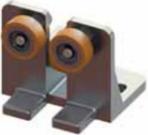
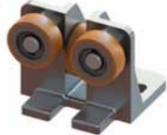
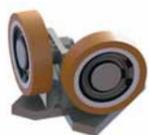




Rollenführungen für den Aufzugsbau

Katalogergänzung:
Ersatzteile für Komplett-
Rollenführungen

Inhalt	Seite
Praxisgerechte Rollenführungen für den Aufzugsbau. Erläuterung der ACLA-Kurzbezeichnungen/Nomenklatur	3
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Rollenführung AR 0.1</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Rollenführung AR 0</p> </div> </div>	4 / 5
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Rollenführung AR 1</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Rollenführung AR 1B</p> </div> </div>	6 / 7
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Rollenführung AR 3</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Winkel- Rollenführung ARW 2</p> </div> </div>	8 / 9
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Gefederte Rollenführung AR 1F</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Gefederte Rollenführung AR 3F</p> </div> </div>	12 / 13
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Rollen- Gleitführung HSM RG</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Rollen- Gleitführung HSML RG</p> </div> </div>	14 / 15
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p>Rollen / Ersatzrollen für Fremd-Rollenführungen</p> </div> <div style="margin-right: 10px;">  </div> </div>	18 / 19

Ein durchdachtes Konstruktionsprinzip zeichnet die ACLA-Rollenführungen aus

Das ACLA-Rollenführungsprogramm, bestehend aus zahlreichen Rollenführungen und Rollen-Gleitführungen ist für schnelllaufende Seil- und Hydraulikaufzüge konzipiert.

Bei den Rollenführungen ermöglicht das Konstruktionsprinzip der exzentrisch oder durch Langloch verstellbaren Achsbolzen eine genaue Anpassung des Einbauelementes auf die vorhandene Laufschiene. Daher ist je nach Typ der Rollenführung eine stufenlose Einstellung auf Schienenbreiten von 4 - 36 mm durch wenige Handgriffe mit Maul- oder Steckschlüssel möglich.

Die verwendeten Lagerböcke aus speziellem Leicht-Metallguß und aus Stahl sorgen für eine hervorragende Stabilität und Festigkeit der kompletten Rollenführungs-Einheiten.

Genaue Dimensionierung der verwendeten Rollen

Die jahrzehntelange Erfahrung der ACLA-WERKE im Aufzugsbau und das Know-how als Hersteller hochwertiger Polyurethan-Elastomere ermöglicht unseren Konstrukteuren eine genaue Dimensionierung der verwendeten Rollen für die einzelne Anwendung vorzunehmen.

In Kombinationen mit der Wahl des richtigen Polyurethan-Elastomers bewähren sich deshalb die ACLA-Rollen in den Rollenführungen mit hervorragenden Belastungswerten; und das im weltweiten Einsatz.

Laufrollen aus ACLATHAN®

Die vormontierten Laufrollen aus dem hochwertigen und speziell für den Aufzugsbereich entwickelten Polyurethan-Elastomer ACLATHAN überzeugen durch zahlreiche Vorteile im Einsatz:

- Geringer Rollwiderstand
- Hohe Belastbarkeit
- Ausgezeichnete Abrieb- und Verschleißfestigkeit
- Schwingungsarm durch hohe Rundlaufgenauigkeit
- Geräuscharmer Lauf
- Wartungsfreiheit
- Ölbeständigkeit
- Geringe Abflachung nach Stillstand

Ausführung: AR 0.1



ACLA-Rollenführungen sind mit Rollendurchmessern von 40 bis 200 mm lieferbar



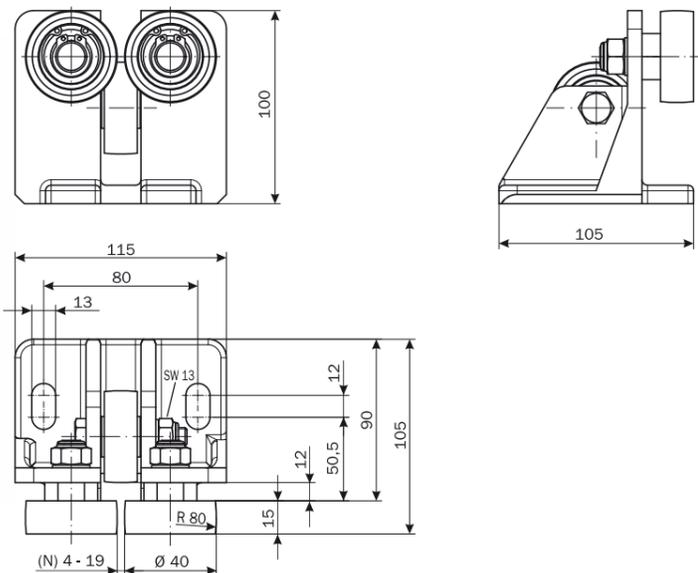
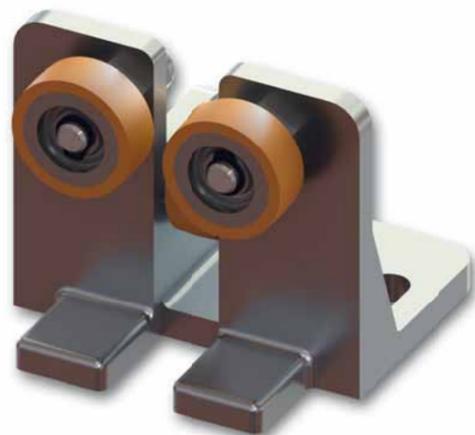
Ausführung: AR 3

Erläuterung der ACLA-Kurzbezeichnungen für Rollen- und Rollen-Gleitführungen

AR „1“	= ACLA-Rollenführung-„Größe“	ARW „2“	= ACLA-Rollenführung-Winkel-„Größe“
AR „1“B	= ACLA-Rollenführung-„Größe“-Breit	HSM RG	= Halte-Schuh-Metall-Rollen-Gleitführung
AR „1“F	= ACLA-Rollenführung-„Größe“-Federnd	HSML RG	= Halte-Schuh-Metall-Lang-Rollen-Gleitführung

Rollenführung AR 0.1

ø 40 x 15



Konstruktionsmerkmale

- Stufenlose Einstellung auf Schienenbreiten von **4-19 mm** mit wenigen Handgriffen.
- Im Langloch verstellbare Achsbolzen, SW 19

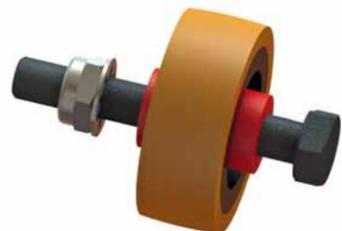
Artikel-Nr.	Rollen ø D x b	Komplettgewicht ca. kg	*Max. Last [N] /Rolle bei v _{nenn} [m/s]		
			0,63	1,0	2,5
142294.04	40 x 15	1,15	630	600	570

*Hinweise zur Traglast: Die Tragfähigkeit der Stirnrolle mindert sich im Verhältnis der Schienen- zur Rollenbreite.

Ersatzteile für Rollenführung AR 0.1

Rolle hinten

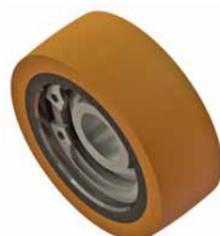
(mit Buchsen, Schraube, Zahnscheibe und Sicherungsmutter)



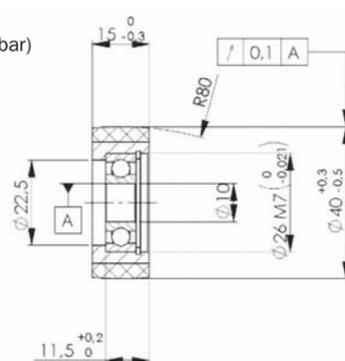
ø 40 x 15 = Art. Nr. 142 293.05

Nur Rolle

(für vorne und hinten einsetzbar)



ø 40 x 15 = Art. Nr. 142 293.03



Rolle vorne

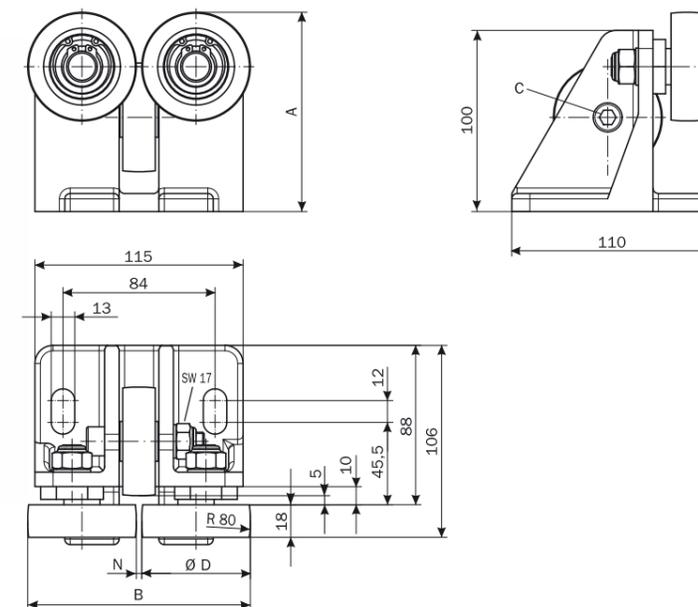
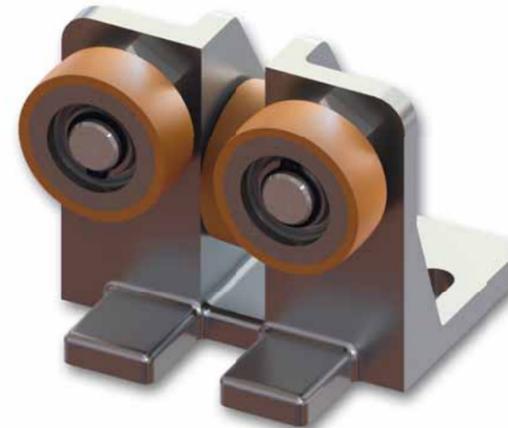
(mit Achsbolzen, Zahnscheibe und Sicherungsmutter)



ø 40 x 15 = Art. Nr. 142 293.04

Rollenführung AR 0

ø 50 x 18 bis ø 70 x 18



Konstruktionsmerkmale

- Stufenlose Einstellung auf Schienenbreiten von **5-25 mm** mit wenigen Handgriffen.
- Exzentrisch verstellbare Achsbolzen, SW 30

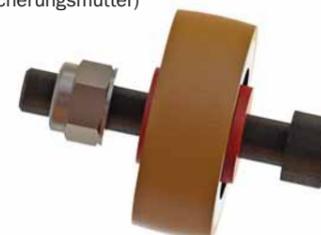
Artikel-Nr.	Rollen ø D x b	Komplettgewicht ca. kg	*Max. Last [N] /Rolle bei v _{nenn} [m/s]			Aufspannmaße		
			0,63	1,0	2,5	A	B	N
142 042.04	50 x 18	1,3	1.000	960	900	max. 110,5	max. 126	5 - 25
142 043.04	60 x 18	1,35	1.200	1.100	1.050	max. 115,5	max. 141	5 - 20
142 044.04	70 x 18	1,42	1.300	1.250	1.200	max. 120,5	max. 161	5 - 20

*Hinweise zur Traglast: Die Tragfähigkeit der Stirnrolle mindert sich im Verhältnis der Schienen- zur Rollenbreite.

Ersatzteile für Rollenführung AR 0

Rolle hinten

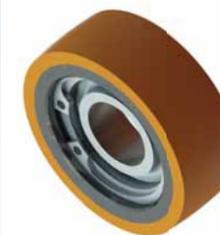
(mit Buchsen, Schraube, Zahnscheibe und Sicherungsmutter)



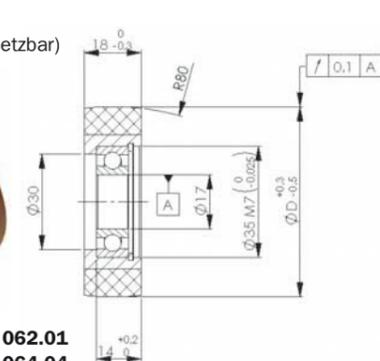
ø 50 x 18 = Art. Nr. 142 062.05
ø 60 x 18 = Art. Nr. 142 064.07
ø 70 x 18 = Art. Nr. 142 065.07

Nur Rolle

(für vorne und hinten einsetzbar)



ø 50 x 18 = Art. Nr. 142 062.01
ø 60 x 18 = Art. Nr. 142 064.04
ø 70 x 18 = Art. Nr. 142 065.02



Rolle vorne

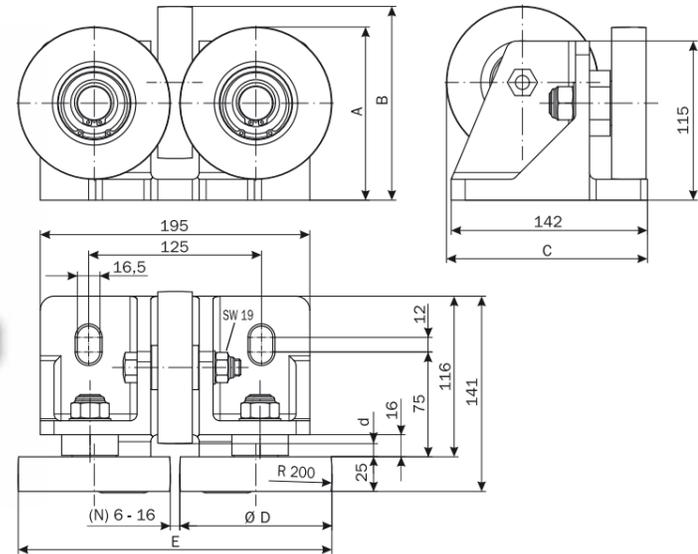
(mit Exzenterbolzen, Zahnscheibe und Sicherungsmutter)



ø 50 x 18 = Art. Nr. 142 062.03
ø 60 x 18 = Art. Nr. 142 064.05
ø 70 x 18 = Art. Nr. 142 065.04

Rollenführung AR 1

Ø 80 x 25 bis Ø 125 x 25



Konstruktionsmerkmale

- Stufenlose Einstellung auf Schienenbreiten von **6-16 mm** mit wenigen Handgriffen.
- Exzentrisch verstellbare Achsbolzen, SW 41

Artikel-Nr.	Rollen Ø D x b	Anzahl Kugel- lager	Komplett- gewicht ca. kg	*Max. Last [N] /Rolle bei v _{nenn} [m/s]			Aufspannmaße				
				0,63	1,0	2,5	A	B	C	d	E
141 895.04	80 x 25	1	3,6	1.830	1.790	1.480	max. 103	130	110	4	max. 177
141 896.04	100 x 25	2	5,1	2.360	2.310	1.910	max. 123	135	130	4	max. 217
141 897.04	125 x 25	2	7,1	3.120	2.980	2.570	max. 149	146	153	2	max. 267

*Hinweise zur Traglast: Die Tragfähigkeit der Stirnrolle mindert sich im Verhältnis der Schienen- zur Rollenbreite.

Ersatzteile für Rollenführung AR 1 mit 2 Kugellagern pro Rolle

Rolle hinten
(mit Buchsen, Schraube, Zahnscheibe und Sicherungsmutter)

Ø 100 x 25 = Art. Nr. 142 082.03
Ø 125 x 25 = Art. Nr. 142 081.02

Rolle vorne
(mit Exzenterbolzen, Zahnscheibe und Sicherungsmutter)

Ø 100 x 25 = Art. Nr. 142 082.02
Ø 125 x 25 = Art. Nr. 142 081.01

Nur Rolle
(für vorne und hinten einsetzbar)

Ø 100 x 25 = Art. Nr. 141 863.08
Ø 125 x 25 = Art. Nr. 141 868.02

Ersatzteile für Rollenführung AR 1 mit 1 Kugellager pro Rolle

Rolle hinten
(mit Buchsen, Schraube, Zahnscheibe und Sicherungsmutter)

Ø 80 x 25 = Art. Nr. 142 083.04
Ø 100 x 25 = auf Anfrage
Ø 125 x 25 = auf Anfrage

Rolle vorne
(mit Exzenterbolzen, Zahnscheibe und Sicherungsmutter)

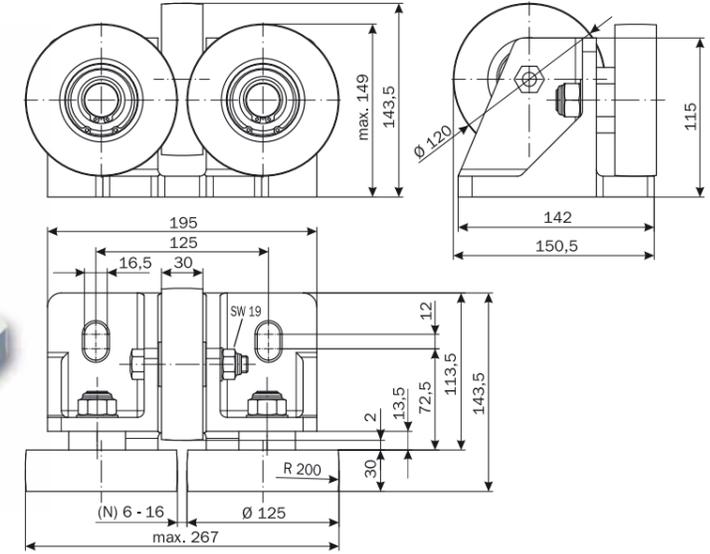
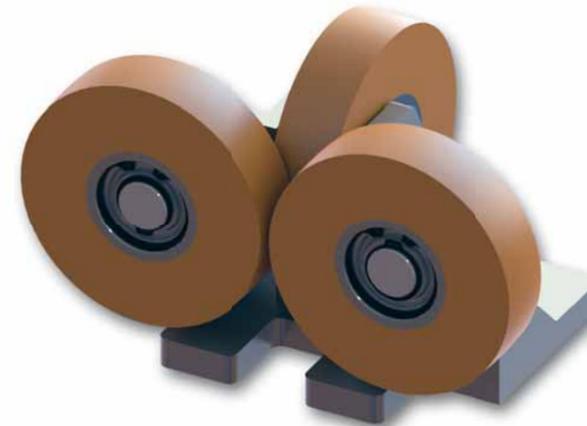
Ø 80 x 25 = Art. Nr. 142 083.02
Ø 100 x 25 = auf Anfrage
Ø 125 x 25 = auf Anfrage

Nur Rolle
(für vorne und hinten einsetzbar)

Ø 80 x 25 = Art. Nr. 141 867.06
Ø 100 x 25 = Art. Nr. 141 863.09
Ø 125 x 25 = Art. Nr. 141 868.03

Rollenführung AR 1B

Ø 125 x 30 Seitenrollen
Ø 120 x 30 Stirnrolle



Konstruktionsmerkmale

- Stufenlose Einstellung auf Schienenbreiten von **6-16 mm** mit wenigen Handgriffen
- Exzentrisch verstellbare Achsbolzen, SW 41

Artikel-Nr.	Rollen Ø D x b	Anzahl Kugel- lager	Komplett- gewicht ca. kg	*Max. Last [N] /Rolle bei v _{nenn} [m/s]		
				0,63	1,0	2,5
142 621.04	125 x 30 (2 x Seitenrolle)	1	4,5	3.300	3.100	2.800
	120 x 30 (1 x Stirnrolle)	1		2.790	2.730	2.330

*Hinweise zur Traglast: Die Tragfähigkeit der Stirnrolle mindert sich im Verhältnis der Schienen- zur Rollenbreite.

Ersatzteile für Rollenführung AR 1B

Nur Rolle hinten
(nur für hinten einsetzbar)

Ø 120 x 30 = Art. Nr. 140 773.06

Nur Rolle vorne
(nur für vorne einsetzbar)

Ø 125 x 30 = Art. Nr. 140 776.06

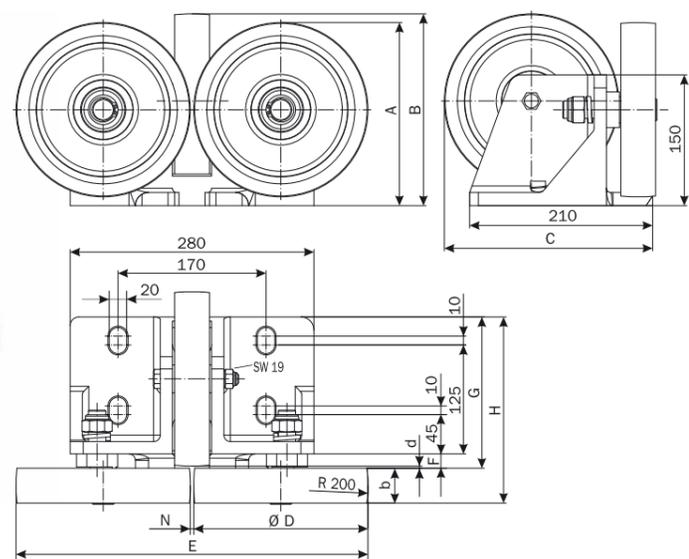
Rolle vorne
(mit Exzenterbolzen, Zahnscheibe und Sicherungsmutter)

Ø 125 x 30 = Art. Nr. 140 776.08

Rollenführung AR 3

Ø 148 x 40 bis Ø 200 x 40

Auch als „Spezialausführung“ mit besonders hochwertigen Einbauelementen lieferbar.



Konstruktionsmerkmale

- Stufenlose Einstellung auf Schienenbreiten von 4-36 mm mit wenigen Handgriffen.
- Exzentrisch verstellbare Achsbolzen, SW 41

Artikel-Nr.	Rollen Ø D x b	Komplett- gewicht ca. kg	Anzahl Kugel- lager	*Max. Last [N] /Rolle bei v _{nenn} [m/s]				Aufspannmaße								
				0,63	1,0	2,5	4	A	B	C	d	E	N	F	G	H
142 836.04	148 x 40	12	2	5.460	5.140	3.990	2.900	max. 176	169	188	4,5	max. 330	6 - 34	17,5	172,5	212,5
142 380.04	179 x 35	13	2	5.150	4.990	4.310	3.000	max. 207	200	219	4,5	max. 396	9 - 36	18,5	175,5	210,5
142 389.04	200 x 40	16	2	6.300	6.090	5.250	3.700	max. 217	220	239	2,5	max. 432	4 - 32	16,5	173,5	213,5

*Hinweise zur Traglast: Die Tragfähigkeit der Stirnrolle mindert sich im Verhältnis der Schienen- zur Rollenbreite.

Ersatzteile für Rollenführung AR 3

Rolle hinten

(mit Buchsen, Schraube, Zahnscheibe und Sicherungsmutter)



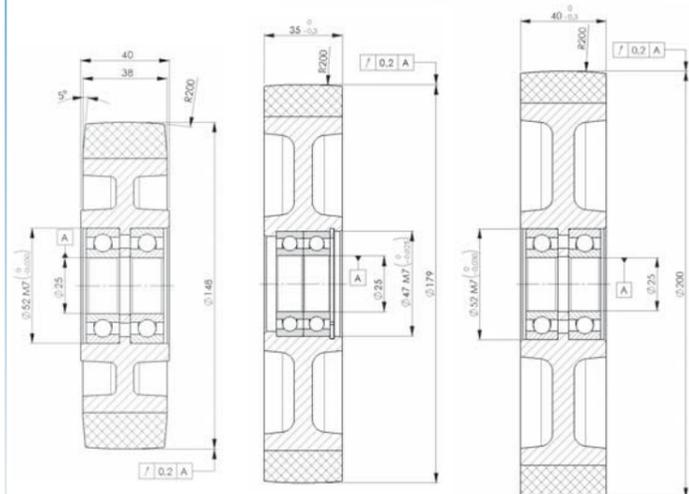
Ø 148 x 40 = Art. Nr. 141 955.10
 Ø 179 x 35 = Art. Nr. 142 416.07
 Ø 200 x 40 = Art. Nr. 142 417.07

Nur Rolle

(für vorne und hinten einsetzbar)



Ø 148 x 40 = Art. Nr. 141 955.05
 Ø 179 x 35 = Art. Nr. 142 416.04
 Ø 200 x 40 = Art. Nr. 142 417.04



Rolle vorne

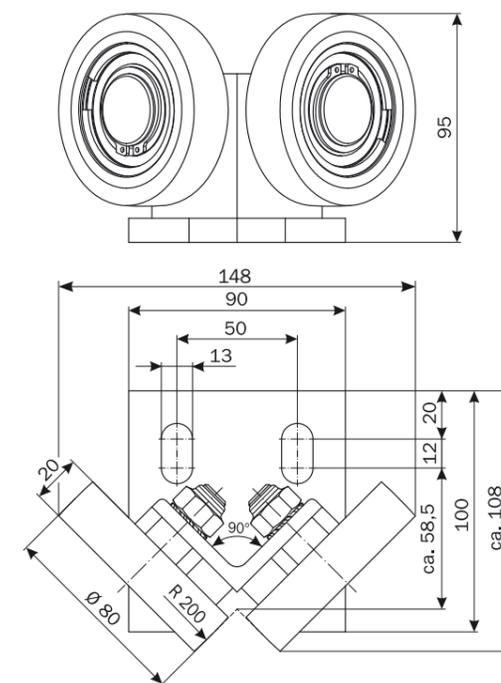
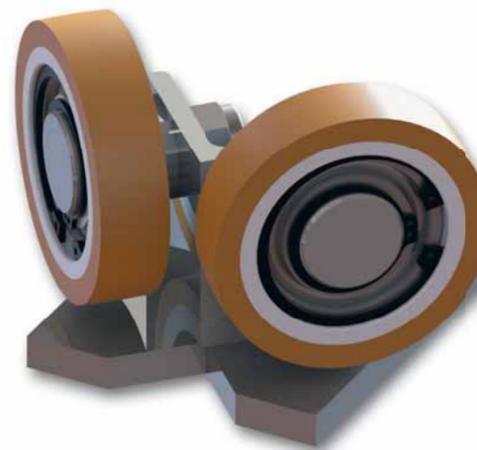
(mit Exzenterbolzen, Zahnscheibe und Sicherungsmutter)



Ø 148 x 40 = Art. Nr. 141 955.08
 Ø 179 x 35 = Art. Nr. 142 416.05
 Ø 200 x 40 = Art. Nr. 142 417.05

Winkel-Rollenführung ARW 2

Ø 80 x 20



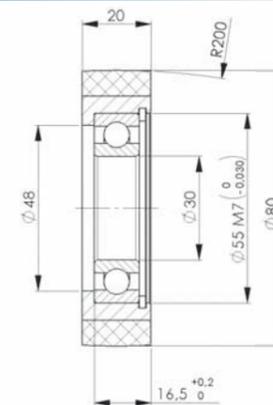
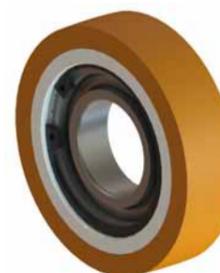
Konstruktionsmerkmale

- Zum Einsatz für Winkel- und Rohrschienen

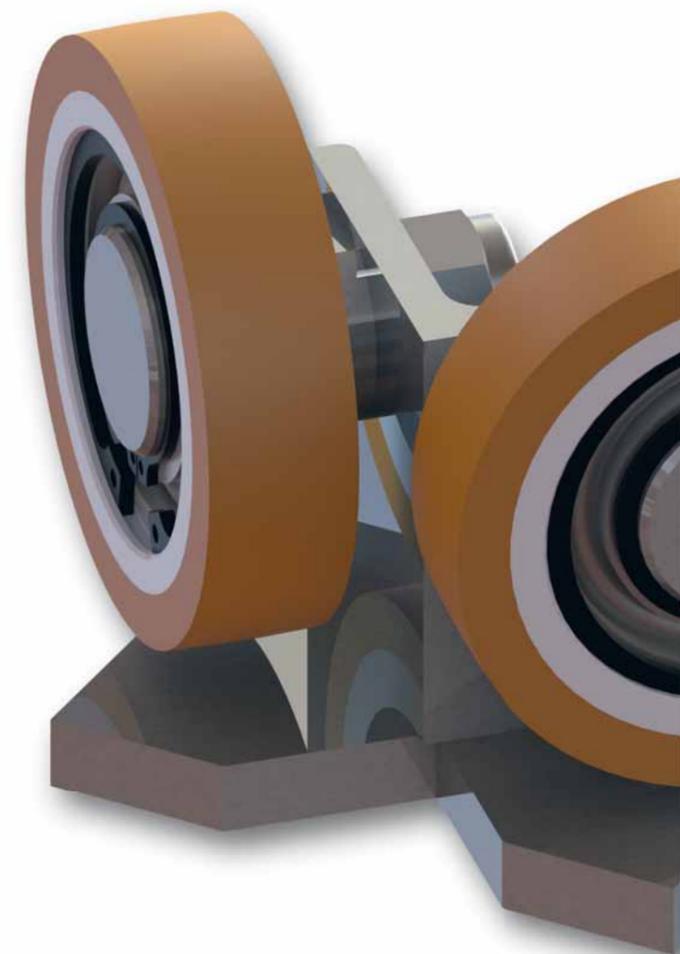
Artikel-Nr.	Rollen Ø D x b	Komplett- gewicht ca. kg	Max. Last [N] /Rolle bei v _{nenn} [m/s]		
			0,63	1,0	2,5
142 993.04	80 x 20	2,0	1.580	1.370	1.050

Ersatzteile für Rollenführung ARW 2

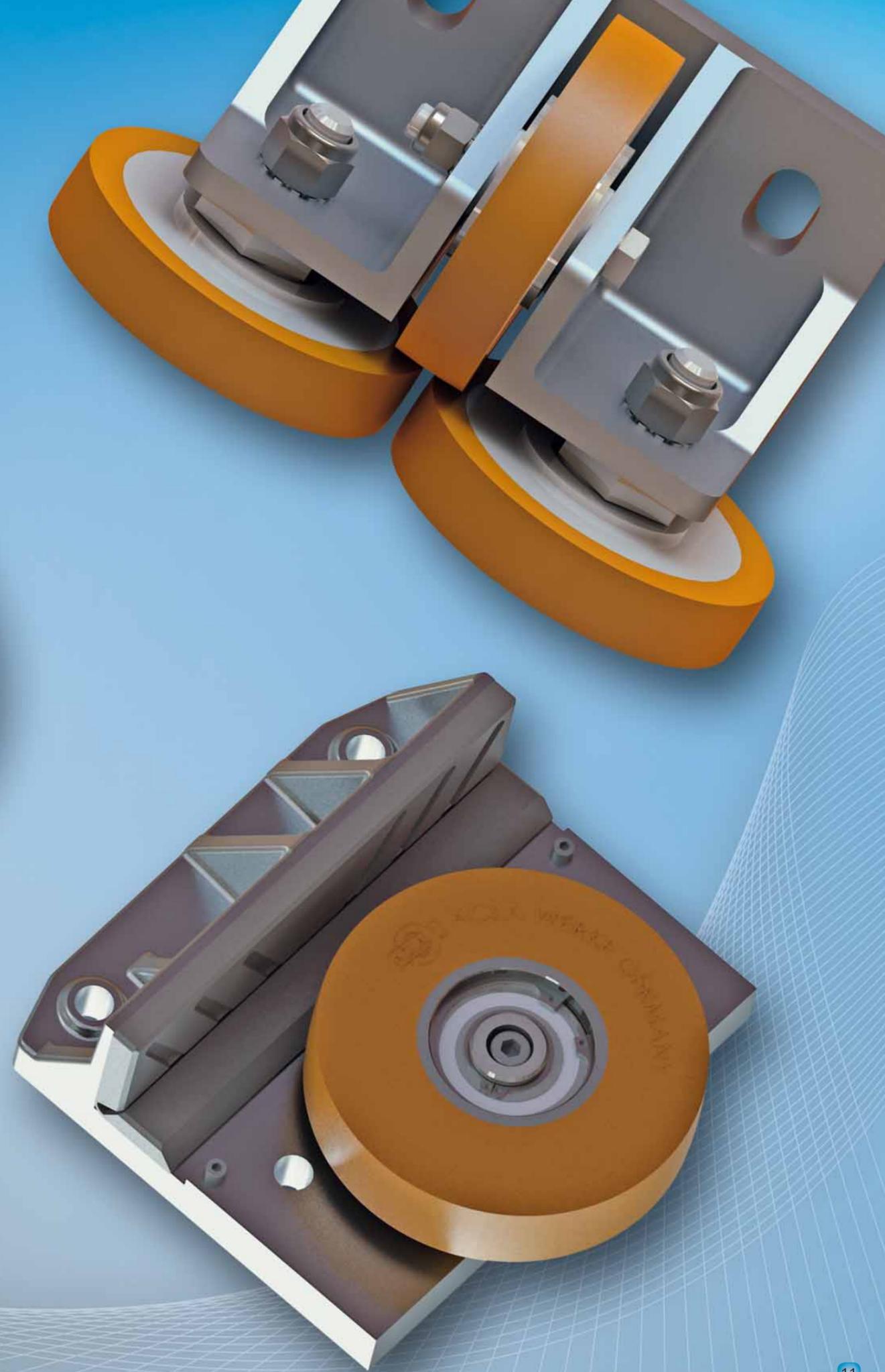
Ersatzrolle



Ø 80 x 20 = Art. Nr. 140 419.04

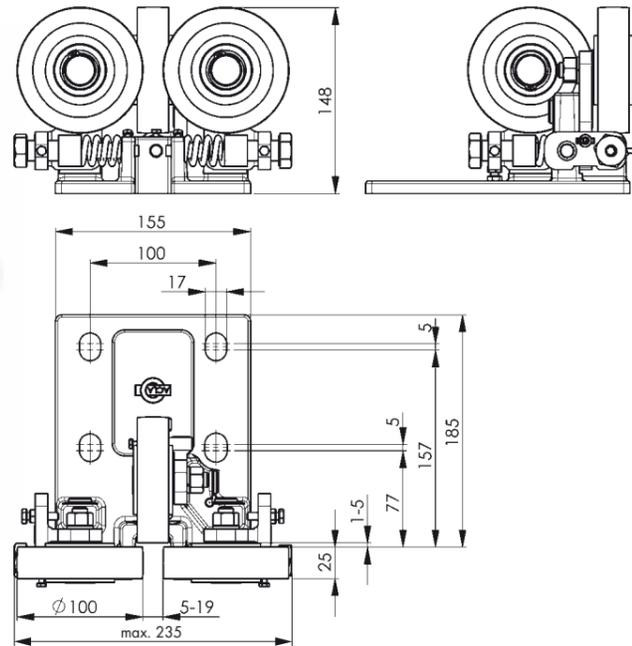
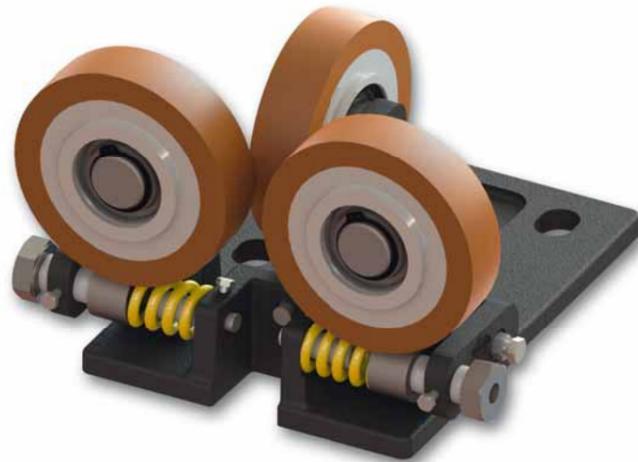


Rollenführungen von ACLA:
Durchdachte Konstruktionen bis ins kleinste Detail



Gefederte Rollenführung AR 1F

ø 100 x 25



Konstruktionsmerkmale

- Stufenlose Einstellung auf Schienenbreiten von **5-19 mm** mit wenigen Handgriffen
- Federweg und Notanschlag einstellbar
- Federn mit verschiedenen Federraten einsetzbar
- Durch Ausführung in Stahlguss ist die Bruchlast des Lagerbockes erheblich höher als bei Aluminiumdruckguss
- Jede Rolle ist mit zwei Kugellagern ausgestattet

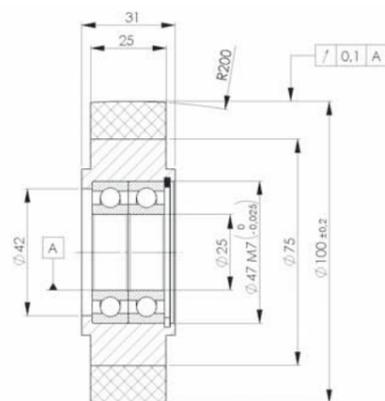
Artikel-Nr.	Rollen Ø D x b	Komplett- gewicht ca. kg	*Max. Last [N] /Rolle bei v _{nenn} [m/s]		
			0,63	1,0	2,5
s. Tabelle rechts	100 x 25	8,2	2.260	2.210	1.820

*Hinweise zur Traglast: Die Tragfähigkeit der Stirnrolle mindert sich im Verhältnis der Schienen- zur Rollenbreite.

Federkennung					
Feder	SWB 25-30	SWH 25-30	SWM 25-30	SWL 25-31	SWF 25-32
Härte	extrem hart	hart	mittel	weich	extrem weich
Federrate	400 N/mm	255 N/mm	128 N/mm	69 N/mm	33 N/mm
Farbe	braun	grün	rot	blau	gelb
Artikel-Nr.	143 284	143 284.02	143 284.01	143 284.03	143 284.04

Ersatzteile für Rollenführung AR 1F

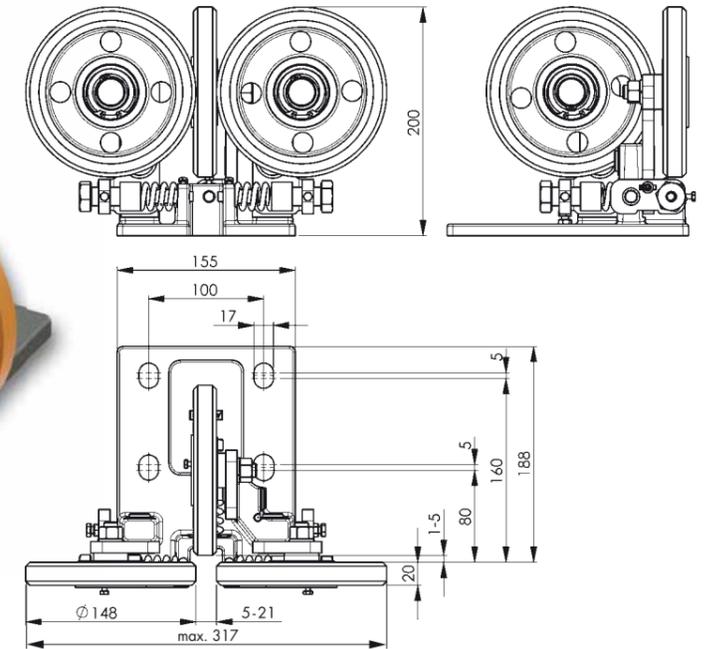
Ersatzrolle



ø 100 x 25 = Art. Nr. 141 863.08

Gefederte Rollenführung AR 3F

ø 148 x 20



Konstruktionsmerkmale

- Stufenlose Einstellung auf Schienenbreiten von **5-21 mm** mit wenigen Handgriffen
- Federweg und Notanschlag einstellbar
- Federn mit verschiedenen Federraten einsetzbar
- Durch Ausführung in Stahlguss ist die Bruchlast des Lagerbockes erheblich höher als bei Aluminiumdruckguss
- Jede Rolle ist mit zwei Kugellagern ausgestattet

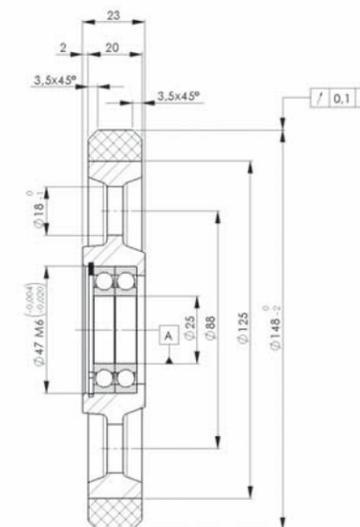
Artikel-Nr.	Rollen Ø D x b	Komplett- gewicht ca. kg	*Max. Last [N] /Rolle bei v _{nenn} [m/s]		
			0,63	1,0	2,5
s. Tabelle rechts	148 x 20	9,9	3.190	3.000	2.330

*Hinweise zur Traglast: Die Tragfähigkeit der Stirnrolle mindert sich im Verhältnis der Schienen- zur Rollenbreite.

Federkennung					
Feder	SWB 25-30	SWH 25-30	SWM 25-30	SWL 25-31	SWF 25-32
Härte	extrem hart	hart	mittel	weich	extrem weich
Federrate	400 N/mm	255 N/mm	128 N/mm	69 N/mm	33 N/mm
Farbe	braun	grün	rot	blau	gelb
Artikel-Nr.	143 448	143 448.02	143 448.03	143 448.04	143 448.05

Ersatzteile für Rollenführung AR 3F

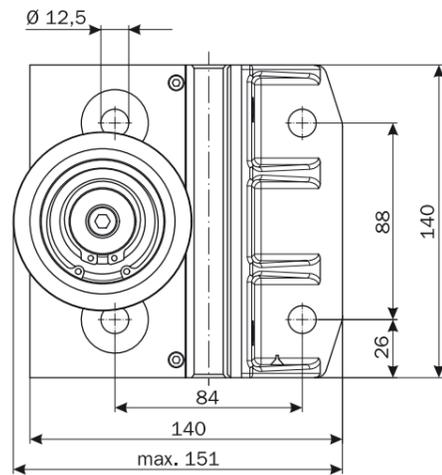
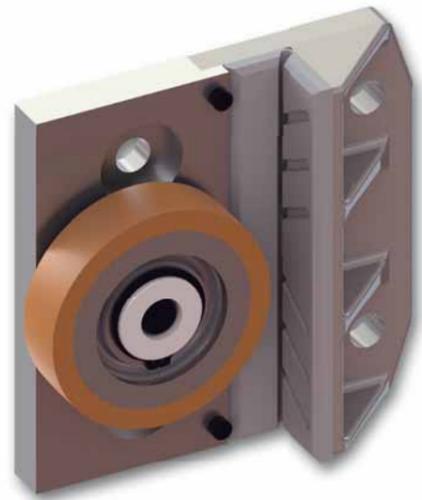
Ersatzrolle



ø 148 x 20 = Art. Nr. 142 997.01

Rollen-Gleitführung HSM RG

mit Rolle $\varnothing 80 \times 20$

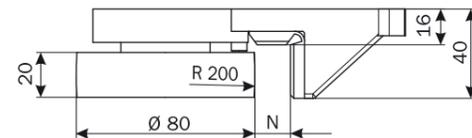


Konstruktionsmerkmale

- Gleitführung als **Aluminium-Führungsschuh mit 1/2 Führungsschuh-Einlage aus ACLASYN GR**
- Für Schienenbreiten von **5, 9 und 16 mm** einsetzbar

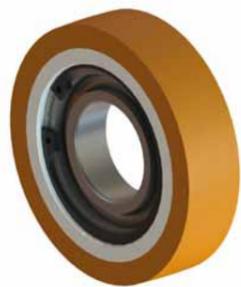
Artikel-Nr.	Schienenbreite [mm]	Rollen $\varnothing D \times b$	Komplettgewicht ca. kg	Max. Last [N] / Rolle bei v _{nenn} [m/s]		
				0,63	1,0	2,5
142 988.04	16	80 x 20	1,1	1.580	1.370	1.050
142 988.05	9	80 x 20	1,1	1.580	1.370	1.050
142 988.06	5	80 x 20	1,1	1.580	1.370	1.050

Montagehinweis: Zwischen Rolle/Gleitführung und Schiene ist ein Freiraum von 0,1 bis 0,5 mm zu beachten.

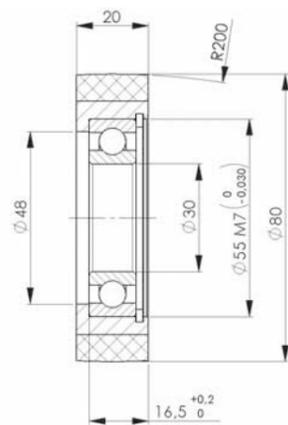


Ersatzteile für Rollen-Gleitführung HSM RG

Ersatzrolle



$\varnothing 80 \times 20$ = Art. Nr. 140 419.04



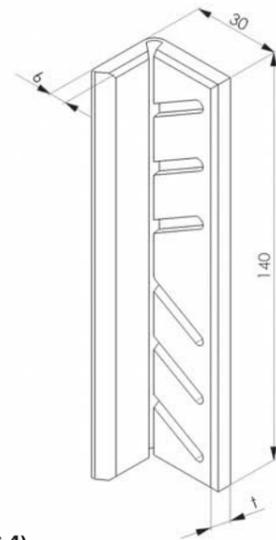
Ersatzeinlage



Für Schienenbreite 16 mm (t = 6,4)
Art. Nr. 200 269

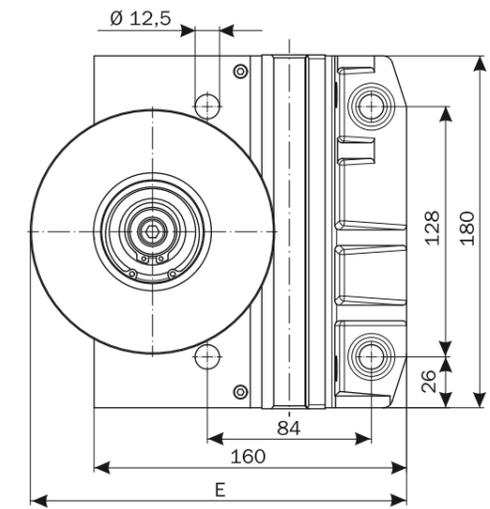
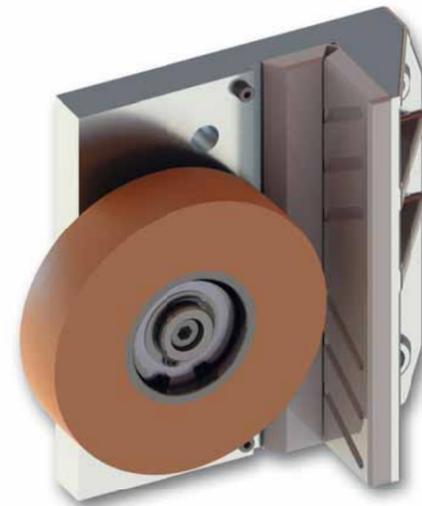
Für Schienenbreite 9 mm (t = 9,8)
Art. Nr. 200 360

Für Schienenbreite 5 mm (t = 11,8)
Art. Nr. 200 361



Rollen-Gleitführung HSML RG

mit Rolle $\varnothing 100 \times 30$ oder $\varnothing 125 \times 30$

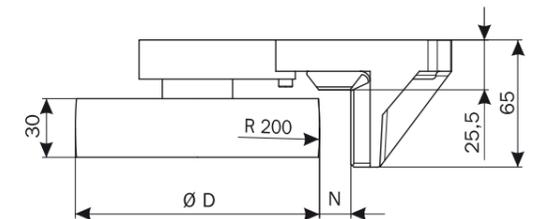


Konstruktionsmerkmale

- Gleitführung als **Aluminium-Führungsschuh mit 1/2 Führungsschuh-Einlage aus ACLASYN GR**
- Für Schienenbreiten von **5 - 19 mm** einsetzbar

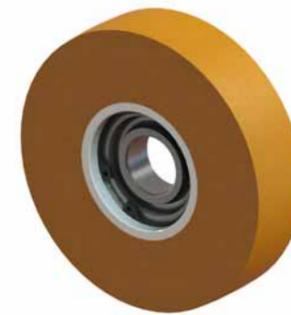
Artikel-Nr.	Rollen $\varnothing D \times b$	Komplettgewicht ca. kg	Max. Last [N] / Rolle bei v _{nenn} [m/s]			Aufspannmaß E
			0,63	1,0	2,5	
142 987.04	100 x 30	2,1	2.730	2.520	2.100	max. 195
142 786.04	125 x 30	2,3	3.300	3.100	2.800	max. 182,5

Montagehinweis: Zwischen Rolle/Gleitführung und Schiene ist ein Freiraum von 0,1 bis 0,5 mm zu beachten.

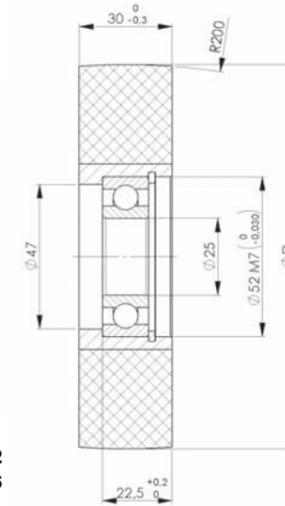


Ersatzteile für Rollen-Gleitführung HSML RG

Ersatzrolle



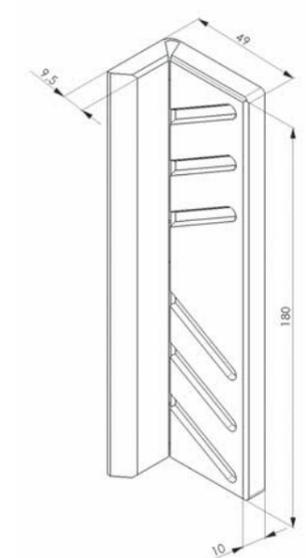
$\varnothing 100 \times 30$ = Art. Nr. 141 915.02
 $\varnothing 125 \times 30$ = Art. Nr. 140 776.06



Ersatzeinlage



Für Schienenbreite 5 - 19 mm
Art. Nr. 200 270

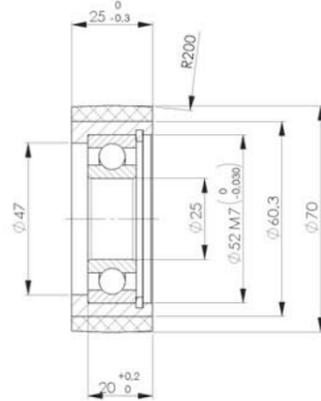
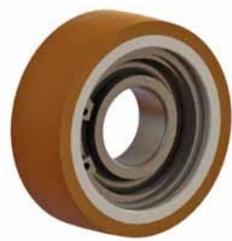


Qualitätsorientierte Produktionsabläufe

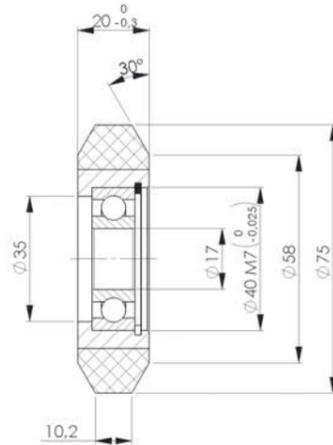


Rollen/Ersatzrollen für Fremd-Rollenführungen

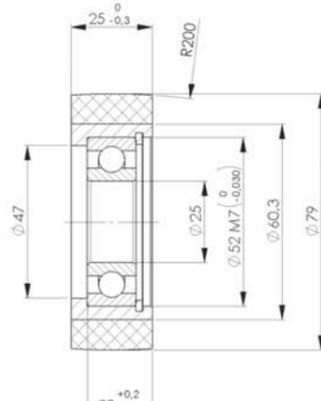
Rolle: ϕ 70 x 25
Art. Nr. 140 418.05



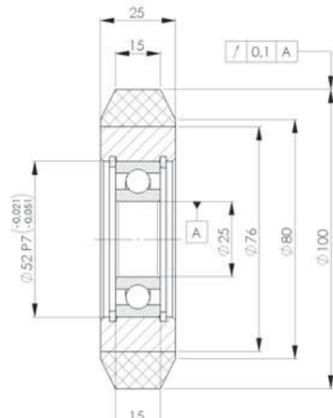
Rolle: ϕ 75 x 20
Art. Nr. 140 653



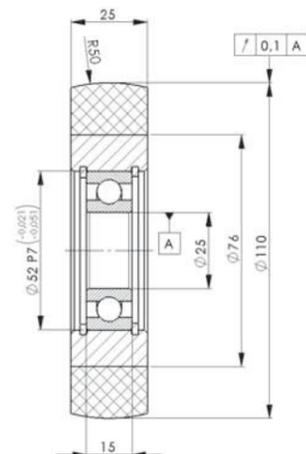
Rolle: ϕ 79 x 25
Art. Nr. 141 867.09



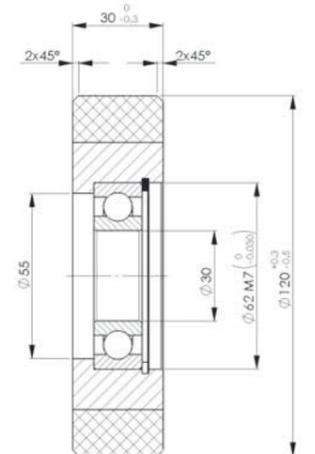
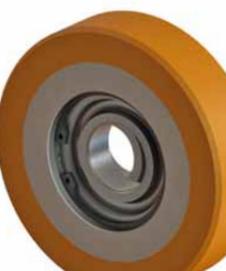
Rolle: ϕ 100 x 25
Art. Nr. 143 319



Rolle: ϕ 110 x 25
Art. Nr. 143 319.05

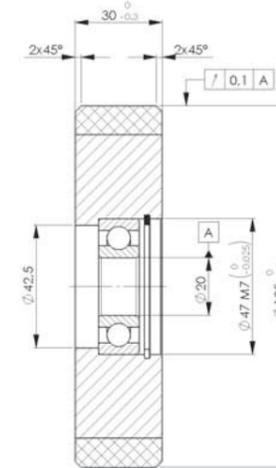


Rolle: ϕ 120 x 30
Art. Nr. 142 060

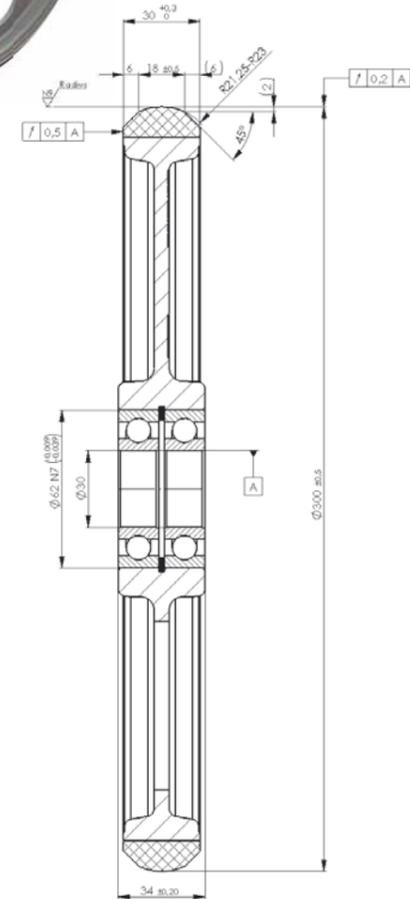


Rollen/Ersatzrollen für Fremd-Rollenführungen

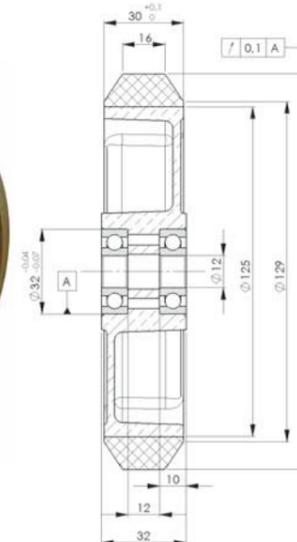
Rolle: ϕ 125 x 30
Art. Nr. 140 856
(Standard-Kugellager)
Art. Nr. 140 856.01
(SKF-Kugellager)



Rolle: ϕ 300 x 30/34
Art. Nr. 141 693.03



Rolle: ϕ 150 x 30/32
Art. Nr. 143 248





ACLA-WERKE GMBH

Frankfurter Str. 142-190 · 51065 Köln · Germany · Tel. +49(0)221/69998-0 · Fax +49(0)221/697121
e-mail: info@acla-werke.de · www.acla-werke.de