

**Gurtbreite 400 mm
Belt width 400 mm**

Stationen
Rollen
Trommeln

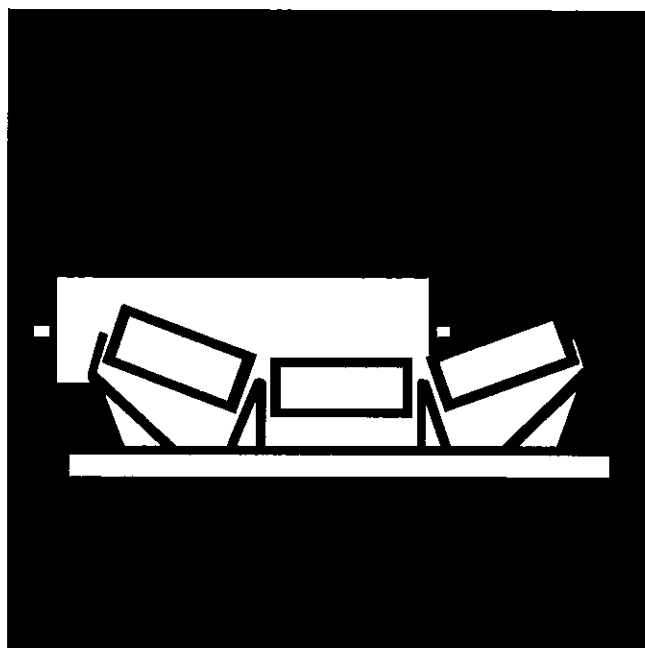
Frames
Rollers
Pulleys



Gurtbreite 400 mm
Belt width 400 mm

Stationen
Rollen















Frames
Rollers



PRECISMECA

Inhalt Gurtbreite 400 mm

Contents Belt width 400 mm

		Blatt / Sheet					
Station	Obergurt		1-teilig flach	2.01.01	Frame		single roll flat idler
Rolle	Obergurt			2.01.02	Carry roller		
Station	Obergurt		2-teilig gemuldet	2.01.03	Frame		2 roll trough idler
Rolle	Obergurt			2.01.04	Carry roller		
Station	Untergurt		1-teilig flach	2.01.08	Frame		single roll flat idler
Rolle	Untergurt			2.01.09	Return roller		
Stützringe	Untergurt			2.01.10	Rubber disc's		

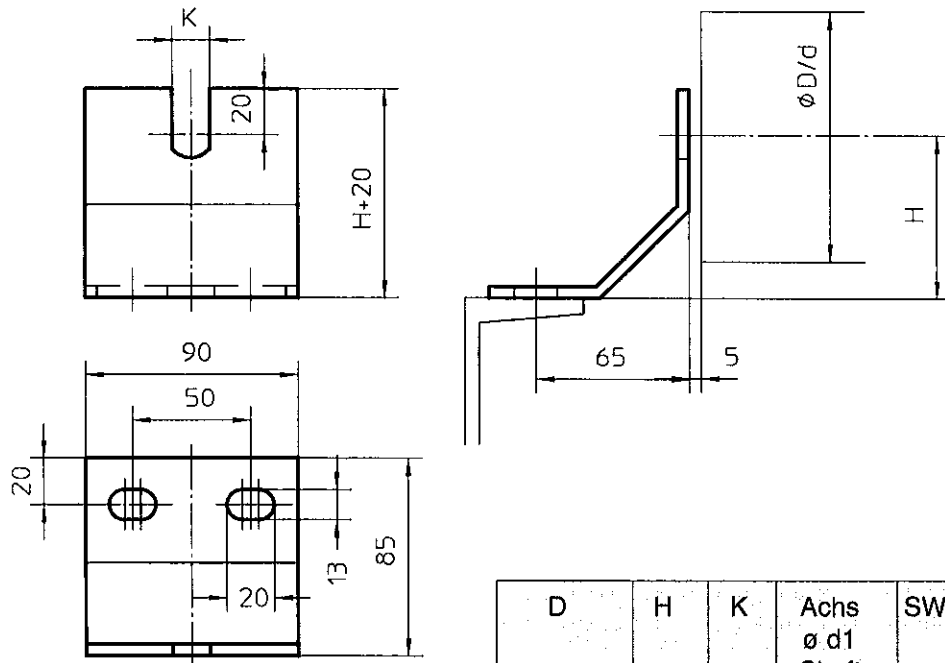
**FLACHGURT-STATIONEN
FRAMES FOR FLAT BELT**



**OBERGURT
CARRYING BELT**

400

Ausführung 1 / Design 1



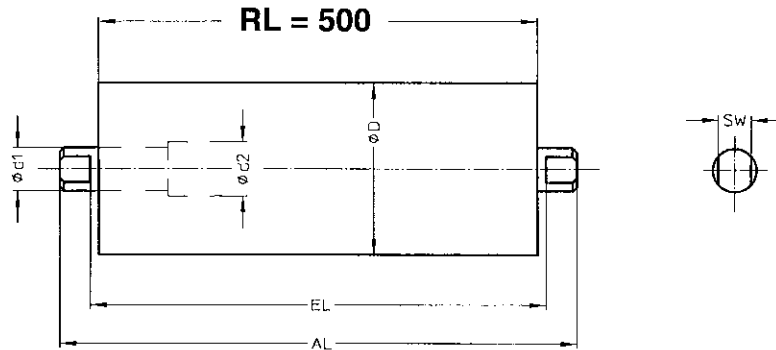
D	H	K	Achs $\phi d1$ Shaft $\phi d1$	SW**	Masse/kg pro Stück Mass/kg per piece
63,5 89 108	70	15 16 31*	20 20 20	14 15 30	0,5
133	100	15 16 31*	20 20 20	14 15 30	0,7

* Aufsteckkappen / Adaptor caps
** SW = Schlüsselweite / width across flat

Bestellangaben: Flachgurt-Stationen, Ausführung 1 H = 100, K = 16
Order details: Frames for flat belt, Design 1 H = 100, K = 16

Rollen siehe Blatt Nr. 2.01.02
Rollers refer to Sheet No. 2.01.02

ROLLEN ROLLERS		OBERGURT CARRYING BELT	400
---------------------------------	--	---	------------



Rollentyp Roller type	D	Achsdurchmesser d1 / Shaft diameter					Kugellager / Ball bearings				
		20		25		30		30		30	
		6204		6205		6305		6206		6306	
Masse in kg / Mass in kg											
		kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts								
SE 	63,5	3,2	1,8								
	89	4,8	3,4								
	108	5,6	4,2								
ML 	63,5	4,2	2,6								
	89	5,3	3,8								
	108	6,9	5,5								

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
20	15*	506	532	14	508	532

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

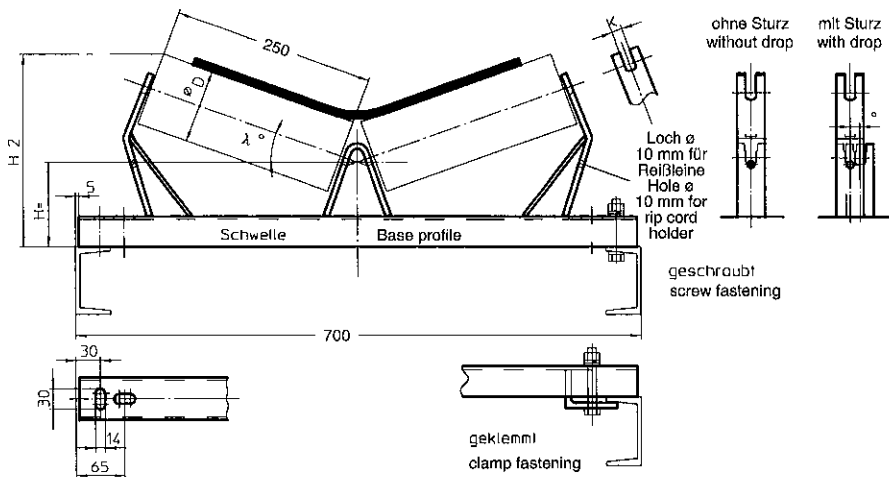
Bestellangaben: Rollen Typ; D; d2/d1; RL; Kugellager; Achsende SW, z. B.: Rolle SE, 89, 20, 500 – 6204/15. Die Angabe d2 ist nur erforderlich, wenn d2 > als d1 sein muß.
Order details: Roller type; D; d2/d1; RL; ball bearing; shaft end SW, e.g.: Roller SE, 89, 20, 500 – 6204/15. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.

ROLLENSTATIONEN ROLLER FRAMES



OBERGURT CARRYING BELT

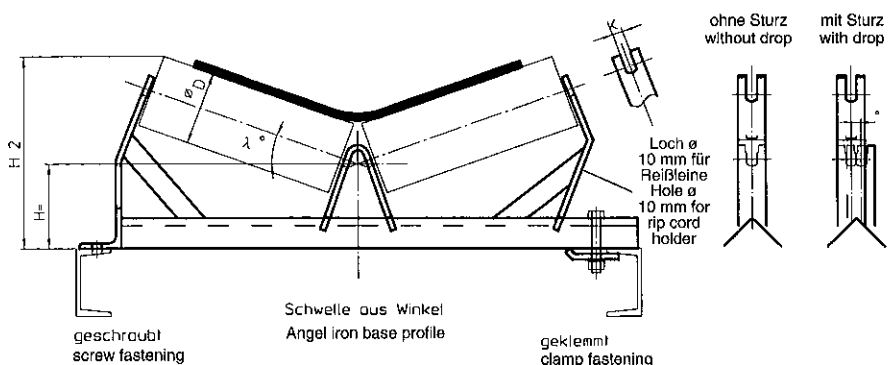
400



Klinkung K Slot K	SW**	Achs ø Shaft ø
15	14	20
16	15	20
31*	30	20

* Aufsteckkappen / Adaptor caps
** Schlüsselweite / width across flat

Schwelle Base profile	D	H	H 2 bei 20° H 2 at 20°	Masse in kg o. Rollen bei Mass in kg without rollers at			
				λ 15°	λ 20°	λ 25°	λ 30°
U 70 x 50 x 4 kaltgewalzt U 70 x 50 x 4 cold-rolled	63,5 89 108	125	250 260 270	4,9	5,1	5,3	5,5




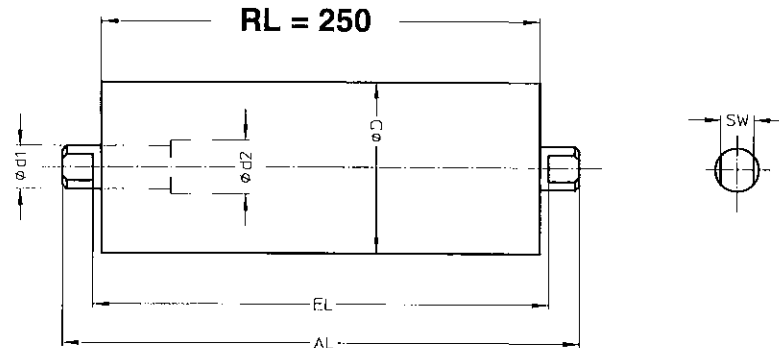
Klinkung K Slot K	SW**	Achs ø Shaft ø
15	14	20
16	15	20
31*	30	20

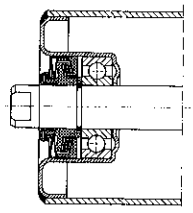
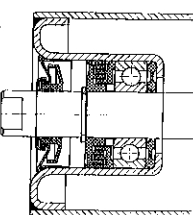
* Aufsteckkappen / Adaptor caps
** Schlüsselweite / width across flat

Schwelle Base profile	D	H	H 2 bei 20° H 2 at 20°	Masse in kg o. Rollen bei Mass in kg without rollers at			
				λ 15°	λ 20°	λ 25°	λ 30°
∠ 60 x 60 x 6	63,5 89 108	125	250 260 270	5,6	5,9	6,2	6,5

Bestellangaben: 2-tlg. OB-Station. GB-400, λ 20°, K = 16 für Ro. ø 89 mm, ohne Sturz. Schwelle U 70
Rollen siehe Blatt Nr. 2.01.04 / Befestigungsmaterial siehe Kapitel Zubehör
Order details: 2-part CB-Station, BW-400, λ 20°, K = 16, for Ro. Dia. 89 mm, without drop, base profile U 70
Rollers refer to Sheet No. 2.01.04 / Fastening material, refer to chapter Accessories

ROLLEN ROLLERS		OBERGURT CARRYING BELT	400
---------------------------------	---	---	------------



Rollentyp Roller type	D	Achsdurchmesser d1 / Shaft diameter Kugellager / Ball bearings									
		20 6204		25 6205		25 6305		30 6206		30 6306	
		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
SE 	63,5	1,9	1,1								
	89	2,8	2,0								
	108	3,3	2,5								
ML 	63,5	2,4	1,5								
	89	3,2	2,3								
	108	4,3	3,4								

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
20	15*	256	276	14	258	276

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

Bestellangaben: Rolle Typ; D; d2/d1; RL; Kugellager; Achsende SW, z. B.: Rolle SE 89, 20, 250 – 6204/15. Die Angabe d2 ist nur erforderlich, wenn d2 > als d1 sein muß.
Order details: Roller type; D; d2/d1; RL; ball bearing; shaft end SW, e.g.: Roller SE 89, 20, 250 – 6204/15. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.

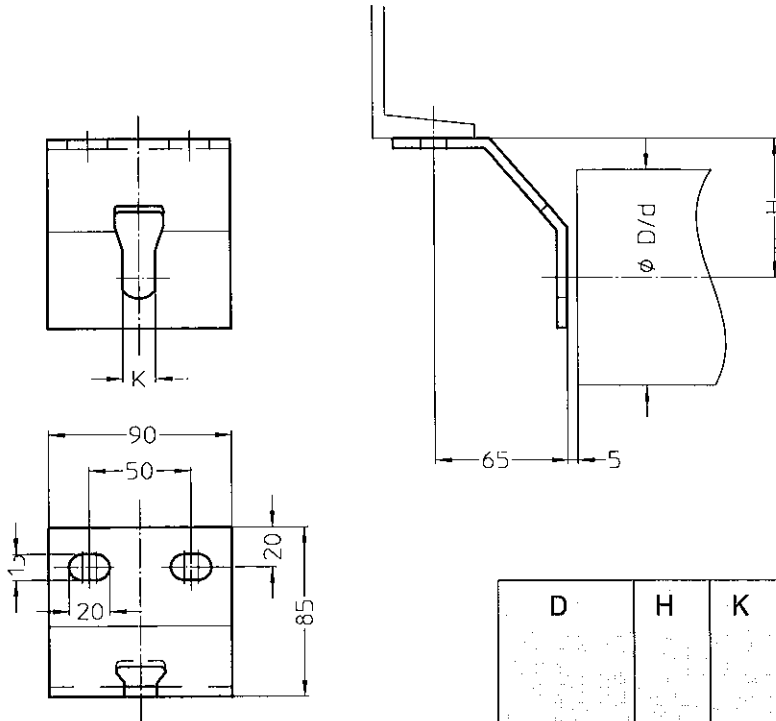
UNTERGURT-STATIONEN
FRAMES FOR RETURN BELT



UNTERGURT
RETURN BELT

400

Ausführung 1 / Design1




D	H	K	Achs ø d1 Shaft ø d1	SW**	Masse/kg pro Stück Mass/kg per piece
63,5	70	15	20	14	0,5
89		16	20	15	
108		31*	20	30	
133	100	15	20	14	0,7
		16	20	15	
		31*	20	30	

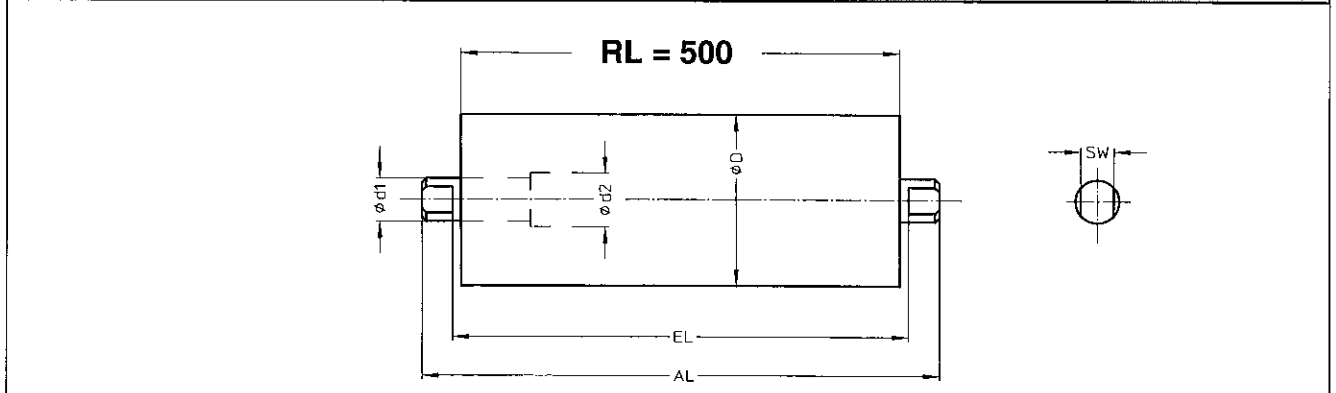
* Aufsteckkappen / Adaptor caps

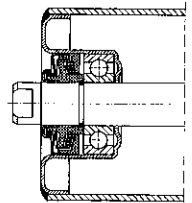
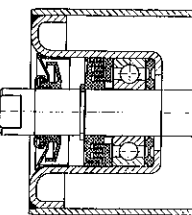
** SW = Schlüsselweite / width across flat

Bestellangaben: Untergurt-Station, Ausführung 1 H = 100, K = 16
Order details: Frame for return belt, Design 1 H = 100, K = 16

Rollen siehe Blatt Nr. 2.01.09
Rollers refer to Sheet No. 2.01.09

ROLLEN ROLLERS		UNTERGURT RETURN BELT	400
---------------------------	---	----------------------------------	------------



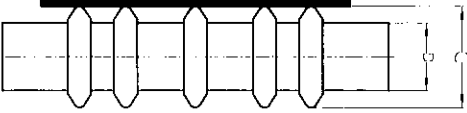
Rollentyp Roller type	D	Achsdurchmesser d1 / Shaft diameter Kugellager / Ball bearings					Masse in kg / Mass in kg							
		20 6204	25 6205	25 6305	30 6206	30 6306	kpl. cpl.	dreh. Teile rot. parts						
SE 	63,5		3,2	1,8										
	89		4,8	3,4										
	108		5,6	4,2										
ML 	63,5		4,2	2,6										
	89		5,3	3,8										
	108		6,9	5,5										

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
20	15*	506	532	14	508	532

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

Bestellangaben: Rolle Typ; D; d2/d1; RL; Kugellager; Achsende SW, z. B.: Rolle Typ SE 89; 20; 500 – 6204/15. Die Angabe d2 ist nur erforderlich, wenn d2 > als d1 sein muß.
Order details: Roller type; D; d2/d1; RL; ball bearing; shaft end SW, e.g.: Roller type SE; 89; 20; 500 – 6204/15. Detail d2 is only necessary when d2 must be > than d1.

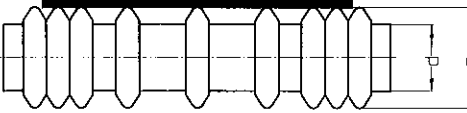
STÜTZRINGANORDNUNG RUBBER DISC ARRANGEMENT		UNTERGURT RETURN BELT	400
---	--	----------------------------------	------------



- ohne Zwischenhülsen
- without spacer sleeves
- mit Zwischenhülsen und Sicherungsringen
- with spacer sleeves and locking rings

Bitte bei der Anfrage/Bestellung angeben.
Please declare for request/order.

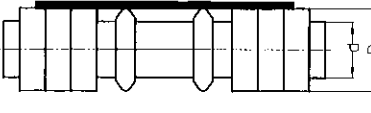
		Anordnung Form I Arrangement form I			
d	D	Ringanzahl No. of rings		ohne Hülsen without sleeves	mit Hülsen with sleeves
				Bestück.- masse kg Equip.- mass kg	Bestück.- masse kg Equip.- mass kg
63,5	108	5		0,6	0,8
89	133	5		1,4	1,8



- ohne Zwischenhülsen
- without spacer sleeves
- mit Zwischenhülsen und Sicherungsringen
- with spacer sleeves and locking rings

Bitte bei der Anfrage/Bestellung angeben.
Please declare for request/order.

		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
63,5	108	3	9	1,0	1,2
89	133	3	9	2,5	2,9



- ohne Zwischenhülsen
- without spacer sleeves
- mit Zwischenhülsen und Sicherungsringen
- with spacer sleeves and locking rings

Bitte bei der Anfrage/Bestellung angeben.
Please declare for request/order.

		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
63,5	108	6	2	2,0	2,1
89	133	6	2	2,7	3,0

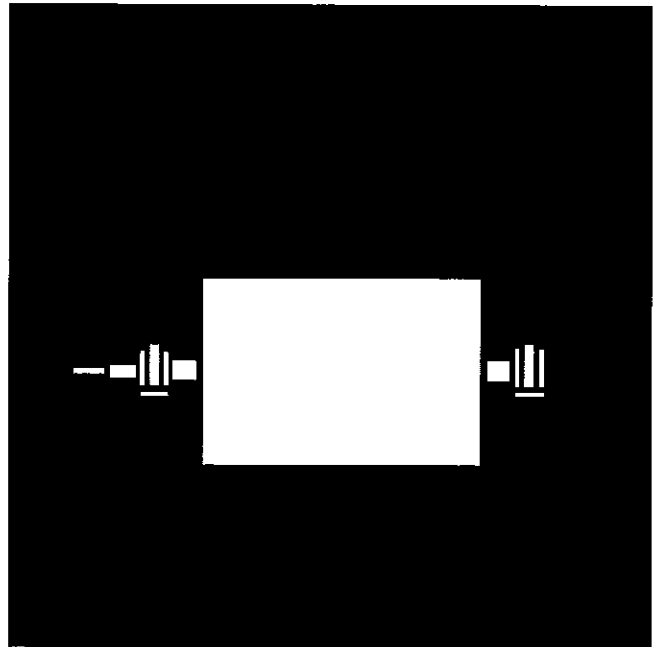
Andere Anordnungen auf Anfrage / Other arrangements on request
Grundrolle siehe Blatt Nr. 2.01.09 / Basic roller refer to Sheet No. 2.01.09

Bestellangaben: Stützringanordnung, Gurtbreite, Form, D, Grundrolle mit/ohne Hülsen, z. B.: Stützringanordnung, 400, I, 108, SE 63,5 x 500, o. Hülsen
Order details: Rubber disc arrangement, Belt width, form D, basic roller, with/without spacer sleeves, e.g.: rubber disc arrangement 400, I, 108 SE 63,5 x 500, without sleeves

Gurtbreite 400 mm
Belt width 400 mm

Trommeln

Pulleys



Inhalt Trommeln Gurtbreite 400 mm

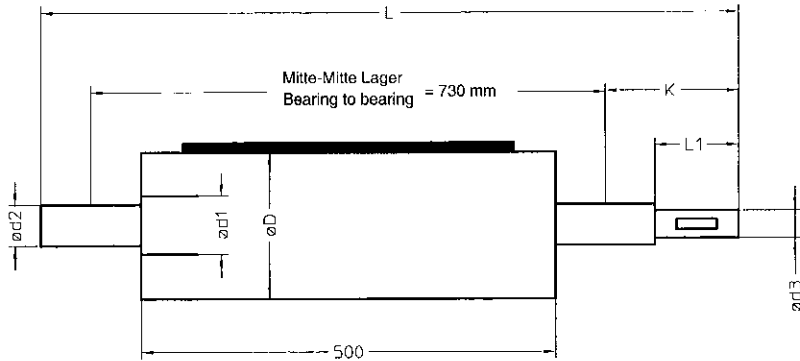
Contents pulleys belt width 400 mm

	Blatt / Sheet	
Angetriebene Trommeln – außengelagert		Driving pulleys – external bearings
Ausführung geschweißte Trommeln	2.01.24	Execution welded pulleys
Nichtangetriebene Trommeln – außengelagert		Non-driving pulleys – external bearings
Ausführung geschweißte Trommeln	2.01.25	Execution welded pulleys
Angetriebene Trommeln – außengelagert		Driving pulleys – external bearings
Ausführung mit Spannsätzen	2.01.26	Execution with locking devices
Nichtangetriebene Trommeln – außengelagert		Non-driving pulleys – external bearings
Ausführung mit Spannsätzen	2.01.27	Execution with locking devices
Nicht angetriebene Trommeln – innengelagert	2.01.28	Non-driving pulleys – internal bearings

**ANGETRIEBENE TROMMELN
AUSSENGELAGERT
DRIVING PULLEYS
EXTERNAL BEARINGS**



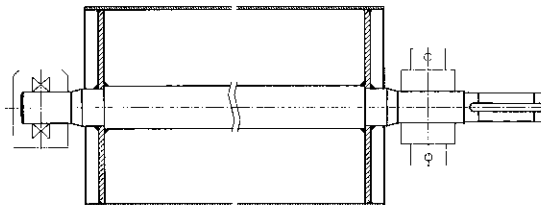
400



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

Trommel \varnothing Pulley \varnothing D	Wellen \varnothing / Shaft \varnothing			L	K	L 1	Masse in kg o. Belag Mass in kg without cover	Stehlager Typ SNL Pillow block Type SNL	Lagerreihe Bearing series
	Nabe Hub d 1	Lager Bearing d 2	Antrieb Drive d 3						
217 270 321 403	55	45	40	881	125	70	38 45 51 68	510	22210/H3
217 270 321 403	70	50	45	896	138	80	48 58 64 81	511	22211/H3
217 270 321 403	80	60	55	918	155	90	56 67 79 93	513	22213/H3
270 321 403	100	80	75	963	193	120	91 106 120	518	22218/H3

1- geschweißte Ausführung / 1 - Welded design



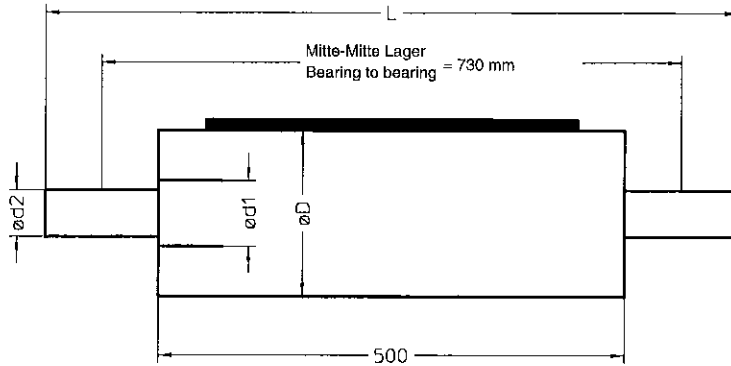
Trommelbeläge siehe Kapitel 1, Blatt-Nr. 1.00.41 / Pulley covers refer to chapter 1, Sheet No. 1.00.41

Bestellbeispiel: Trommelbezeichnung; GB; Tro.-Typ.; Tro.- \varnothing ; d1; d2; Gummibelag (Dicke; Oberfläche + SHORE „A“); mit oder ohne Stehlager; z. B.: AT, 400; Typ 1; 403 mm \varnothing , 80/60/55, 8 mm, ETR 70, mit SNL 513
Order example: Pulley designation; Belt width; pulley type; pulley \varnothing ; d1; d2; rubber cover (thickness, surface + SHORE "A"); with or without pillow block; e. g.: 400; type 1; 403 mm \varnothing , 80/60/55, 8 mm, ETR 70, with SNL 513

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



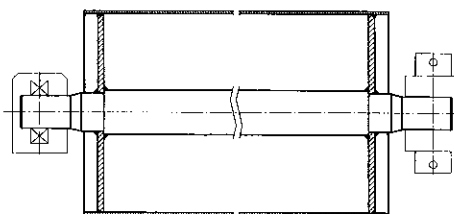
400



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

Trommel \varnothing Pulley \varnothing D	Wellen \varnothing / Shaft \varnothing		L	Masse in kg o. Lager/o. Belag Mass in kg without bearing/ without cover	Stehlagergehäuse Pillow block housing	Lagerreihe Bearing series
	Nabe Hub d 1	Lager Bearing d 2				
217 270 321 403	50	40	780	35 42 50 67	SNL 509	22209/H3
217 270 321 403	70	50	786	46 56 62	SNL 511	22211/H3
270 321 403	95	60	796	82 93 110	SNL 513	22213/H3

1- geschweißte Ausführung / 1 - Welded design



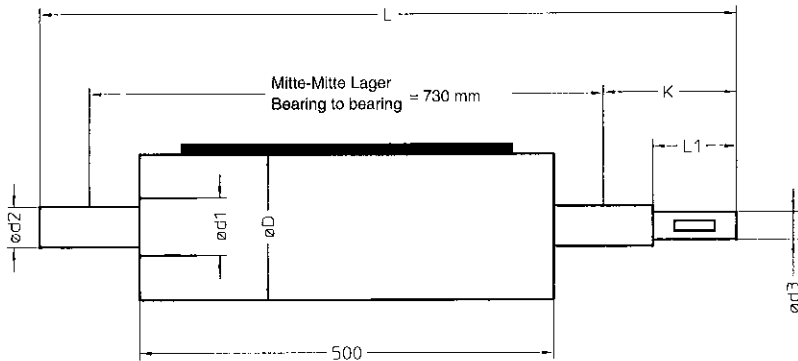
Trommelbeläge siehe Kapitel 1, Blatt-Nr. 1.00.41 / Pulley covers refer to chapter 1, Sheet No. 1.00.41

Bestellbeispiel: Trommelbezeichnung; GB; Tro.-Typ.; Tro.- \varnothing ; d1; d2; Gummibelag (Dicke; Oberfläche + SHORE „A“); mit oder ohne Stehlager; z. B.: UT, 400; Typ 1, 403 mm \varnothing , 70/50, 8 mm, glatt, SHORE 40°, mit SNL 511
Order example: Pulley designation: Belt width; pulley type; pulley \varnothing ; d1; d2; rubber cover (thickness, surface + SHORE „A“); with or without pillow block, e. g.: 400, type 1, 403 mm, 70/50, 8 mm, smooth, SHORE 40°, with SNL 511

ANGETRIEBENE TROMMELN AUSSENGELAGERT DRIVING PULLEYS EXTERNAL BEARINGS



400

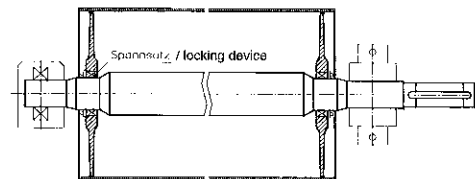
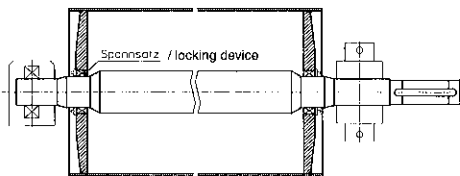


- Trommelmantel ballig
Pulley casing crowned
 - Trommelmantel zylindrisch
Pulley casing cylindrical
- Bei Anfragen/Bestellungen bitte angeben**
Please declare for requests/orders

Trommel ϕ Pulley ϕ D	Spannsatz Bracing assembly d 1	Wellen ϕ / Shaft ϕ Lager Bearing d 2	Antrieb Gear d 3	L	K	L 1	Trommelart (Typ) Pulley design (Type)	Masse in kg o. Lager/o. Belag Mass in kg without bearing/without cover	Stehlager Typ SNL Pillow block Type SNL	Lagerreihe Bearing series
217	55	45	40	881	125	70	2	45	510	22210/H3
270	55	45	40	881	125	70	2	57	510	22210/H3
321	60	50	45	896	138	80	2	62	511	22211/H3
403	60	50	45	896	138	80	2	79	511	22211/H3
217	70	50	45	896	138	80	2	55	511	22211/H3
270	70	55	50	913	153	90	2	70	512	22212/H3
321	70	60	55	918	155	90	2	74	513	22213/H3
403	75	65	60	932	168	100	2	94	515	22215/H3
500	75	65	60	932	168	100	2	118	515	22215/H3
217	80	60	55	918	155	90	2	78	513	22213/H3
270	90	65	60	932	168	100	2	102	515	22215/H3
321	90	65	60	932	168	100	2	121	515	22215/H3
403	90	70	65	948	180	110	4	109	516	22216/H3
500	90	80	75	982	210	130	4	133	518	22218/H3
270	100	80	75	982	210	130	2	126	518	22218/H3
321	100	80	75	982	210	130	2	143	518	22218/H3
403	100	80	75	982	210	130	4	126	518	22218/H3
500	110	90	85	1008	230	140	4	157	520	22220/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



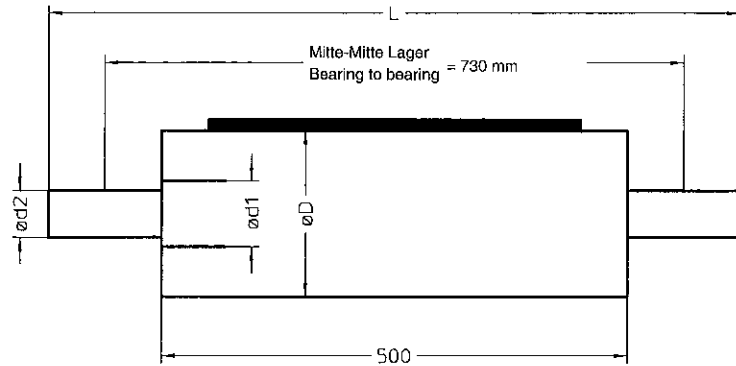
Trommelbeläge siehe Kapitel 1, Blatt-Nr. 1.00.41 / Pulley covers refer to chapter 1, Sheet No. 1.00.41

Bestellbeispiel: Trommelbezeichnung; GB; Tro.-Typ.; Tro.- ϕ ; d1; d2; Gummibelag (Dicke; Oberfläche + SHORE „A“); mit oder ohne Stehlager; z. B.: AT, 400; Typ 2, 403 mm ϕ , 75/65/60, 8 mm, ETR 70, mit SNL 515
Order example: Pulley designation: Belt width; pulley type; pulley ϕ ; d1; d2; rubber cover (thickness; surface + SHORE „A“) with or without pillow block; e. g.: 400, type 2, 403 mm ϕ , 75/65/60, 8 mm, ETR 70, with SNL 515

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



400

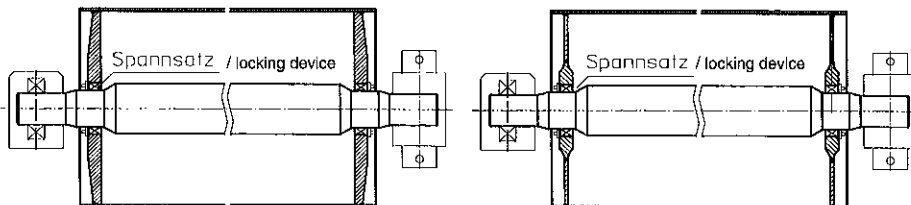


- Trommelmantel ballig
Pulley casing crowned
 - Trommelmantel zylindrisch
Pulley casing cylindrical
- Bei Anfragen/Bestellungen bitte angeben**
Please declare for requests/orders

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 SNL	Lagerreihe Bearing series
217 270 321 403	55	40	780	2 2 3 3	43 53 58 75	509	22209/H3
217 270 321 403 500	70	50	786	2 2 3 3 3	53 64 69 89 111	511	22211/H3
217 270 321 403 500	80	60	796	2 2 2 3 3	76 92 106 98 119	513	22213/H3
270 321 403 500	90	70	806	2 2 3 3	102 116 110 133	516	22216/H3

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

3 – Standard – Ausführung mit Spannsätzen
3 – Standard – design with locking devices



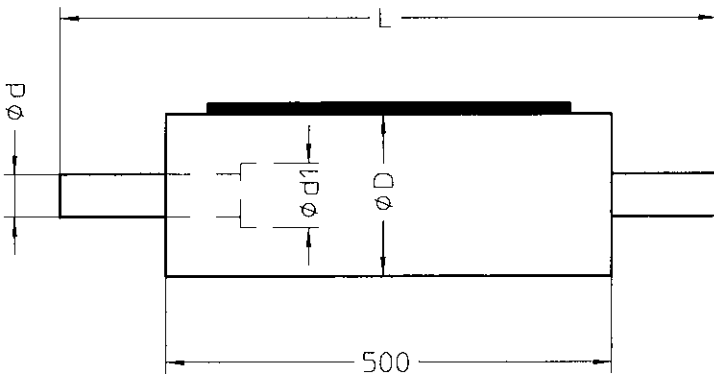
Trommelbeläge siehe Kapitel 1, Blatt-Nr. 1.00.41 / Pulley covers refer to chapter 1, Sheet No. 1.00.41

Bestellbeispiel: Trommelbezeichnung; GB; Tro.-Typ.; Tro.-ø; d1; d2; Gummibelag (Dicke; Oberfläche + SHORE „A“); mit oder ohne Stehlagern; z. B.: UT, 400; Typ 3, 403 mm ø, 80/60; 10 mm, glatt, SHORE 40°; mit SNL 513
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.: 400, type 3, 403 mm ø, 80/60, 10 mm, smooth, SHORE 40°; with SNL 513

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

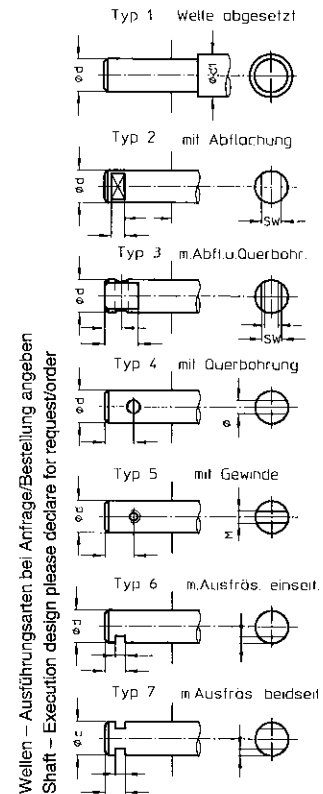


400



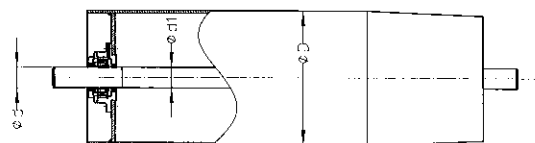
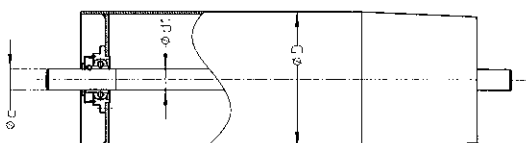
- Trommelmantel ballig
Pulley casing crowned
 - Trommelmantel zylindrisch
Pulley casing cylindrical
- Bei Anfragen/Bestellungen bitte angeben**
Please declare for requests/orders

Trommel ø Pulley ø	Wellen ø Shaft ø		L	Masse in kg bei Trommelausführung Mass in kg of pulley execution			
	D	d		d1	1	2	3
192		30		650	19		
		35		650	21		
		40		650	23		
		45		650	26		
		50		700	32		
217		30		650	25		
		35		650	26		
		40		650	29	30	
		45		650	32	34	
		50		700	35	37	
270		35		650	30		
		40		650	36	37	
		45		650	39	41	
		50		700	42	44	
		55		700	47	48	
321		40		650	43	44	
		45		650	46	48	
		50		700	49	51	
		55		700	54	56	
		60		700	58	59	



1 – Ausführung – Flanschlager mit Rillenkugellagern d. Reihe 12., mit Dichtkappe, Lebensdauerschmierung, für geringe Belastung
1 – Design – Flange bearing with groove type ball bearing series 12., with seal capped life-lubrication for small load application

2 – Ausführung – Flanschlager
2 – Design – Flange bearing



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, 400; Typ 2-iv., 270 mm ø, 50, 8 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.: 400; type 2-iv., 270 mm ø, 50, 8 mm, smooth, SHORE 40°