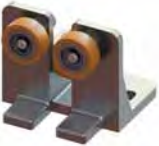




Rollenführungen für den Aufzugsbau

inklusive
Ersatzteile für Komplett-
Rollenführungen

Inhalt	Seite
Praxisgerechte Rollenführungen für den Aufzugsbau. Erläuterung der ACLA-Kurzbezeichnungen/Nomenklatur	3
Rollenführung AR 0.1  Rollenführung AR 0 	4 / 5
Rollenführung AR 1  Rollenführung AR 1B 	6 / 7
Rollenführung AR 3  Winkel- Rollenführung ARW 2 	8 / 9
Gefederte Rollenführung AR 1F  Gefederte Rollenführung AR 3F 	12 / 13
Rollen- Gleitführung HSM RG  Rollen- Gleitführung HSML RG 	14 / 15
Rollen / Ersatzrollen für Fremd-Rollenführungen 	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



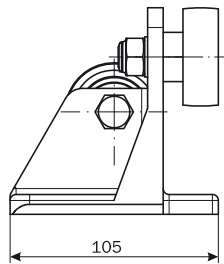
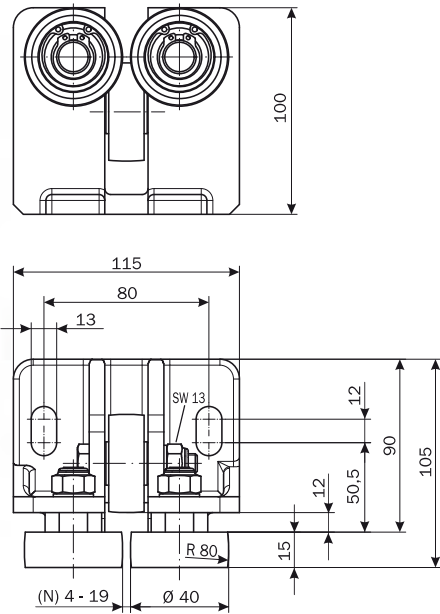
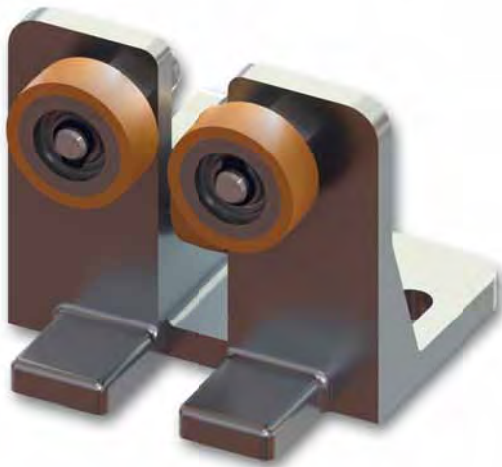
Ausführung: AR 3

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	Komplett- gewicht ca. kg	*Max. Last [N] /Rolle bei v _{nenn} [m/s]		
			0,63	1,0	2,5
142 294.04	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

Stichmaßrolle hinten (FF1 Rolle)
(mit Buchsen, Schraube, Zahnscheibe und Sicherungsmutter)

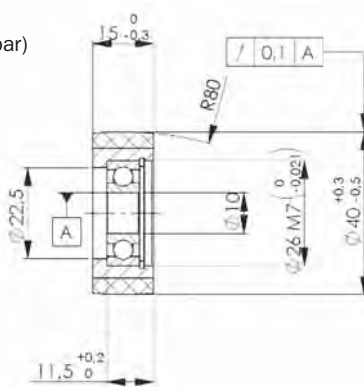


ø 40 x 15 = Art. Nr. 142 293.05

FF1/FF2 Rolle
(für vorne und hinten einsetzbar)



ø 40 x 15 = Art. Nr. 142 293.03



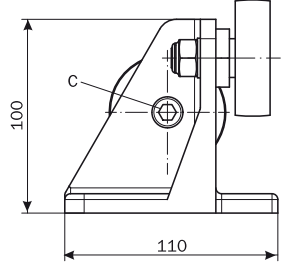
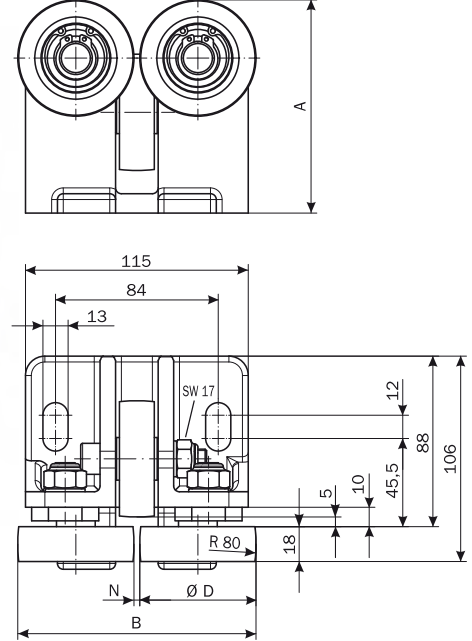
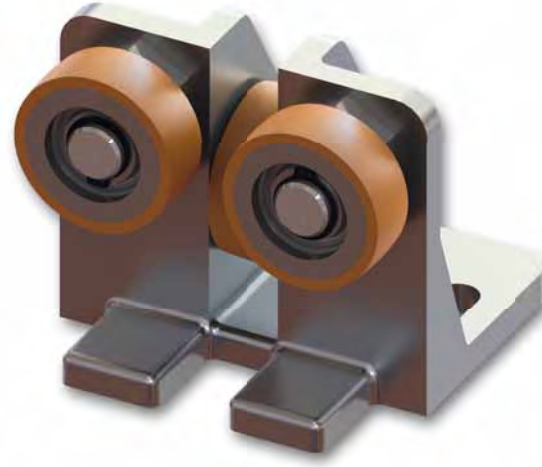
Seitenrolle vorne (FF2 Rolle)
(mit Achsbolzen, Zahnscheibe und Sicherungsmutter)



ø 40 x 15 = Art. Nr. 142 293.04

Rollenführung AR 0

ø 50 x 18 bis ø 70 x 18



Konstruktionsmerkmale

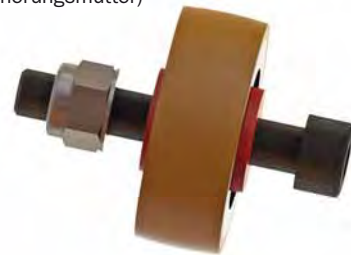
- Stufenlose Einstellung auf Schienenbreiten von **5-25 mm** mit wenigen Handgriffen.
- Exzentrisch verstellbare Achsbolzen, SW 30

Artikel-Nr.	Rollen ø D x b	Komplett- gewicht 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.

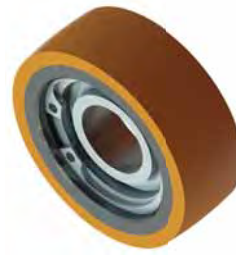
Ersatzteile für Rollenführung AR 0

Stichmaßrolle hinten (FF1 Rolle)
(mit Buchsen, Schraube, Zahnscheibe und Sicherungsmutter)

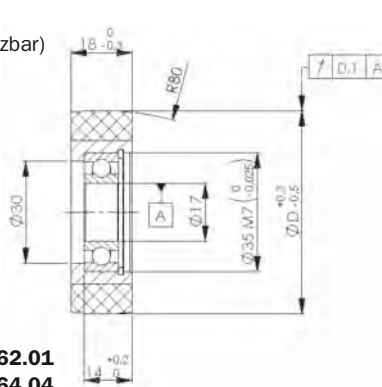


ø 50 x 18 = Art. Nr. 142 062.05
ø 60 x 18 = Art. Nr. 142 064.07
ø 70 x 18 = Art. Nr. 142 065.07

FF1/FF2 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



Seitenrolle vorne (FF2 Rolle)
(mit Exzenterbolzen, Zahnscheibe und Sicherungsmutter)

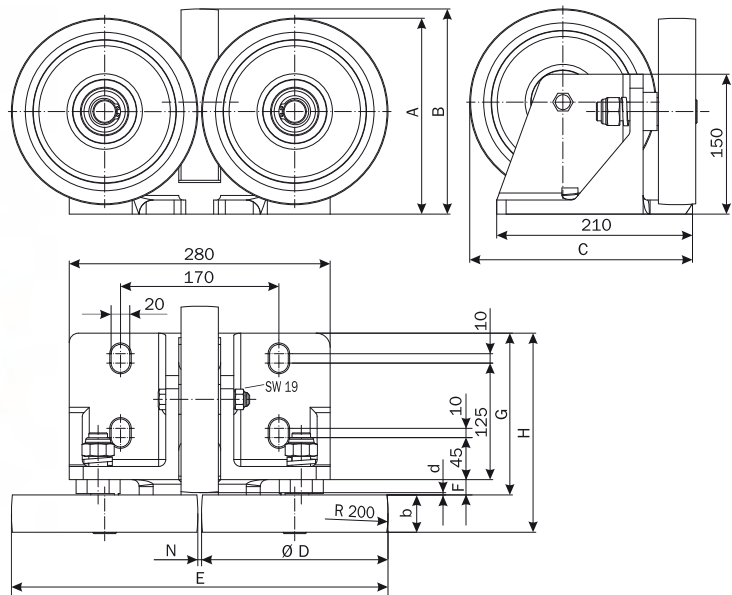


ø 50 x 18 = Art. Nr. 142 062.03
ø 60 x 18 = Art. Nr. 142 064.05
ø 70 x 18 = Art. Nr. 142 065.04

Rollenführung AR 3

ø 148 x 40 bis ø 200 x 40

Auch als „Spezialausführung“ mit besonders hochwertigen Einbaukomponenten 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	10 - 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

Stichmaßrolle hinten (FF1 Rolle)

(mit Buchsen, Schraube, Zahnscheibe und Sicherungsmutter)



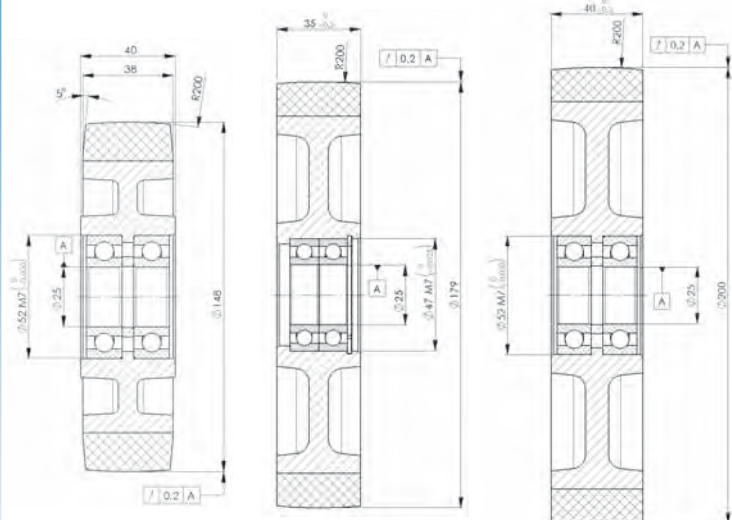
ø 148 x 40 = Art. Nr. 141 955.10
ø 179 x 35 = Art. Nr. 142 416.07
ø 200 x 40 = Art. Nr. 142 417.07

FF1/FF2 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



Seitenrolle vorne (FF2 Rolle)

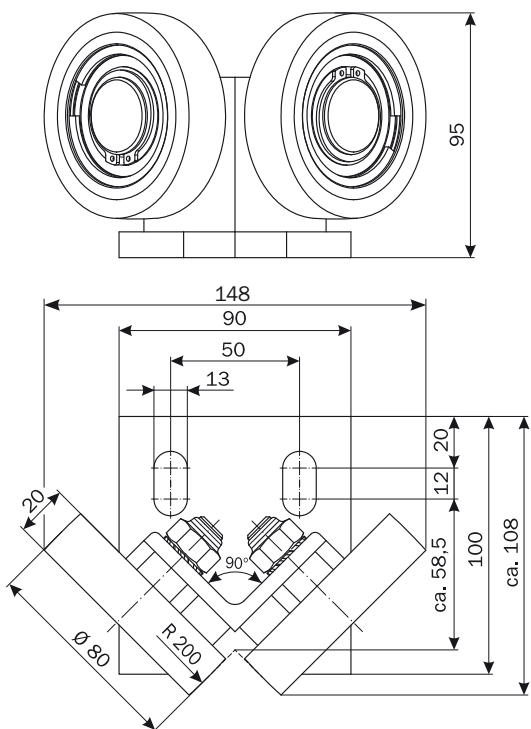
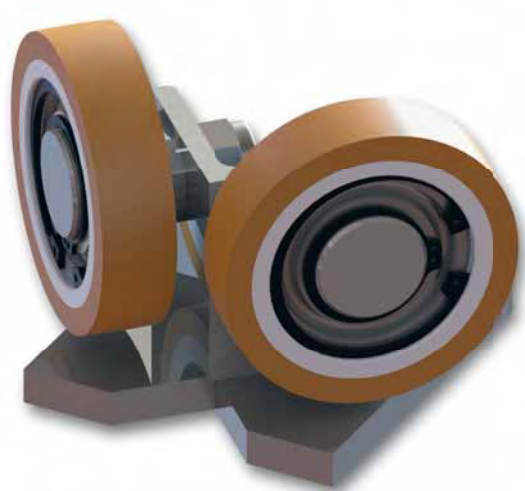
(mit Exzenterbolzen, Zahnscheibe und Sicherungsmutter)



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



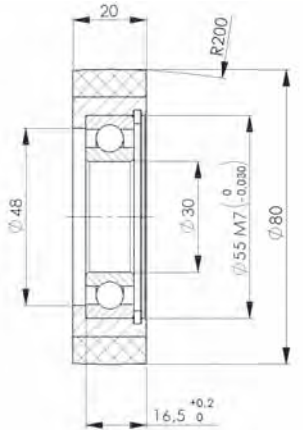
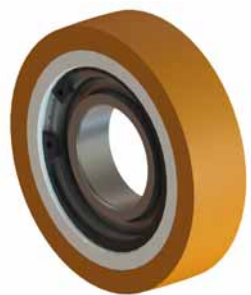
Konstruktionsmerkmale

- Zum Einsatz für Winkel- und Rohrschienen

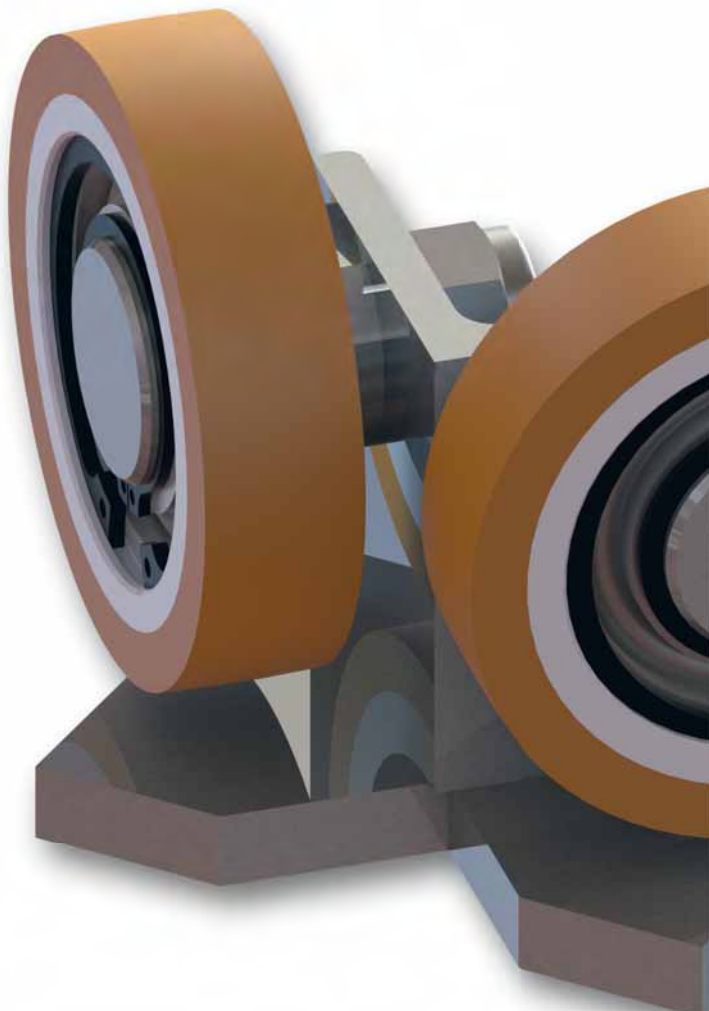
Artikel-Nr.	Rollen ø D x b	Komplett- gewicht ca. kg	Max. Last [N] /Rolle bei v nenn [m/s]		
			0,63	1,0	2,5
142 993.04	80 x 20	2,0	1.580	1.370	1.050

Ersatzteile für Rollenführung ARW 2

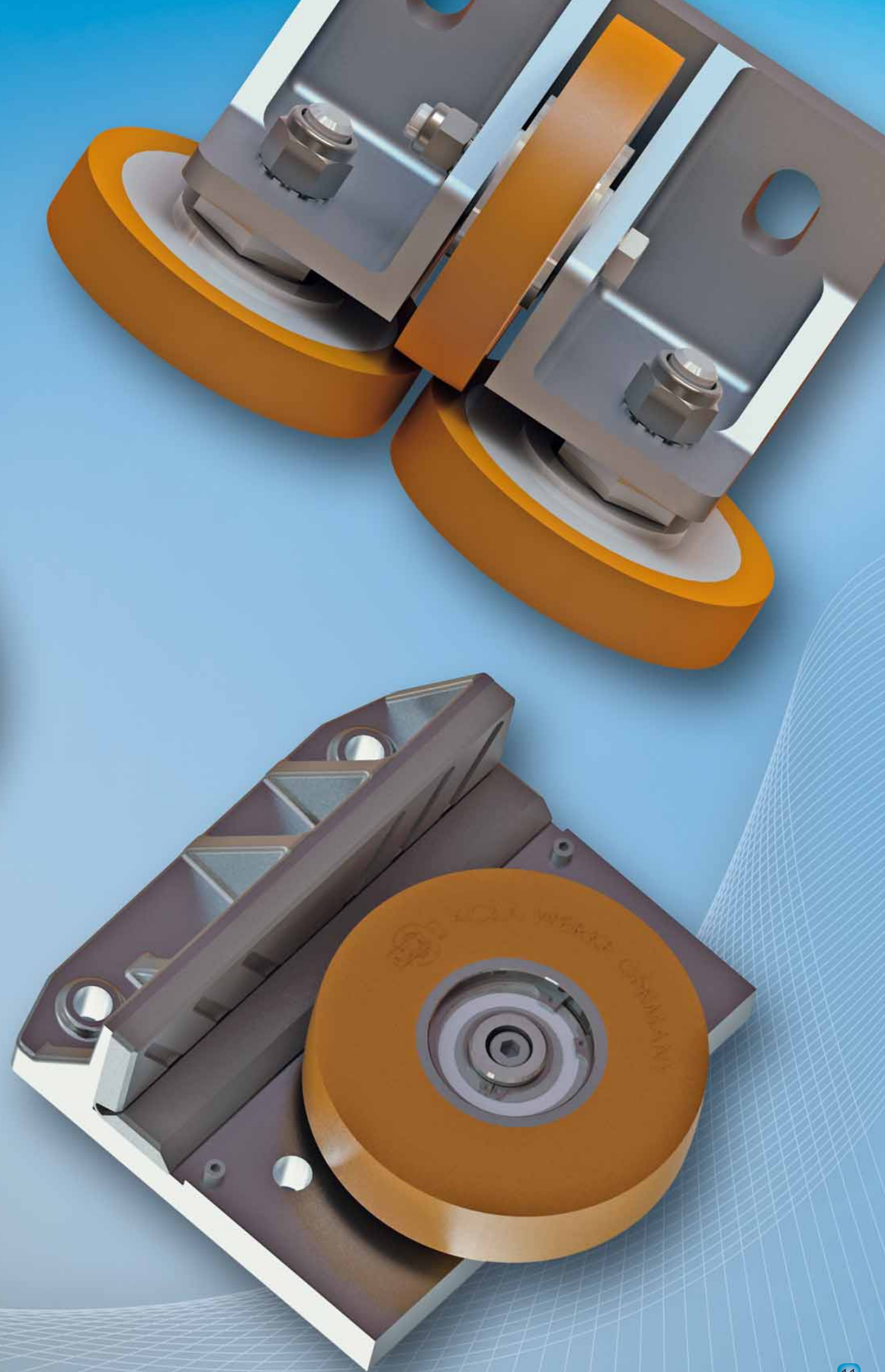
Ersatzrolle



ø 80 x 20 = Art. Nr. 140 419.04

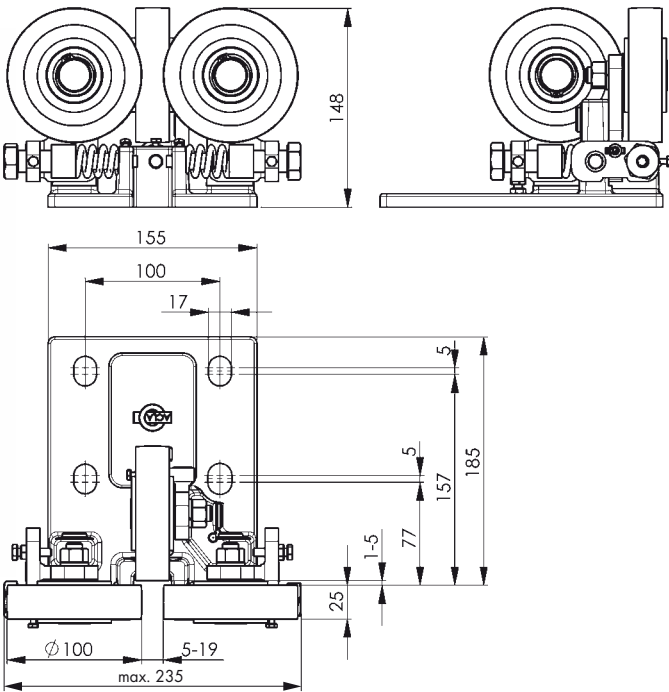
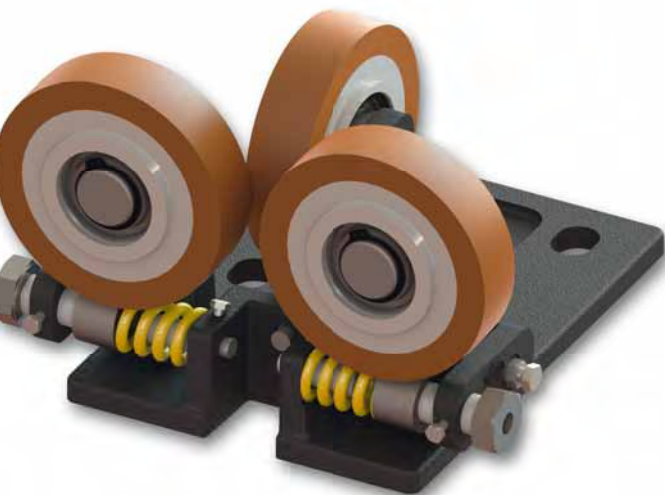


Rollenführungen von ACLA:
Durchdachte Konstruktionen bis ins kleinste Detail



Gefederte Rollenführung AR 1F

ø 100 x 25



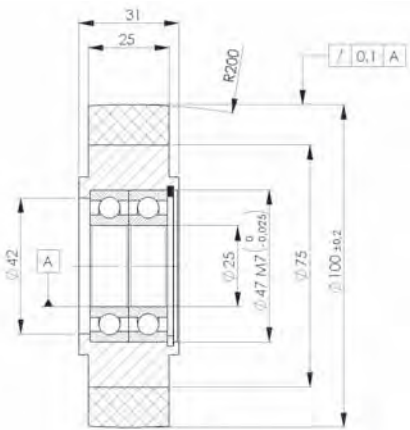
- Konstruktionsmerkmale**
- Stufenlose Einstellung auf Schienenbreiten von **5-19 mm** mit wenigen Handgriffen
 - Federweg und Notanschlag einstellbar
 - Federn mit verschiedenen Federraten einsetzbar
 - Durch Ausführung in Stahlguss ist die Bruchlast des Lagerbockes erheblich höher als bei Aluminiumdruckguss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

Artikel-Nr.	Rollen	Komplettgewicht	*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.

Ersatzteile für Rollenführung AR 1F

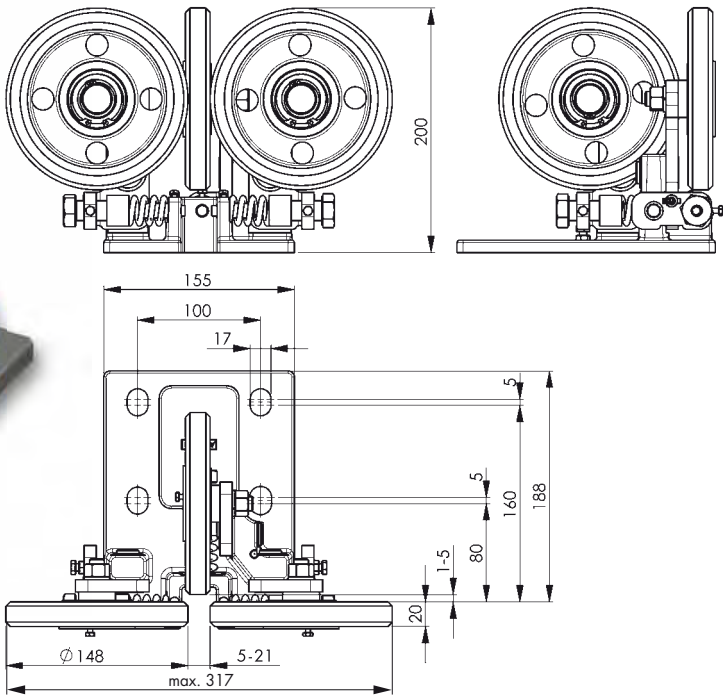
Ersatzrolle



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

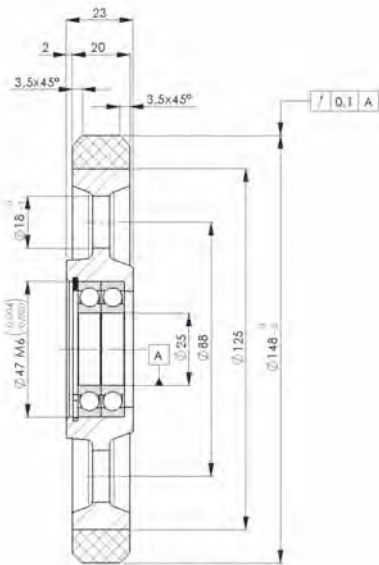
Artikel-Nr.	Rollen	Komplettgewicht	*Max. Last [N] /Rolle bei v _{nenn} [m/s]		
			0,63	1,0	2,5
s. Tabelle rechts	148 x 20	9,9	3.190	3.000	2.330

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

Artikel-Nr.	Rollen	Komplettgewicht	*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

Ersatzteile für Rollenführung AR 3F

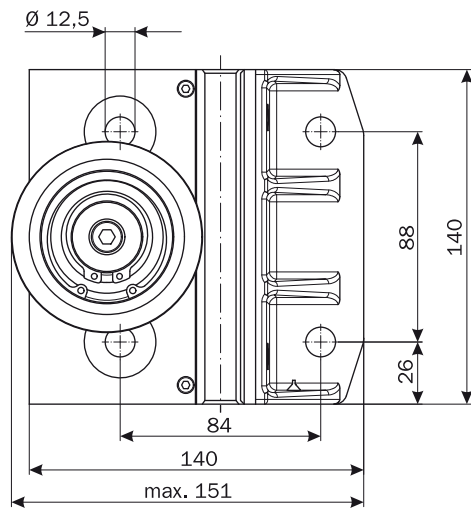
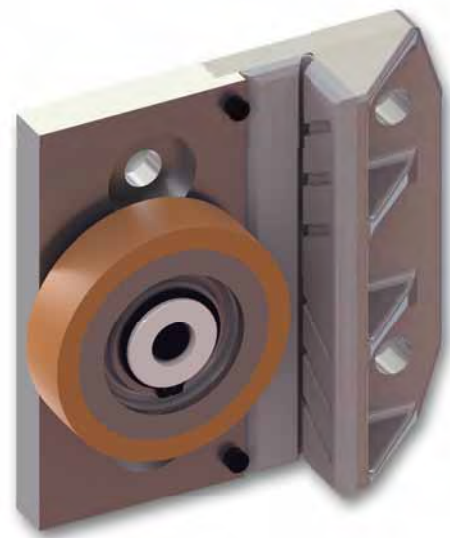
Ersatzrolle



ø 148 x 20 = Art. Nr. 142 997.01

Rollen-Gleitführung HSM RG

mit Rolle $\varnothing 80 \times 20$

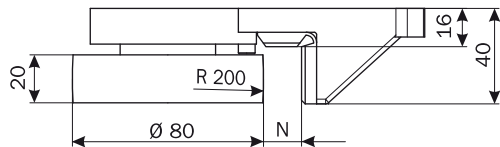


Konstruktionsmerkmale

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

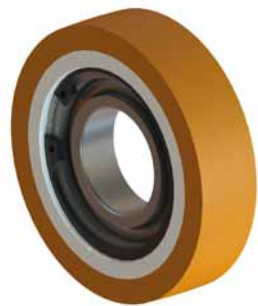
Artikel-Nr.	Schienenbreite [mm]	Rollen $\varnothing D \times b$	Komplettgewicht ca. kg	Max. Last [N] / Rolle bei v _{nenn} [m/s]		
				0,63	1,0	2,5
142 988.04	16	80 x 20	1,1	1.580	1.370	1.050
142 988.05	9	80 x 20	1,1	1.580	1.370	1.050
142 988.06	5	80 x 20	1,1	1.580	1.370	1.050

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

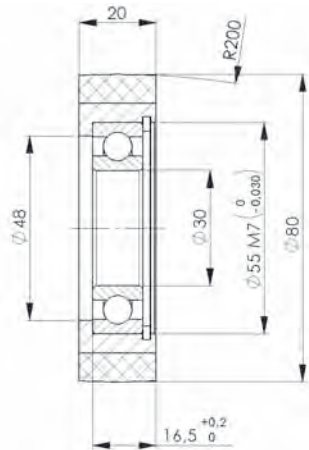


Ersatzteile für Rollen-Gleitführung HSM RG

Ersatzrolle



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



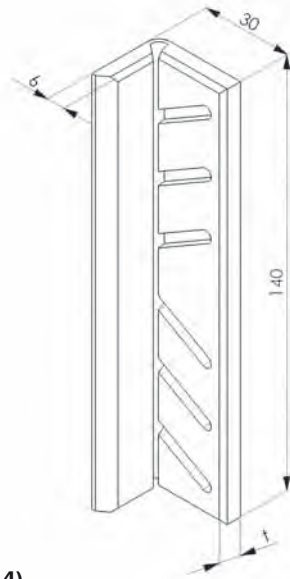
Ersatzeinlage



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

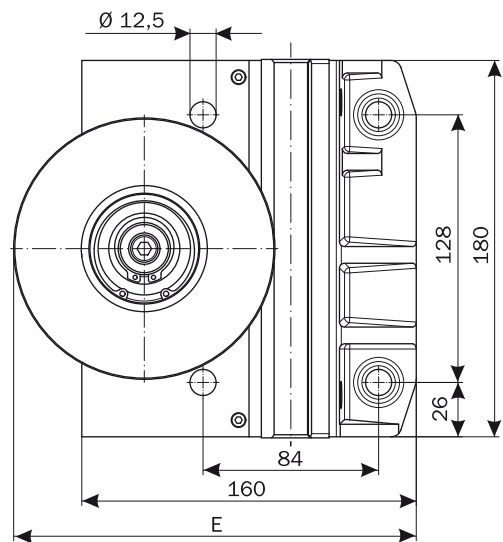
Für Schienenbreite 9 mm (t = 9,8)
Art. Nr. 200 360

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



Rollen-Gleitführung HSML RG

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

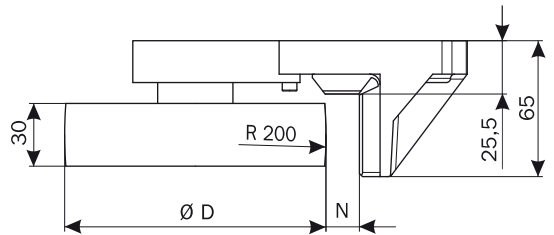


Konstruktionsmerkmale

- 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.

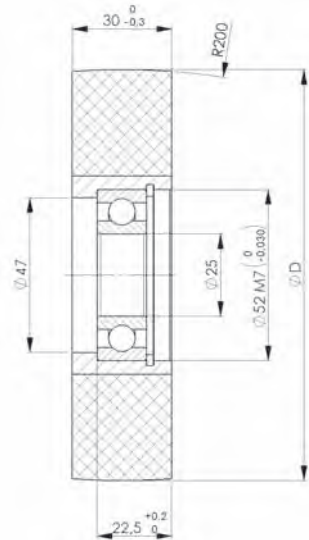


Ersatzteile für Rollen-Gleitführung HSML RG

Ersatzrolle



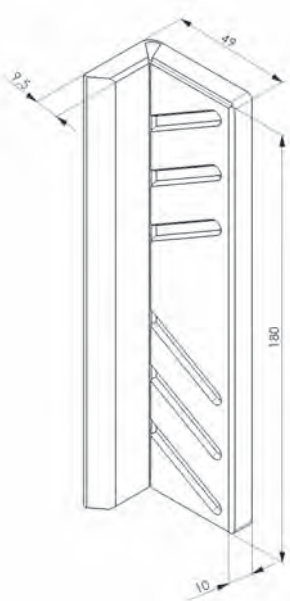
$\varnothing 100 \times 30$ = Art. Nr. 141 915.02
 $\varnothing 125 \times 30$ = Art. Nr. 140 776.06



Ersatzeinlage



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

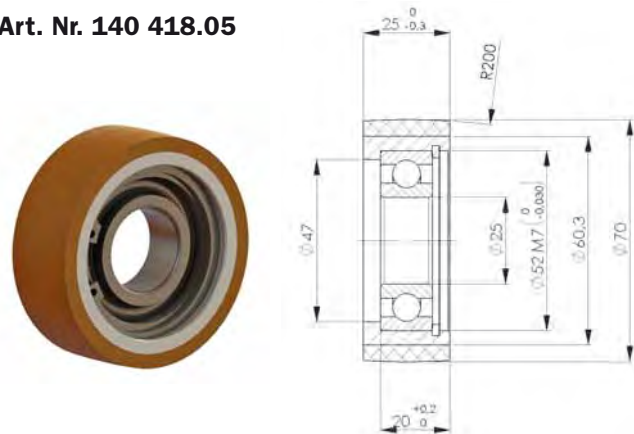


Qualitätsorientierte Produktionsabläufe

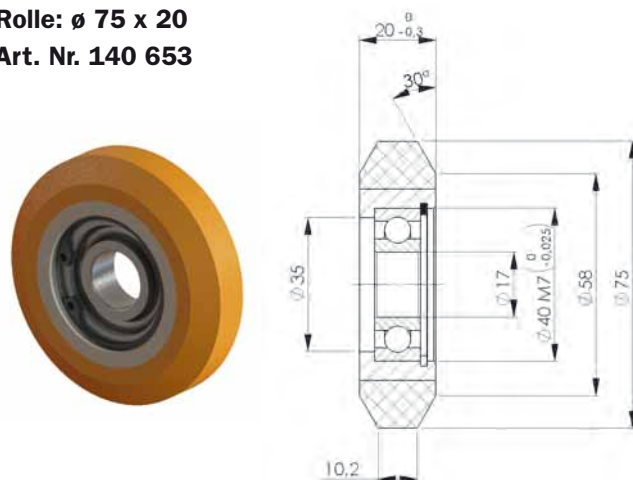


Rollen/Ersatzrollen für Fremd-Rollenführungen

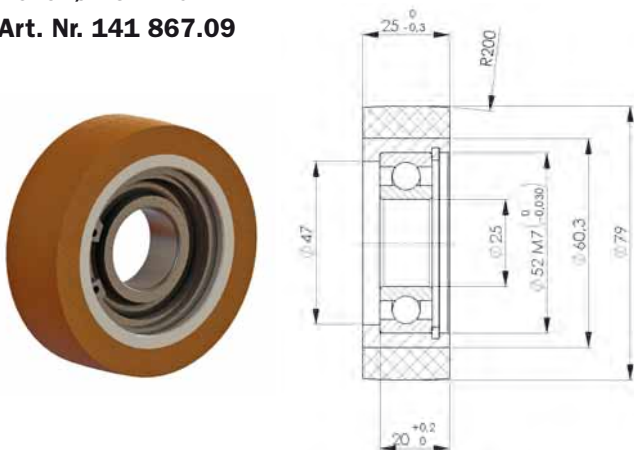
Rolle: $\varnothing 70 \times 25$
Art. Nr. 140 418.05



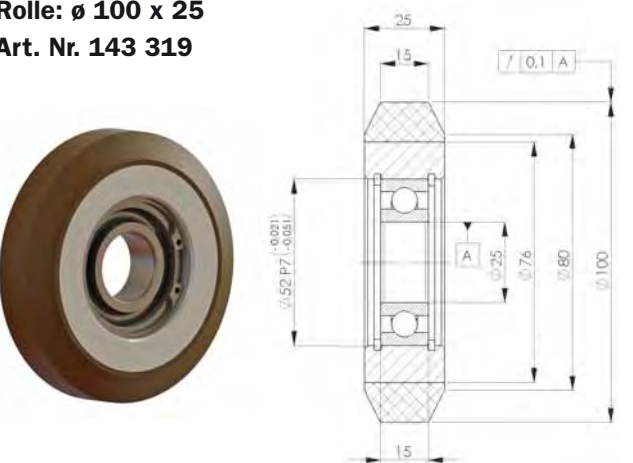
Rolle: $\varnothing 75 \times 20$
Art. Nr. 140 653



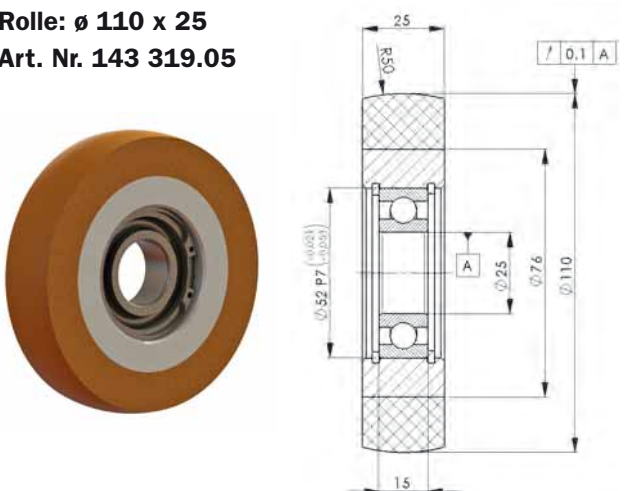
Rolle: $\varnothing 79 \times 25$
Art. Nr. 141 867.09



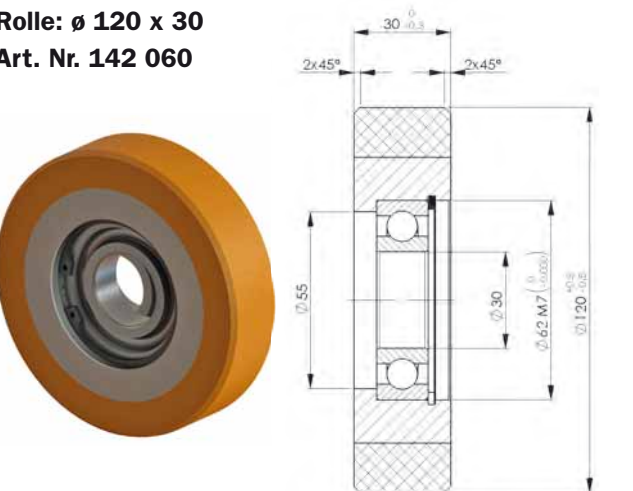
Rolle: $\varnothing 100 \times 25$
Art. Nr. 143 319



Rolle: $\varnothing 110 \times 25$
Art. Nr. 143 319.05



Rolle: $\varnothing 120 \times 30$
Art. Nr. 142 060

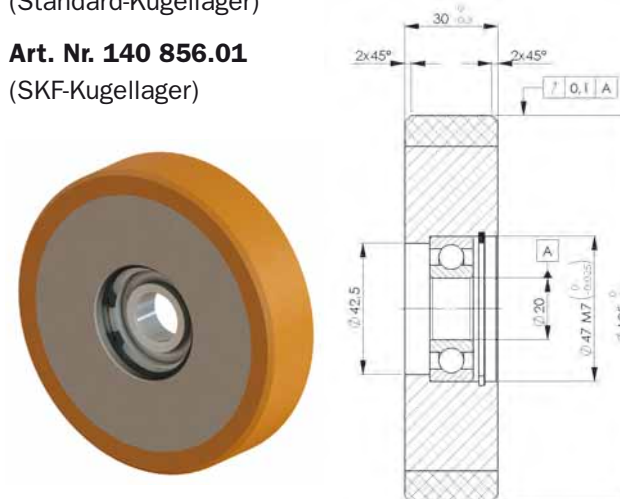


Rollen/Ersatzrollen für Fremd-Rollenführungen

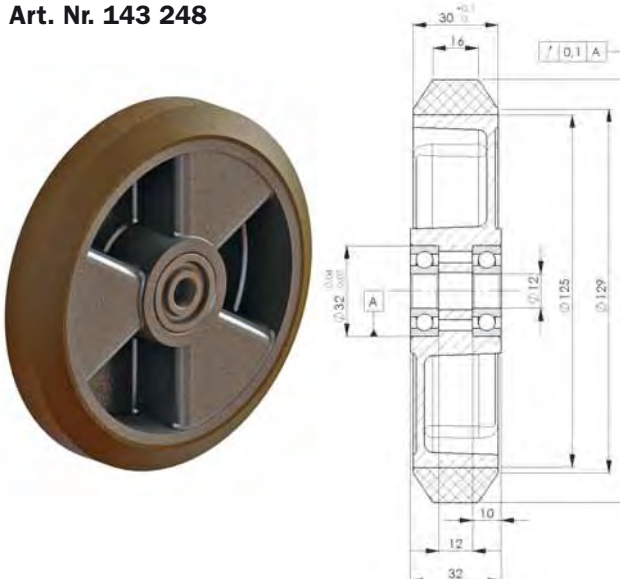
Rolle: $\varnothing 125 \times 30$

Art. Nr. 140 856
(Standard-Kugellager)

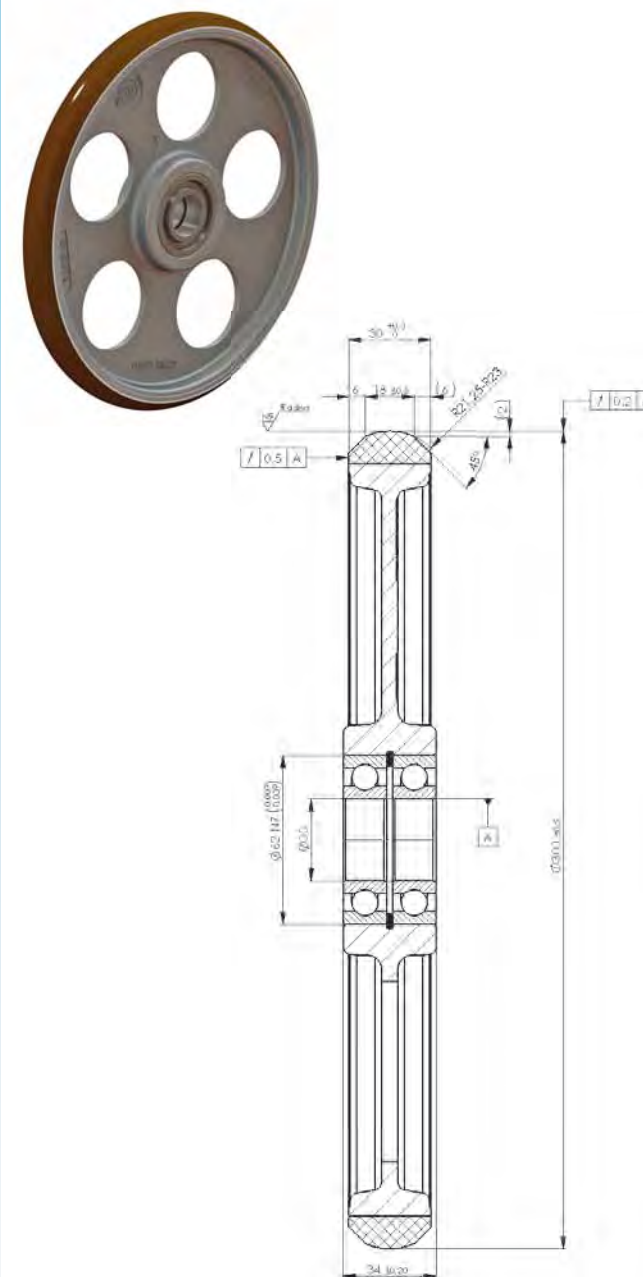
Art. Nr. 140 856.01
(SKF-Kugellager)



Rolle: $\varnothing 150 \times 30/32$
Art. Nr. 143 248



Rolle: $\varnothing 300 \times 30/34$
Art. Nr. 141 693.03





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