RETURN BELT	2400
--	---	----------------------------------	-------------



Rollentyp Roller type	D	Achsdurchmesser d1 / Shaft diameter Kugellager / Ball bearings									
		25		30		30		40		50	
		6305		6206		6306		6308		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
ML 	108			20,9	12,8	21,7	13,5	36,8	21,3		
	133			27,8	19,7	28,5	20,3	37,1	21,5		
	159			33,9	25,8	34,5	26,2	43,0	27,5	56,9	33,1
ML 	194							55,1	39,7	65,2	41,4
	219									88,5	64,7


Anschlußmaße / Connecting dimensions

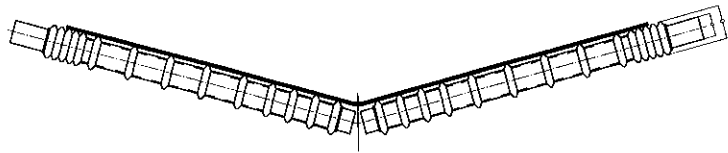
Achsende nach DIN 15207 von 1988

Shaft end to DIN 15207 dtd. 1988

d1	d9	EL	AL
30	12,5	1440	1470
40	15	1444	1480
50	21	1440	1484

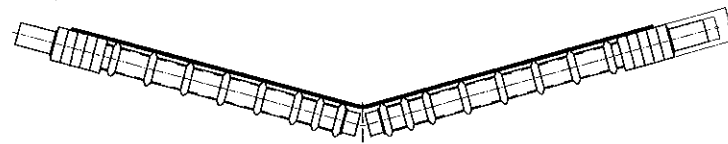
Bestellangaben: Girlandenrolle Typ; D; d2/d1; RL; Kugellager; Achsende d9, z. B.: Girlandenrolle ML 133; 40; 1400 – 6308 – 15. Die Angabe d2 ist nur erforderlich, wenn d2 > als d1 sein muß. Girlandenzubehör siehe Kapitel 3.
Order details: Garland roller type; D; d2/d1; RL; ball bearing; shaft end d9, e.g.: Garland roller ML 133; 40; 1400 – 6308 – 15. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1. Garland accessories refer to chapter 3.

STÜTZRINGANORDNUNG RUBBER DISC ARRANGEMENT		UNTERGURT RETURN BELT	2400
---	---	--	-------------



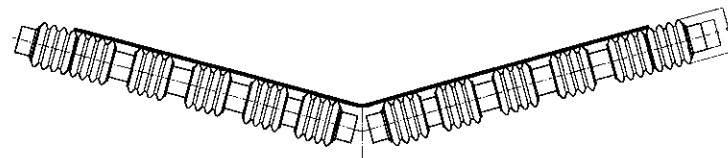
mit Zwischenhülsen und Sicherungsringen
with spacer sleeves and locking rings

		Anordnung Form IV Arrangement form IV		
d	D	Ringanzahl No. of rings		Bestück.- masse kg Equip.- mass kg
		Paket Packet	Gesamt Complete	
108	159	5	13	5,7
108	180	5	13	9,0
133	194	5	13	6,8
159	219	5	13	12,1



mit Zwischenhülsen und Sicherungsringen
with spacer sleeves and locking rings

		Anordnung Form V Arrangement form V		
d	D	Ringanzahl No. of rings		Bestück.- masse kg Equip.- mass kg
		B	A	
108	159	5	8	7,2
108	180	5	8	10,6
133	194	5	8	9,3
159	219	5	8	13,8

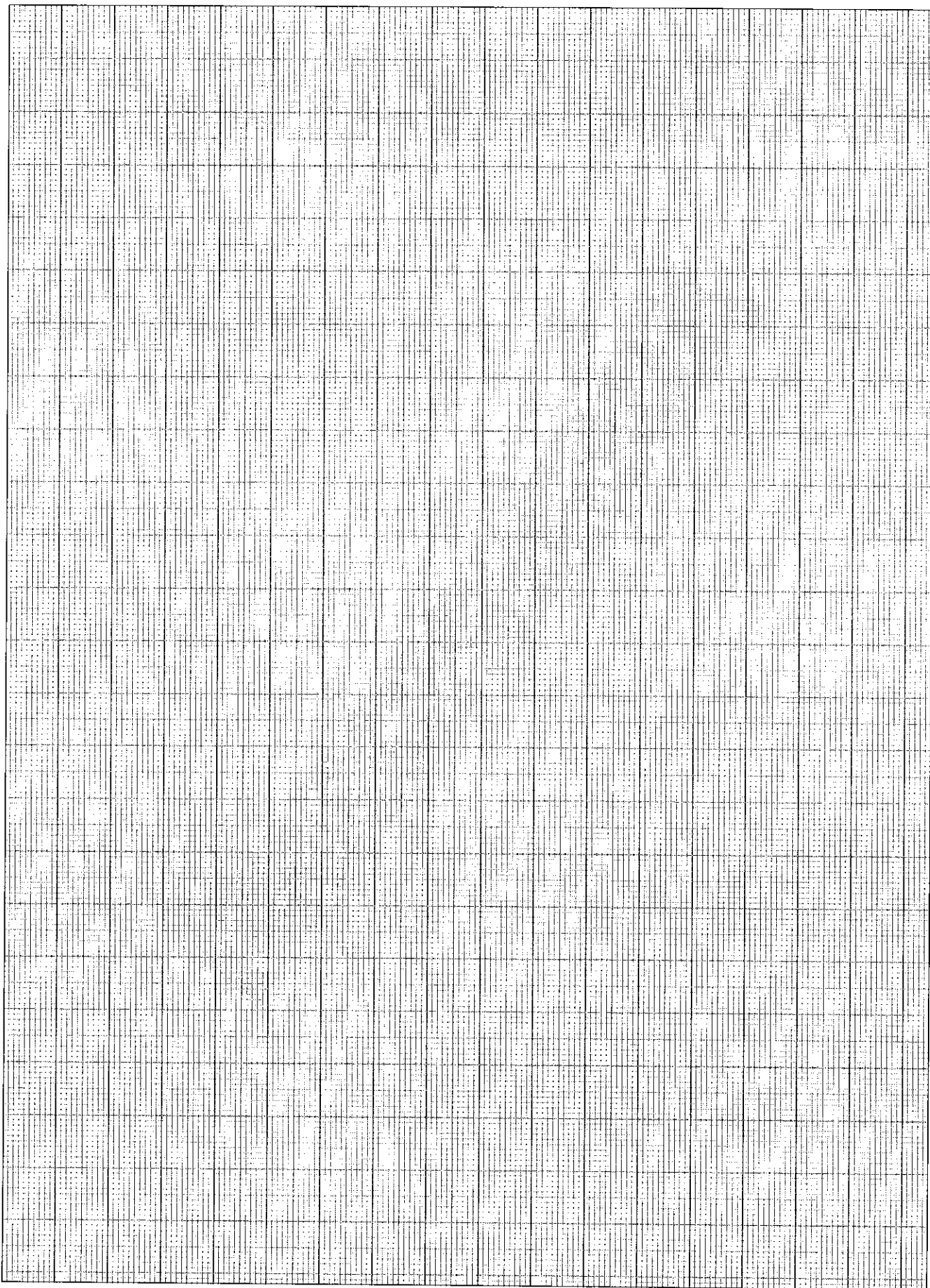


ohne Zwischenhülsen und Sicherungsringen
without spacer sleeves and locking rings

		Anordnung Form VI Arrangement form VI	
d	D	Anzahl der Pakete No. of packets	Bestück.- masse kg Equip.- mass kg
108	159	6	11,2
108	180	6	15,1
194	250	6	17,0

Andere Anordnungen auf Anfrage / Other arrangements on request
Grundrolle siehe Blatt Nr. 2.12.22 / Basic roller refer to Sheet No. 2.12.22

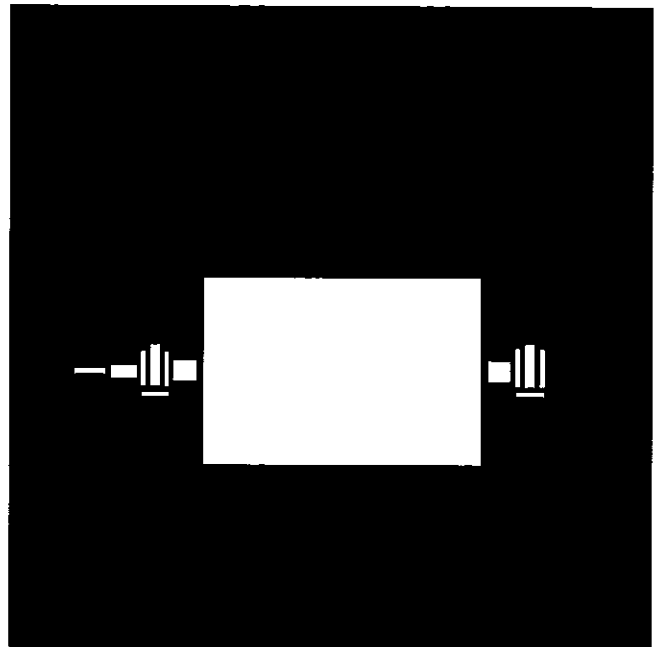
Bestellangaben: Stützringanordnung, Gurtbreite, Form, D, Grundrolle, z. B.: Stützringanordnung, 2400, V, 180, ML 108 x 1400
Order details: Rubber disc arrangement, Belt width, form, D, basic roller, e. g.: rubber disc arrangement 2400, V, 180 ML 108 x 1400



Gurtbreite 2400 mm
Belt width 2400 mm

Trommeln

Pulleys



Inhalt Trommeln Gurtbreite 2400 mm

Contents pulleys belt width 2400 mm

Blatt / Sheet

Angetriebene Trommeln – außengelagert

Ausführung mit Spannsätzen

2.12.26

Nichtangetriebene Trommeln – außengelagert

Ausführung mit Spannsätzen

2.12.27

Nicht angetriebene Trommeln – innengelagert

2.12.28

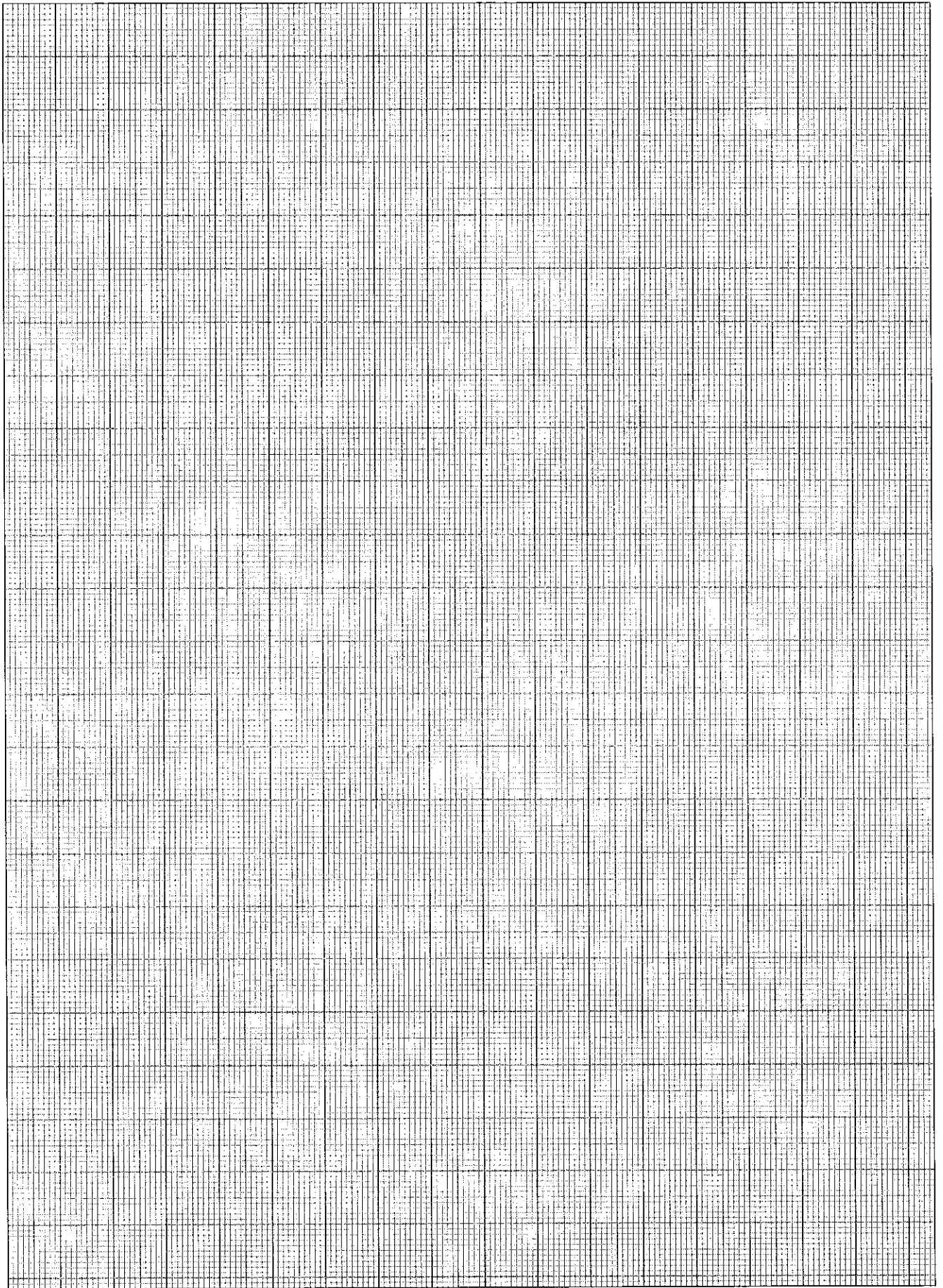
Driving pulleys – external bearings

Execution – locking devices

Non-driving pulleys – external bearings

Execution – locking devices

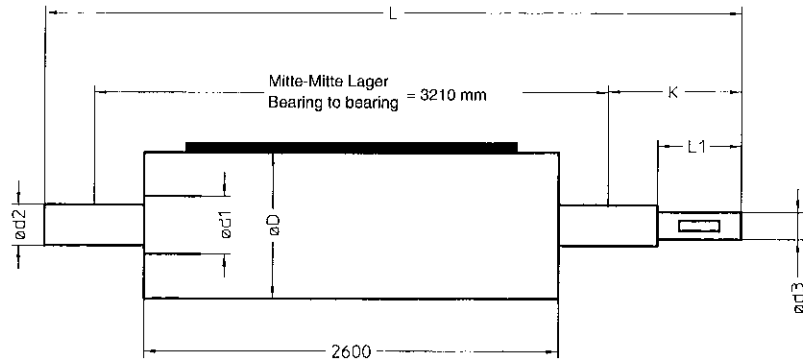
Non-driving pulleys – internal bearings



ANGETRIEBENE TROMMELN AUSSENGELAGERT DRIVING PULLEYS EXTERNAL BEARINGS



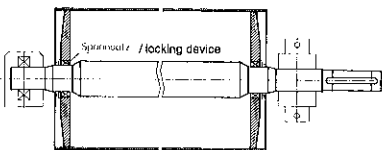
2400



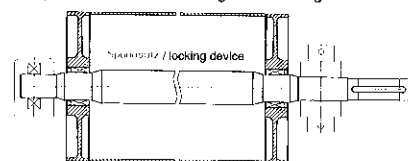
- Trommelmantel ballig
Pulley casing crowned
 - Trommelmantel zylindrisch
Pulley casing cylindrical
- Bei Anfragen/Bestellungen bitte angeben**
Please declare for requests/orders

Trommel ø Pulley ø D	Spannsatz Bracing assembly d 1	Wellen ø / Shaft ø Lager Bearing d 2	Antrieb Gear d 3	L	K	L 1	Trommelart (Typ) Pulley design (Type)	Masse in kg o. Lager/o. Belag Mass in kg without bearing/without cover	Stehlager Pillow block	Lagerreihe Bearing series
630	240	200	195	3800	490	330	2	2603	SD 3144	23144/H3
800	240	200	195	3800	490	330	5	2765	SD 3144	23144/H3
1000	240	200	195	3800	490	330	5	3216	SD 3144	23144/H3
1250	260	220	215	3855	540	370	5	3940	SD 3148	23148/H3
630	260	220	215	3855	540	370	2	2825	SD 3148	23148/H3
800	260	220	215	3855	540	370	5	3002	SD 3148	23148/H3
1000	260	220	215	3855	540	370	5	3455	SD 3148	23148/H3
1250	260	220	215	3855	540	370	5	4100	SD 3148	23148/H3
1500	280	240	235	3900	575	400	5	5010	SD 3152	23152/H3
630	280	240	235	3900	575	400	2	3178	SD 3152	23152/H3
800	280	240	235	3900	575	400	2	3695	SD 3152	23152/H3
1000	280	240	235	3900	575	400	5	3825	SD 3152	23152/H3
1250	300	260	255	3935	605	430	5	4621	SD 3156	23156/H3
1500	300	260	255	3935	605	430	5	5330	SD 3156	23156/H3
800	300	260	255	3935	605	430	2	4093	SD 3156	23156/H3
1000	300	260	255	3935	605	430	5	4153	SD 3156	23156/H3
1250	320	280	275	4000	660	470	5	4974	SD 3160	23160/H3
1500	320	280	275	4000	660	470	5	5683	SD 3160	23160/H3
800	320	280	275	4000	660	470	2	4515	SD 3160	23160/H3
1000	340	300	295	4045	700	500	5	4931	SD 3164	23164/H3
1250	340	300	295	4157	700	500	5	5492	SD 3164	23164/H3
1500	360	320	315	4157	792	540	5	6502	SBDD 3168	23168/H3
800	340	300	295	4045	700	500	2	5060	SD 3164	23164/H3
1000	360	320	315	4157	792	540	5	5606	SBDD 3168	23168/H3
1250	380	340	335	4197	827	570	5	6661	SBDD 3172	23172/H3
1500	380	340	335	4197	827	570	5	7290	SBDD 3172	23172/H3

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



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



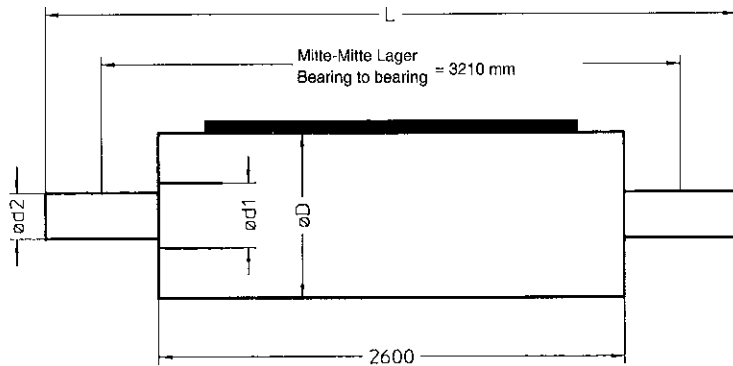
Trommelbeläge siehe Kapitel 1, Blatt-Nr. 1.00.41 / Pulley covers refer to chapter 1, Sheet No. 1.00.41

Bestellbeispiel: Trommelbezeichnung; GB; Tro.-Typ.; Tro.-ø; d1; d2; Gummibelag (Dicke; Oberfläche + SHORE „A“); mit oder ohne Stehlager; z. B.: AT, 2400; Typ 5, 1000 mm ø, 280/240/235, 12 mm, ETR 70, mit SD 3152
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, 2400, type 5, 1000 mm ø, 280/240/2375, 12 mm, ETR 70, with SD 3152

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



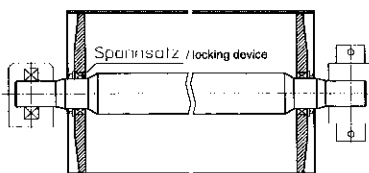
2400



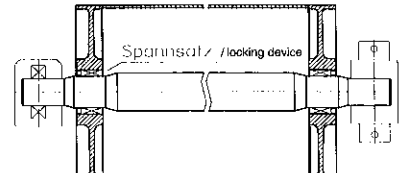
- Trommelmantel ballig
Pulley casing crowned
 - Trommelmantel zylindrisch
Pulley casing cylindrical
- Bei Anfragen/Bestellungen bitte angeben**
Please declare for requests/ orders

Trommel ø Pulley ø D	Wellen ø / Shaft ø Spannsatz Bracing assembly d 1	Lager ø Bearing d 2	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
630	240	200	3410	2	2464	SD 3144	23144/H3
800				5	2726		
1000				5	3181		
1250				5	3792		
1500				5	4361		
630	260	220	3420	2	2704	SD 3148	23148/H3
800				5	2981		
1000				5	3460		
1250				5	4067		
1500				5	4828		
800	280	240	3440	2	3583	SD 3152	23152/H3
1000				5	3829		
1250				5	4499		
1500				5	5266		
800	300	260	3450	2	3866	SD 3156	23156/H3
1000				5	4128		
1250				5	4832		
1500				5	5512		
800	320	280	3470	2	4191	SD 3160	23160/H3
1000				5	4533		
1250				5	5104		
1500				5	5861		
1000	340	300	3480	5	4972	SD 3164	23164/H3
1250				5	5435		
1500				5	6095		
1250	360	320	3520	5	6042	SBDD 3168	23168/H3
1500				5	6808		
1500	380	340	3530	5	7498	SBDD 3172	23172/H3

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



5 – Ausführung mit Rohrturbinenböden und Spannsätzen
5 – Design with pipe turbine fixation and locking devices



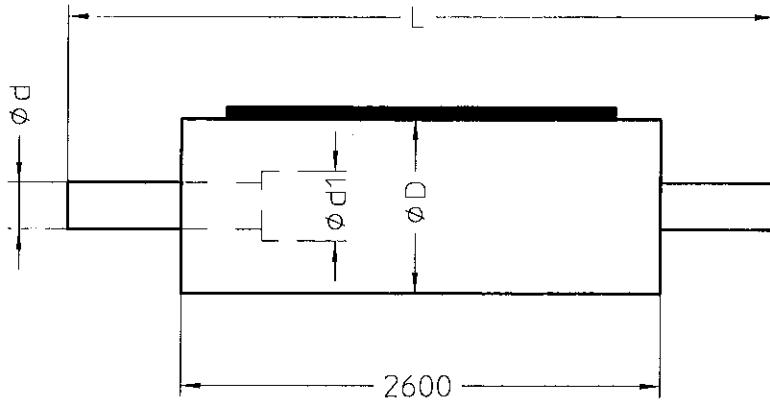
Trommelbeläge siehe Kapitel 1, Blatt-Nr. 1.00.41 / Pulley covers refer to chapter 1, Sheet No. 1.00.41

Bestellbeispiel: Trommelbezeichnung; GB; Tro.-Typ.; Tro.-ø; d1; d2; Gummibelag (Dicke; Oberfläche + SHORE „A“); mit oder ohne Stehlagern; z. B.: UT, 2400; Typ 5, 1250 mm ø, 340/300, 15 mm, glatt, SHORE 40°; mit SD 3164
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, 2400, type 5, 1250 mm ø, 340/300, 15 mm, smooth, SHORE 40°; with SD 3164

**NICHT ANGETRIEBENE
TROMMELN INNENLAGERT
NON-DRIVING PULLEYS
INTERNAL BEARINGS**

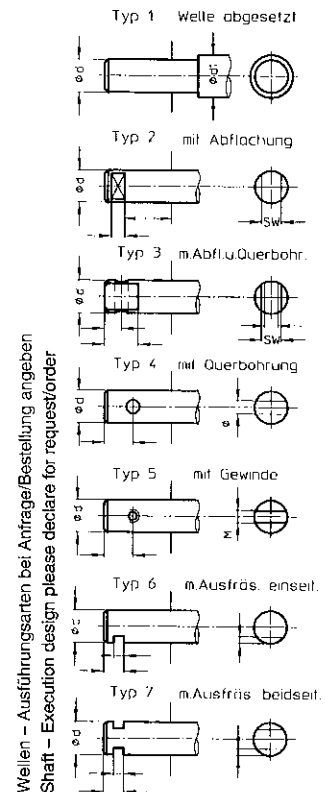


2400

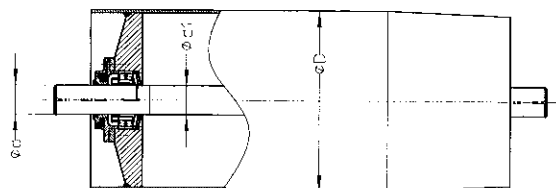


- Trommelmantel ballig
Pulley casing crowned
 - Trommelmantel zylindrisch
Pulley casing cylindrical
- Bei Anfragen/Bestellungen bitte angeben**
Please declare for requests/orders

Trommel ø Pulley ø	Wellen ø Shaft ø		L	Masse in kg bei Trommelausführung Mass in kg of pulley execution		
	D	d		d 1	3	4
500	110		3100		626	
	115		3100		649	
	125		3100		694	
	135		3100		857	
	140		3150		872	
630	150		3150		942	
	115		3100		915	
	125		3100		960	
	135		3100		1039	
	140		3150		1146	
800	150		3150		1214	
	160		3150		1283	
	125		3100		1242	
	135		3100		1321	
	140		3150		1356	
1000	150		3150		1504	
	160		3150		1573	
	170		3150		1641	
	135		3100		1811	
	140		3150		1846	
	150		3150		1914	
	160		3150		2087	
	170		3150		2155	
	180		3200		2242	



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, 2400; Typ 4-iv., 630 mm ø, 140, 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, 2400; type 4-iv., 630 mm ø, 140, 12 mm, smooth, SHORE 40°