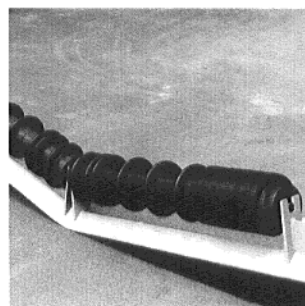


**Gurtbreite 1800 mm
Belt width 1800 mm**

Stationen
Rollen
Girlanden
Trommeln

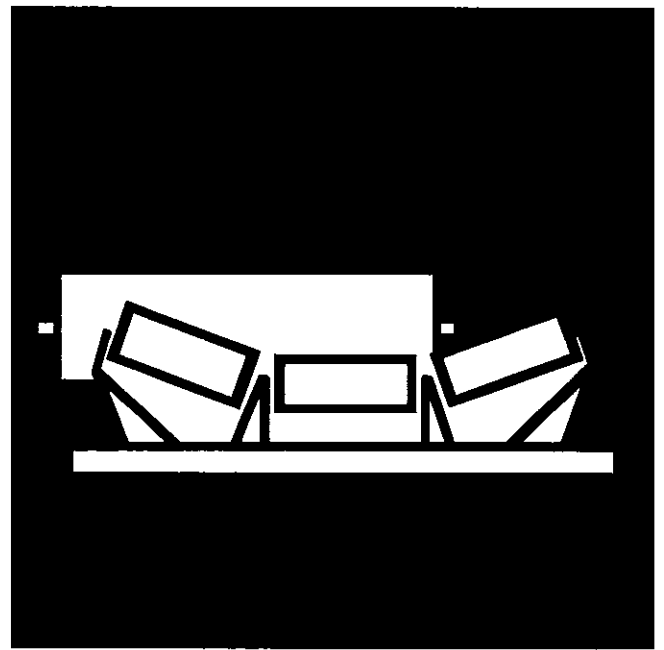
Frames
Rollers
Garlands
Pulleys



Gurtbreite 1800 mm
Belt width 1800 mm











Stationen
Rollen

Frames
Rollers

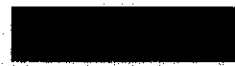


Inhalt Gurtbreite 1800 mm

Contents Belt width 1800 mm

			Blatt / Sheet			
Station	Obergurt		2.09.01	Frame		single roll flat idler
Rolle	Obergurt		2.09.02	Carry roller		
Station	Obergurt		2.09.05	Frame		3 roll trough idler
Rolle	Obergurt		2.09.06	Carry roller		
Polsterrollen	Obergurt		2.09.07	Impact rollers		
Station	Untergurt		2.09.08	Frame		single roll flat idler
Rolle	Untergurt		2.09.09	Return roller		
Stützringe	Untergurt		2.09.10	Rubber disc's		
Station	Untergurt		2.09.11	Frame		2 roll flat idler
Rolle	Untergurt		2.09.12	Return roller		
Stützringe	Untergurt		2.09.13	Rubber disc's		
Dachstation	Untergurt		2.09.14	Roof frame		2 roll trough idler
Rollen	Untergurt		2.09.12	Return rollers		

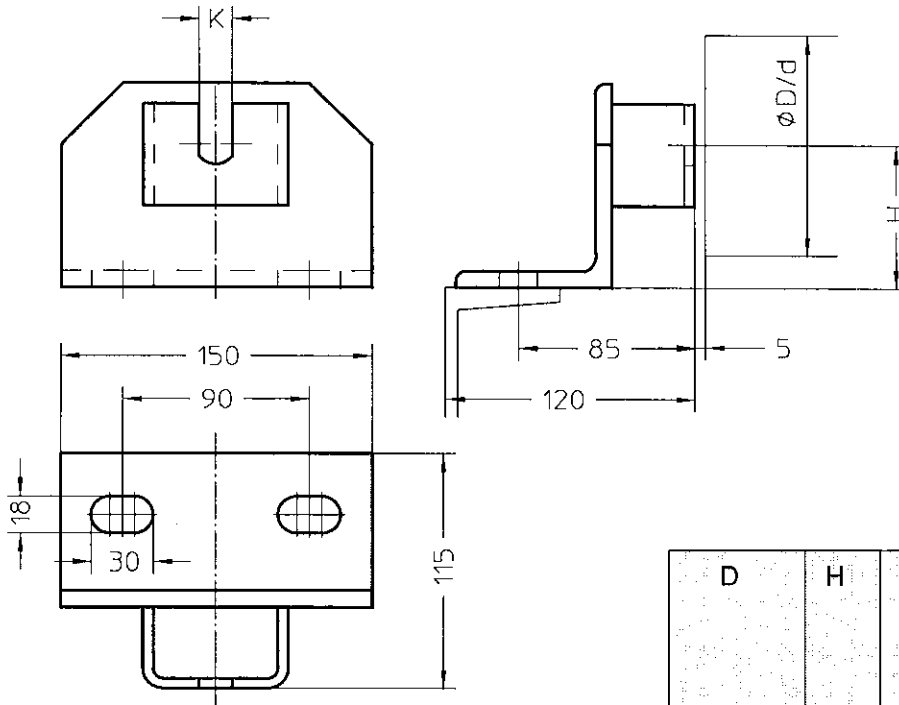
**FLACHGURT-STATIONEN
FRAMES FOR FLAT BELT**



**OBERGURT
CARRYING BELT**

1800

Ausführung 3 / Design 3



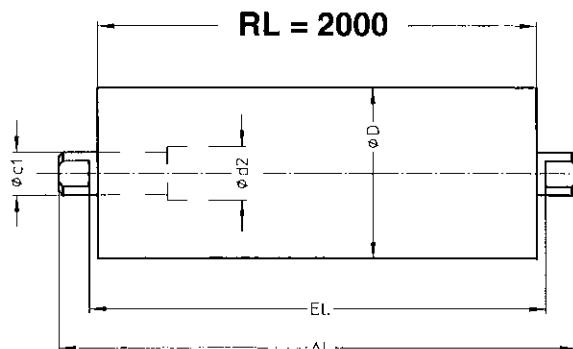
D	H	K	Achs ø d1 Shaft ø d1	SW*	Masse/kg pro Stück Mass/kg per piece
108 133 159	100	23 33 41	30 40 50	22 32 40	1,8
194 219	130	41	50	40	2,6

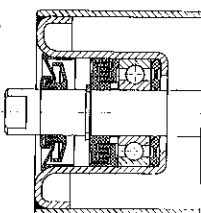
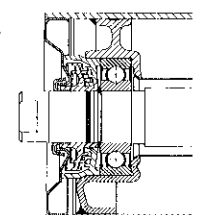
* SW = Schlüsselweite / width across flat

Bestellangaben: Flachgurt-Stationen. Ausführung 3 H = 100, K = 23
Order details: Frames for flat belt. Design 3 H = 100, K = 23

Rollen siehe Blatt Nr. 2.09.02
Rollers refer to Sheet No. 2.09.02


ROLLEN ROLLERS		OBERGURT CARRYING BELT	1800
---------------------------	--	-----------------------------------	-------------

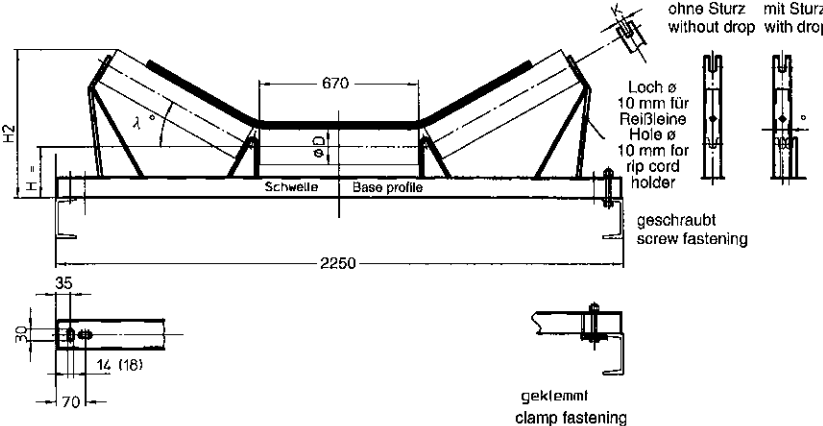


Rollentyp Roller type	D	Achsdurchmesser d1 / Shaft diameter Kugellager / Ball bearings									
		25 6305		30 6206		30 6306		40 6308		50 6310	
		Masse in kg / Mass in kg									
		kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts
ML 	89			24,0	12,5	34,0	21,4				
	108			29,2	17,8	30,1	18,5	50,7	28,9		
	133			38,8	27,4	39,6	28,0	51,0	29,2		
	159			47,3	35,9	47,9	36,3	59,3	37,6	77,8	44,4
ML 	194							76,2	54,6	90,0	56,6
	219									121,6	88,2

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
30				22	2008	2032
40				32	2008	2032
50				40	2008	2032

Bestellangaben: Rollen Typ; D; d2/d1; RL; Kugellager; SW, z. B.: Rolle ML, 133; 30; 2000 – 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; 2000 – 6206/22. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.

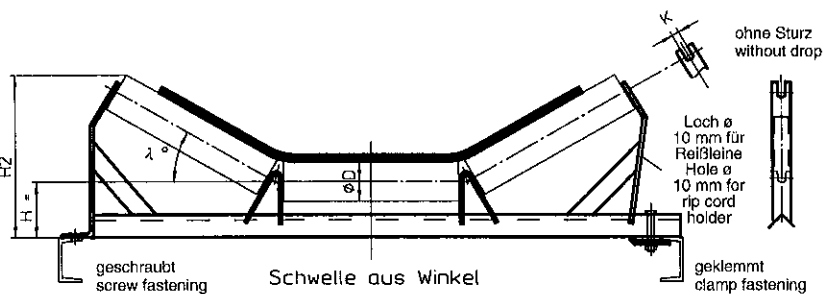
STATIONEN FRAMES		OBERGURT CARRYING BELT
		1800



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	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 160 warmgewalzt U 160 hot-rolled	108 133 159	140 165 195	555 570 610	50,0 50,6 51,3	51,2 51,8 51,8	52,0 52,6 52,6	52,6 53,2 53,2
U 180 warmgewalzt U 180 hot-rolled	133 159 194 219 250	170 200 230 230 250	575 615 670 683 718	60,9 61,5 66,0 66,0 68,0	61,5 62,1 67,0 67,0 69,0	62,6 63,2 69,0 69,0 71,0	63,2 63,8 70,0 70,0 72,0




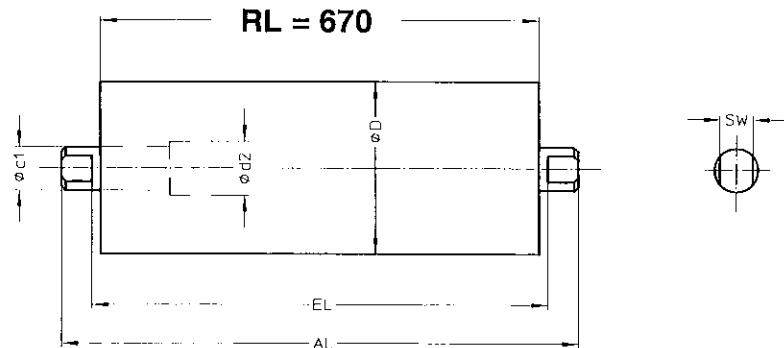
Klinkung K Slot K	SW*	Achs ø Shaft ø
23	22	30
33	32	40
41	40	50

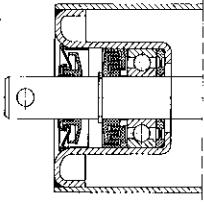
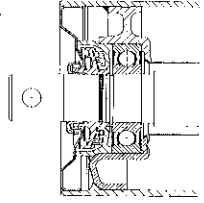
* Schlüsselweite / width across flat

Schwelle Base profile	D	H	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	108 133 159	140 165 195	555 570 610	42,5 43,1 43,7	42,7 43,6 44,2	43,5 44,4 45,0	43,8 45,0 45,6
∇ 120 x 120 x 12	133 159 194 219 250	170 200 230 230 245	575 615 670 683 719	60,2 61,0 65,0 65,0 67,0	60,8 61,6 66,0 66,0 68,0	61,9 62,7 68,0 68,0 70,0	62,5 63,3 69,0 69,0 71,0

Bestellangaben: 3-tlg. OB-Station. GB-1800, λ 30°, K = 23 für Ro. ø 133 mm, ohne Sturz. Schwelle U160
 Rollen siehe Blatt Nr. 2.09.06 / Befestigungsmaterial siehe Kapitel Zubehör
Order details: 3-part CB-Frame, BW-1800, λ 30°, K = 23, for Ro. Dia. 133 mm, without drop, base profile U 160
 Rollers refer to Sheet No. 2.09.06 / Fastening material, refer to chapter Accessories


ROLLEN ROLLERS		OBERGURT CARRYING BELT	1800
---------------------------------	---	---	-------------

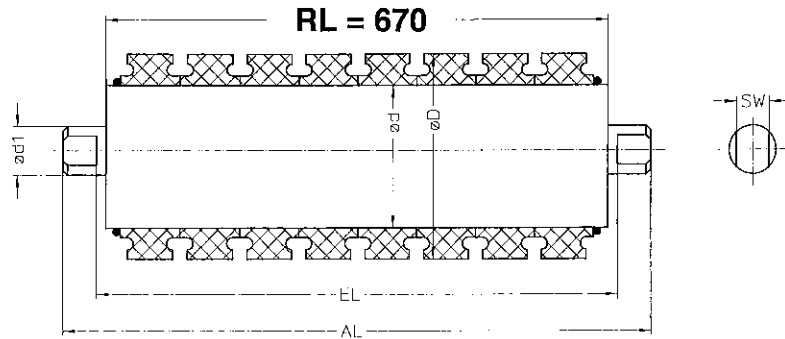


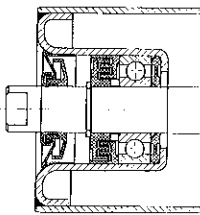
Rollentyp Roller type	D	Achsdurchmesser d1 / Shaft diameter Kugellager / Ball bearings											
		25 6205		25 6305		30 6206		30 6306		40 6308		50 6310	
		Masse in kg / Mass in kg											
		kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts
 ML	108					10,8	6,7	11,6	7,4	20,0	12,0		
	133					14,4	10,3	15,1	10,9	20,2	12,2		
	159					17,6	13,5	18,1	13,9	23,2	15,2	32,5	19,4
 ML	194									29,5	21,7	36,0	23,0
	219											49,1	36,1

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
30				22	678	702
40				32	678	702
50				40	678	702

Bestellangaben: Rolle Typ; D; d2/d1; RL; Kugellager; SW, z. B.: Rolle ML 133; 30; 670 – 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; 670 – 6206/22. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.

POLSTERROLLEN IMPACT ROLLERS		OBERGURT CARRYING BELT	1800
---	---	-----------------------------------	-------------



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		
ML 	89	133					13,7	9,6	17,6	13,4				
	89	159					15,9	11,8	19,8	15,6				
	108	159					17,5	13,4	18,3	14,1	27,4	19,4		
	108	180					20,5	16,4	21,3	17,1	29,7	21,7		
	133	194					25,9	21,8	26,6	22,5	29,7	21,7		
	133	219					30,4	26,3	31,1	27,0	35,0	27,0		
	159	250					36,1	32,0	36,6	32,4	42,1	32,9	50,2 38,1	

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
30				22	678	702
40				32	678	702
50				40	678	702

Bestellangaben: Rolle Typ; D/d; d2/d1; RL; Kugellager; SW, z. B.: Polsterrolle ML 133/89; 30; 670 – 6206/22. 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; 30; 670 – 6206/22. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.

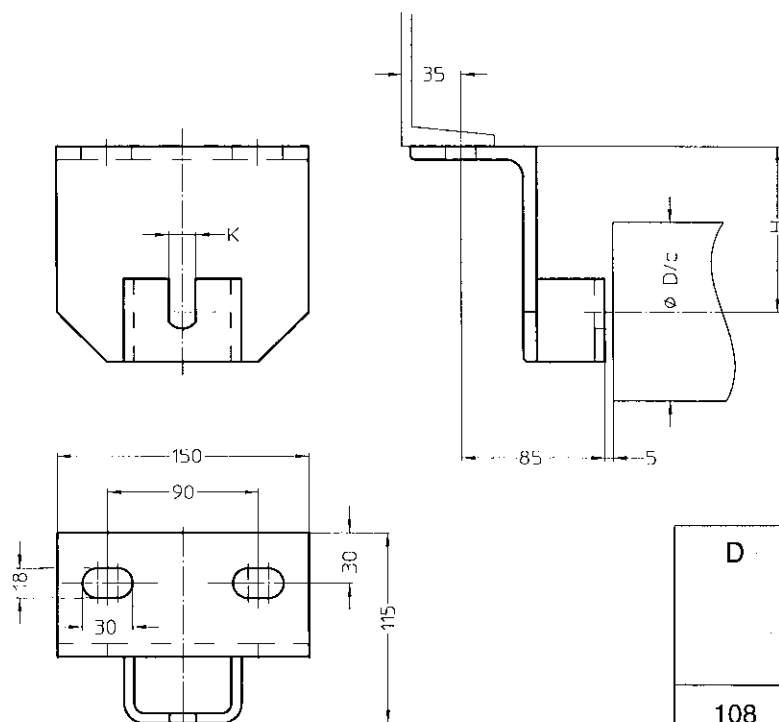
**UNTERGURT-STATIONEN
FRAMES FOR RETURN BELT**



**UNTERGURT
RETURN BELT**

1800

Ausführung 3 / Design 3



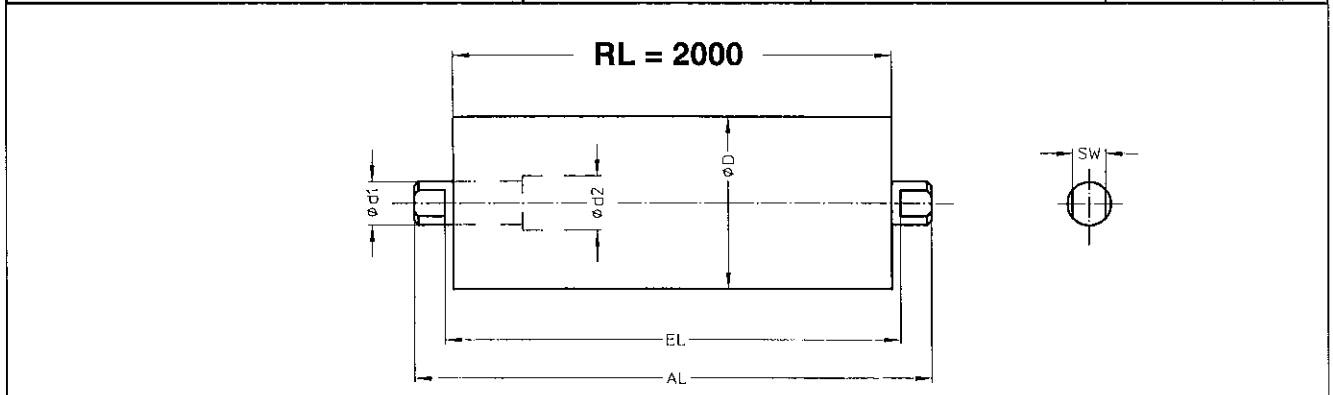
D	H	K	Achs ø d1 Shaft ø d1	SW*	Masse/kg pro Stück Mass/kg per piece
108	100	23	30	22	1,8
133		33	40	32	
159		41	50	40	
180	130	23	30	22	2,6
194		33	40	32	
219		41	50	40	

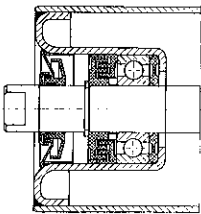
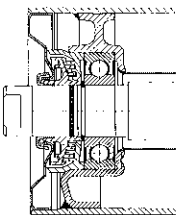
* SW = Schlüsselweite / width across flat

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

Rollen siehe Blatt Nr. 2.09.09
Rollers refer to Sheet No. 2.09.09


ROLLEN ROLLERS		UNTERGURT RETURN BELT	1800
---------------------------	---	----------------------------------	-------------

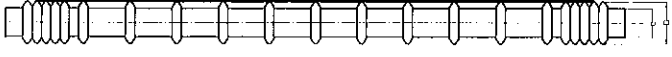


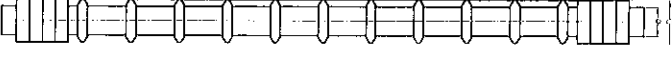
Rollentyp Roller type	D	Achsdurchmesser d1 / Shaft diameter Kugellager / Ball bearings									
		25 6305		30 6206		30 6306		40 6308		50 6310	
		Masse in kg / Mass in kg									
		kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts
ML 	89			24,0	12,5	34,0	22,4				
	108			29,2	17,8	30,1	18,5	50,7	28,9		
	133			38,8	27,4	39,6	28,0	51,0	29,2		
	159			47,3	35,9	47,9	36,3	59,3	37,6	77,8	44,4
ML 	194							76,2	54,6	90,0	56,6
	219									121,6	88,2

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	2008	2032
40				32	2008	2032
50				40	2008	2032

Bestellangaben: Rolle Typ; D; d2/d1; RL; Kugellager; SW, z. B.: Rolle Typ ML 133; 30; 2000 – 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 type ML 133; 30; 2000 – 6206/22. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.


STÜTZRINGANORDNUNG RUBBER DISC ARRANGEMENT		UNTERGURT RETURN BELT	1800
---	---	----------------------------------	-------------

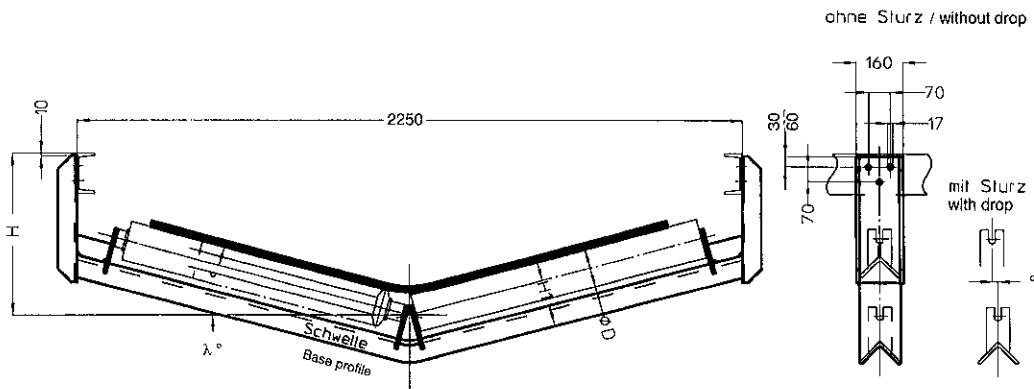
 <p> <input type="checkbox"/> ohne Zwischenhülsen <input type="checkbox"/> without spacer sleeves <input type="checkbox"/> mit Zwischenhülsen und Sicherungsringen <input type="checkbox"/> with spacer sleeves and locking rings </p> <p>Bitte bei der Anfrage/Bestellung angeben. Please declare for request/order.</p>	Anordnung Form II Arrangement form II					
	d	D	Ringanzahl No. of rings		ohne Hülsen without sleeves	mit Hülsen with sleeves
			Paket Packet	Gesamt Complete	Bestück.- masse kg Equip.- mass kg	Bestück.- masse kg Equip.- mass kg
	89	133	5	21	5,9	7,9
	108	159	5	21	6,7	8,8
	108	180	5	21	12,2	14,2
133	194	5	21	14,3	18,9	
159	219	5	21	13,9	20,0	

 <p> <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 </p> <p>Bitte bei der Anfrage/Bestellung angeben. Please declare for request/order.</p>	Anordnung Form III Arrangement form III					
	d	D	Ringanzahl No. of rings		ohne Hülsen without sleeves	mit Hülsen with sleeves
			B	A	Bestück.- masse kg Equip.- mass kg	Bestück.- masse kg Equip.- mass kg
	89	133	8	11	5,9	7,9
	108	159	8	11	8,6	10,7
	108	180	8	11	13,7	15,7
133	194	8	11	15,0	19,7	
159	219	8	11	16,3	22,5	

Andere Anordnungen auf Anfrage / Other arrangements on request
Grundrolle siehe Blatt Nr. 2.09.09 / Basic roller refer to Sheet No. 2.09.09

Bestellangaben: Stützringanordnung, Gurtbreite, Form, D, Grundrolle mit/ohne Hülsen,
z. B.: Stützringanordnung, 1800, III, 133, ML 89 x 2000, o. Hülsen
Order details: Backup disc arrangement, Belt width, form D, basic roller, with/without spacer sleeves,
e.g.: backup disc arrangement 1800, III, 133 ML 89 x 2000, without sleeves

STATIONEN FRAMES		UNTERGURT RETURN BELT	<h1>1800</h1>
-----------------------------	---	----------------------------------	---------------




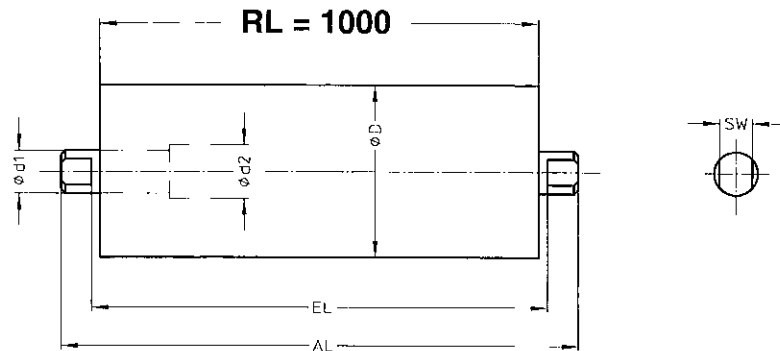
Klinkung K Slot K	SW*	Achs ø Shaft ø
19	18	25
23	22	30
33	32	40
41	40	50

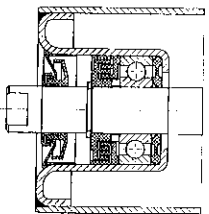
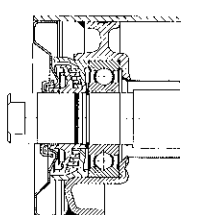
* Schlüsselweite /
width across flat

Schwelle Base profile	D	H 10°	H 15°	H1	Masse in kg o. Rollen Mass in kg without rollers	
					λ 10°	λ 15°
↗ 100 x 100 x 10	108	420	520	80	55,0	55,5
	133	455	555	90	57,0	57,5
	159	490	590	110	60,0	60,5
↘ 100 x 100 x 10	133/89	455	555	90	57,0	57,5
	159/108	490	590	110	60,0	60,5
	180/108	520	620	130	62,0	62,5
↗ 120 x 120 x 12	194/133	525	605	140	74,0	77,0
	219/159	540	620	150	77,0	80,0

Bestellangaben: 2-tlg. UB-Station, GB-1800, λ 10°, K = 19 für Ro. ø 159 mm, Schwelle > 100 x 10, Rollen siehe Blatt Nr. 2.09.12
Order details: 2-part UB-frame, BW-1800, λ 10°, K = 19, for Ro. Dia. 159 mm, base profile > 100 x 10, Rollers refer to Sheet No. 2.09.12
 Fastening material, refer to chapter Accessories


ROLLEN ROLLERS		UNTERGURT RETURN BELT	1800
---------------------------	---	----------------------------------	-------------

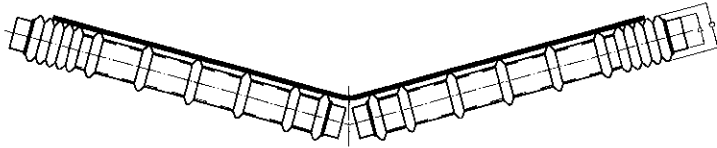


Rollentyp Roller type	D	Achsdurchmesser d1 / Shaft diameter Kugellager / Ball bearings											
		25 6205		25 6305		30 6206		30 6306		40 6308		50 6310	
		Masse in kg / Mass in kg											
		kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts
ML 	89	10,8	6,7	11,1	6,9	12,7	6,8	18,1	12,1				
	108	13,5	9,3	13,7	9,5	15,3	9,5	16,2	10,2	27,6	16,2		
	133	18,3	14,2	18,8	14,7	20,5	14,6	21,2	15,2	27,8	16,4		
	159	23,2	19,1	23,3	19,2	25,0	19,1	25,5	19,5	32,2	20,8	43,0	25,6
ML 	194									41,4	29,8	48,7	31,3
	219											66,4	49,0

	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	1008	1032
30				22	1008	1032
40				32	1008	1032
50				40	1008	1032

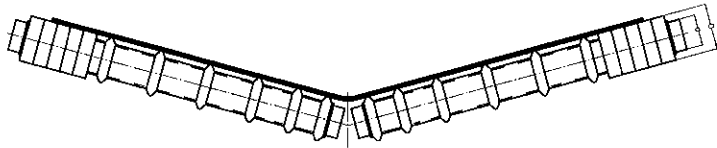
Bestellangaben: Rolle Typ; D; d2/d1; RL; Kugellager; SW, z. B.: Rolle ML 133; 30; 1000 – 6206/22. Die Angabe d2 ist nur erforderlich, wenn d2 > als d1 sein muß.
Order details: Roller type; D; d2/d1; RL; ball bearing; SW, e.g.: Roller ML 133; 30; 1000 – 6206/22. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.

STÜTZRINGANORDNUNG RUBBER DISC ARRANGEMENT		UNTERGURT RETURN BELT	<h1>1800</h1>
---	---	--	---------------



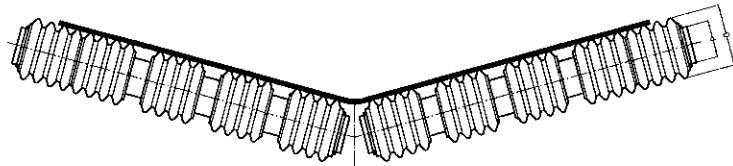
mit Zwischenhülsen und Sicherungsringen
with spacer sleeves and locking rings

Anordnung Form IV Arrangement form IV				
d	D	Ringanzahl No. of rings		Bestück.- masse kg Equip.- mass kg
		Paket Packet	Gesamt Complete	
89	133	4	11	4,1
108	159	5	11	4,7
108	180	5	11	7,5
133	194	5	11	5,8
159	219	5	11	10,1



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	
89	133	5	6	4,3
108	159	5	6	6,2
108	180	5	6	9,1
133	194	5	6	8,3
159	219	5	6	11,9



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	5	9,4
108	180	5	11,5
194	250	5	14,0

Andere Anordnungen auf Anfrage / Other arrangements on request
Grundrolle siehe Blatt Nr. 2.09.12 / Basic roller refer to Sheet No. 2.09.12

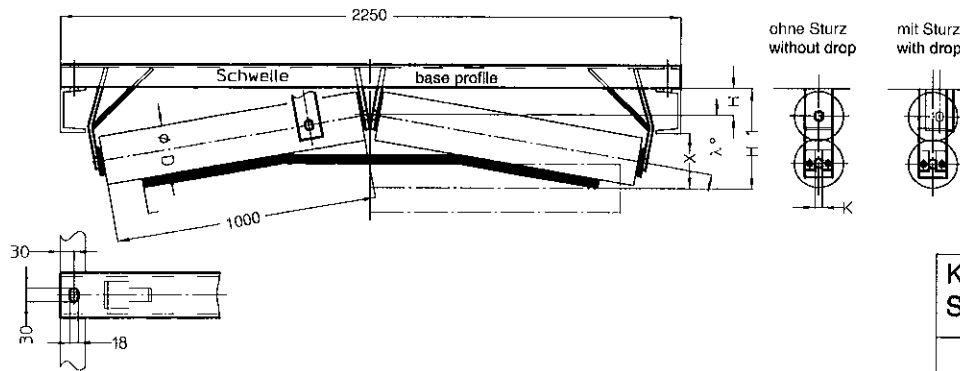
Bestellangaben: Stützringanordnung, Gurtbreite, Form, D, Grundrolle, z. B.: Stützringanordnung, 1800, V, 159, ML 108 x 1000
Order details: Rubber disc arrangement, Belt width, form, D, basic roller, e.g.: rubber disc arrangement 1800, V, 159 ML 108 x 1000

DACHSTATIONEN ROOF FRAMES



UNTERGURT RETURN BELT

1800



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	X	H1	Masse in kg o. Rollen bei Mass in kg without rollers at	
					λ 10°	λ 15°
U 160 Warmgewalzt U 160 hot-rolled	133	70	100	240	50,5	52,0
U 180 Warmgewalzt U 180 hot-rolled	159	80	100	240	57,0	59,0
U 200 Warmgewalzt U 200 hot-rolled	194 219	90 90	130 130	270 270	62,0 62,0	64,0 64,0

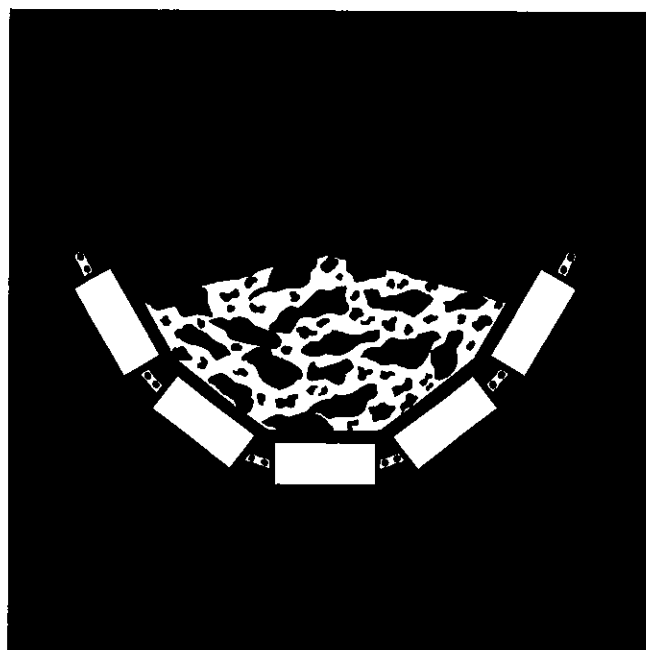
Bestellangaben: 2-tlg. Dachstation. GB-1800, λ 10°, K = 19 für Ro. ø 133 mm, Schwelle U 160, Rollen siehe Blatt Nr. 2.09.12
Befestigungsmaterial siehe Kapitel Zubehör

Order details: 2-part roof frame, BW-1800, λ 10°, K = 19, for Ro. Dia. 133 mm, base profile U 160, Rollers refer to Sheet No. 2.09.12
Fastening material, refer to chapter Accessories

Gurtbreite 1800 mm
Belt width 1800 mm

Girlanden

Garlands



Inhalt Girlanden Gurtbreite 1800 mm

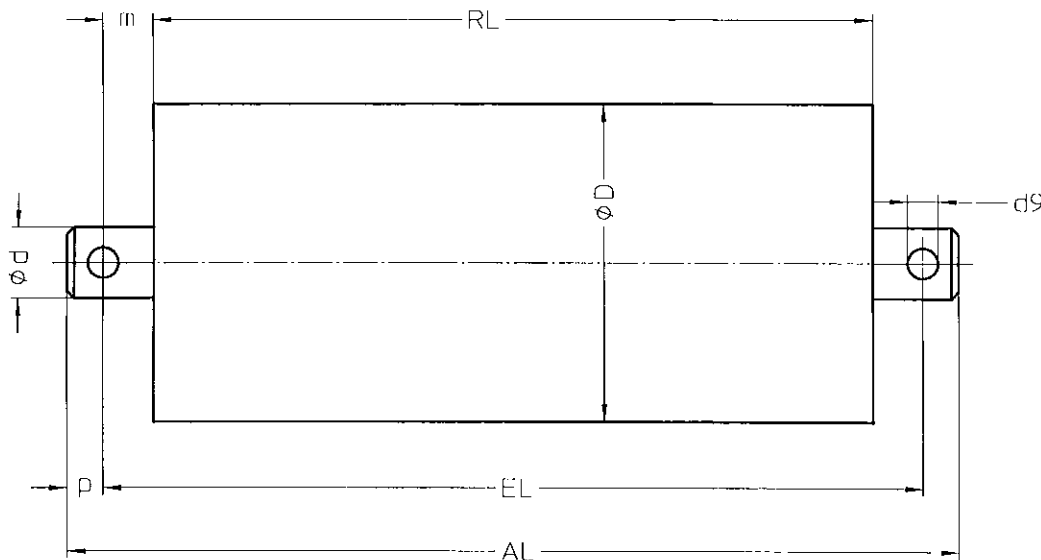
Content garlands belt width 1800 mm

Blatt / Sheet

Auswahltable für Girlanden		Blatt / Sheet	Selectiontable for garlands	
Girlandenrollen	3-teilig Obergurt	2.09.0	Garland rollers	3-part carrying belt
Girlandenpolsterrollen	3-teilig Obergurt	2.09.15	Impact garland rollers	3-part carrying belt
Girlandenrollen (Mittelrolle)	3-teilig Obergurt mit verkürzter Mittelrolle	2.09.16	Garland rollers (Center roller)	3-part carrying belt with shortened center roller
Girlandenrollen (Seitenrollen)	3-teilig Obergurt mit verkürzter Mittelrolle	2.09.17	Garland rollers (Side rollers)	3-part carrying belt with shortened center roller
Girlandenpolsterrollen (Mittelrolle)	3-teilig Obergurt mit verkürzter Mittelrolle	2.09.18	Impact garland rollers (Center roller)	3-part carrying belt with shortened center roller
Girlandenpolsterrollen (Seitenrollen)	3-teilig Obergurt mit verkürzter Mittelrolle	2.09.19	Impact garland rollers (Side rollers)	3-part carrying belt with shortened centeroller
Girlandenrollen	5-teilig Obergurt	2.09.20	Garland rollers	5-part carrying belt
Girlandenrollen	2-teilig Untergurt	2.09.21	Garland rollers	2-part return belt
Girlanden-Stützringanordnungen	2-teilig Untergurt	2.09.22	Garland rubber disc arrangements	2 part return belt
		2.09.23		

Maßgrundlagen für Girlandenrollen

Dimension basics for garland rollers



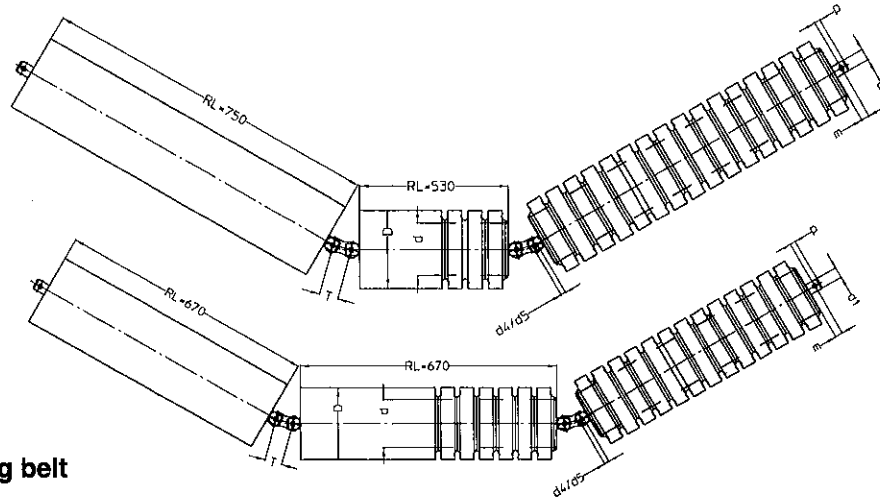
Kugellager Ball bearing	Achs $\varnothing d$ [mm] Shaft $\varnothing d$ [mm]	Verbindungsglied*** connection element	$d9$	m	p
6205/6305	25	VG 10-32 VG 10-38	10.5	16	12
6206/6306	30	VG 12-38 VG 12-44	12.5	20	15
6308	40	VG 14-50	15	22*	18*
6310	50	VG 20-57	21	20	22*
6312	60	VG 25-57	26	20	27**

* 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

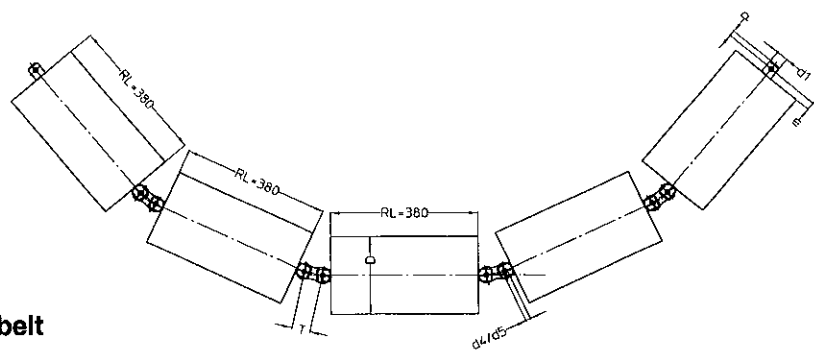
**Auswahltabelle für Girlanden
Gurtbreite 1800 mm**

**Selectiontable for garlands
Belt width 1800 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	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° (35°)	VG 12-38	1+2+3+5+6+8
ML	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 6 + 8
ML	108/133/159/194	108/159 + 108/180 + 108/194 + 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

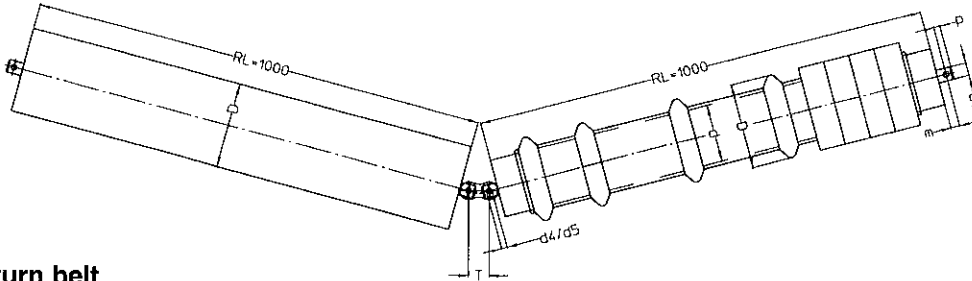


Obergurt / Carrying belt

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	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


Auswahltable für Girlanden
Gurtbreite 1800 mm

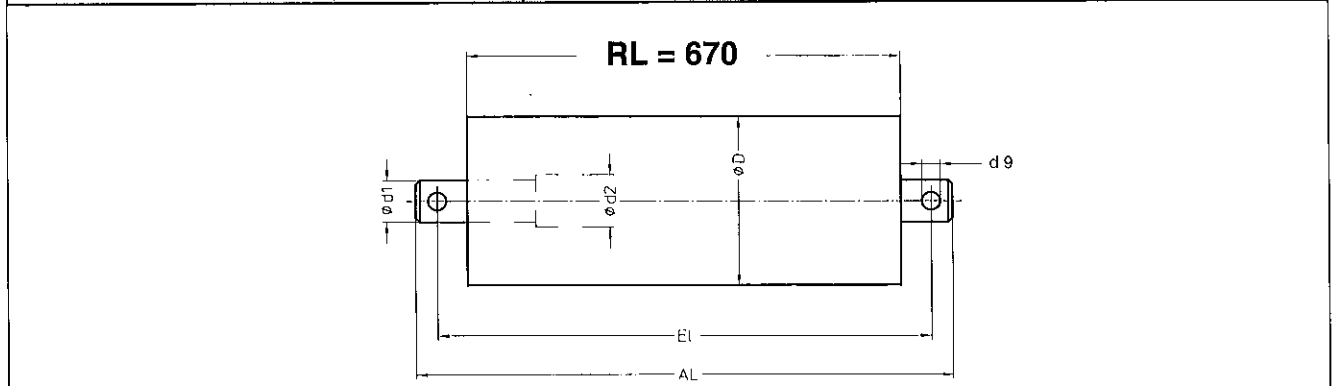
Selectiontable for garlands
Belt width 1800 mm

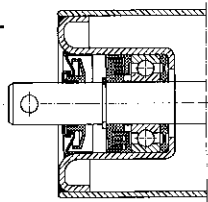
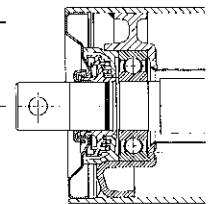


Untergurt / Return belt

Rollentyp Roller type	Rollen ø Roller ø	Stützringrollen ø Impact ring ø	Achs ø Shaft ø	Teilung Division	Bolzen ø Bolts ø	Schrauben ø Screws ø	Abstand Distance	Muldung bis Troughing up to	Verbindungs- gited Intercon- element VG	Aufhängung Form Suspension design
	D	d/D	d1	T	d5	d4	m/p			
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 14-50	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	1800
--	---	-----------------------------------	-------------




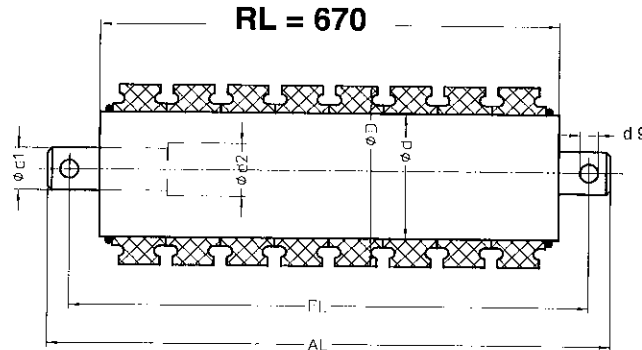
Rollentyp Roller type	D	Achsdurchmesser d1 / Shaft diameter Kugellager / Ball bearings											
		25 6205		25 6305		30 6206		30 6306		40 6308		50 6310	
		Masse in kg / Mass in kg											
		kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts
ML 	108					10,8	6,7	11,6	7,4	20,0	12,0		
	133					14,4	10,3	15,1	10,9	20,2	12,2		
	159					17,6	13,5	18,1	13,9	23,2	15,2	32,5	19,4
ML 	194									29,5	21,7	36,0	23,0
	219											49,1	36,1

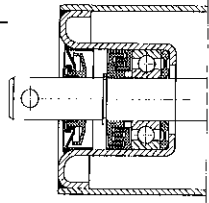
Anschlußmaße / Connecting dimensions			
Achsenden nach DIN 15207 von 1988 Shaft ends to DIN 15207 dtd. 1988			
d1	d9	EL	AL
30	12,5	710	740
40	15	714	750
50	21	710	754

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; 30; 670 – 6206, – 12,5.
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; 30; 670 – 6206, – 12,5. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.

GIRLANDENPOLSTERROLLEN IMPACT GARLAND ROLLERS		OBERGURT CARRYING BELT	1800
--	---	---	-------------



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.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.
	cpl.	Teile	cpl.	Teile	cpl.	Teile	cpl.	Teile	cpl.	Teile	cpl.	Teile	cpl.	Teile
		rot.		rot.		rot.		rot.		rot.		rot.		rot.
		parts		parts		parts		parts		parts		parts		parts
ML 	89	133			13,7	9,6	17,6	13,4						
	89	159			15,9	11,8	19,8	15,6						
	108	159			17,5	13,4	18,3	14,1	27,4	19,4				
	108	180			20,5	16,4	21,3	17,1	29,7	21,7				
	133	194			25,9	21,8	26,6	22,5	29,7	21,7				
	133	219			30,4	26,3	31,1	27,0	35,0	27,0				
	159	250			36,1	32,0	36,6	32,4	42,1	34,0	50,4	38,2		


Anschlußmaße / Connecting dimensions

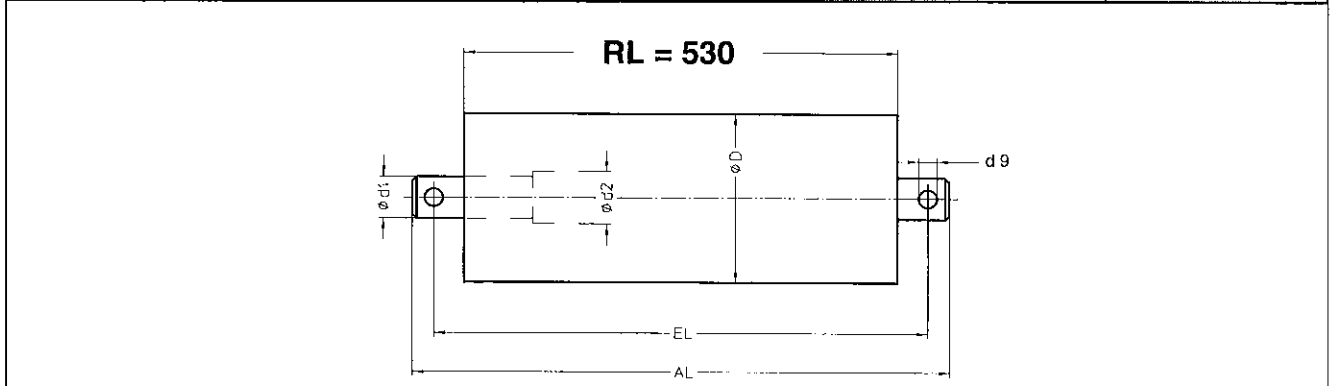
Achsende nach DIN 15207 von 1988
Shaft end to DIN 15207 dtd. 1988

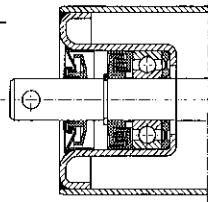
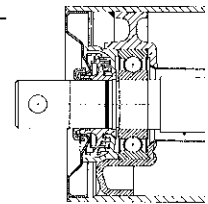
d1	d9	EL	AL
30	12,5	710	740
40	15	714	750
50	21	710	754

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 159/108; 30; 670 - 6206, - 12,5. 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 159/108; 30; 670 - 6206, - 12,5. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.

GIRLANDENMITTELROLLEN GARLAND CENTER ROLLERS		OBERGURT CARRYING BELT	1800
---	---	---	-------------




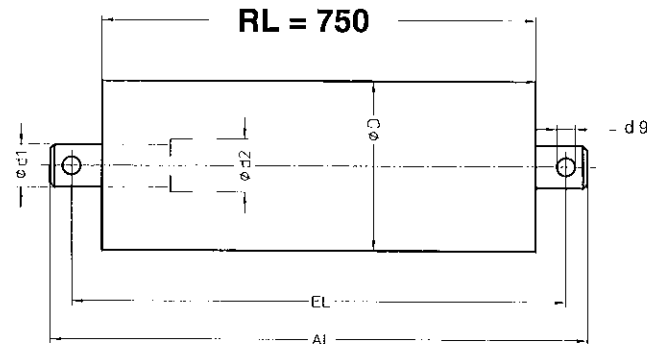
Rollentyp Roller type	D	Achsdurchmesser d1 / Shaft diameter Kugellager / Ball bearings											
		25		25		30		30		40		50	
		6205	6305	6206	6306	6308	6310						
Masse in kg / Mass in kg													
		kpl.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.
		cpl.	Teile	cpl.	Teile	cpl.	Teile	cpl.	Teile	cpl.	Teile	cpl.	Teile
			rot.		rot.		rot.		rot.		rot.		rot.
		parts	parts	parts	parts	parts	parts	parts	parts	parts	parts	parts	parts
ML 	108					8,9	5,6	9,7	6,3	16,8	10,2		
	133					11,8	8,5	12,6	9,2	16,9	10,4		
	159					14,5	11,2	15,0	11,6	19,4	12,9	27,6	16,8
ML 	194									24,6	18,2	30,3	19,5
	219											41,4	30,6

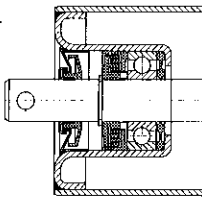
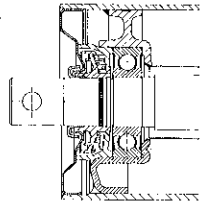
Anschlußmaße / Connecting dimensions			
Achsende nach DIN 15207 von 1988			
Shaft end to DIN 15207 dtd. 1988			
d1	d9	EL	AL
30	12,5	570	600
40	15	574	610
50	21	570	614

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; 30; 530 – 6206 – 12,5. 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; 30; 530 – 6206 – 12,5. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.

GIRLANDENSEITENROLLEN GARLAND SIDE ROLLERS		OBERGURT CARRYING BELT	1800
---	---	---	-------------




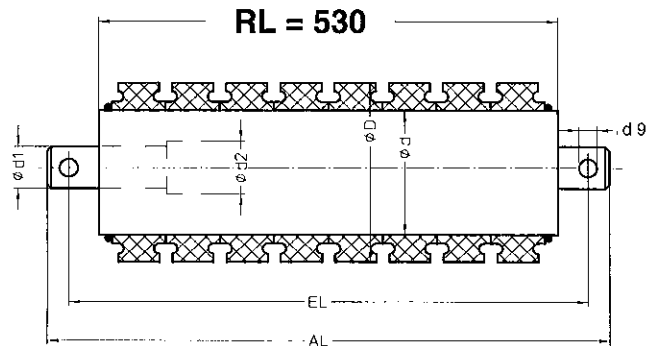
Rollentyp Roller type	D	Achsdurchmesser d1 / Shaft diameter Kugellager / Ball bearings											
		25 6205		25 6305		30 6206		30 6306		40 6308		50 6310	
		Masse in kg / Mass in kg											
		kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts
ML 	108					11,9	7,4	12,7	8,1	21,9	13,0		
	133					15,9	11,4	16,6	12,0	22,0	13,2		
	159					19,4	14,9	19,9	15,3	26,4	16,6	35,3	20,9
ML 	194									32,3	23,6	39,3	25,1
	219											53,5	39,2

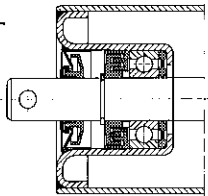
Anschlußmaße / Connecting dimensions			
Achsende nach DIN 15207 von 1988 Shaft end to DIN 15207 dtd. 1988			
d1	d9	EL	AL
30	12,5	790	820
40	15	794	830
50	21	790	834

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; 30; 750 – 6206 – 12,5. 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; 30; 750 – 6206 – 12,5. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.

GIRLANDENMITTELPOLSTER-ROLLEN IMPACT GARLAND CENTER ROLLERS		OBERGURT CARRYING BELT	<h1>1800</h1>
--	---	-------------------------------	---------------




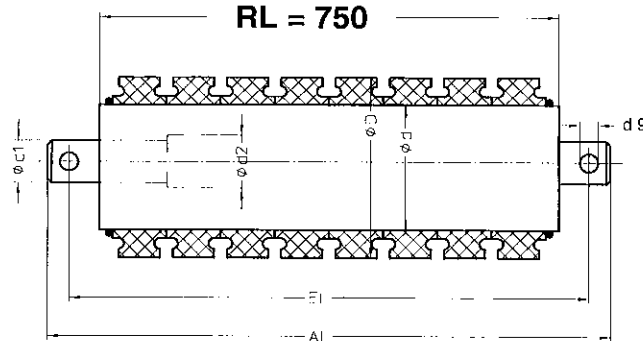
Rollentyp Roller type	d	D	Achsdurchmesser d1 / Shaft diameter Kugellager / Ball bearings											
			25 6205		25 6305		30 6206		30 6306		40 6308		50 6310	
			Masse in kg / Mass in kg											
			kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts		
ML 	89	133					11,1	7,8	14,4	10,9				
	89	159					12,8	9,5	16,1	12,6				
	108	159					14,5	11,2	15,3	11,9	22,4	15,8		
	108	180					16,9	13,6	17,7	14,3	24,8	18,2		
	133	194					21,3	18,0	22,0	18,6	25,4	18,8		
	133	219					24,4	21,1	25,1	21,7	28,7	22,1		
	159	250					30,0	26,7	30,4	27,0	34,4	27,8	41,8 31,8	

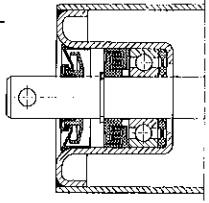
Anschlußmaße / Connecting dimensions			
Achsende nach DIN 15207 von 1988 Axle end to DIN 15207 dtd. 1988			
d1	d9	EL	AL
30	12,5	570	600
40	15	574	610
50	21	570	614

Girlandenzubehör siehe Kapitel 3 / Garland accessories refer to chapter 3

Bestellangaben: Girlandenpolsterrolle Typ; D/d; d2/d1; RL; Kugellager; Achsende d9, z. B.: Girlanden-Polsterrolle ML 159/108; 30; 530 – 6206, – 12,5. 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 159/108; 30; 530 – 6206, – 12,5. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.

GIRLANDENSEITENPOLSTER-ROLLEN IMPACT GARLAND SIDE ROLLERS		OBERGURT CARRYING BELT	1800
--	---	---	-------------



Rollentyp Roller type	d	D	Achsdurchmesser d1 / Shaft diameter						Kugellager / Ball bearings					
			25		30		40		25		30		50	
			6205	6305	6206	6306	6308	6310						
Masse in kg / Mass in kg														
			kpl.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.
			cpl.	Teile	cpl.	Teile	cpl.	Teile	cpl.	Teile	cpl.	Teile	cpl.	Teile
				rot.		rot.		rot.		rot.		rot.		rot.
				parts		parts		parts		parts		parts		parts
ML 	89	133					15,4	10,9	19,6	15,0				
	89	159					17,9	13,4	22,1	17,5				
	108	159					19,4	14,9	20,2	15,6	29,4	20,5		
	108	180					22,8	18,3	23,6	19,0	32,8	23,9		
	133	194					28,3	23,9	29,1	24,5	34,4	25,5		
	133	219					33,2	28,8	34,0	29,4	39,2	30,3		
	159	250					41,1	36,6	41,7	37,0	46,3	37,5	55,2	41,8

Anschlußmaße / Connecting dimensions


Achsende nach DIN 15207 von 1988

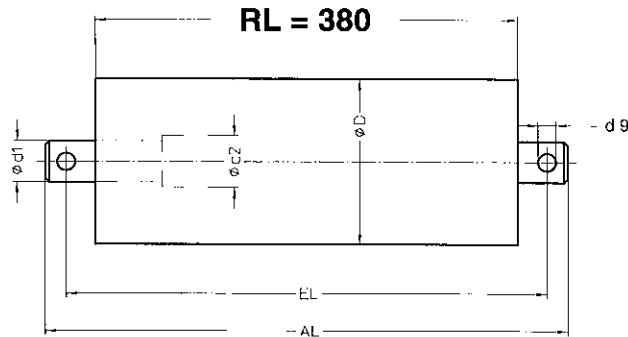
Shaft end to DIN 15207 dtd. 1988

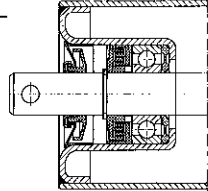
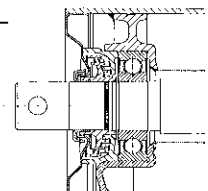
d1	d9	EL	AL
30	12,5	790	820
40	15	794	830
50	21	790	834

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; 30; 750 – 6206 – 12,5. 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 159/108; 30; 750 – 6206 – 12,5. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.

<p>GIRLANDENROLLEN GARLAND ROLLERS</p>		<p>OBERGURT CARRYING BELT</p>	<p>1800</p>
---	---	--	--------------------




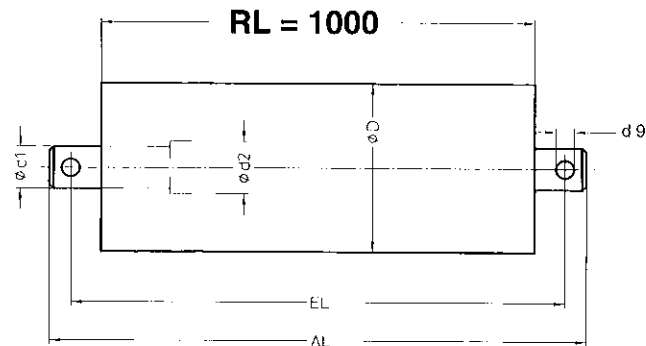
<p>Rollentyp Roller type</p>	<p>D</p>	<p>Achsdurchmesser d1 / Shaft diameter Kugellager / Ball bearings</p> <table border="1"> <tr> <td>25</td><td>25</td><td>30</td><td>30</td><td>40</td><td>50</td><td>60</td> </tr> <tr> <td>6205</td><td>6305</td><td>6206</td><td>6306</td><td>6308</td><td>6310</td><td>6312</td> </tr> </table>														25	25	30	30	40	50	60	6205	6305	6206	6306	6308	6310	6312
25	25	30	30	40	50	60																							
6205	6305	6206	6306	6308	6310	6312																							
		<p>Masse in kg / Mass in kg</p>																											
		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														
<p>ML</p> 	<p>89</p>					5,7	3,2	8,3	5,7																				
	<p>108</p>					6,8	4,3	7,6	5,0	13,3	8,3																		
	<p>133</p>					9,1	6,6	9,8	7,2	13,5	8,5																		
	<p>159</p>					11,1	8,7	11,6	9,1	15,3	10,3	22,4	14,0																
<p>ML</p> 	<p>194</p>									19,3	14,5	24,1	15,7	35,6	23,0														
	<p>219</p>											33,1	24,7	44,2	31,7														

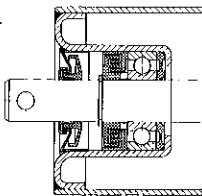
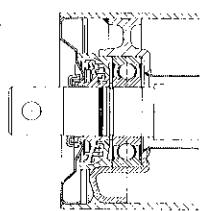
<p>Anschlußmaße / Connecting dimensions</p>			
<p>Achsende nach DIN 15207 von 1988 Shaft end to DIN 15207 dtd. 1988</p>			
<p>d1</p>	<p>d9</p>	<p>EL</p>	<p>AL</p>
<p>30</p>	<p>12,5</p>	<p>420</p>	<p>450</p>
<p>40</p>	<p>15</p>	<p>424</p>	<p>460</p>
<p>50</p>	<p>21</p>	<p>420</p>	<p>464</p>
<p>60</p>	<p>26</p>	<p>420</p>	<p>474</p>

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; 30; 380 – 6206 – 12,5. 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; 30; 380 – 6206 – 12,5. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.

GIRLANDENROLLEN GARLAND ROLLERS		UNTERGURT RETURN BELT	1800
--	---	----------------------------------	-------------



Rollentyp Roller type	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.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.
		cpl.	Teile rot. parts	cpl.	Teile rot. parts	cpl.	Teile rot. parts	cpl.	Teile rot. parts	cpl.	Teile rot. parts	cpl.	Teile rot. parts
ML 	89	10,8	6,7	11,1	6,9	12,7	6,8	18,1	12,1				
	108	13,5	9,3	13,7	9,5	15,3	9,5	16,2	10,2	27,6	16,2		
	133	18,3	14,2	18,8	14,7	20,5	14,6	21,2	15,2	27,8	16,4		
	159	23,2	19,1	23,3	19,2	25,0	19,1	25,5	19,5	32,2	20,8	43,0	25,6
ML 	194									41,4	29,8	48,7	31,3
	219											66,4	49,0

Anschlußmaße / Connecting dimensions

Achsende nach DIN 15207 von 1988

Shaft end to DIN 15207 dtd. 1988

d1	d9	EL	AL
25	10,5	1032	1056
30	12,5	1040	1070
40	15	1044	1080
50	21	1040	1084

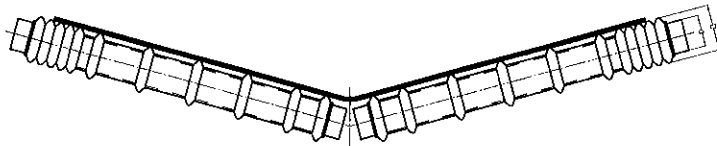
Bestellangaben: Girlandenrolle Typ; D; d2/d1; RL; Kugellager; Achsende d9, z. B.: Girlandenrolle ML 133; 30; 1000 – 6206 – 12,5.
Order details: Garland roller type; D; d2/d1; RL; ball bearing; shaft end d9, e.g.: Garland roller ML 133; 30; 1000 – 6206 – 12,5. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1. Garland accessories refer to chapter 3.

STÜTZRINGANORDNUNG RUBBER DISC ARRANGEMENT



UNTERGURT RETURN BELT

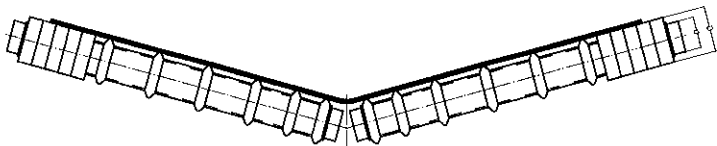
1800



mit Zwischenhülsen und Sicherungsringen
with spacer sleeves and locking rings

Anordnung Form IV
Arrangement form IV

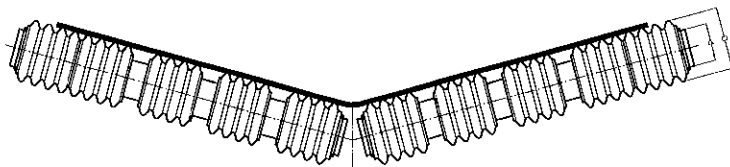
d	D	Ringanzahl No. of rings		Bestück.- masse kg Equip.- mass kg
		Paket Packet	Gesamt Complete	
89	133	4	11	4,1
108	159	5	11	4,7
108	180	5	11	7,5
133	194	5	11	5,8
159	219	5	11	10,1



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	
89	133	5	6	4,3
108	159	5	6	6,2
108	180	5	6	9,1
133	194	5	6	8,3
159	219	5	6	11,9



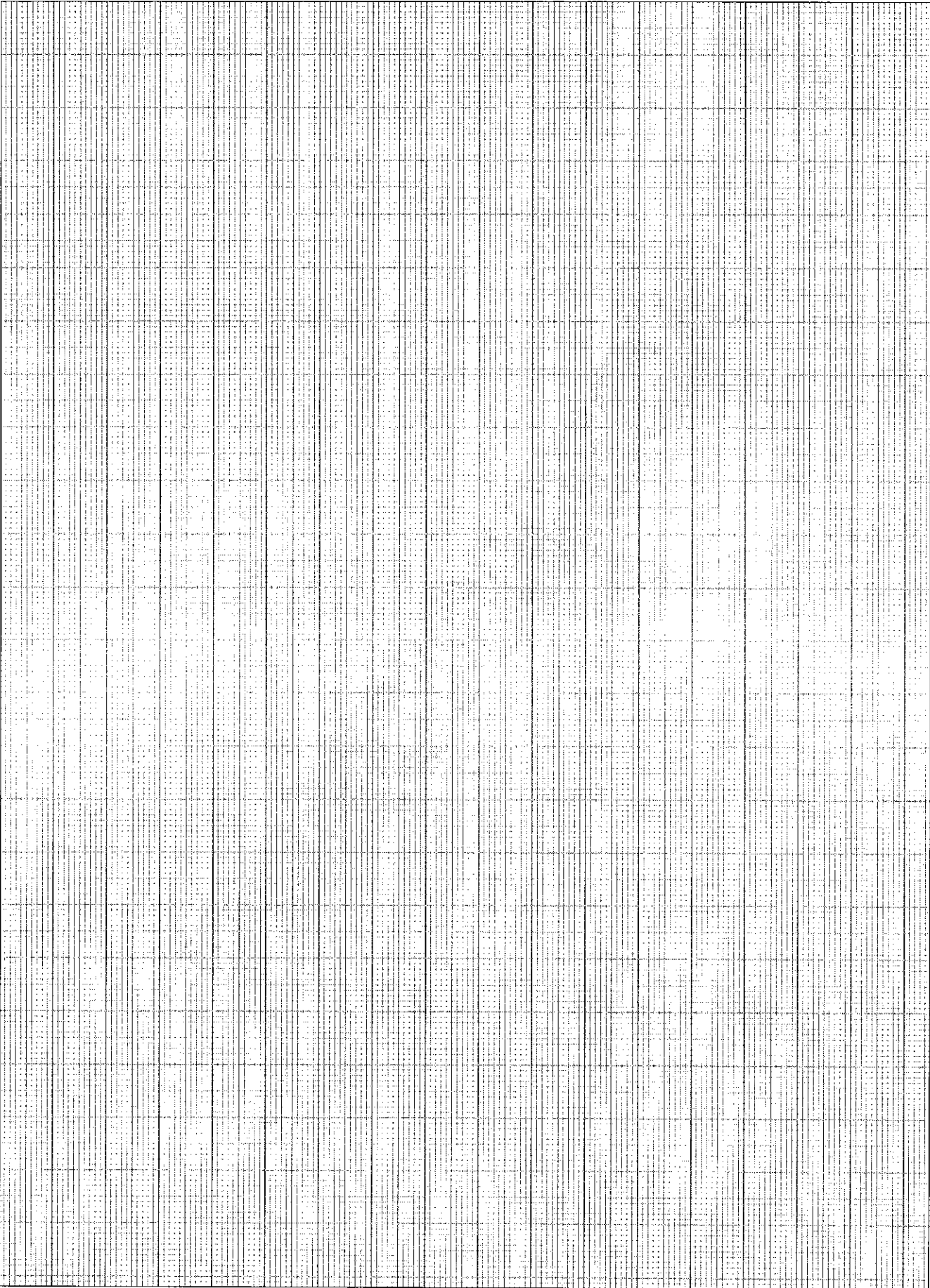
ohne Zwischenhülsen und Sicherungsringen
without spacer sleeves and locking rings

Anordnung Form VI
Arrangement form VI

d	D	Anzahl der Pakete No. of packets		Bestück.- masse kg Equip.- mass kg
108	159	5		9,4
108	180	5		11,5
194	250	5		14,0

Andere Anordnungen auf Anfrage / Other arrangements on request
Grundrolle siehe Blatt Nr. 2.09.22 / Basic roller refer to Sheet No. 2.09.22

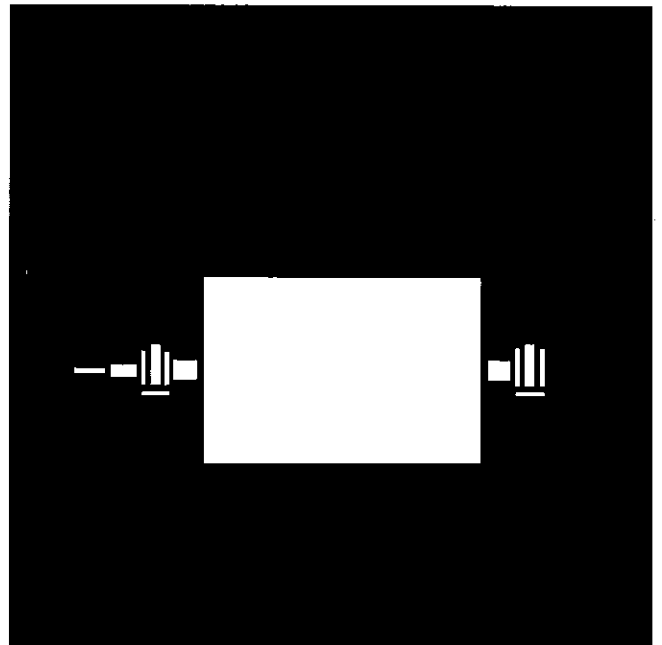
Bestellangaben: Stützringanordnung, Gurtbreite, Form, D, Grundrolle, z. B.: Stützringanordnung, 1800, V, 133, ML 89 x 1000
Order details: Rubber disc arrangement, Belt width, form, D, basic roller, e. g.: rubber disc arrangement 1800, V, 133 ML 89 x 1000



Gurtbreite 1800 mm
Belt width 1800 mm

Trommeln

Pulleys



Inhalt Trommeln Gurtbreite 1800 mm

Contents pulleys belt width 1800 mm

Blatt / Sheet

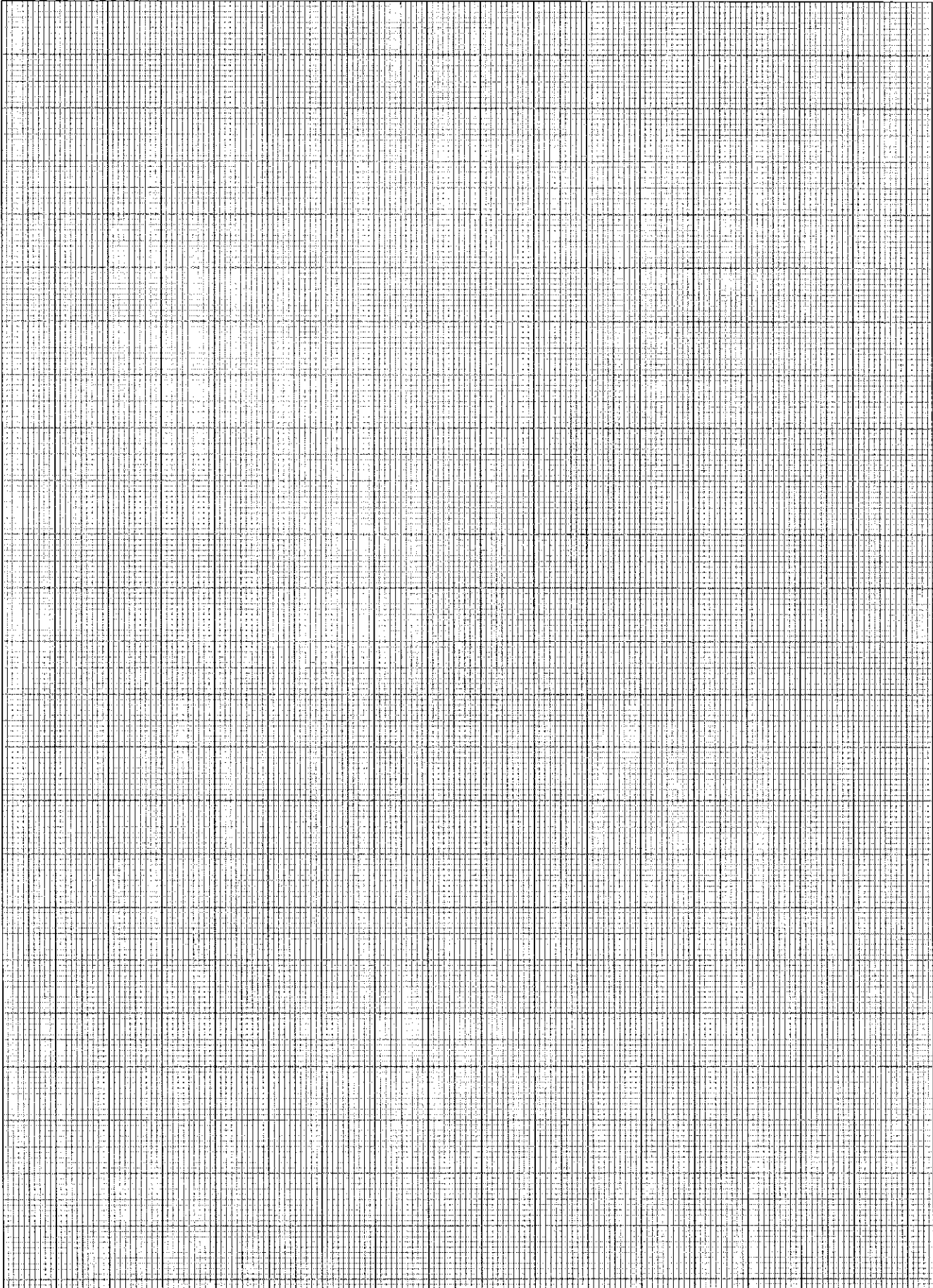
Angetriebene Trommeln – außengelagert
Ausführung mit Spannsätzen
Nichtangetriebene Trommeln – außengelagert
Ausführung mit Spannsätzen
Nicht angetriebene Trommeln – innengelagert

2.09.26

2.09.27

2.09.28

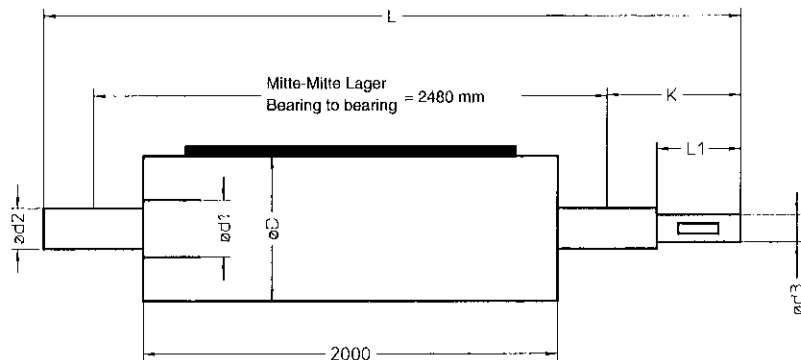
Driving pulleys – external bearings
Execution with locking devices
Non-driving pulleys – external bearings
Execution with locking devices
Non-driving pulleys – internal bearings



ANGETRIEBENE TROMMELN AUSSENGELAGERT DRIVING PULLEYS EXTERNAL BEARINGS



1800



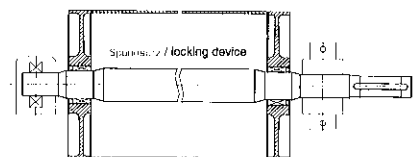
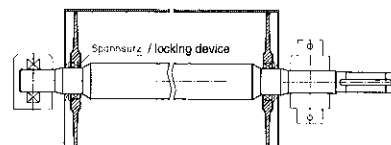
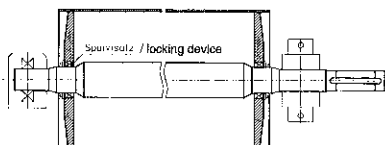
- Trommelmantel ballig
Pulley casing crowned
 - Trommelmantel zylindrisch
Pulley casing cylindrical
- Bei Anfragen/Bestellungen bitte angeben**
Please declare for requests/orders

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 Pillow block	Lagerreihe Bearing series
	Spannsatz Bracing assembly d1	Lager Bearing d2	Antrieb Gear d3							
500	170	135	130	2888	340	220	2	1127	SNL 530	22230/H3
630	170	135	130	2888	340	220	4	1241	SNL 530	22230/H3
800	180	140	135	2911	358	230	4	1478	SNL 532	22232/H3
500	190	150	145	2940	380	250	2	1313	SD 3134	23134/H3
630	190	150	145	2940	380	250	2	1520	SD 3134	23134/H3
800	190	150	145	2940	380	250	4	1620	SD 3134	23134/H3
1000	200	160	155	2955	395	260	4	1972	SD 3136	23136/H3
500	200	160	155	2955	395	260	2	1390	SD 3136	23136/H3
630	200	160	155	2955	395	260	2	1597	SD 3136	23136/H3
800	220	180	175	3030	455	300	4	1811	SD 3140	23140/H3
1000	220	180	175	3030	455	300	4	2122	SD 3140	23140/H3
500	220	180	175	3030	455	300	2	1562	SD 3140	23140/H3
630	220	180	175	3030	455	300	2	1769	SD 3140	23140/H3
800	220	180	175	3030	455	300	4	1911	SD 3140	23140/H3
1000	240	200	195	3070	490	330	4	2379	SD 3144	23144/H3
1250	240	200	195	3070	490	330	4	2737	SD 3144	23144/H3
630	240	200	195	3070	490	330	2	1960	SD 3144	23144/H3
800	240	200	195	3070	490	330	4	2077	SD 3144	23144/H3
1000	260	220	215	3125	540	370	4	2598	SD 3148	23148/H3
1250	260	220	215	3125	540	370	4	2957	SD 3148	23148/H3
1500	280	240	235	3170	575	400	5	3798	SD 3152	23152/H3
630	260	220	215	3125	540	370	2	2275	SD 3148	23148/H3
800	260	220	215	3125	540	370	5	2419	SD 3148	23148/H3
1000	280	240	235	3170	575	400	5	2981	SD 3152	23152/H3
1250	280	240	235	3170	575	400	5	3382	SD 3152	23152/H3
1500	300	260	255	3205	605	430	5	4200	SD 3156	23156/H3
630	280	240	235	3170	575	400	2	2563	SD 3152	23152/H3
800	280	240	234	3170	575	400	2	2971	SD 3152	23152/H3
1000	300	260	255	3205	605	430	5	3318	SD 3156	23156/H3
1250	320	280	275	3270	660	470	5	3896	SD 3160	23160/H3
1500	320	280	275	3270	660	470	5	4496	SD 3160	23160/H3
800	320	280	275	3270	660	470	2	3619	SD 3160	23160/H3
1000	320	280	275	3270	660	470	5	3803	SD 3160	23160/H3
1250	340	300	295	3315	700	500	5	4587	SD 3164	23164/H3
1500	340	300	295	3315	700	500	5	5078	SD 3164	23164/H3
800	340	300	295	3315	700	500	2	4106	SD 3164	23164/H3
1000	340	300	295	3315	700	500	5	4368	SD 3164	23164/H3
1250	360	320	315	3427	792	540	5	5297	SBDD 3168	23168/H3
1500	380	340	335	3467	827	570	5	6226	SBDD 3172	23172/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



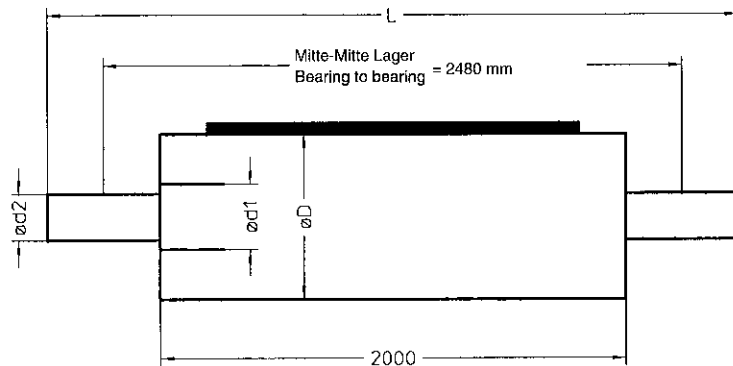
Trommelbeläge siehe Kapitel 1, Blatt-Nr. 1.00.41 / Pulley covers refer to chapter 1, Sheet No. 1.00.41

Bestellbeispiel: Trommelbezeichnung; GB; Tro.-Typ.; Tro.-ø; d1; d2; Gummibelag (Dicke; Oberfläche + SHORE „A“); mit oder ohne Stehlagern; z. B.: AT, 1800, 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, 1800, type 5, 1000 mm ø, 280/240/235, 12 mm, ETR 70, with SD 3152

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



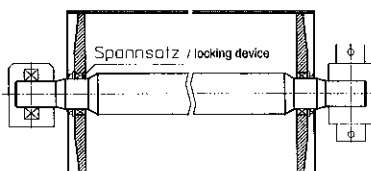
1800



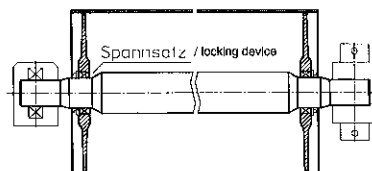
- Trommelmantel ballig
Pulley casing crowned
 - Trommelmantel zylindrisch
Pulley casing cylindrical
- Bei Anfragen/Bestellungen bitte angeben**
Please declare for requests/orders

Trommel ø Pulley ø D	Wellen ø / Shaft ø Spannsatz Bracing assembly d 1	Lager Bearing d 2	L	Trommelart (Typ) Pulley design (Type)	Masse in Kg o. Lager/o. Belag Mass in kg without bearing/without cover	Stahlagergehäuse Pillow block housing	Lagerreihe Bearing series
500 630 800	160	125	2606	2 4 4	1022 1190 1397	SNL 528	22228/H3
500 630 800 1000	180	140	2626	2 4 4 4	1155 1324 1560 2063	SNL 532	22232/H3
500 630 800 1000	200	160	2640	2 2 4 4	1341 1523 1684 2038	SD 3136	23136/H3
500 630 800 1000 1250 1500	220	180	2670	2 2 4 4 4 4	1477 1681 1854 2072 2510 3020	SD 3140	23140/H3
630 800 1000 1250 1500	240	200	2680	2 4 4 4 4	1853 2042 2288 2695 3189	SD 3144	23144/H3
630 800 1000 1250 1500	260	220	2690	2 5 5 5 5	1984 2165 2514 2862 3377	SD 3148	23148/H3
800 1000 1250 1500	280	240	2710	2 5 5 5 5	2660 2803 3285 3836	SD 3152	23152/H3
800 1000 1250 1500	300	260	2720	2 5 5 5 5	2864 3047 3542 4108	SD 3156	23156/H3

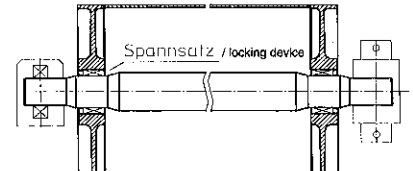
2 – Nabe ohne Scheibe – Ausführung mit Spannsätzen
2 – Hub without disc – design with locking devices



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



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



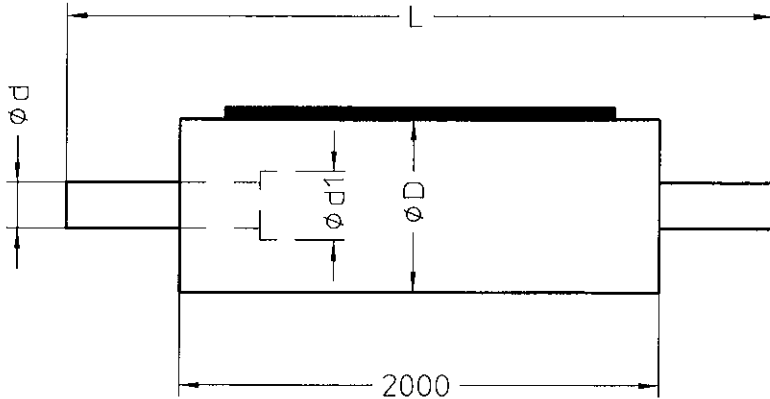
Trommelbeläge siehe Kapitel 1, Blatt-Nr. 1.00.41 / Pulley covers refer to chapter 1, Sheet No. 1.00.41

Bestellbeispiel: Trommelbezeichnung; GB; Tro.-Typ.; Tro.-ø; d1; d2; Gummibelag (Dicke; Oberfläche + SHORE „A“); mit oder ohne Stahlagern; z. B.: UT, 1800; 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, 1800, type 4, 630 mm ø, 180/140, 12 mm, smooth, SHORE 40°; with SNL 532

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

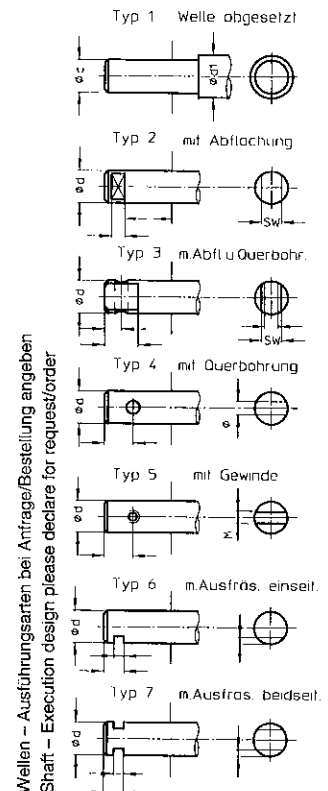


1800

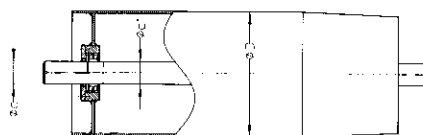


- Trommelmantel ballig
Pulley casing crowned
 - Trommelmantel zylindrisch
Pulley casing cylindrical
- Bei Anfragen/Bestellungen bitte angeben**
Please declare for requests/orders

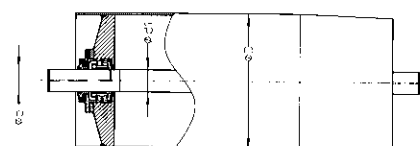
Trommel ø Pulley ø	Wellen ø Shaft ø		L	Masse in kg bei Trommelausführung Mass in kg of pulley execution		
	D	d d1		2	3	4
403	70		2250		298	
	80		2250		322	
	90		2250		355	
	100		2250		420	
	110		2300		457	
500	115		2300		480	
	80		2250		382	
	90		2250		415	
	100		2250		442	512
	110		2300		540	610
630	115		2300			634
	125		2300			666
	90		2250		491	
	100		2250		523	651
	110		2300		559	702
800	115		2300			785
	125		2300			816
	135		2300			861
	100		2250			969
	110		2300			1015
	115		2300			1043
	125		2300			1154
	135		2300			1204
	140		2300			1254



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



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



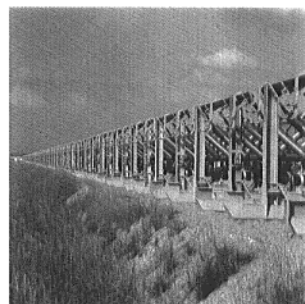
Trommelbeläge siehe Kapitel 1, Blatt-Nr. 1.00.41 / Pulley covers refer to chapter 1, Sheet No. 1.00.41

Bestellbeispiel: Trommelbezeichnung; GB; Tro.-Typ.; Tro.-ø; d; d1 (nur erforderlich, wenn d1 > als d); Gummibelag (Dicke; Oberfläche + SHORE „A“); z. B.: UT, 1800; Typ 4-iv., 630 mm ø, 125, 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, 1800; type 4-iv., 630 mm ø, 125, 12 mm, smooth, SHORE 40°

**Gurtbreite 2000 mm
Belt width 2000 mm**

Stationen
Rollen
Girlanden
Trommeln

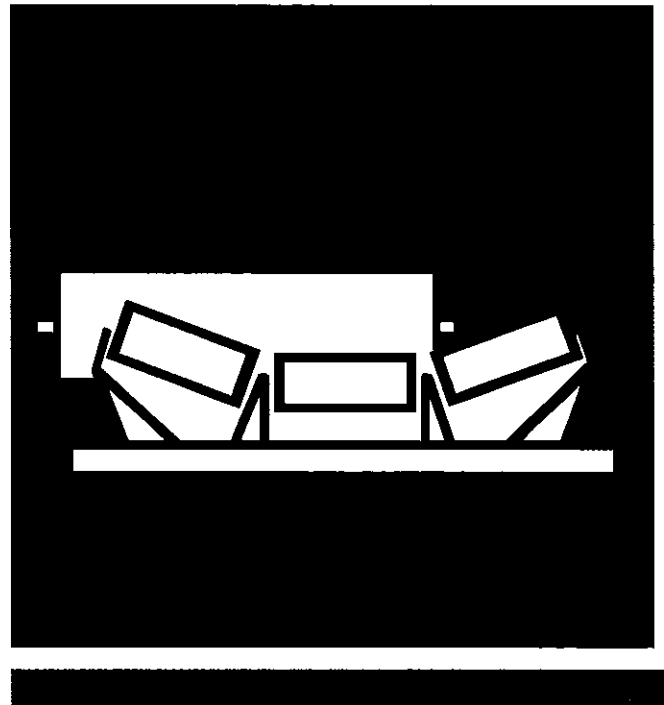
Frames
Rollers
Garlans
Pulleys



Gurtbreite 2000 mm
Belt width 2000 mm











Stationen
Rollen


Frames
Rollers



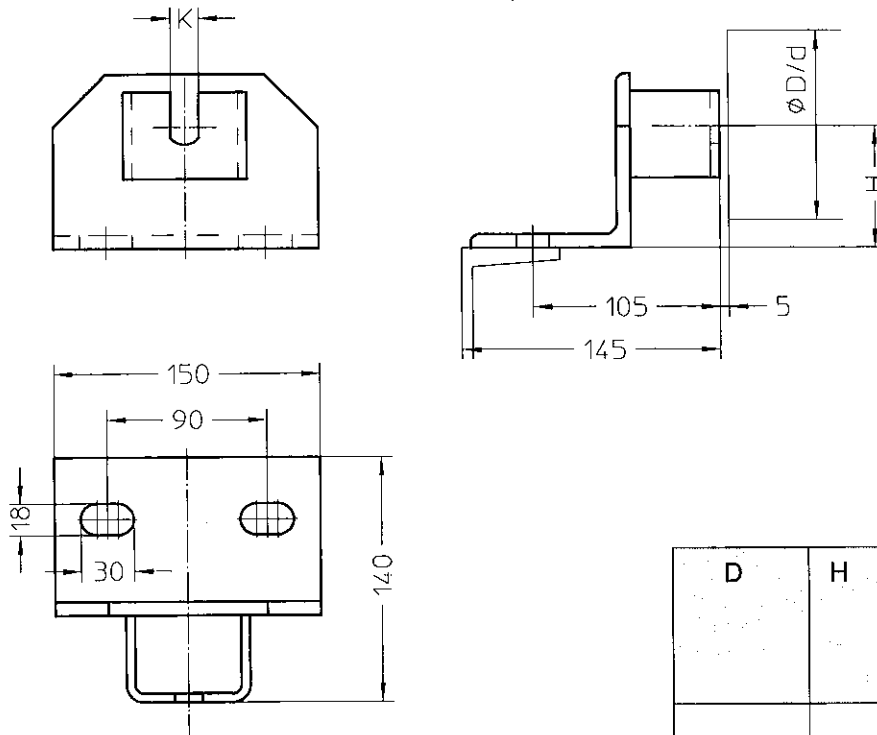
Inhalt Gurtbreite 2000 mm

Contents Belt width 2000 mm

			Blatt / Sheet			
Station	Obergurt		2.10.01	Frame		single roll flat idler
Rolle	Obergurt		2.10.02	Carry roller		
Station	Obergurt		2.10.05	Frame		3 roll trough idler
Rolle	Obergurt		2.10.06	Carry roller		
Polsterrollen	Obergurt		2.10.07	Impact rollers		
Station	Untergurt		2.10.08	Frame		single roll flat idler
Rolle	Untergurt		2.10.09	Return roller		
Stützringe	Untergurt		2.10.10	Rubber disc's		
Station	Untergurt		2.10.11	Frame		2 roll flat idler
Rolle	Untergurt		2.10.12	Return roller		
Stützringe	Untergurt		2.10.13	Rubber disc's		
Dachstation	Untergurt		2.10.14	Roof frame		2 roll trough idler
Rollen	Untergurt		2.10.12	Return rollers		

<p>FLACHGURT-STATIONEN FRAMES FOR FLAT BELT</p>		<p>OBERGURT CARRYING BELT</p>	<p>2000</p>
--	---	--	--------------------

Ausführung 3 / Design 3



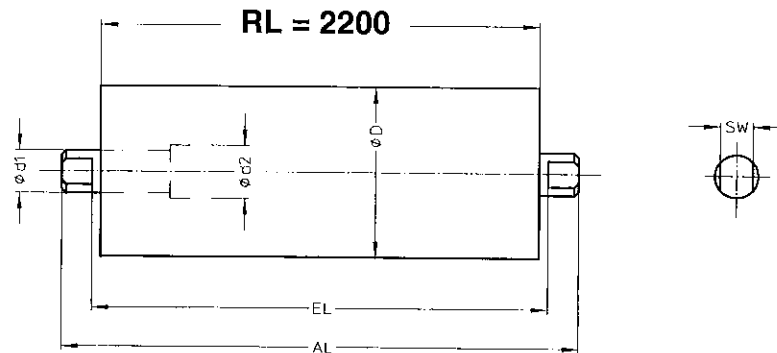
D	H	K	Achs ϕ d1 Shaft ϕ d1	SW*	Masse/kg pro Stück Mass/kg per piece
108 133 159	100	33 41	40 50	32 40	2,0
194 219	130	33 41	40 50	32 40	3,0

* SW = Schlüsselweite / width across flat

Bestellangaben: Flachgürt-Stationen. Ausführung 3 H = 100, K = 33
Order details: Frames for flat belt. Design 3 H = 100, K = 33

Rollen siehe Blatt Nr. 2.10.02
 Rollers refer to Sheet No. 2.10.02


ROLLEN ROLLERS		OBERGURT CARRYING BELT	2000
---------------------------	--	-----------------------------------	-------------

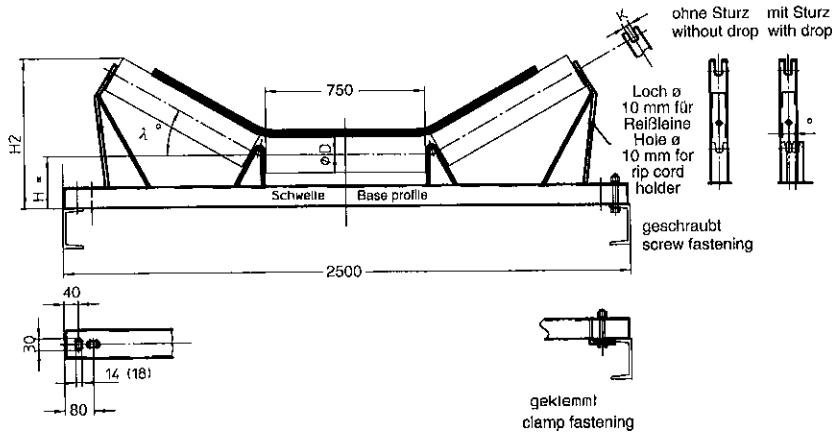


Rollentyp Roller type	D	Achsdurchmesser d1 / Shaft diameter Kugellager / Ball bearings									
		25 6305		30 6206		30 6306		40 6308		50 6310	
		Masse in kg / Mass in kg									
		kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts
ML 	108							55,3	31,4		
	133							55,6	31,8		
	159							64,8	40,9	84,7	48,1
ML 	194							83,2	59,5	98,2	61,6
	219							117,9	94,2	132,6	96,0

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
40				32	2208	2232
50				40	2208	2232

Bestellangaben: Rollen Typ; D; d2/d1; RL; Kugellager; SW, z. B.: Rolle ML, 133; 40; 2200 – 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; 2200 – 6308/32. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.

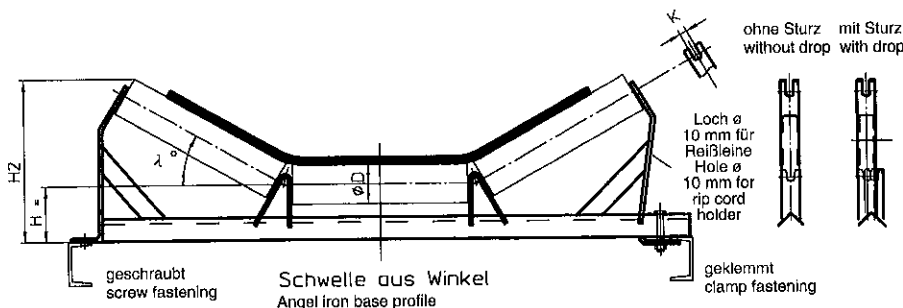
STATIONEN FRAMES		OBERGURT CARRYING BELT
		2000



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 180 warmgewalzt U 180 hot-rolled	133	170	615
	159	200	660	67,9	68,9	70,7	71,5
	180	230	680	68,0	68,3	71,0	72,0
	194	230	705	68,8	69,8	71,6	72,4
U 200 warmgewalzt U 200 hot-rolled	133	175	620	75,5	76,2	77,4	77,9
	159	205	665	76,4	77,4	79,2	80,0
	180	235	685	77,0	77,9	79,6	80,5
	194	235	710	77,3	78,3	80,1	80,9
	219	235	725	77,3	78,3	80,1	80,9
	250	255	740	79,0	80,0	82,0	83,0




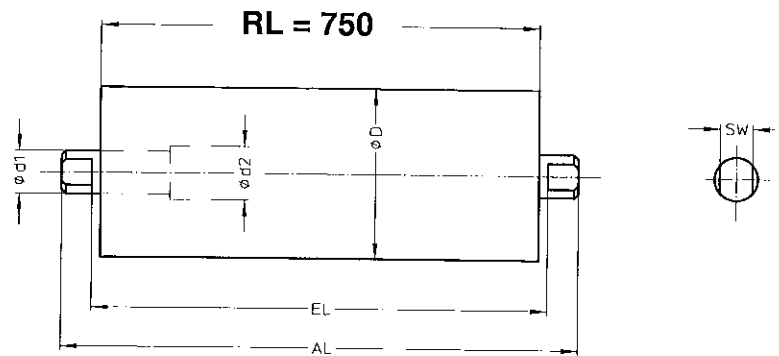
Klinkung K Slot K	SW*	Achs ø Shaft ø
33	32	40
41	40	50

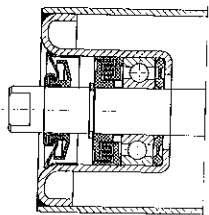
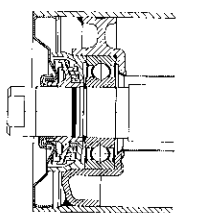
* Schlüsselweite / width across flat

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°
				∠ 110 x 110 x 10	133	170	615
	159	200	660	55,6	56,6	58,4	59,2
	180	230	680	56,0	57,0	59,0	59,6
	194	230	705	56,5	57,5	59,3	60,1
∠ 120 x 120 x 12	133	175	620	66,1	66,8	68,0	68,5
	159	205	665	66,9	67,9	69,7	70,5
	180	235	685	67,0	68,0	70,0	71,0
	194	235	710	67,8	68,8	70,6	71,4
	219	235	725	67,8	68,8	70,6	71,4
	250	255	740	69,0	71,0	73,0	75,0

Bestellangaben: 3-tlg. OB-Station. GB-2000, λ 30°, K = 33 für Ro. ø 159 mm, ohne Sturz. Schwelle U 180
 Rollen siehe Blatt Nr. 2.10.06 / Befestigungsmaterial siehe Kapitel Zubehör
Order details: 3-part CB-Frame, BW-2000, λ 30°, K = 33, for Ro. Dia. 159 mm, without drop, base profile U 180
 Rollers refer to Sheet No. 2.10.06 / Fastening material, refer to chapter Accessories

ROLLEN ROLLERS		OBERGURT CARRYING BELT
		2000



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
	108									21,9	13,0		
	133									22,0	13,2		
	159									25,4	16,6	34,4	20,9
	194									32,3	23,6	38,4	25,0
	219									46,8	38,1	52,6	39,2

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	758	782
50				40	758	782

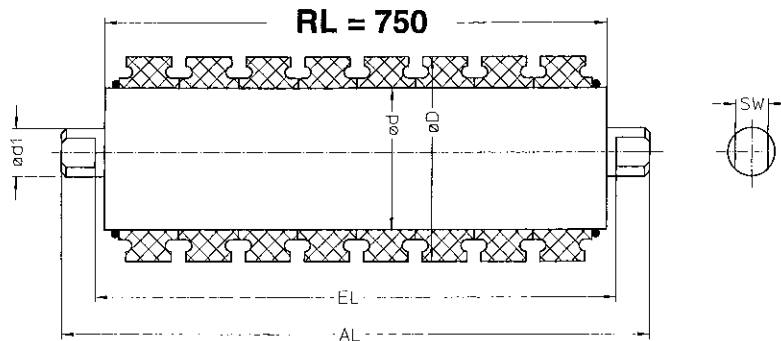
Bestellangaben: Rolle Typ; D; d2/d1; RL; Kugellager; SW, z. B.: Rolle ML 133; 40; 750 – 6308/32. Die Angabe d2 ist nur erforderlich, wenn d2 > als d1 sein muß.
Order details: Roller type; D; d2/d1; RL; ball bearing; SW, e.g.: Roller ML 133; 40; 750 – 6308/32. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.

**POLSTERROLLEN
IMPACT ROLLERS**



**OBERGURT
CARRYING BELT**

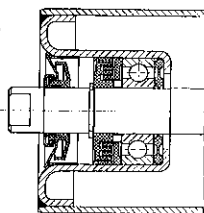
2000



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.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.
		cpl.	rot.	cpl.	rot.	cpl.	rot.	cpl.	rot.	cpl.	rot.	cpl.	rot.
		parts	parts	parts	parts	parts	parts	parts	parts	parts	parts	parts	parts
108	159									29,4	20,5		
108	180									32,8	23,9		
133	194									32,7	23,9		
133	219									38,8	30,0		
159	250									46,0	37,6	55,4	42,0

ML



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	758	782
50				40	758	782

Bestellangaben: Rolle Typ; D/d; d2/d1; RL; Kugellager; SW, z. B.: Polsterrolle ML 159/108; 40; 750 – 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; 750 – 6308/32. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.

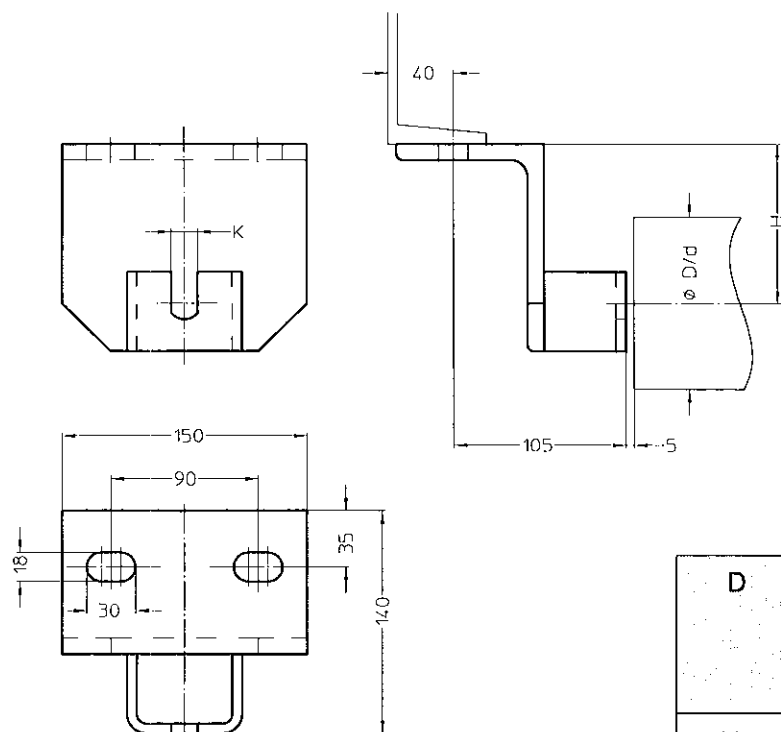
**UNTERGURT-STATIONEN
FRAMES FOR RETURN BELT**



**UNTERGURT
RETURN BELT**

2000

Ausführung 3 / Design 3

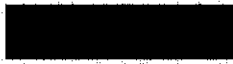


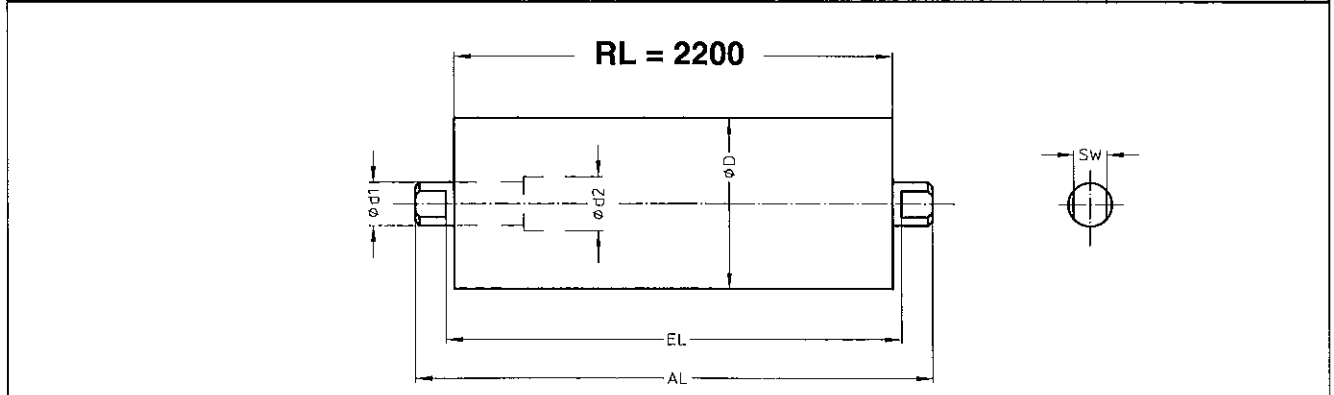
D	H	K	Achs ø d1 Shaft ø d1	SW*	Masse/kg pro Stück Mass/kg per piece
108	100	23	30	22	2,0
133		33	40	32	
159		41	50	40	
180	130	23	30	22	3,0
194		33	40	32	
219		41	50	40	

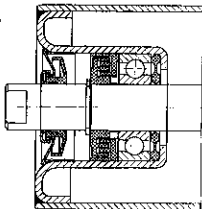
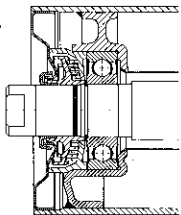
* SW = Schlüsselweite / width across flat

Bestellangaben: Untergurt-Stationen. Ausführung 3 H = 100, K = 33
Order details: Frame for return belt. Design 3 H = 100, K = 33

Rollen siehe Blatt Nr. 2.10.09
 Rollers refer to Sheet No. 2.10.09


ROLLEN ROLLERS		UNTERGURT RETURN BELT	2000
---------------------------	---	----------------------------------	-------------

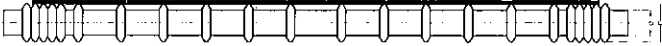


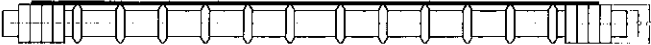
Rollentyp Roller type	D	Achsdurchmesser d1 / Shaft diameter Kugellager / Ball bearings									
		25 6305		30 6206		30 6306		40 6308		50 6310	
		Masse in kg / Mass in kg									
		kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts
ML 	108							55,3	31,4		
	133							55,6	31,8		
	159							64,8	40,9	84,7	48,1
ML 	194							83,2	59,5	98,2	61,6
	219							117,9	94,2	132,6	96,0

	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
40				32	2208	2232
50				40	2208	2232

Bestellangaben: Rolle Typ; D; d2/d1; RL; Kugellager; SW, z. B.: Rolle Typ ML 133; 40; 2200 – 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 type ML 133; 40; 2200 – 6308/32. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.

STÜTZRINGANORDNUNG RUBBER DISC ARRANGEMENT		UNTERGURT RETURN BELT	2000
---	---	----------------------------------	-------------

 <p> <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 </p> <p>Bitte bei der Anfrage/Bestellung angeben. Please declare for request/order.</p>	Anordnung Form II Arrangement form II					
	d	D			ohne Hülsen without sleeves	mit Hülsen with sleeves
			Ringanzahl No. of rings		Bestück.- masse kg Equip.- mass kg	Bestück.- masse kg Equip.- mass kg
			Paket Packet	Gesamt Complete		
	108	159	5	22	7,0	9,4
108	180	5	22	12,8	15,0	
133	194	5	22	15,0	18,9	

 <p> <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 </p> <p>Bitte bei der Anfrage/Bestellung angeben. Please declare for request/order.</p>	Anordnung Form III Arrangement form III					
	d	D			ohne Hülsen without sleeves	mit Hülsen with sleeves
			Ringanzahl No. of rings		Bestück.- masse kg Equip.- mass kg	Bestück.- masse kg Equip.- mass kg
			B	A		
	108	159	8	12	9,0	11,2
108	180	8	12	14,3	16,5	
133	194	8	12	15,7	20,6	

Andere Anordnungen auf Anfrage / Other arrangements on request
Grundrolle siehe Blatt Nr. 2.10.09 / Basic roller refer to Sheet No. 2.10.09

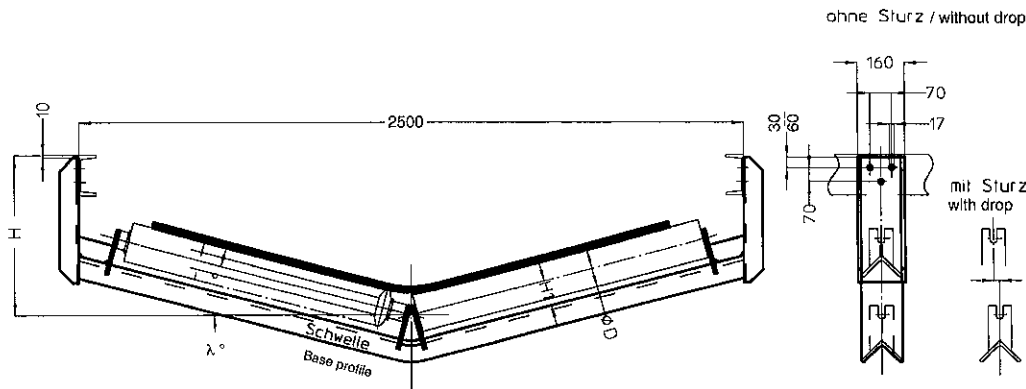
Bestellangaben: Stützringanordnung, Gurtbreite, Form, D, Grundrolle mit/ohne Hülsen,
z. B.: Stützringanordnung, 2000, III, 180, ML, 108 x 2200, mit Hülsen
Order details: Backup disc arrangement, Belt width, form D, basic roller, w/wh/without spacer sleeves,
e.g.: backup disc arrangement 2000, III, 180, ML, 108 x 2200, with sleeves

**STATIONEN
FRAMES**



**UNTERGURT
RETURN BELT**

2000




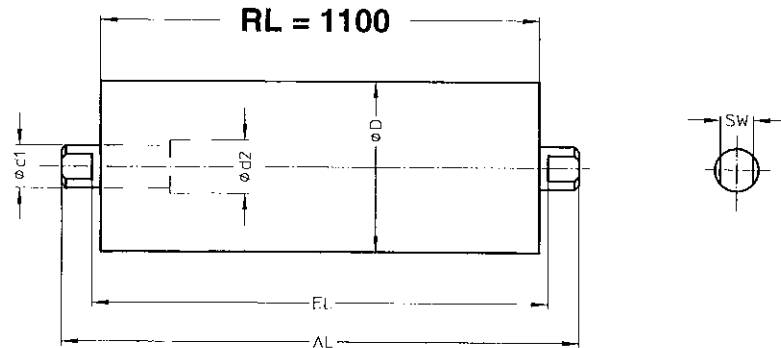
Klinkung K Slot K	SW*	Achs ø Shaft ø
23	22	30
33	32	40
41	40	50

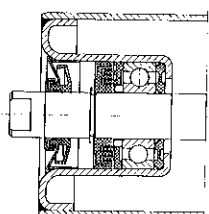
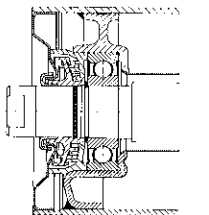
* Schlüsselweite /
width across flat

Schwelle Base profile	D	H 10°	H 15°	H1	Masse in kg o. Rollen Mass in kg without rollers	
					λ 10°	λ 15°
‡ 100 x 100 x 10	133	500	600	90	62,0	62,5
	159	540	640	110	65,0	65,5
	180	575	675	130	67,0	67,5
	194	575	690	140	69,0	69,5
‡ 120 x 120 x 12	194/133	580	680	140	80,0	81,0
	219/133	600	700	150	83,0	84,1
	250/194	635	665	160	86,0	87,0

Bestellangaben: 2-tlg. UB-Station. GB-2000, λ 10°, K = 33 für Ro. ø 159 mm, Schwelle ‡ 100 x 10, Rollen siehe Blatt Nr. 2.10.12
Order details: 2-part UB-frame, BW-2000, λ 10°, K = 33, for Ro. Dia. 159 mm, base profile ‡ 100 x 10, Rollers refer to Sheet No. 2.10.12
 Befestigungsmaterial siehe Kapitel Zubehör
 Fastening material, refer to chapter Accessories

ROLLEN ROLLERS		UNTERGURT RETURN BELT	2000
---------------------------	---	----------------------------------	-------------



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 	89					13,8	7,4	19,7	13,1				
	108					16,8	10,3	17,6	11,0	29,9	17,5		
	133					22,3	15,8	24,0	16,5	30,1	17,7		
	159					27,2	20,8	28,9	21,2	34,9	22,4	46,5	27,5
ML 	194									44,6	32,3	52,9	33,8
	219									64,0	31,7	71,9	52,9

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	1108	1132
40				32	1108	1132
50				40	1108	1132

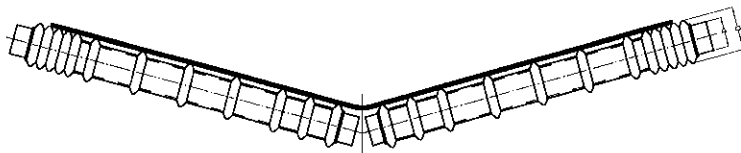
Bestellangaben: Rolle Typ; D; d2/d1; RL; Kugellager; SW, z. B.: Rolle ML 133; 30; 1100 – 6206/22. Die Angabe d2 ist nur erforderlich, wenn d2 > als d1 sein muß.
Order details: Roller type; D; d2/d1; RL; ball bearing; SW, e.g.: Roller ML 133; 30; 1100 – 6206/22. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.

STÜTZRINGANORDNUNG RUBBER DISC ARRANGEMENT



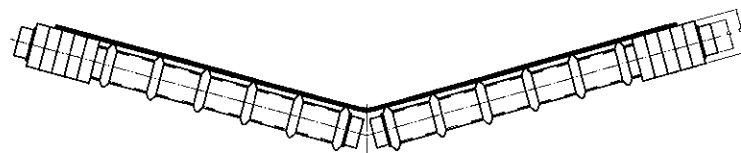
UNTERGURT RETURN BELT

2000



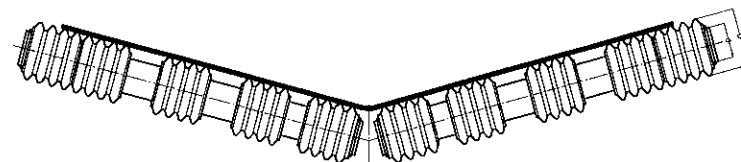
mit Zwischenhülsen und Sicherungsringen
with spacer sleeves and locking rings

		Anordnung Form IV Arrangement form IV		
d	D	Ringanzahl No. of rings		Bestück.- masse kg Equip.- mass kg
		Paket Packet	Gesamt Complete	
89	133	5	12	4,4
108	159	5	11	4,8
108	180	5	11	7,6
133	194	5	11	5,8
159	219	5	11	10,3



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	
89	133	5	6	4,5
108	159	5	6	6,4
108	180	5	6	9,3
133	194	5	6	8,3
159	219	5	6	12,2




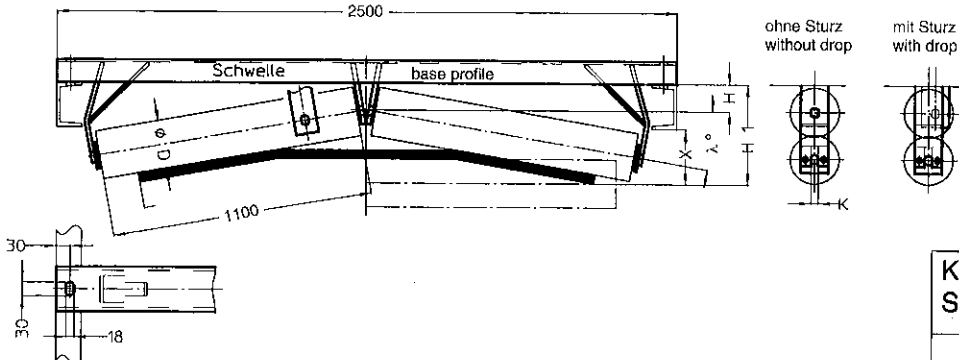
ohne Zwischenhülsen und Sicherungsringen
without spacer sleeves and locking rings

		Anordnung Form VI Arrangement form VI	
d	D	Anzahl der Pakete No. of packets	Bestück.- masse kg Equip.- mass kg
108	159	5	9,4
108	180	5	11,5
194	250	5	14,0

Andere Anordnungen auf Anfrage / Other arrangements on request
Grundrolle siehe Blatt Nr. 2.10.12 / Basic roller refer to Sheet No. 2.10.12

Bestellangaben: Stützringanordnung, Gurtbreite, Form, D, Grundrolle, z. B.: Stützringanordnung, 2000, V, 180, ML 108 x 1100
Order details: Rubber disc arrangement, Belt width, form, D, basic roller, e.g.: rubber disc arrangement 2000, V, 180 ML 108 x 1100

DACHSTATIONEN ROOF FRAMES		UNTERGURT RETURN BELT	2000
--------------------------------------	---	----------------------------------	-------------



ohne Sturz
without drop

mit Sturz
with drop

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

* Schlüsselweite /
width across flat

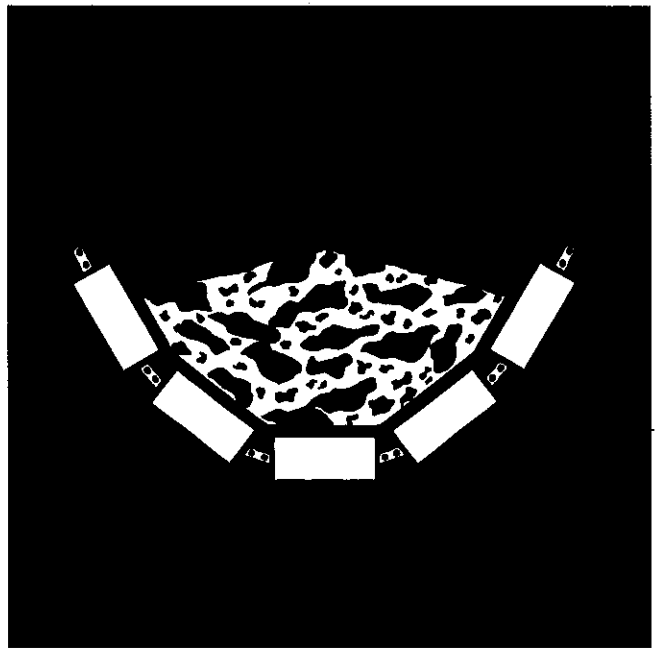
Schwelle Base profile	D	H	X	H1	Masse in kg o. Rollen bei Mass in kg without rollers at	
					λ 10°	λ 15°
U 180 Warmgewalzt U 180 hot-rolled	133 159	70 80	100 100	240 240	64,5 65,0	66,5 67,5
U 200 Warmgewalzt U 200 hot-rolled	159	80	100	240	73,0	75,5
U 220 Warmgewalzt U 200 hot-rolled	194 219	90 90	130 130	270 270	79,0 79,0	81,0 81,0

Bestellangaben: 2-tlg. Dachstation. GB-2000, λ 10°, K = 33 für Ro. ø 133 mm, Schwelle U 180, Rollen siehe Blatt Nr. 2.10.12
Order details: 2-part roof frame, BW-2000, λ 10°, K = 33, for Ro. Dia. 133 mm, base profile U 180, Rollers refer to Sheet No. 2.10.12
 Fastening material, refer to chapter Accessories

Gurtbreite 2000 mm
Belt width 2000 mm

Girlanden

Garlands



Inhalt Girlanden Gurtbreite 2000 mm

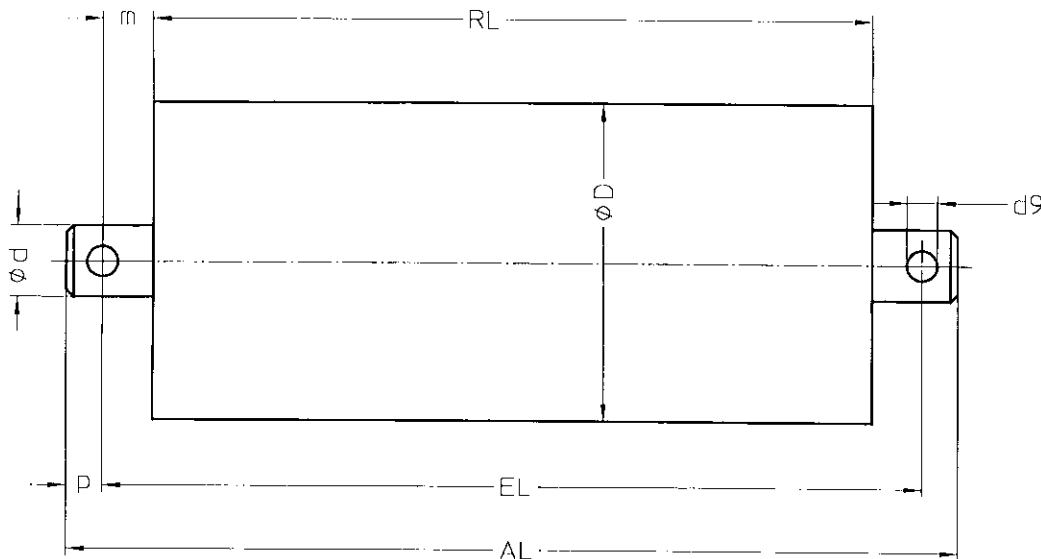
Content garlands belt width 2000 mm

Blatt / Sheet

Auswahltabelle für Girlanden		Blatt / Sheet	Selectiontable for garlands	
Girlandenrollen	3-teilig Obergurt	2.10.0	Garland rollers	3-part carrying belt
Girlandenpolsterrollen	3-teilig Obergurt	2.10.15	Impact garland rollers	3-part carrying belt
Girlandenrollen (Mittelrolle)	3-teilig Obergurt mit verkürzter Mittelrolle	2.10.16	Garland rollers (Center roller)	3-part carrying belt with shortened center roller
Girlandenrollen (Seitenrollen)	3-teilig Obergurt mit verkürzter Mittelrolle	2.10.17	Garland rollers (Side rollers)	3-part carrying belt with shortened center roller
Girlandenpolsterrollen (Mittelrolle)	3-teilig Obergurt mit verkürzter Mittelrolle	2.10.18	Impact garland rollers (Center roller)	3-part carrying belt with shortened center roller
Girlandenpolsterrollen (Seitenrollen)	3-teilig Obergurt mit verkürzter Mittelrolle	2.10.19	Impact garland rollers (Side rollers)	3-part carrying belt with shortened centerroller
Girlandenrollen	5-teilig Obergurt	2.10.20	Garland rollers	5-part carrying belt
Girlandenrollen	2-teilig Untergurt	2.10.21	Garland rollers	2-part return belt
Girlanden- Stützringanordnungen	2-teilig Untergurt	2.10.22	Garland rubber disc arrangements	2 part return belt
		2.10.23		

Maßgrundlagen für Girlandenrollen

Dimension basics for garland rollers



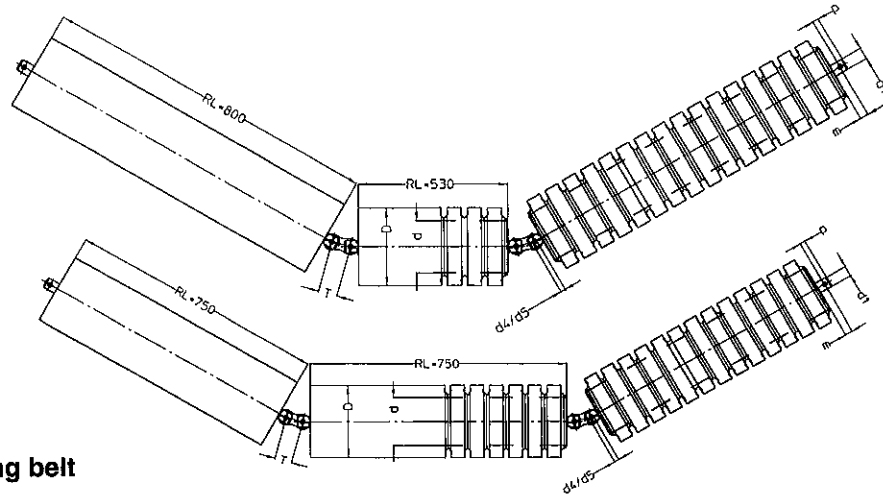
Kugellager Ball bearing	Achs $\varnothing d$ [mm] Shaft $\varnothing d$ [mm]	Verbindungsglied*** connection element	d9	m	p
6206/6306	30	VG 12-38 VG 12-44	12.5	20	15
6308	40	VG 15-50	15	22*	18*
6310	50	VG 20-57	21	20	22*
6312	60	VG 25-57	26	20	27**

* 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

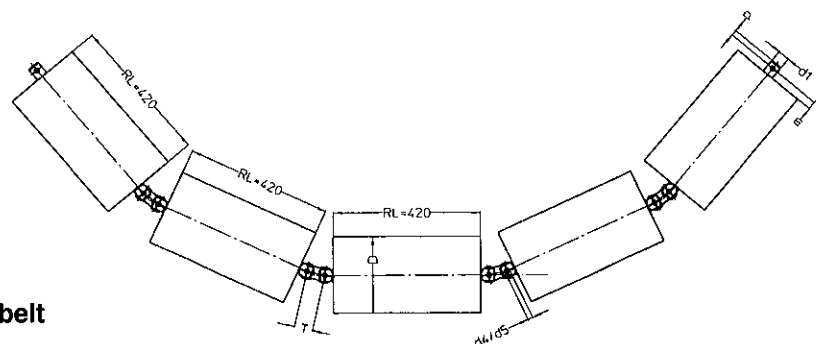
Auswahltabelle für Girlanden
Gurtbreite 2000 mm

Selectiontable for garlands
Belt width 2000 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	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

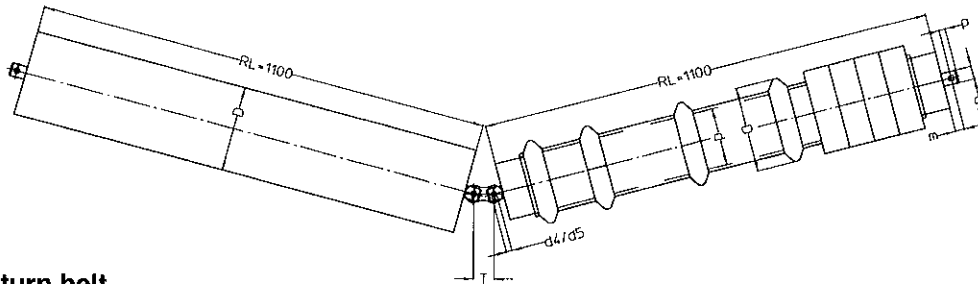


Obergurt / Carrying belt

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 Troughing up to	Verbindungs- glied Intercon- element VG	Aufhängung Form Suspension design
	D		d1	T	d5	d4	m/p			
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 2000 mm

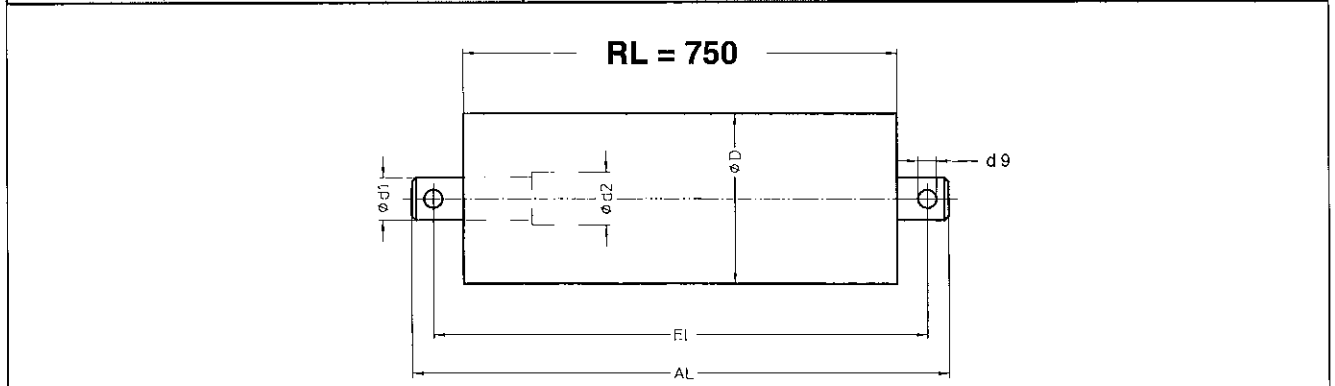
Selectiontable for garlands
Belt width 2000 mm

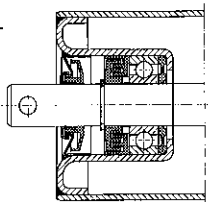
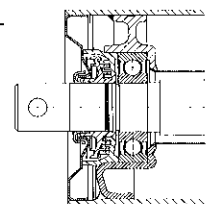


Untergurt / Return belt

Rollentyp	Rollen ø	Stützringrollen ø	Achs ø	Tellung	Boizen ø	Schrauben ø	Abstand	Muldung bis Trouhing up to	Verbindungs-glied Intercon. element VG	Aufhängung Form Suspension design
Roller type	Roller ø	Impact ring ø	Shaft ø	Division	Bolts ø	Screws ø	Distance			
	D	d/D	d1	T	d5	d4	m/p			
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
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	2000
--	---	-----------------------------------	-------------




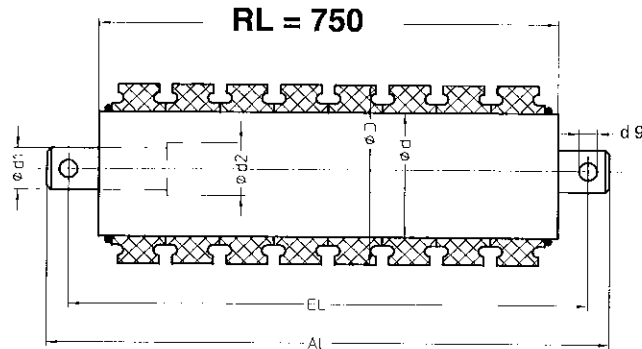
Rollentyp Roller type	D	Achsdurchmesser d1 / Shaft diameter Kugellager / Ball bearings											
		25		25		30		30		40		50	
		6205	6305	6206	6306	6308	6310	Masse in kg / Mass in kg					
		kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts
	108									21,9	13,0		
	133									22,0	13,2		
	159									25,4	16,6	34,4	20,9
	194									32,3	23,6	38,4	25,0
	219											52,6	39,2

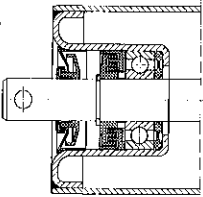
Anschlußmaße / Connecting dimensions			
Achsenden nach DIN 15207 von 1988 Shaft ends to DIN 15207 dtd. 1988			
d1	d9	EL	AL
40	15	794	830
50	21	790	834

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; 750 – 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; 750 – 6308, – 15. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.

GIRLANDENPOLSTERROLLEN IMPACT GARLAND ROLLERS		OBERGURT CARRYING BELT	2000
--	---	---	-------------



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.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.
			cpl.	Teile	cpl.	Teile	cpl.	Teile	cpl.	Teile	cpl.	Teile	cpl.	Teile
				rot.		rot.		rot.		rot.		rot.		rot.
				parts		parts		parts		parts		parts		parts
ML 	108	159								29,4	20,5			
	108	180								32,8	23,9			
	133	219								38,8	30,0			
	159	250								46,5	37,6	55,4	42,0	

Anschlußmaße / Connecting dimensions


Achsende nach DIN 15207 von 1988

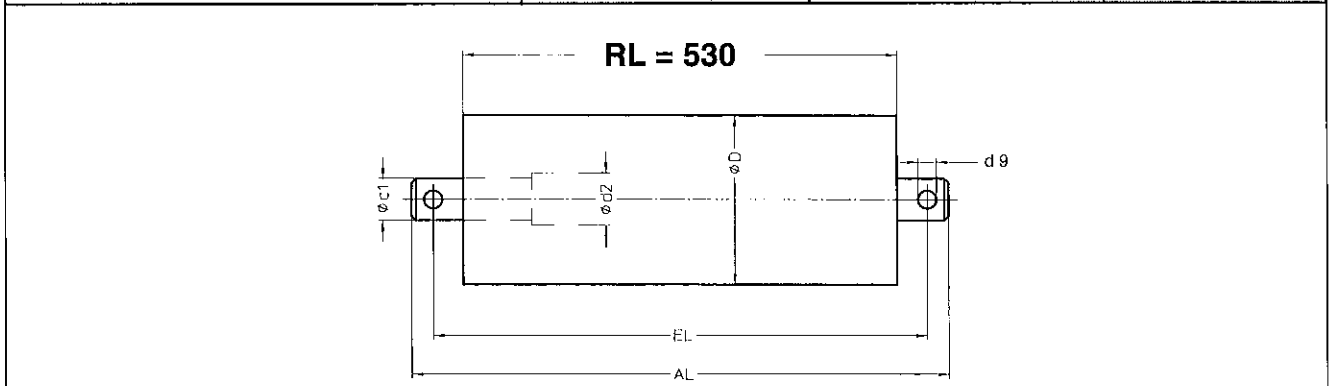
Shaft end to DIN 15207 dtd. 1988

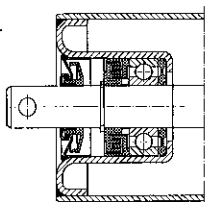
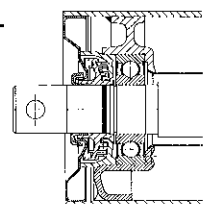
d1	d9	EL	AL
40	15	794	830
50	21	790	834

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; 750 – 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; 750 – 6308, – 15. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.

<p>GIRLANDENMITTELROLLEN GARLAND CENTER ROLLERS</p>		<p>OBERGURT CARRYING BELT</p>	<p>2000</p>
--	---	--	--------------------




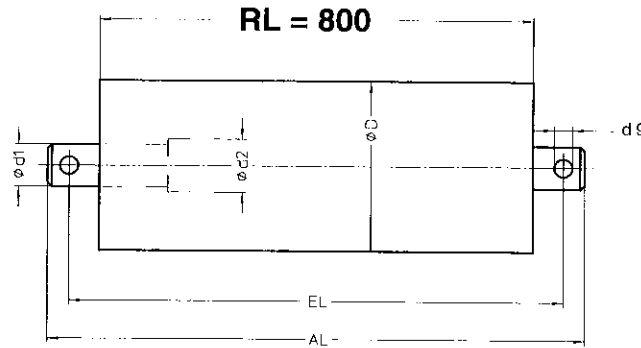
Rollentyp Roller type	D	Achsdurchmesser d1 / Shaft diameter Kugellager / Ball bearings											
		25		25		30		30		40		50	
		6205	6305	6206	6306	6308	6310						
Masse in kg / Mass in kg													
		kpl.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.
		cpl.	Teile rot. parts	cpl.	Teile rot. parts	cpl.	Teile rot. parts	cpl.	Teile rot. parts	cpl.	Teile rot. parts	cpl.	Teile rot. parts
	108									16,8	10,2		
	133									16,9	10,4		
	159									19,4	12,9	27,6	16,8
	194									24,6	18,2	30,3	19,5
	219											41,4	30,6

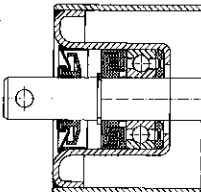
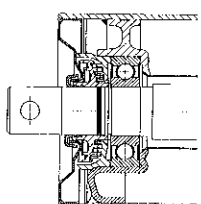
Anschlußmaße / Connecting dimensions			
Achsende nach DIN 15207 von 1988 Shaft end to DIN 15207 dtd. 1988			
d1	d9	EL	AL
40	15	574	610
50	21	570	614

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	2000
---	---	---	-------------



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 	108									23,1	13,7		
	133									23,2	13,8		
	159									26,8	17,4	37,0	21,9
ML 	194									34,1	24,9	41,4	26,3
	219											56,3	41,2

Anschlußmaße / Connecting dimensions


Achsende nach DIN 15207 von 1988

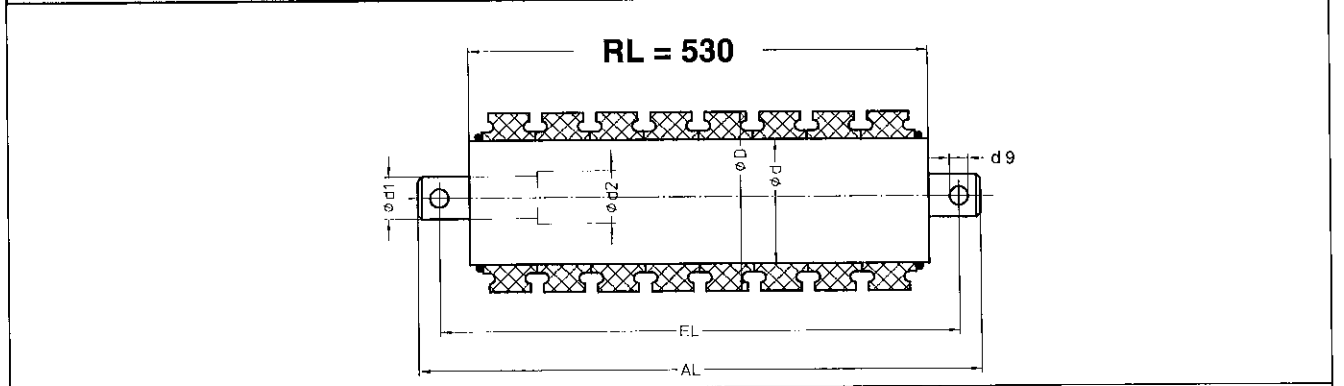
Shaft end to DIN 15207 dtd. 1988

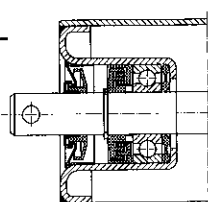
d1	d9	EL	AL
40	15	844	880
50	21	840	884

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; 800 – 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; 800 – 6308 – 15. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.

GIRLANDENMITTELPOLSTER-ROLLEN IMPACT GARLAND CENTER ROLLERS		OBERGURT CARRYING BELT	2000
--	---	---	-------------




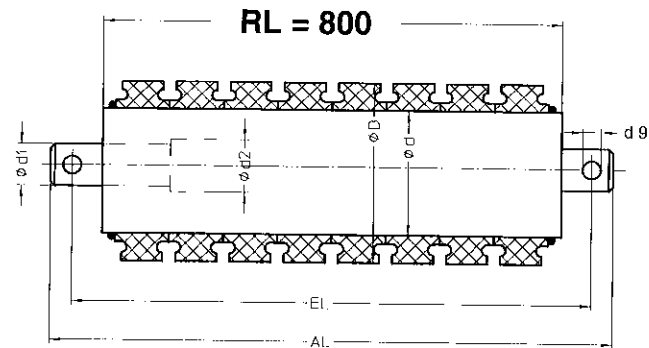
Rollentyp Roller type	d	D	Achsdurchmesser d1 / Shaft diameter						Kugellager / Ball bearings					
			25		25		30		30		40		50	
			6205	6305	6206	6306	6308	6310						
Masse in kg / Mass in kg														
	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.		
	cpl.	Teile	cpl.	Teile	cpl.	Teile	cpl.	Teile	cpl.	Teile	cpl.	Teile		
		rot.		rot.		rot.		rot.		rot.		rot.		
		parts		parts		parts		parts		parts		parts		
ML 	108	159							22,4	15,8				
	108	180							24,8	18,2				
	133	194							25,4	18,8				
	133	219							28,7	22,1				
	159	250							34,2	27,7	41,5	31,6		

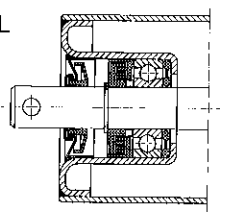
Anschlußmaße / Connecting dimensions			
Achsende nach DIN 15207 von 1988			
Axle end to DIN 15207 dtd. 1988			
d1	d9	EL	AL
40	15	574	610
50	21	570	614

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	2000
--	---	---	-------------




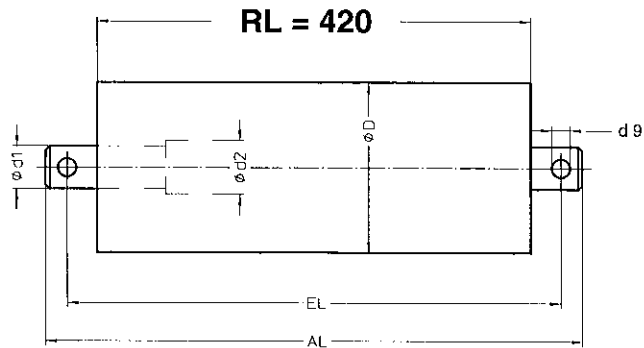
Rollentyp Roller type	d	D	Achsdurchmesser d1 / Shaft diameter						Kugellager / Ball bearings			
			25		30		40		50			
			6205	6305	6206	6306	6308	6310				
Masse in kg / Mass in kg												
			kpl.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.
			cpl.	Teile	cpl.	Teile	cpl.	Teile	cpl.	Teile	cpl.	Teile
				rot.		rot.		rot.		rot.		rot.
			parts	parts	parts	parts	parts	parts	parts	parts	parts	parts
ML 	108	159							31,0	21,6		
	108	180							34,6	25,2		
	133	194							36,3	26,9		
	133	219							41,4	32,0		
	159	250							49,2	39,4	58,1	43,9

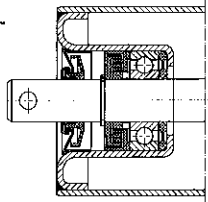
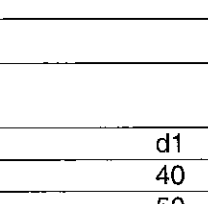
Anschlußmaße / Connecting dimensions			
Achsende nach DIN 15207 von 1988			
Shaft end to DIN 15207 dtd. 1988			
d1	d9	EL	AL
40	15	844	880
50	21	840	884

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; 800 - 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; 800 - 6308 - 15. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.

GIRLANDENROLLEN GARLAND ROLLERS		OBERGURT CARRYING BELT	2000
--	---	-----------------------------------	-------------



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 	108									14,2	8,8				
	133									14,4	9,0				
	159										16,4	11,0	23,8	14,7	
ML 	194									20,7	15,5	25,7	16,7	37,7	24,3
	219											35,5	26,3	46,9	33,5

Anschlußmaße / Connecting dimensions Achsende nach DIN 15207 von 1988 Shaft end to DIN 15207 dtd. 1988			
d1	d9	EL	AL
40	15	464	500
50	21	460	504
60	26	460	514

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; 420 – 6308 – 15. Die Angabe d2 ist nur erforderlich, wenn d2 > als d1 sein muß.

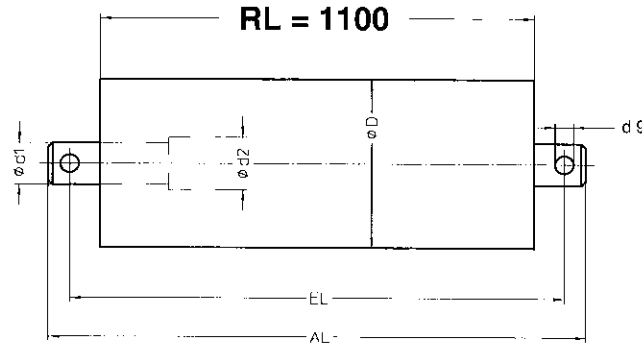
Order details: Garland roller type; D; d2/d1; RL; ball bearing; shaft end d9, e.g.: Garland roller ML 133; 40; 420 – 6308 – 15. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.

**GIRLANDENROLLEN
GARLAND ROLLERS**



**UNTERGURT
RETURN BELT**

2000



**Rollentyp
Roller type**

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.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.	kpl.	dreh.
	cpl.	Teile rot. parts	cpl.	Teile rot. parts	cpl.	Teile rot. parts	cpl.	Teile rot. parts	cpl.	Teile rot. parts	cpl.	Teile rot. parts
ML	89				13,8	7,4	19,7	13,1				
	108				16,8	10,3	17,6	11,0	29,9	17,5		
	133				22,3	15,8	24,0	16,5	30,1	17,7		
	159				27,2	20,8	28,9	21,2	34,9	22,4	47,4	27,5
ML	194								44,6	32,3	52,9	33,8
	219										71,9	52,9

Anschlußmaße / Connecting dimensions

Achsende nach DIN 15207 von 1988

Shaft end to DIN 15207 dtd. 1988

d1	d9	EL	AL
30	12,5	1140	1170
40	15	1144	1180
50	21	1140	1184

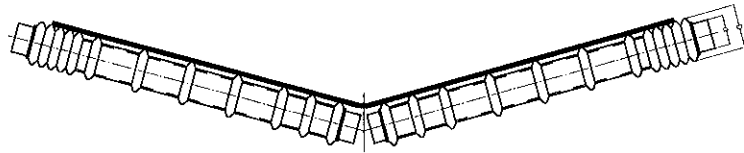
Bestellangaben:

Girlandenrolle Typ: D; d2/d1; RL; Kugellager; Achsende d9, z. B.: Girlandenrolle ML 133; 40; 1100 – 6308 – 15. Die Angabe d2 ist nur erforderlich, wenn d2 > als d1 sein muß. Girlandenzubehör siehe Kapitel 3.

Order details:

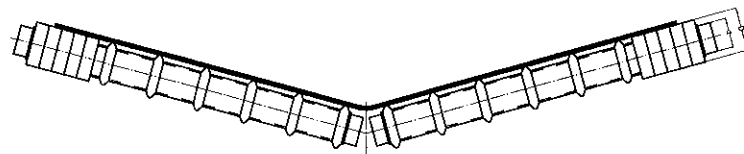
Garland roller type; D; d2/d1; RL; ball bearing; shaft end d9, e.g.: Garland roller ML 133; 40; 1100 – 6308 – 15. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1. Garland accessories refer to chapter 3.

STÜTZRINGANORDNUNG RUBBER DISC ARRANGEMENT		UNTERGURT RETURN BELT	2000
---	--	--	-------------



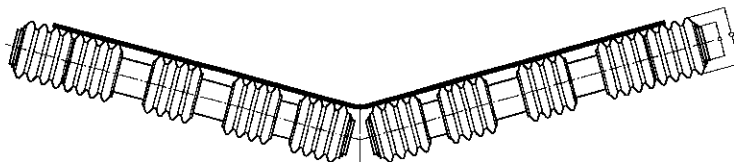
mit Zwischenhülsen und Sicherungsringen
with spacer sleeves and locking rings

Anordnung Form IV Arrangement form IV				
d	D	Ringanzahl No. of rings		Bestück.- masse kg Equip.- mass kg
		Paket Packet	Gesamt Complete	
89	133	5	12	4,4
108	159	5	11	4,8
108	180	5	11	7,6
133	194	5	11	5,8
159	219	5	11	10,3



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	
89	133	5	6	4,5
108	159	5	6	6,4
108	180	5	6	9,3
133	194	5	6	8,3
159	219	5	6	12,2

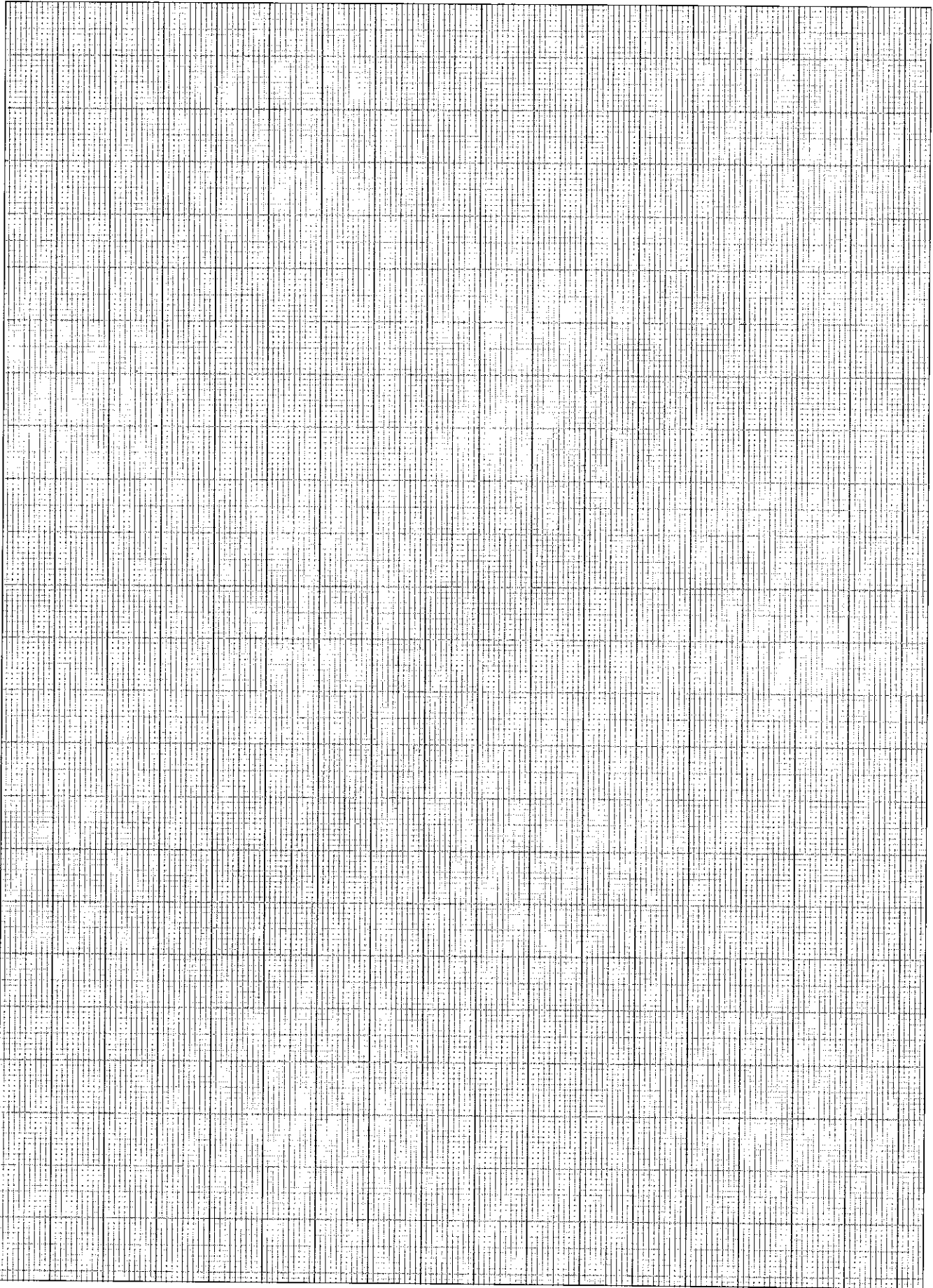


ohne Zwischenhülsen und Sicherungsringen
without spacer sleeves and locking rings

Anordnung Form VI Arrangement form VI			
d	D	Anzahl der Pakete No. of packets	Bestück.- masse kg Equip.- mass kg
108	159	5	9,4
108	180	5	11,5
194	250	5	14,0

Andere Anordnungen auf Anfrage / Other arrangements on request
Grundrolle siehe Blatt Nr. 2.10.22 / Basic roller refer to Sheet No. 2.10.22

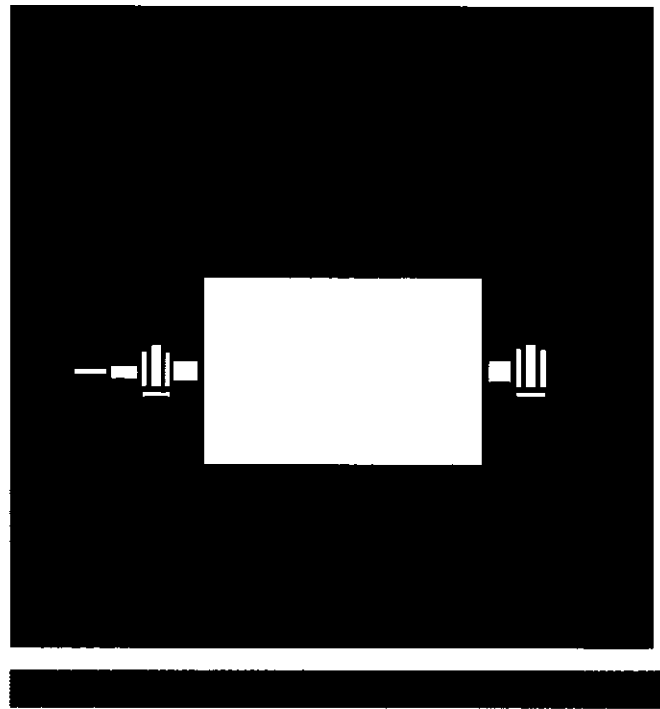
Bestellangaben: Stützringanordnung, Gurtbreite, Form, D, Grundrolle, z. B.: Stützringanordnung, 2000, V, 180, ML, 108 x 1100
Order details: Rubber disc arrangement, Belt width, form, D, basic roller, e. g.: rubber disc arrangement 2000, V, 180, ML, 108 x 1100



Gurtbreite 2000 mm
Belt width 2000 mm

Trommeln

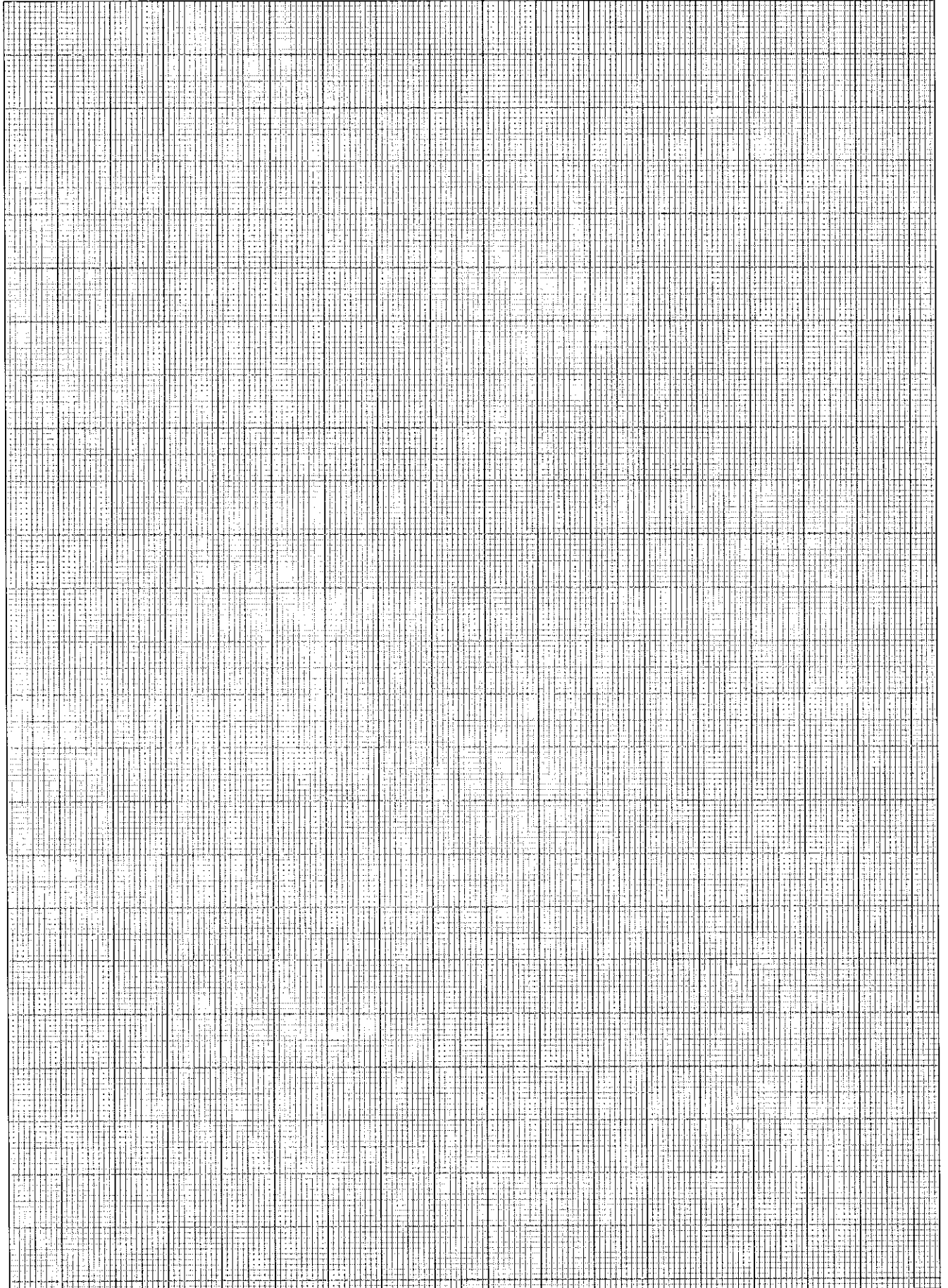
Pulleys



Inhalt Trommeln Gurtbreite 2000 mm

Contents pulleys belt width 2000 mm

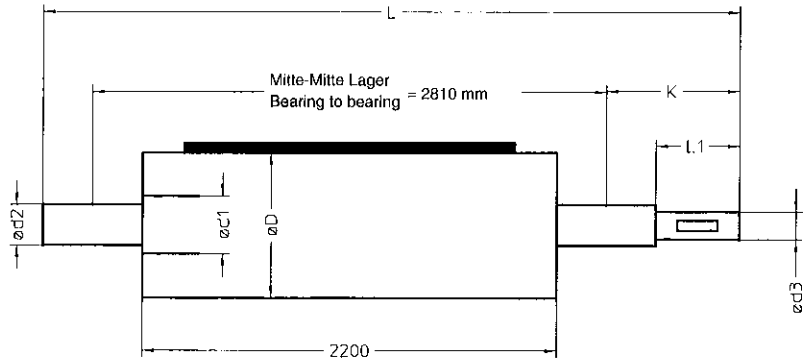
	Blatt / Sheet	
Angetriebene Trommeln – außengelagert		Driving pulleys – external bearings
Ausführung mit Spannsätzen	2.10.26	Execution with locking devices
Nichtangetriebene Trommeln – außengelagert		Non-driving pulleys – external bearings
Ausführung mit Spannsätzen	2.10.27	Execution with locking devices
Nicht angetriebene Trommeln – innengelagert	2.10.28	Non-driving pulleys – internal bearings



ANGETRIEBENE TROMMELN AUSSENGELAGERT DRIVING PULLEYS EXTERNAL BEARINGS



2000



- Trommelmantel ballig
Pulley casing crowned
- Trommelmantel zylindrisch
Pulley casing cylindrical

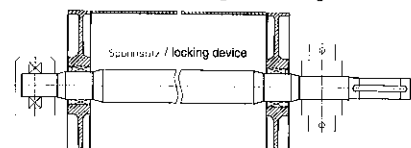
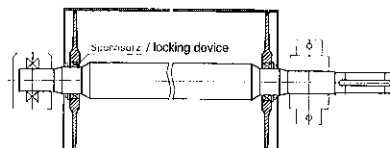
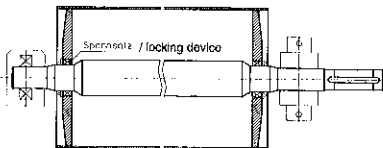
Bei Anfragen/Bestellungen bitte angeben
Please declare for requests/orders

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. Beleg Mass in kg without bearing/without cover	Stehlager Pillow block	Lagerreihe Bearing series
630	180	140	135	3241	368	230	2	1495	SNL 532	22232/H3
800	190	150	145	3270	380	250	4	1795	SD 3134	23134/H3
630	200	160	155	3285	395	260	2	1858	SD 3136	23136/H3
800	200	160	155	3285	395	260	4	1940	SD 3136	23136/H3
1000	220	180	175	3360	455	300	5	2467	SD 3140	23140/H3
630	220	180	175	3360	455	300	2	1995	SD 3140	23140/H3
800	220	180	175	3360	455	300	4	2096	SD 3140	23140/H3
1000	220	180	175	3360	455	300	5	2528	SD 3140	23140/H3
630	240	200	195	3400	490	330	2	2143	SD 3144	23144/H3
800	240	200	195	3400	490	330	4	2276	SD 3144	23144/H3
1000	240	200	195	3400	490	330	5	2626	SD 3144	23144/H3
1250	260	220	215	3455	540	370	5	3307	SD 3148	23148/H3
630	240	200	195	3400	490	330	2	2268	SD 3144	23144/H3
800	260	220	215	3455	540	370	5	2496	SD 3148	23148/H3
1000	260	220	215	3455	540	370	5	2870	SD 3148	23148/H3
1250	260	220	215	3455	540	370	5	3371	SD 3148	23148/H3
1500	280	240	235	3500	575	400	5	4275	SD 3152	23152/H3
630	280	240	235	3500	575	400	2	2751	SD 3152	23152/H3
800	280	240	235	3500	575	400	2	3143	SD 3152	23152/H3
1000	280	240	235	3500	575	400	5	3207	SD 3152	23152/H3
1250	300	260	255	3535	605	430	5	3970	SD 3156	23156/H3
1500	300	260	255	3535	605	430	5	4565	SD 3156	23156/H3
800	300	260	255	3535	605	430	2	3566	SD 3156	23156/H3
1000	300	260	255	3535	605	430	5	3704	SD 3156	23156/H3
1250	320	280	275	3600	660	470	5	4415	SD 3160	23160/H3
1500	320	280	275	3600	660	470	5	4887	SD 3160	23160/H3
800	320	280	275	3600	660	470	2	4019	SD 3160	23160/H3
1000	340	300	295	3645	700	500	5	4490	SD 3164	23164/H3
1250	340	300	295	3645	700	500	5	4999	SD 3164	23164/H3
1500	360	320	315	3757	792	540	5	5935	SBDD 3168	23168/H3
800	340	300	295	3645	700	500	2	4485	SD 3164	23164/H3
1000	360	320	315	3757	792	540	5	5090	SBDD 3168	23168/H3
1250	380	340	335	3797	827	570	5	6047	SBDD 3172	23172/H3
1500	380	340	335	3797	827	570	5	6628	SBDD 3172	23172/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



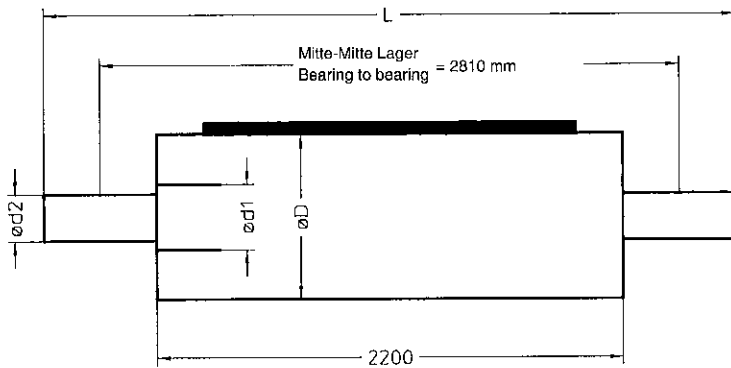
Trommelbeläge siehe Kapitel 1, Blatt-Nr. 1.00.41 / Pulley covers refer to chapter 1, Sheet No. 1.00.41

Bestellbeispiel: Trommelbezeichnung; GB; Tro.-Typ.; Tro.-ø; d1; d2; Gummibelag (Dicke; Oberfläche + SHORE „A“); mit oder ohne Stehlager; z. B.: AT, 2000; 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, 2000, type 5, 1000 mm ø, 280/240/235, 12 mm, ETR 70, with SD 3152

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



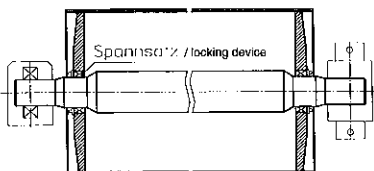
2000



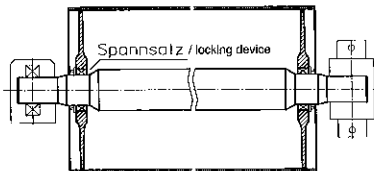
- Trommelmantel ballig
Pulley casing crowned
 - Trommelmantel zylindrisch
Pulley casing cylindrical
- Bei Anfragen/Bestellungen bitte angeben**
Please declare for requests/orders

Trommel ø Pulley ø D	Wellen ø / Shaft ø Spannsatz Bracing assembly d 1	Lager 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
500	180	140	2936	2	1342	SNL 532	22232/H3
630				4	1429		
800				4	1722		
630	200	160	2970	2	1785	SD 3136	23136/H3
800				4	1847		
1000				4	2108		
630	220	180	3000	2	1966	SD 3140	23140/H3
800				4	2098		
1000				5	2436		
1250				5	2923		
630	240	200	3010	2	2099	SD 3144	23144/H3
800				4	2240		
1000				5	2586		
1250				5	3080		
1500				5	3645		
630	260	220	3020	2	2305	SD 3148	23148/H3
800				5	2442		
1000				5	2815		
1250				5	3270		
1500				5	3823		
630	280	240	3040	2	2610	SD 3152	23152/H3
800				2	3050		
1000				5	3131		
1250				5	3634		
1500				5	4214		
800	300	260	3050	2	3258	SD 3156	23156/H3
1000				5	3405		
1250				5	3921		
1500				5	4556		
800	320	280	3070	2	3540	SD 3160	23160/H3
1000				5	3718		
1250				5	4172		
1500				5	4795		
1000	340	300	3080	5	4100	SD 3164	23164/H3
1250				5	4620		
1500				5	5043		

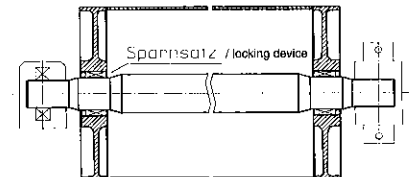
2 – Nabe ohne Scheibe – Ausführung mit Spannsätzen
2 – Hub without disc – design with locking devices



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



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



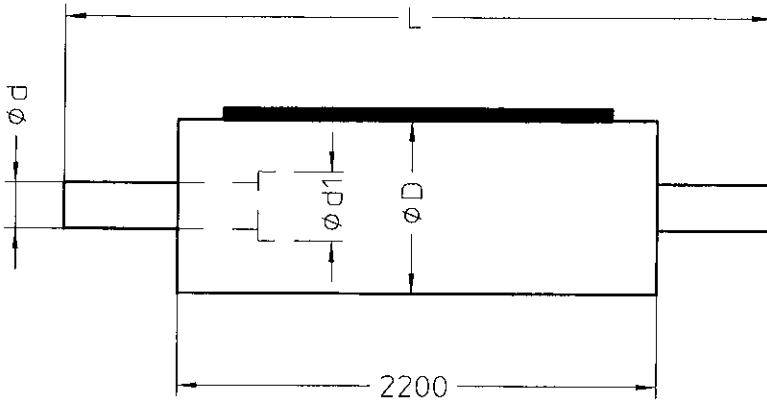
Trommelbeläge siehe Kapitel 1, Blatt-Nr. 1.00.41 / Pulley covers refer to chapter 1, Sheet No. 1.00.41

Bestellbeispiel: Trommelbezeichnung; GB; Tro.-Typ.; Tro.-ø; d1; d2; Gummibelag (Dicke; Oberfläche + SHORE „A“); mit oder ohne Stehlager; z. B.: UT, 2000; 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, 2000, type 4, 630 mm ø, 180/140, 12 mm, smooth, SHORE 40°; with SNL 532

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



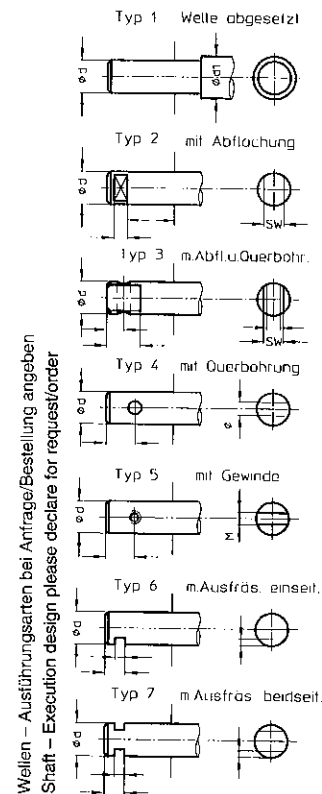
2000



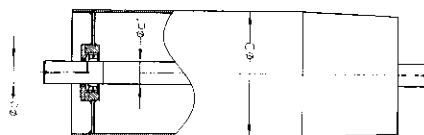
- Trommelmantel ballig
Pulley casing crowned
- Trommelmantel zylindrisch
Pulley casing cylindrical

Bei Anfragen/Bestellungen bitte angeben
Please declare for requests/orders

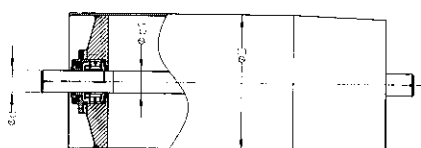
Trommel ø Pulley ø	Wellen ø Shaft ø		L	Masse in kg bei Trommelausführung Mass in kg of pulley execution			
	D	d		d 1	2	3	4
403		80		2650		321	
		90		2650		356	
		100		2650		390	
		110		2700		460	
		115		2700		478	
500		125		2700		524	
		90		2650		411	
		100		2650		446	514
		110		2700		482	556
		115		2700			637
630		125		2700			683
		135		2700			748
		100		2650		528	653
		110		2700		665	700
		115		2700			720
800		125		2700			824
		135		2700			893
		140		2750			917
		110		2700			1009
		115		2700			1039
	125		2700			1089	
	135		2700			1238	
	140		2750			1262	
	150		2750			1321	



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



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



Trommelboläge 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, 2000; Typ 4-iv., 630 mm ø, 125, 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, 2000; type 4-iv., 630 mm ø, 125, 12 mm, smooth, SHORE 40°