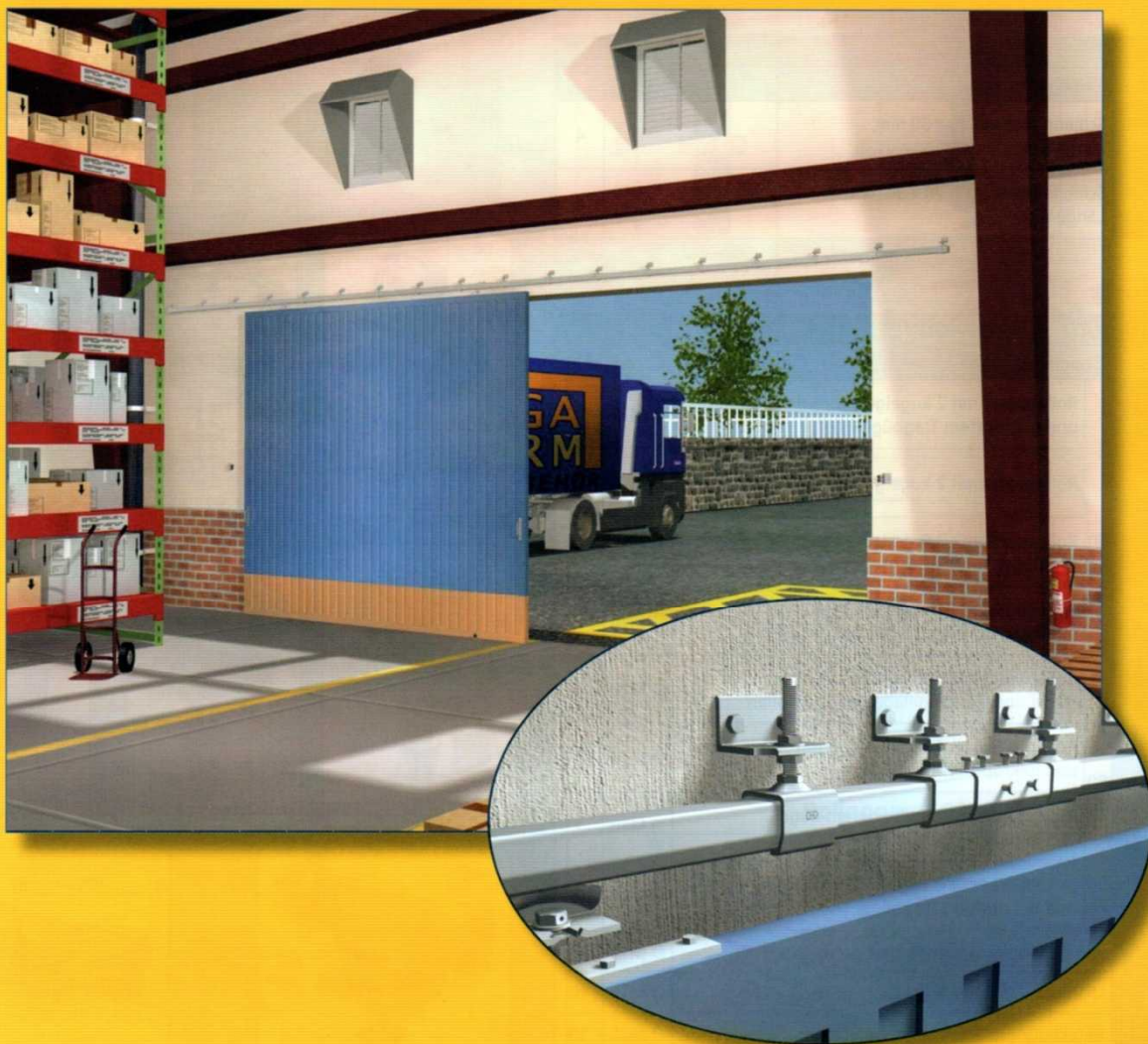


Systeme für SCHIEBETORE



Für Tore bis	90 kg maxi.	SEITE: 2 - 3
Für Tore bis	180 kg maxi.	SEITE: 4 - 5
Für Tore bis	400 kg maxi.	SEITE: 6 - 7
Für Tore bis	900 kg maxi.	SEITE: 8 - 9
Für Tore bis	2000 kg maxi.	SEITE: 10 - 11
Für Tore bis	3000 kg maxi.	SEITE: 12 - 13
Serie INOX		SEITE: 14 - 15

GEWICHT/TÜR : 90 kg maxi

SCHIENE : 9010

LAUFRICHTUNG : GERADE

- **Einfache und dauerhafte Funktion**
- **Stabilität** : die Rollapparate sind für den permanenten Kontakt mit der Schiene konzipiert
- **Elektrolytischer Schutz** aller Rollapparate
- Die Rollapparate können an Stirn oder Seite montiert werden

SCHIENEN		
Art.nr.	Beschreibung	
9010/600	Schiene verzinkt 28 x 30 mm, Länge 6 m.	4
9010N/600	Schiene blank (roh) 28 x 30 mm, Länge 6 m.	4

Gewicht pro Tür

ROLLAPPARATE & BEFESTIGUNGEN

Art.nr.	Beschreibung	Achse	
9211	Rollapparat mit 2 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel	Ø M10	2
9211 W	Rollapparat mit 2 kugelgelagerten Stahlrollen	Ø M10	2
99212	60 kg Rollapparat mit 4 Delrinrollen (Kunststoff) auf Gleitlager, gekröpfter Tragbügel	Ø M10	2
99215	Rollapparat mit abnehmbarem Bügel, mit 4 Kunststoffrollen auf Gleitlager	Ø M10	2
9216	Rollapparat z. Anschweißen mit abnehmbarem Bügel und 4 kugelgelagerten Stahlrollen	Ø M10	4
9212	80 kg Rollapparat mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel	Ø M10	2
9215	Rollapparat mit abnehmbarem Bügel, mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen	Ø M10	2
9214	90 kg Rollapparat mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel	Ø M10	2
36	Anschraubplatte - Stirnbefestigung	Ø M10	20
36 W	U-Tragflansch zum Anschrauben	Ø M10	10
37	Befestigungsplatte - Seitenbefestigung	Ø M10	10
31	Verstellbare Verstärklaslache für 40 bis 50 mm Dicke Tragkraft : 40 kg	Ø M10	

Wussten Sie schon?



WUSSTEN SIE SCHON ? EIGENSCHAFTEN DER VERZINKUNG :

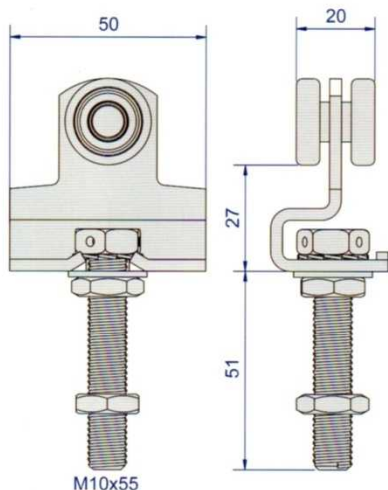
Zink hat die erstaunliche Eigenschaft sich zu regenerieren, um die Oberfläche zu bedecken, wenn es angegriffen wird (z. B. durch Reibung). So erlangt eine Schiene, nachdem sie zerkratzt oder geteilt wurde, ihren vollständigen Schutz durch die Verzinkung zurück.



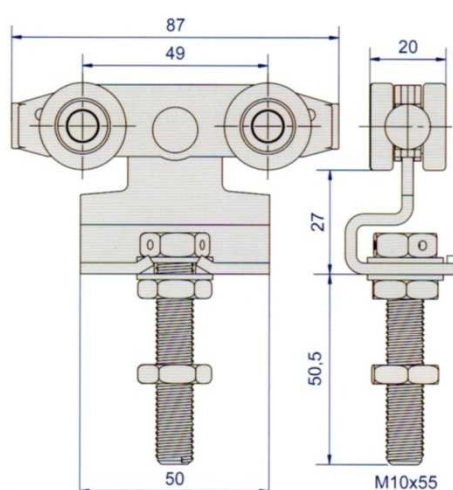


60 KG → **90 KG**

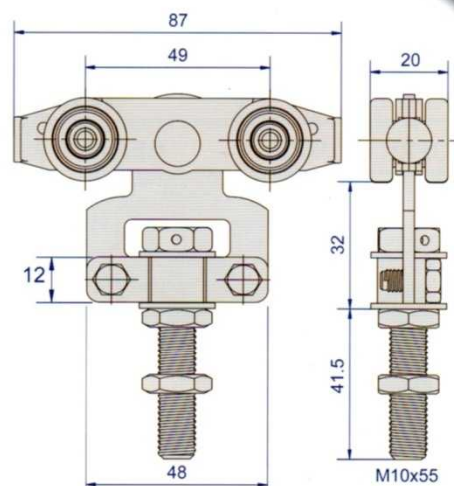
Serie 9210



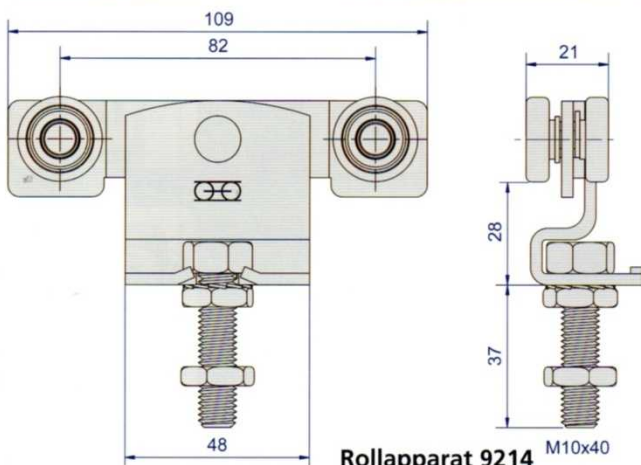
Rollapparat 9211



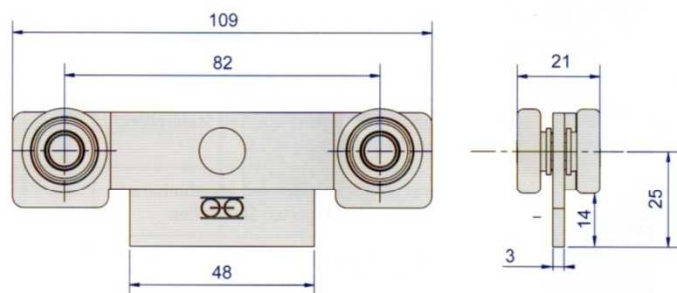
Rollapparate 9212 - 99212



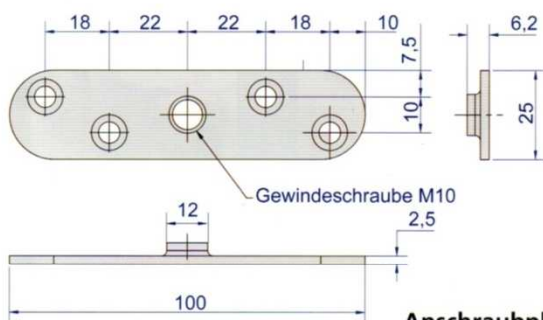
Rollapparate 9215-99215



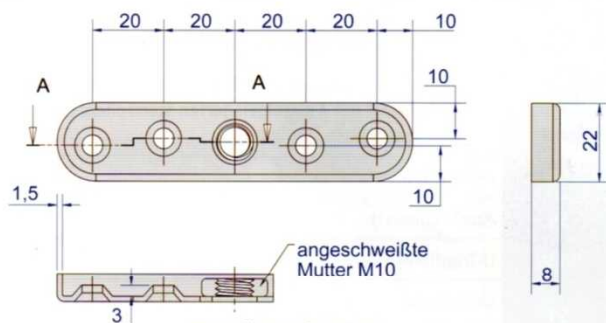
Rollapparat 9214



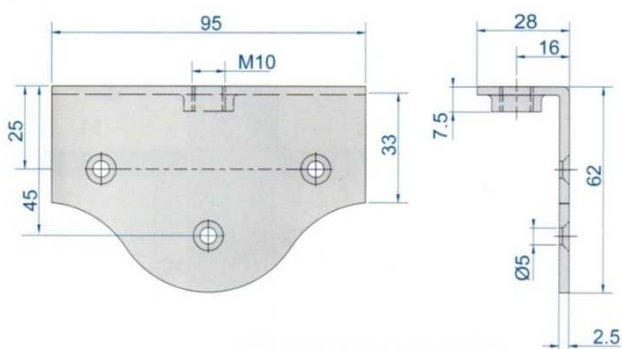
Rollapparat 9216



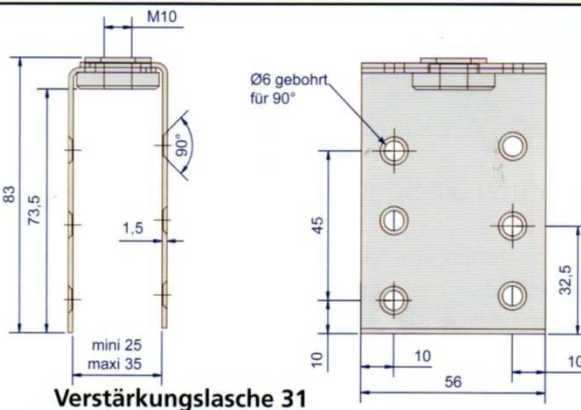
Anschraubplatte 36



Tragflansch 36 W



Befestigungsplatte 37



Verstärkungslasche 31

GEWICHT/TÜR : 180 kg maxi

SCHIENE : 9030

LAUFRICHTUNG : GERADE

- **Stabilität** : die Rollapparate sind für den permanenten Kontakt mit der Schiene konzipiert
- **Elektrolytischer Schutz** aller Rollapparate
- **Spezielle Montage** : Aufhängeschraube von mehr als 70 mm (Ausführung L)

SCHIENEN		
Art.nr.	Beschreibung	
9030/600	Schiene verzinkt 35 x 40 mm, Länge 6 m.	2
9030N/600	Schiene blank (roh) 35 x 40 mm, Länge 6 m.	2

Gewicht pro Tür

ROLLAPPARATE & BEFESTIGUNGEN			
Art.nr.	Beschreibung	Achse	
9231	Rollapparat mit 2 kugellagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel	Ø M12	2
9231 L	Dito mit Aufhängeschraube in langer Version (140 mm)	Ø M12	2
9231 W	Rollapparat mit 2 kugellagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel	Ø M12	2
9236	Rollapparat z. Anschweißen mit abnehmbarem Bügel und 4 kugellagerten Stahlrollen		2
9232	Rollapparat mit 4 kugellagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel	Ø M12	2
9232 L	Dito mit Aufhängeschraube in langer Version (140 mm)	Ø M12	2
9235	Rollapparat mit abnehmbarem Bügel, mit 4 kugellagerten Stahlrollen	Ø M12	2
9235 L	Dito mit Aufhängeschraube in langer Version (140 mm)	Ø M12	2
9234	Rollapparat mit 4 kugellagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel	Ø M12	2
55	Anschweißplatte	Ø 13	2
56	Anschraubplatte - Stirnbefestigung	Ø M12	10
56 W	U-Tragflansch zum Anschrauben	Ø M12	10
51	Verstellbare Verstärkungslasche für 40 bis 50 mm Dicke Tragkraft : 90 kg	Ø M12	16



4

Wussten Sie schon?



WUSSTEN SIE SCHON ? FEUERVERZINKUNG :

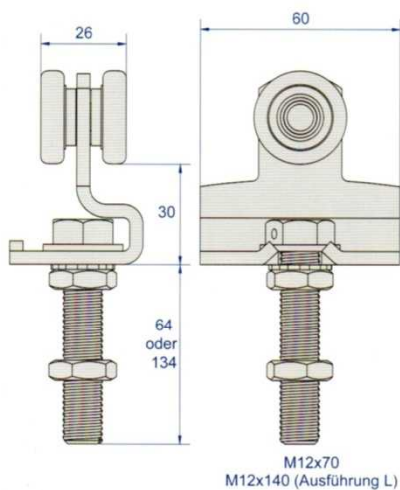
Im Gegensatz zu der Dichte der verstärkten Verzinkung, ist diese Technik die einzige, die der kompletten Schienenfläche einheitlichen Schutz bietet (einschließlich der Innenseite).



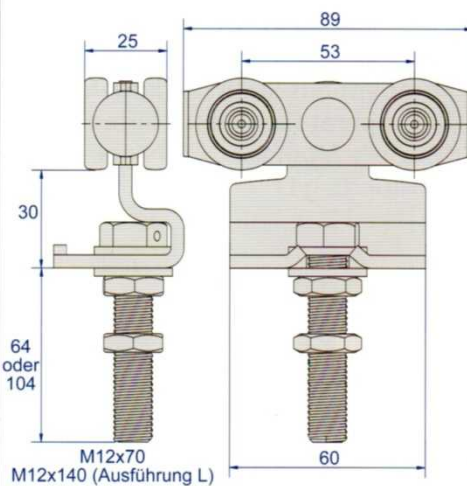
**100
KG**

**180
KG**

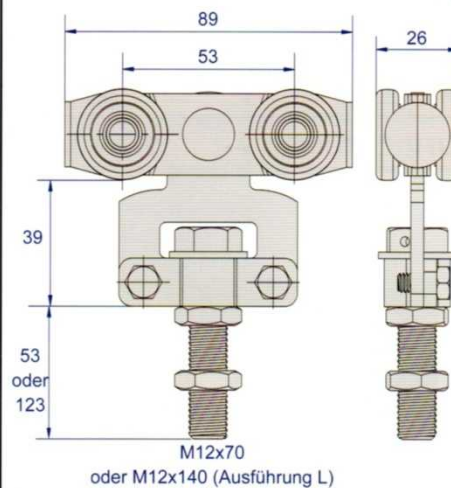
Serie 9230



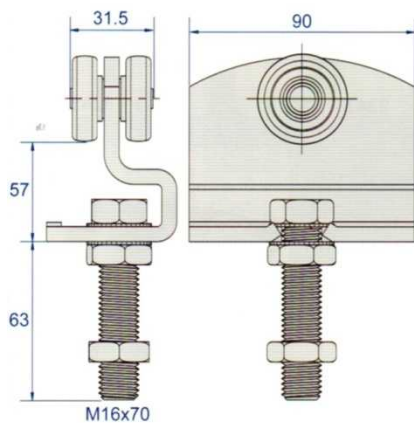
Rollapparate 9231 - 9231 L



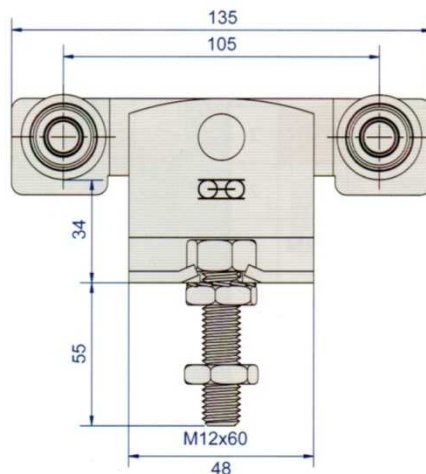
Rollapparate 9232 - 9232 L



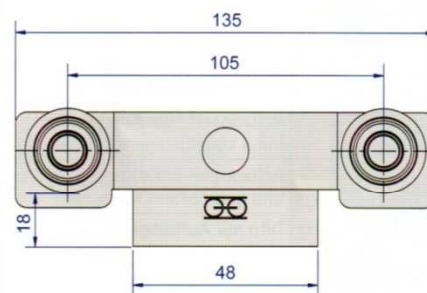
Rollapparate 9235 - 9235 L



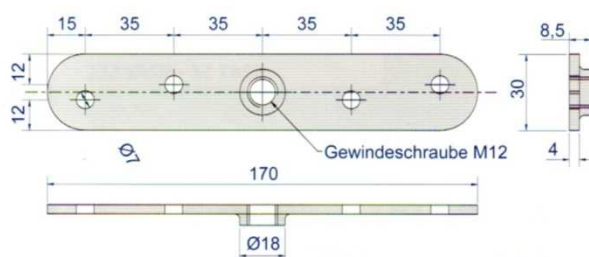
Rollapparat 9231 W



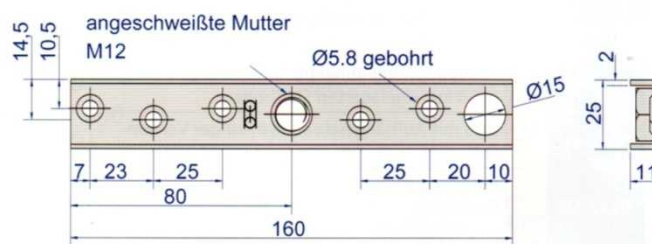
Rollapparat 9234



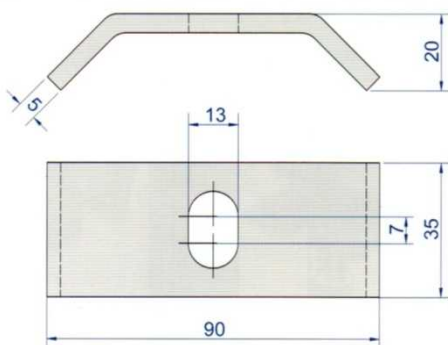
Rollapparat 9236



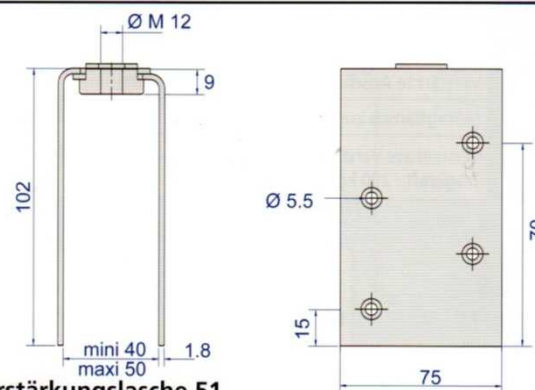
Anschraubplatte 56



Tragflansch 56 W



Anschweißplatte 55



Verstärkungslasche 51

GEWICHT/TÜR : 400 kg maxi

SCHIENE : 9040

LAUFRICHTUNG : GERADE

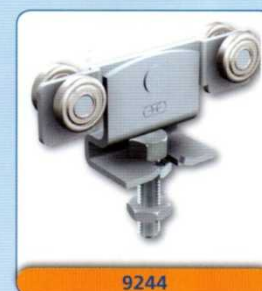
- Elektrolytischer Schutz aller Rollapparate
- Rollapparate speziell für Brandschutztüren : 9242 S und 9242 SL komplett aus Stahl mit kugelgelagerten Rollen
- Rollapparat speziell für automatische Türen : 9242 SE
- Spezielle Montage : Aufhängeschraube von mehr als 70 mm Länge (Ausführung L)

SCHIENEN		
Art.nr.	Beschreibung	
9040/600	Schiene verzinkt 43.5 x 48.5 mm, Länge 6 m.	2
9040N/600	Schiene blank (roh) 43.5 x 48.5 mm, Länge 6 m.	2



Gewicht pro Tür **Verstärkte Aufhängeschraube**

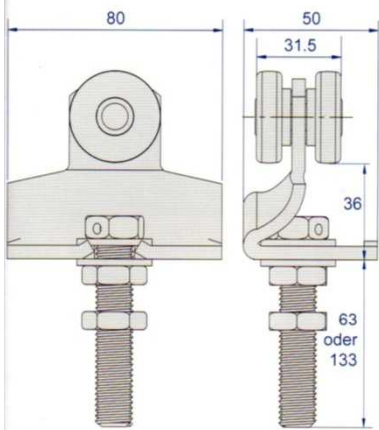
ROLLAPPARATE & BEFESTIGUNGEN				
Art.nr.	Beschreibung	Achse		
9241	Rollapparat mit 2 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel	Ø M14	2	
9241 L	Dito mit Aufhängeschraube in langer Version (140 mm)	Ø M14	2	
9241 W	Rollapparat mit 2 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel	Ø M16	2	
9246	Rollapparat zum Anschweißen mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen		2	
9242	Rollapparat mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel	Ø M14	2	
9242 L	Dito mit Aufhängeschraube in langer Version (140 mm)	Ø M14	2	
9242 S	Rollapparat mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel	Ø M14	2	
9242 SL	Dito mit Aufhängeschraube in langer Version (140 mm)	Ø M14	2	
9244	Rollapparat mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel	Ø M16	2	
9245	Rollapparat mit abnehmbarem Bügel, mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen	Ø M14	2	
9245 L	Dito mit Aufhängeschraube in langer Version (140 mm)	Ø M14	2	
9245 S	Rollapparat mit abnehmbarem Bügel, mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen	Ø M14	2	
9245 SL	Dito mit Aufhängeschraube in langer Version (140 mm)	Ø M14	2	
9242 SE	Rollapparat für automatische Türen, Grundgestell des 9242S mit Türführungsrolle an jedem Ende	Ø M14	2	
9242 SEL	Dito mit Aufhängeschraube in langer Version (140 mm)	Ø M14	2	
65	Anschweißplatte	Ø 15	2	
66	Anschraubplatte zur Stirnbefestigung	Ø M14	2	
86	Verstärkte Anschraubplatte zur Stirnbefestigung	Ø M16	2	
86 W	U-Tragflansch zum Anschrauben	Ø M16	2	
61	Verstellbare Verstärklaslase für 40 bis 50 mm Dicke Tragkraft : 200 kg	Ø M14	2	





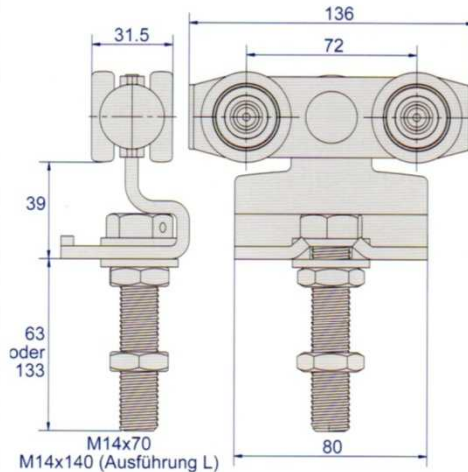
200 KG → **400 KG**

Serie 9240



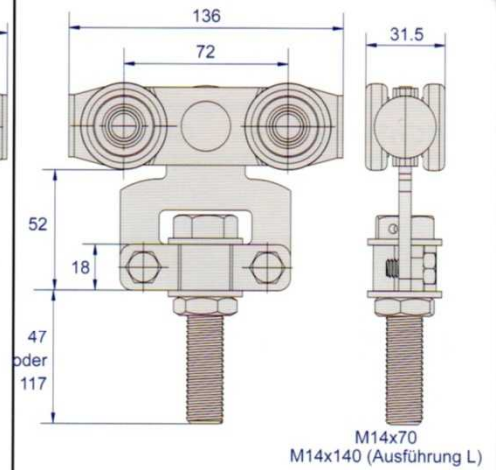
M14x70
M14x140 (Ausführung L)

Rollapparate 9241 - 9241 L



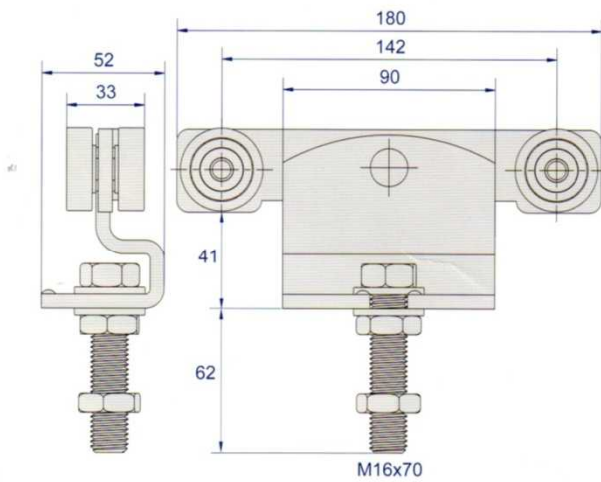
M14x70
M14x140 (Ausführung L)

Rollapparate 9242 - 9242 L
Rollapparate 9242 S - 9242 SL



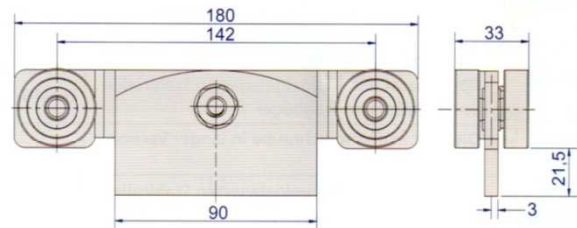
M14x70
M14x140 (Ausführung L)

Rollapparate 9245 - 9245 L
Rollapparate 9245 S - 9245 SL

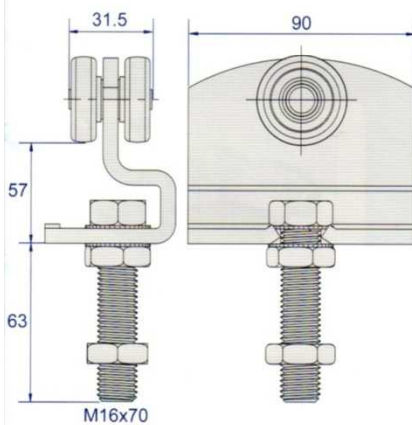


M16x70

Rollapparat 9244

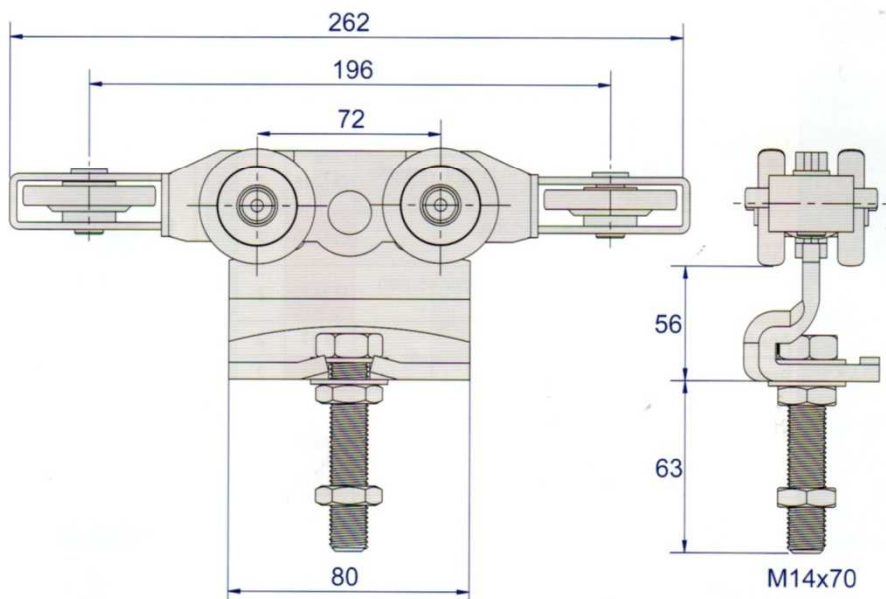


Rollapparat 9246



M16x70

Rollapparat 9241 W



M14x70

Rollapparat 9242 SE

GEWICHT/TÜR : 900 kg maxi

SCHIENE : 9050

LAUFRICHTUNG : GERADE

- Elektrolytischer Schutz aller Rollapparate
- Rollapparate speziell für Brandschutztüren : 9252 S und 9252 SL komplett aus Stahl mit kugelgelagerten Rollen
- Rollapparat speziell für automatische Türen : 9252 SE
- Spezielle Montage : Aufhängeschraube von mehr als 70 mm Länge (Ausführung L)

SCHIENEN		
Art.nr.	Beschreibung	
9050/600	Schiene verzinkt 60 x 65 mm, Länge 6 m.	2
9050N/600	Schiene blank (roh) 60 x 65 mm, Länge 6 m.	2



Tragkraft pro Tür **Verstärkte Aufhängeschraube**

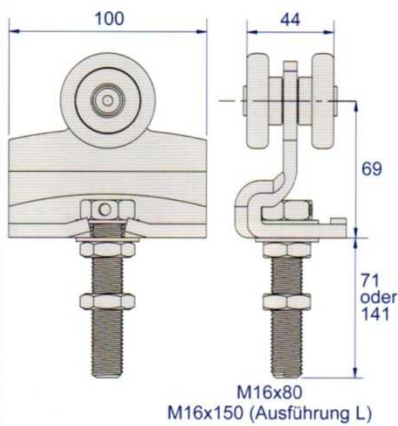
ROLLAPPARATE & BEFESTIGUNGEN				
Art.nr.	Beschreibung	Achse		
9251	Rollapparat mit 2 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel	Ø M16	2	
9251 L	Dito mit Aufhängeschraube in langer Version (150 mm)	Ø M16	2	
9251 W	Rollapparat mit 2 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel	Ø M20	2	
9256 S	Rollapparat zum Anschweißen mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen		2	
9252	Rollapparat mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel	Ø M16	2	
9252 L	Dito mit Aufhängeschraube in langer Version (150 mm)	Ø M16	2	
9252 S	Rollapparat mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel	Ø M16	2	
9252 SL	Dito mit Aufhängeschraube in langer Version (150 mm)	Ø M16	2	
9254 S	Rollapparat mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel	Ø M20	2	
9255	Rollapparat mit abnehmbarem Bügel, mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen	Ø M16	2	
9255 L	Dito mit Aufhängeschraube in langer Version (150 mm)	Ø M16	2	
9255 S	Rollapparat mit abnehmbarem Bügel, mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen	Ø M16	2	
9255 SL	Dito mit Aufhängeschraube in langer Version (150 mm)	Ø M16	2	
9252 SE	Rollapparat für automatische Türen, Grundgestell des 9252S mit Türführungsrolle an jedem Ende	Ø M16	2	
9252 SEL	Dito mit Aufhängeschraube in langer Version (150 mm)	Ø M16	2	
9258 S	Rollapparat zur Stirnbefestigung, mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen	Ø M20	2	
9258 SL	Dito mit Aufhängeschraube in langer Version (160 mm)	Ø M20	2	
85	Anschweißplatte	Ø 17	2	
85 S	Anschweißplatte	Ø 21	2	
86	Anschraubplatte zur Stirnbefestigung	Ø M16	2	
86 S	Verstärkte Anschraubplatte zur Stirnbefestigung	Ø M20	2	
86 SW	U-Tragflansch zum Anschrauben	Ø M20	2	
81	Verstellbare Verstärkungslasche für 40 bis 50 mm Dicke Tragkraft : 400 kg	Ø M16	2	



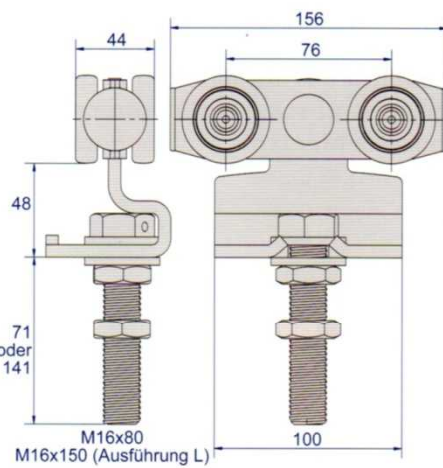


350 KG → **900 KG**

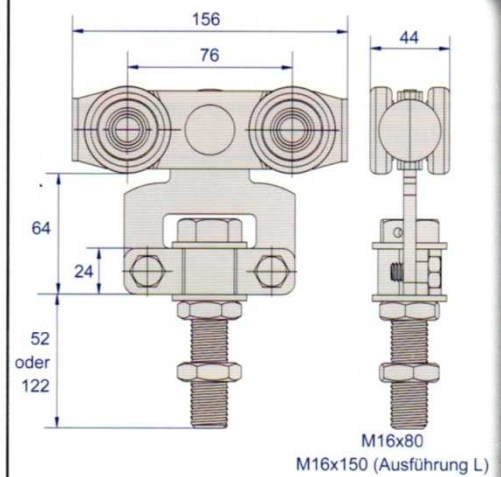
Serie 9250



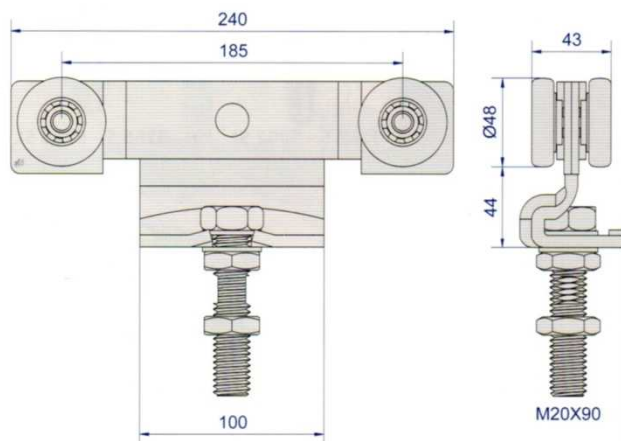
Rollapparate 9251 - 9251 L



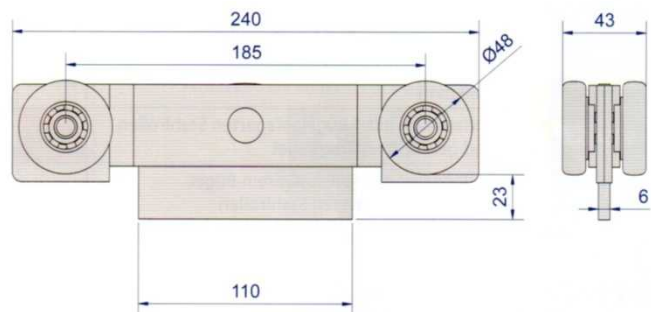
Rollapparate 9252 - 9252 L
Rollapparate 9252 S - 9252 SL



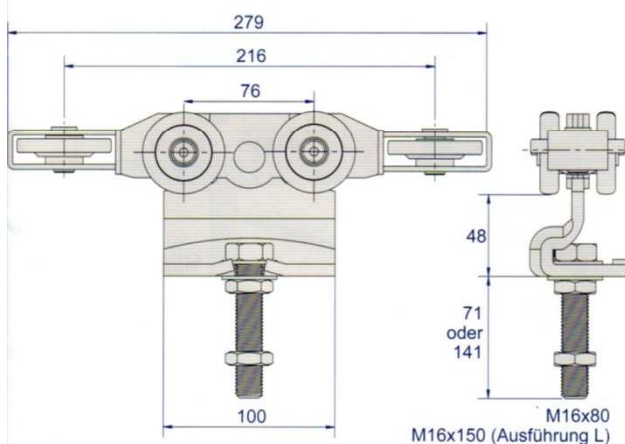
Rollapparate 9255 - 9255 L
Rollapparate 9255 S - 9255 SL



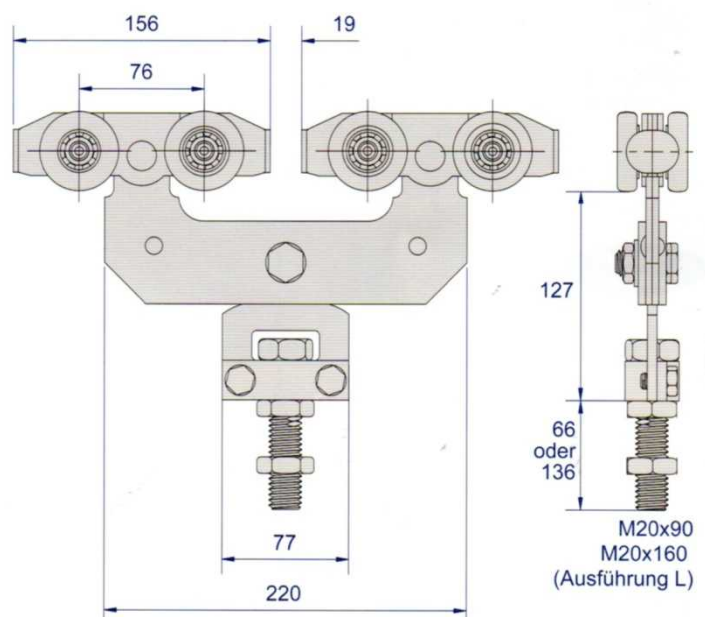
Rollapparat 9254 S



Rollapparat 9256 S



Rollapparat 9252 SE - 9252 SEL



Rollapparat 9258 S - 9258 SL

GEWICHT/TÜR : 2000 kg maxi

SCHIENE : 9060

LAUFRICHTUNG : GERADE

- Elektrolytischer Schutz aller Rollapparate
- Rollapparate speziell für Brandschutztüren: 9262 S und 9262 SL komplett aus Stahl mit kugelgelagerten Rollen
- Rollapparat speziell für automatische Türen : 9262 SE
- Spezielle Montage : Aufhängeschraube von mehr als 70 mm Länge (Aufführung L)

SCHIENEN		
Art.nr.	Beschreibung	
9060/600	Schiene verzinkt 75 x 80 mm, Länge 6 m.	
9060N/600	Schiene blank (roh) 75 x 80 mm, Länge 6 m.	



Tragkraft pro Tür **Verstärkte Aufhängeschraube**

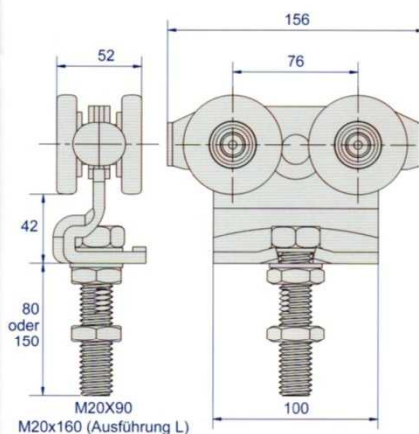
ROLLAPPARATE & BEFESTIGUNGEN				
Art.nr.	Beschreibung	Achse		
9262 S	Rollapparat mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel	Ø M20	2	
9262 SL	Dito mit Aufhängeschraube in langer Version (160 mm)	Ø M20	2	
9264 S	1200 kg Rollapparat mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel	Ø M24	2	
9265 S		Ø M20	2	
9265 SL	Dito mit Aufhängeschraube in langer Version (160 mm)	Ø M20	2	
9262 SE	Rollapparat für automatische Türen, Grundgestell des 9262S mit Türführungsrolle an jedem Ende	Ø M20	2	
9262 SEL	Dito mit Aufhängeschraube in langer Version (160 mm)	Ø M20	2	
9268 S	2000 kg Rollapparat zur Stirnbefestigung, mit 8 kugelgelagerten Stahlrollen	Ø M20	2	
9268 SL		Ø M20	2	
85 S	Anschweißplatte	Ø 21	2	
86 S	Verstärkte Anschraubplatte zur Stirnbefestigung.	Ø M20	2	
86 SW	U-Tragflansch zum Anschrauben	Ø M20	2	
96 W	Anschraubplatte zur Stirnbefestigung.	Ø M24	2	



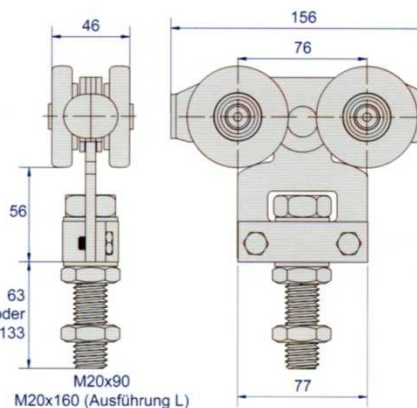


700 KG → **2000 KG**

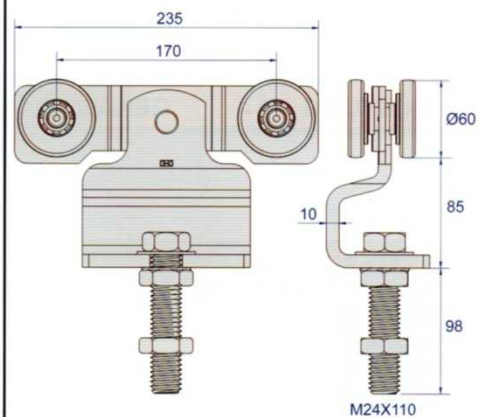
Serie 9260



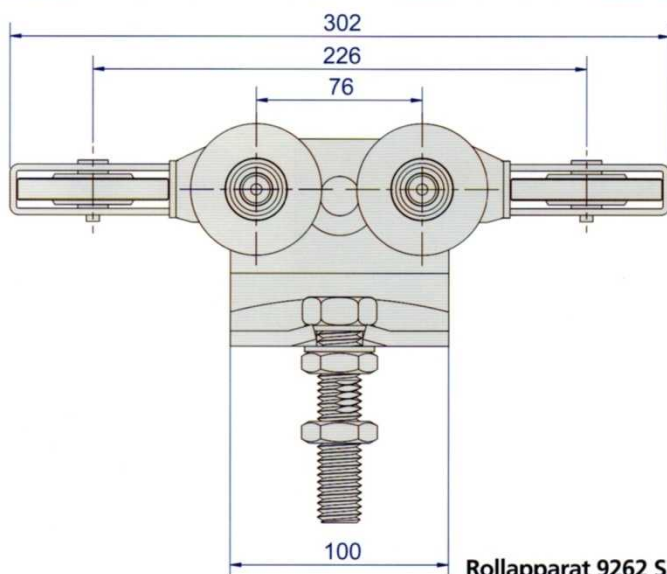
Rollapparate 9262 S - 9262 SL



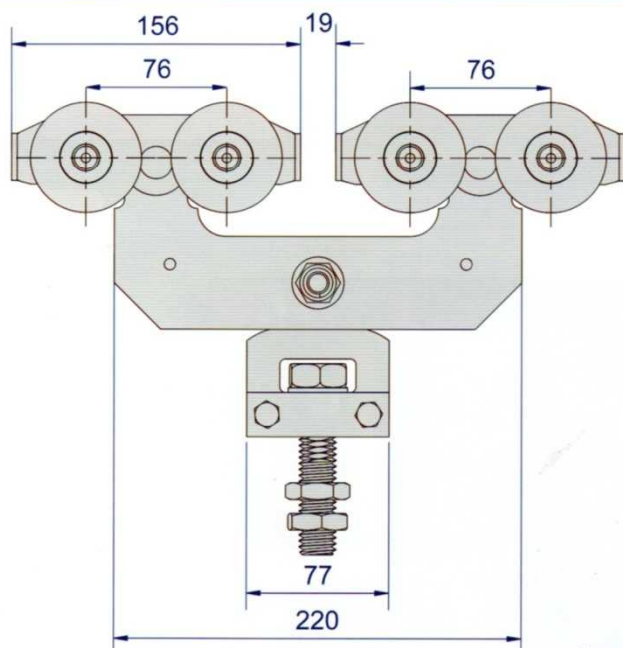
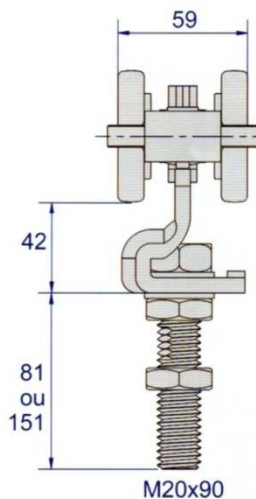
Rollapparate 9265 S - 9265 SL



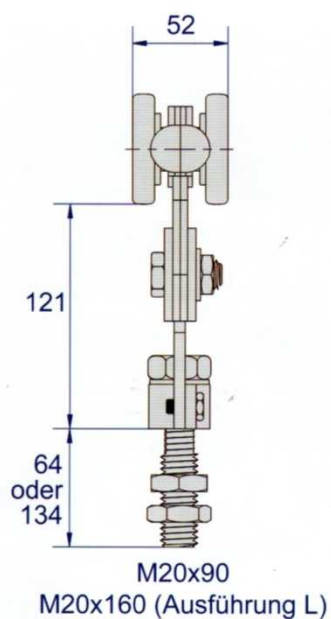
Rollapparate 9264 S



Rollapparat 9262 SE - 9262 SEL M20x160 (Ausführung L)



Rollapparat 9268 S - 9268 SL



TRAGKRAFT/TÜR : 3000 kg maxi

SCHIENE : 9070

LAUFRICHTUNG : GERADE

- Elektrolytischer Schutz aller Rollapparate
- Rollapparate speziell für Brandschutztüren : 9272 S komplett aus Stahl mit kugelgelagerten Rollen

SCHIENEN		
Art.nr.	Beschreibung	
9070/600	Schiene verzinkt 110 x 90 mm, Länge 6 m.	
9070N/600	Schiene blank (roh) 110 x 90 mm, Länge 6 m.	

Tragkraft pro Tür

ROLLAPPARATE & BEFESTIGUNGEN				
Art.nr.		Beschreibung	Achse	
9272 S	2000 kg	Rollapparat mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel	Ø M30	2
9278 S	3000 kg	Rollapparat zur Stirnbefestigung, mit 8 kugelgelagerten Stahlrollen	Ø M30	2
75 S		Anschweißplatte	Ø M30	2



9070



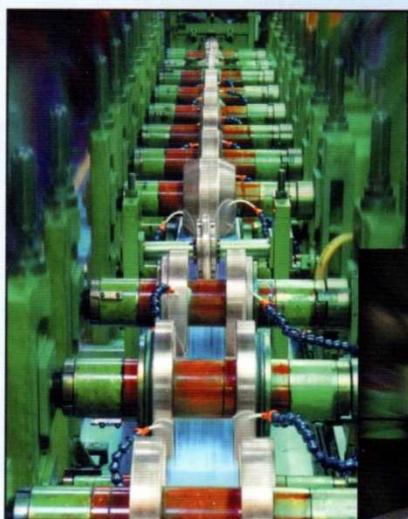
9272 S

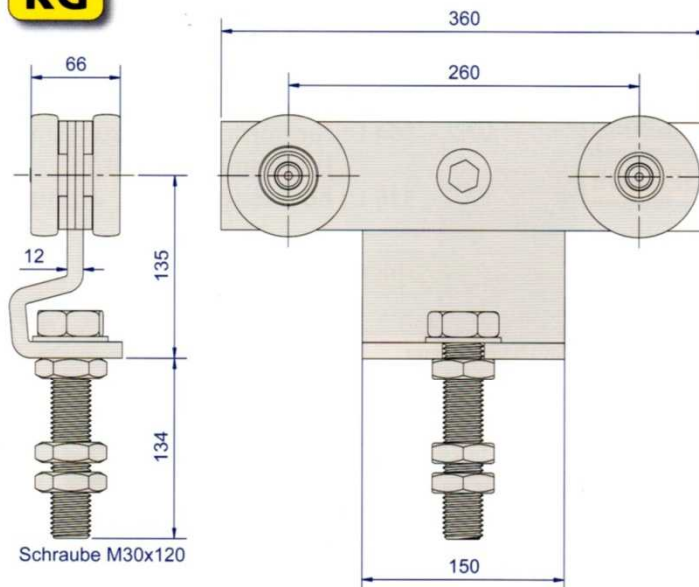


9278 S

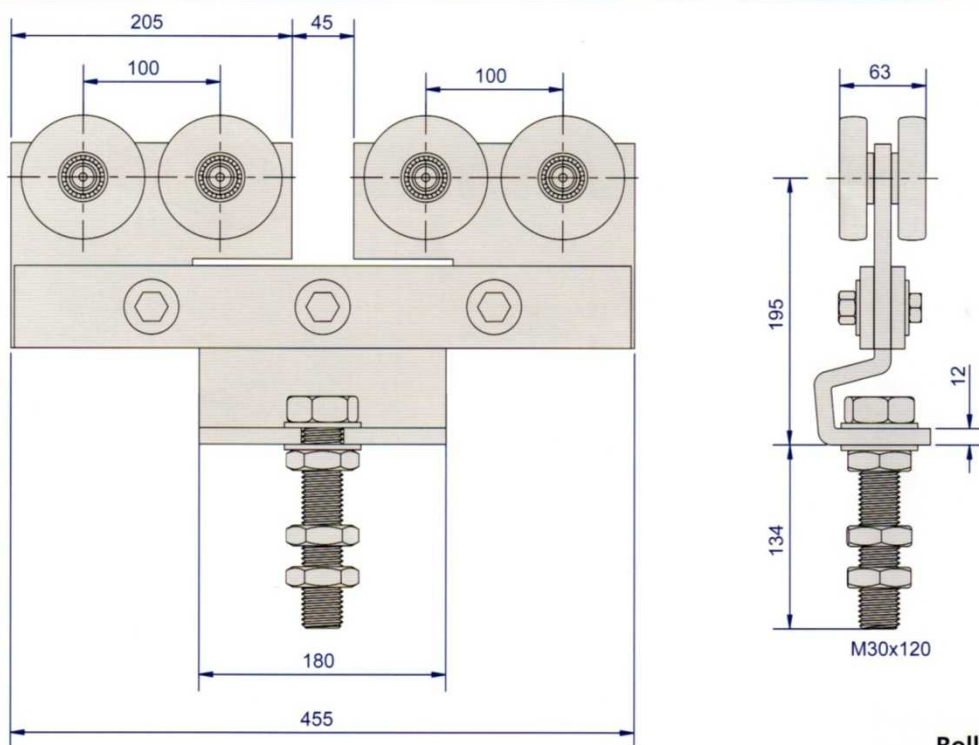


75 S

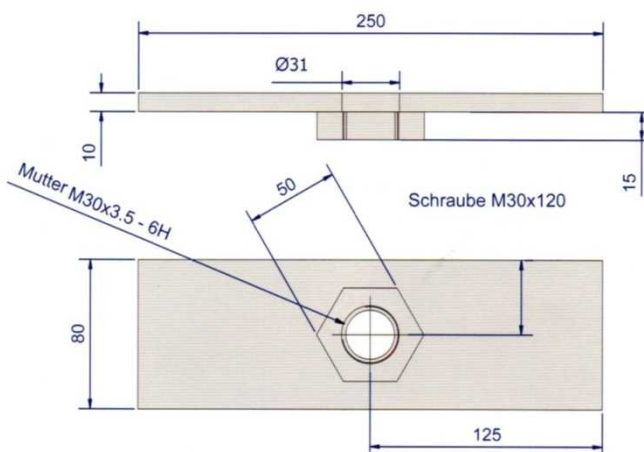




Rollapparat 9272 S



Rollapparat 9278 S



Anschweißplatte 75 S

GEWICHT/TÜR : 400 kg maxi

SCHIENE : 9010-9030-9040

LAUFRICHTUNG : GERADE

- Schienen, Rollapparate und Zubehör aus 100% Edelstahl
- 2 Qualitäten von Edelstahl
VA2 - 304 L : für normalen Nahrungsmittelbereich, Lebensmittelindustrie
VA4 - 316 L : höchst aggressive, ätzende oder Meeres-Umgebung

FÜR TORE BIS 60 KG MAXI		Schiene 9010 X		
Artikelnummern		Abb.	Beschreibung	
STAHL 304 L	STAHL 316 L			
9010 XA2/6	9010 XA4/6	1	Schiene 9010 INOX Länge 6 Meter	4
9011 XA2	9011 XA4	5	Höhenverstellbare Muffe INOX	
9013 XA2	9013 XA4	3	Winkel zum Anschrauben INOX	
9018 XA2	9018 XA4	7	Anschweißmuffe INOX	
9018 HXA2	9018 HXA4	4	Deckenmuffe INOX	
9018 VXA2	9018 VXA4	2	Wandmuffe INOX	
9011 MXA2	9011 MXA4	6	Verbindungsmuffe INOX	
9118 XA2	9118 XA4	13	Endstopper INOX	
99212 XA2	99212 XA4	9	Rollapp. INOX (Delrinrollen, geglättete Achsen, Aufhängeschr. M 10) - KRAFT : 30 kg/Rollapparat	2
36XA2	36 XA4	10	Anschraubplatte INOX (Schraube M10)	2
1110 XA2/6	1110 XA4/6	14	U-Profil 30x30 INOX Länge 6 Meter	4
1110 GN		15	Nylonführung für U 30x30	

FÜR TORE BIS 200 KG MAXI		Schiene 9030 X		
Artikelnummern		Abb.	Beschreibung	
STAHL 304 L	STAHL 316 L			
9030 XA2/6	9030 XA4/6	1	Schiene 9030 INOX Länge 6 Meter	2
9031 XA2	9031 XA4	5	Höhenverstellbare Muffe INOX	
9033 XA2	9033 XA4	3	Winkel zum Anschrauben INOX	
9038 XA2	9038 XA4	7	Anschweißmuffe INOX	
9038 HXA2	9038 HXA4	4	Deckenmuffe INOX	
9038 VXA2	9038 VXA4	2	Wandmuffe INOX	
9031 MXA2	9031 MXA4	6	Verbindungsmuffe INOX	
9139 XA2	9139 XA4	12	Endstopper INOX	
99232 XA2	99232 XA4	9	Rollapp. INOX (Delrinrollen, geglättete Achsen, Aufhängeschr. M 12) - KRAFT : 50 kg/Rollapparat	2
9232 XSA2	9232 XSA4	8	Rollapp. INOX (Edelstahlrollen auf Edelstahlkugellager, Aufhängeschr. M 12) KRAFT : 100 kg/Rollapparat	2
56 XA2	56 XA4	10	Anschraubplatte INOX (Schraube M12)	2
1110 XA2/6	1110 XA4/6	14	U-Profil 30x30 INOX Länge 6 Meter	2
1110 GN		15	Nylonführung für U 30x30	

FÜR TORE BIS 400 KG MAXI		Schiene 9040 X		
Artikelnummern		Abb.	Beschreibung	
STAHL 304 L	STAHL 316 L			
9040 XA2/6	9040 XA4/6	1	Schiene 9040 INOX Länge 6 Meter	2
9041 XA2	9041 XA4	5	Höhenverstellbare Muffe INOX	
9043 XA2	9043 XA4	3	Winkel zum Anschrauben INOX	
9048 XA2	9048 XA4	7	Anschweißmuffe INOX	
9048 HXA2	9048 HXA4	4	Deckenmuffe INOX	
9048 VXA2	9048 VXA4	2	Wandmuffe INOX	
9041 MXA2	9041 MXA4	6	Verbindungsmuffe INOX	
9149 XA2	9149 XA4	12	Stopper INOX	
9242 XSA2	9242 XSA4	8	Rollapp. INOX (Edelstahlrollen auf Edelstahlkugellager, Aufhängeschr. M 14) KRAFT : 200 kg/Rollapparat	2
66 XA2	66 XA4	11	Anschraubplatte INOX (Schraube M14)	2
1110 XA2/6	1110 XA4/6	14	U-Profil 30x30 INOX Länge 6 Meter	
1110 GN		12	Nylonführung für U 30x30	

VERSCHIEDENES				
Artikelnummern		Abb.	Beschreibung	
1290 X		16	Griff INOX	



Abb. 1



Abb. 2



Abb. 3



Abb. 4



Abb. 5



Abb. 6



Abb. 7



Abb. 8



Abb. 9



Abb. 10



Abb. 11



Abb. 12



Abb. 13

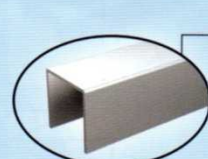


Abb. 14



Abb. 15



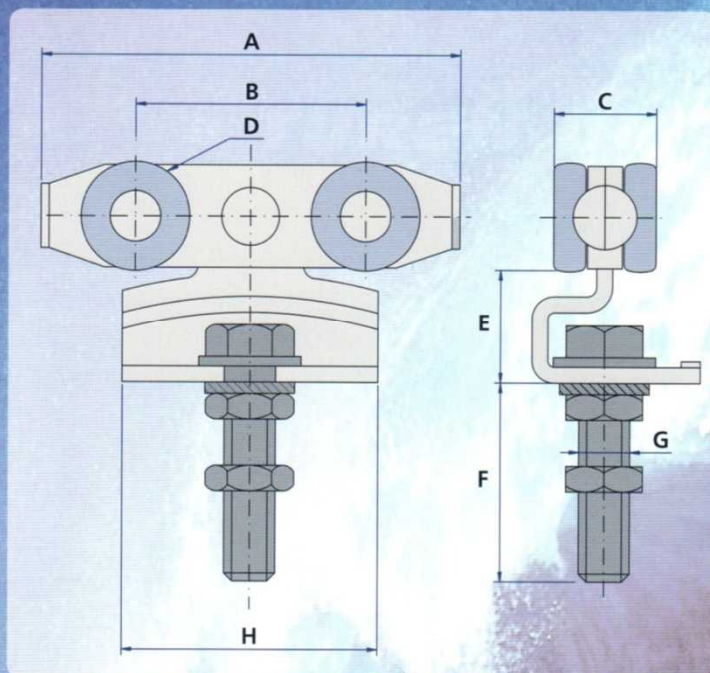
Abb. 16



**60
KG**

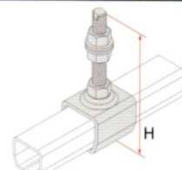
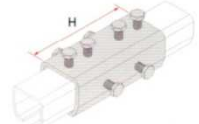
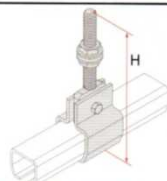
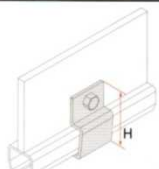
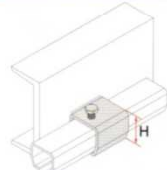
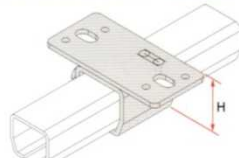
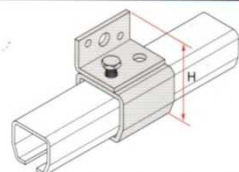
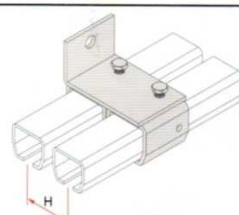
**→ 400
KG**

Serie INOX

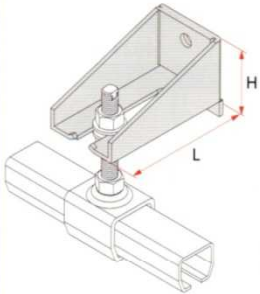
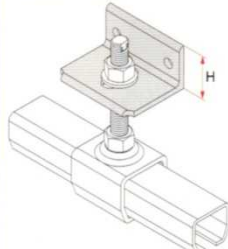
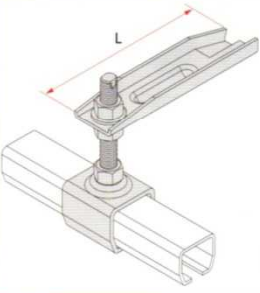
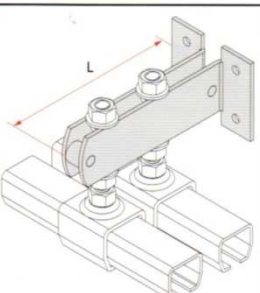
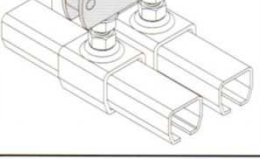
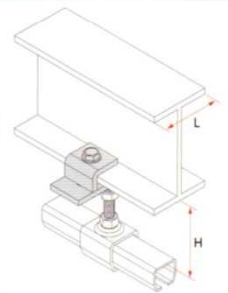


Art.	A	B	C	D	E	F	G	H
99212 XA2	87	49	20	23	26	50	M10	50
99212 XA4	87	49	20	23	26	50	M10	50
99232 XA2	89	53	25	28	30	63	M12	60
99232 XA4	89	53	25	28	30	63	M12	60
9232 XSA2	89	53	25	28	30	63	M12	60
9232 XSA4	89	53	25	28	30	63	M12	60
9242 XSA2	137	72	32	34	34	72	M14	80
9242 XSA4	137	72	32	34	34	72	M14	80



	Schienen :	9010	9030	9040	9050	9060	9070	Anwendung
	Beschreibung	Artikelnr.						
	Höhenverstellbare Muffe	9011 L H = 131 M 10	9031 L H = 155 M 14	9041 L/16 H = 164 M 16	9051 L H = 207 M 20	9061 L H = 222 M 20	9071 L H = 320 M 30	
	Verbindungs-muffe	9011 M H = 80	9031 M H = 115	9041 M H = 145	9051 M H = 180	9061 M H = 205	9071 M H = 220	
	Höhenverstellbare Klemm-Muffe		9032 H = 189 M 14	9042 H = 198 M 14	9052 H = 249 M 20	9062 H = 265 M 20	9072 H = 390 M 30	
	Dito ohne Befestigung	9012 N H = 65	9032 N H = 80	9042 N H = 94.5	9052 N H = 117	9062 N H = 140	9072 N H = 180	
	Anschweißmuffe	9018 H = 35	9038 H = 44	9048 H = 55	9058 H = 75	9068 H = 96	9078 H = 134	
	Deckenmuffe	9018 H H = 38	9038 H H = 48	9048 H H = 61	9058 H H = 82	9068 H H = 106	9078 H H = 146	
	Dito doppelt		9038 H2 H = 50	9048 H2 H = 60	9058 H2 H = 85			
	Wandmuffe	9018 V H = 60	9038 V H = 74	9048 V H = 95	9058 V H = 125	9068 V H = 156	9078 V H = 204	
	Dito doppelt		9038 V2 H = 50	9048 V2 H = 60	9058 V2 H = 85			
All dieses Zubehör ist weiß verzinkt								

BEFESTIGUNGEN

		SCHIENE	Art.	H		L	
				Mini	Maxi	Mini	Maxi
 Schienenträger		9030	9046 CFC	60		35	60
		9040	9046 CFC	60		35	60
		9050	9056 CFC	60		40	65
		9030	9046 CF	60		32	110
		9040	9046 CF	60		32	110
		9050	9056 CF	60		40	105
		9060	9066	70		33	90
		9070	9076	80		45	85
		9030	9046 CFL	60		35	130
		9040	9046 CFL	60		35	130
		9050	9056 CFL	60		40	135
		9060	9066 L	70		33	150
 Winkel		9010	9013	40		18	30
		9030	9033	40		26	46
		9040	9043	50		30	50
		9050	8573 S	70		42	62
		9060	8573 S	70		42	62
 Träger z. Einbetonieren		9010	3532			63 ± 4	
		9030	6257			142 ± 5	
		9040	6257			142 ± 5	
		9050	8572			150 ± 4	
 Dito z. Regulieren		9010	3535			69	145
		9030	6260			181	262
		9040	6260			181	262
		9050	8575			186	314
 Träger z. Anschrauben		9010	3536	50		26	90
		9030	6261	80		32	143
		9040	6261	80		32	143
		9050	8576	90		40	179
		9060	8576 S	110		41	179
 Befestigungsplatte für IPE/IPN Träger am Eisen		9010	3537	93	115	46	91
		9030	6262	116	130	46	91
		9040	6262	125	140	46	91
		9050	8577	167	175	46	91
		9060	8577	178	190	46	91

 Tragkraft des Rollapparates immer anhand des Türgewichts bestimmen.

 Die Stopper müssen mit Puffern ausgestattet sein und auf halber Höhe der Tür montiert werden.

STOPPER

Artikelnr.	Beschreibung	
4023	Gummipuffer Ø 20 mm -	20
2692	Gummipufferr Ø 40 mm	20
1085	Endstopper verstellbar auf Platte	
1086	Stopper z. Anschrauben (Tore von 80 kg maxi)	
1094	Endstopper zum Einbetonieren mit Puffer	
1095	Dito verstärkt	
1096	Endstopper doppelt zum Einbetonieren für Türen, die in der Mitte zusammentreffen, verstellbar von 40 bis 75 mm	
2091	Endstopper z. Anchr. mit Gummipuffer	
2094	Endstopper z. Anchr. mit 2 Gummipuffern	
2095	Endstopper z. Anchr. verstärkt mit 2 Federpuffern	

GRIFFE

1293	Muschelgriff Kunststoff zum Einlassen Höhe : 75 mm - Breite : 20 mm	10
1296	Muschelgriff Kunststoff zum Einlassen Höhe : 70 mm - Breite : 46 mm	10
1290	Muschelgriff Stahl 15/10° Höhe : 200 mm - Breite : 90 mm	10
1290 X	Dito in INOX	
1297	Griff auf Platte von 265 mm	10
1298	Griff 245 mm	10

FESTSTELLER & RIEGEL

1301 TN	Schnäpper zum Anschrauben schwarz lackiert	10
1302	Dito verstärkt	4
1308 N	Feststeller vernickelt kleine Ausführung für Holz- oder Metalltüren Höhe : 128 mm	10
1309 N	Feststeller vernickelt große Ausführung für Holz oder Metalltüren Höhe : 190 mm	12
1314	Riegel verstärkt auf Platte zum Anschrauben Länge : 300 mm - Ø 14 mm	10
1314 SO	Dito zum Anschweißen - Länge : 300 mm - Ø 14 mm	10
1314 GE	Riegelbodenplatte für 1314 und 1314 SO	
1314 GP	Führungsschlaufe für 1314 und 1314 SO	
1316	Riegel verstärkt mit Platte zum Anschrauben Länge : 500 mm - Ø 16 mm	10
1316 SO	Dito zum Anschweißen - Länge : 500 mm - Ø 16 mm	10
1316 GE	Riegelbodenplatte für 1316 und 1316 SO	
1316 GP	Führungsschlaufe für 1316 und 1316 SO	
1316 B	Grendelriegel Tempergussgehäuse, Stift und Schlaufe aus Stahl. Gewicht: 660 gr. - Ø 16 mm	10

ABDICHTUNGSBÜRSTEN

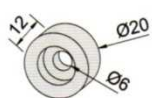
1150/105	Abdichtungsbürste - individuelle Länge = 1.05 m. Halterung aus weißem Kunststoff. Gesamthöhe = 35 mm - Höhe der Bürste = 15 mm	10
1151/250	Dito Länge = 2.50 m und Höhe der Bürste = 20 mm	
1151A/300	Abdichtungsbürste, mit Aluminiumgestell Länge = 3 m. Halterung aus weißem Kunststoff. Gesamthöhe = 60 mm - Höhe der Bürste = 35 mm	

ROLLEN

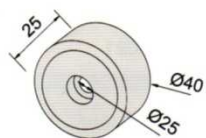
4090	Seilrolle Ø außen : 90 mm - Ø innen : 75 mm für Seile von Ø 4 mm maxi	2
4145 F	Seilrolle schwenkbar zum Anschrauben Ø außen. : 145 mm - Ø innen : 120 mm für Seile von Ø 6 mm maxi	
8145 F	Seilrolle mit Haken Ø außen. : 145 mm - Ø innen : 120 mm für Seile von Ø 6 mm maxi	



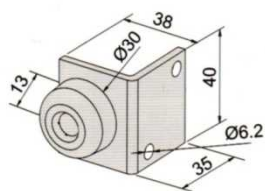
Das Anbringen einer Bürste (unten und an den Seiten) erzeugt eine wirksame Abdichtung der Schiebetüren



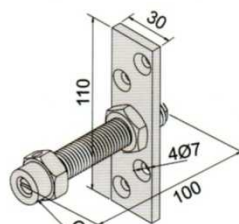
4023



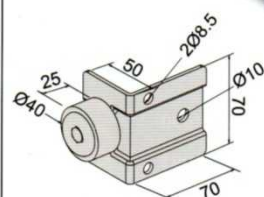
2692



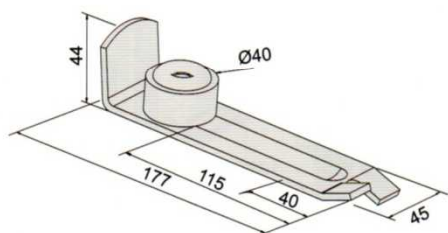
1086



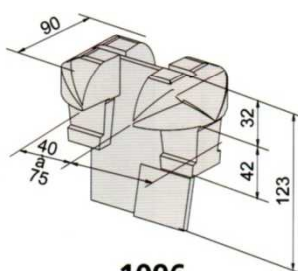
1085



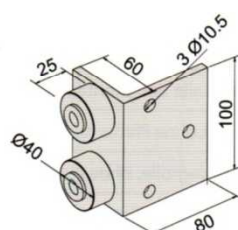
2091



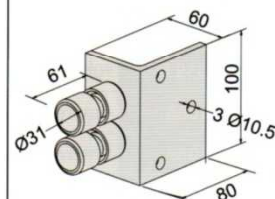
1094



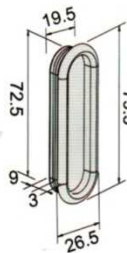
1096



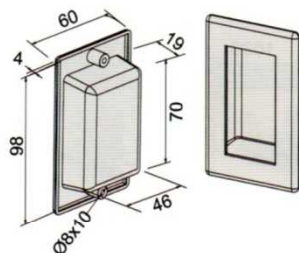
2094



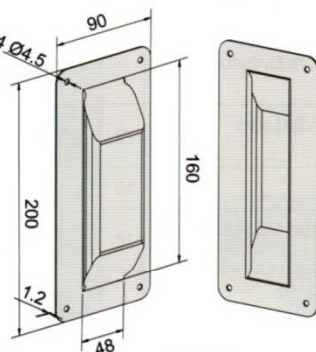
2095



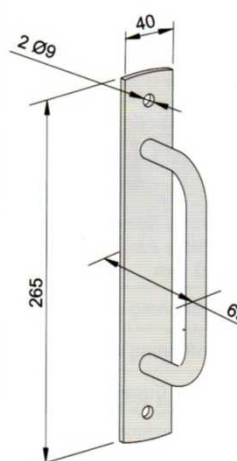
1293



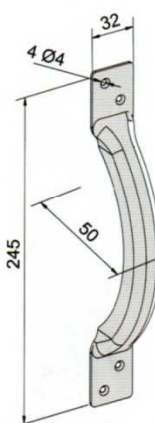
1296



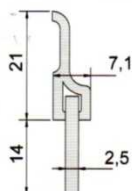
1290



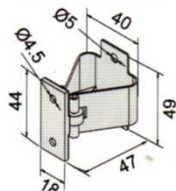
1297



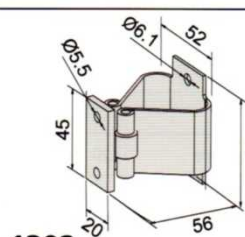
1298



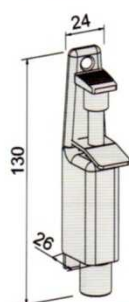
1150



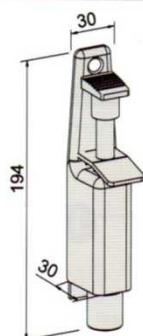
1301 TN



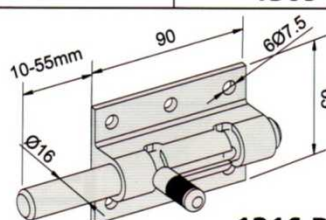
1302



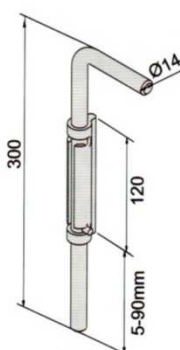
1308 N



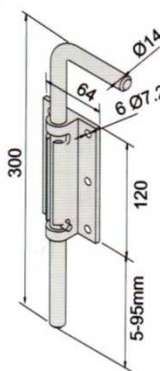
1309 N



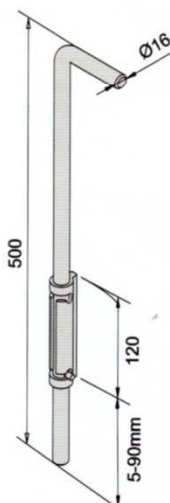
1316 B



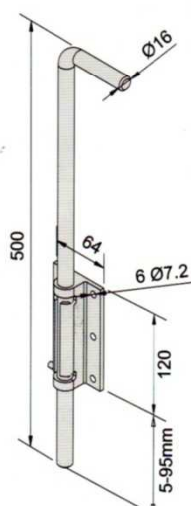
1314 SO



1314



1316 SO



1316

UNTERE FÜHRUNG

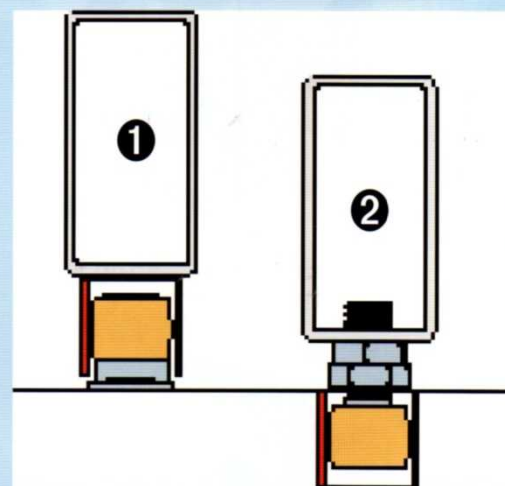
Artikelnr.	Beschreibung	
1090	Führung vertikal zum Einbetonieren, 1 Rolle Ø 45	10
1091	Führung horizontal zum Einbetonieren, 1 Rolle Ø 45	4
1091 V	Führung zum Anschrauben, verstellbar, 1 Rolle Ø 45	4
1092	Führung horizontal, verstellbar, 2 Rollen Ø 45	6
1092 V	Führung zum Anschrauben, verstellbar, 2 Rollen Ø 45	6
1093	Rolle Ø 45 mm, Höhe : 45 mm, für Achse Ø 16 mm	10
1059 R	Führung verstellbar (Rolle und Montage wie 1059)	
1088	Untere Führung Nylon, ohne Platte für U 25 x 17 mm	10
1089	Untere Führung, Messingrolle, ohne Platte für U 30 x 30 mm	10
1115 KW	Untere Führung Nylon, ohne Platte, für U 50 x 60 mm	
1109 DU	Führung Nylon mit Dübel, für U 25 x 17 mm	
1110 DU	Dito für U 30 x 30 mm	
1115 DU	Dito für U 50 x 60 mm	
1100	Untere Führung, Messingrolle, auf Platte zum Einbetonieren, für U 30 x 30 mm	
1102	Untere Führung Nylon, auf Platte (abgerundet) zum Anschrauben für U 25 x 17 mm	20
1099	Dito mit Messingrolle für U 30 x 30 mm	10
1101	Untere Führung, Messingrolle, auf verstärkter Platte zum Anschrauben für U 30 x 30 mm	10
1059	Untere Führung, Nylonrolle (auf Walzenlager), verstärkte Platte zum Anschrauben für U 50 x 60 mm	5
1011	Schildkrötenführung verstellbar (21 bis 50 mm)	10
1014	Schildkrötenführung verstellbar (32 bis 70 mm) schwere Tore	4
1012	Halbe Führung, Gusseisen	4
1015	Halbe Führung, schwere Tore	
1012 N	Halbe Führung zum Anschrauben, Nylon, Garagentore	20
1110 GN	Führung Nylon zum Anschrauben, für U 30 x 30 mm	8
1110 GDL	Führung kurz, Delrin für U 30 x 30 mm	



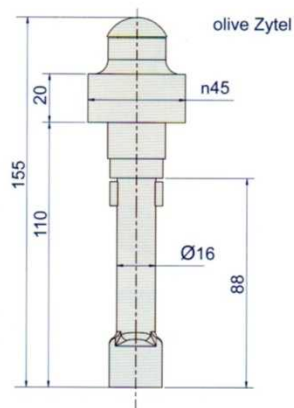
WIE WÄHLT MAN DIE FÜHRUNG FÜR U-PROFILE:

AUSWAHL DER FÜHRUNG ANHAND DES TORGEWICHTS

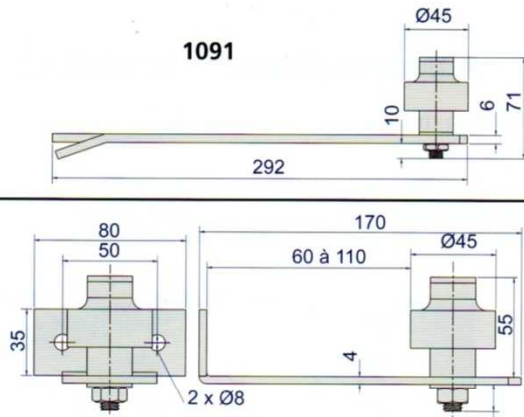
Torgewicht	U-Profil	Empfohlene Führungen	
		① □	② ▤
0 - 90 Kg	1109	1102 - 1109 DU	1088
90 - 180 Kg	1110	1099 - 1110 GN - 1110 DU	1089
180 - 400 Kg	1110	1101 - 1110 GN - 1110 DU	1089
400 - 900 Kg	1115	1059 - 1115 DU	1115 KW
900 - 2000 Kg	1115	1059	1115 KW
2000 - 3000 Kg	1115	1059	1115 KW



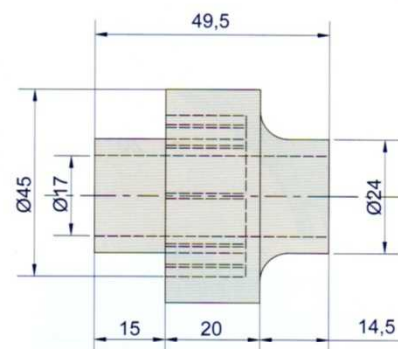
Alle U-Profile erhältlich in Längen von 4 m, 5 m und 6 m (siehe S. 52)



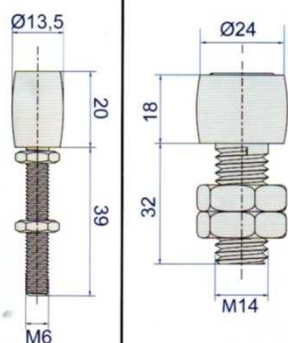
1090



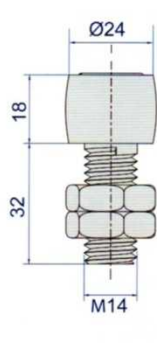
1091 V



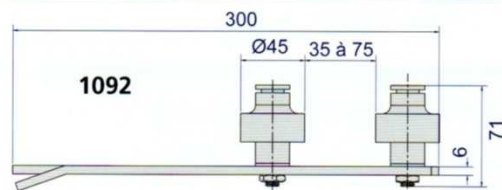
1093



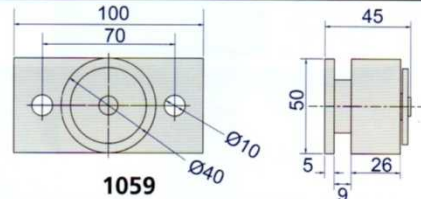
1088



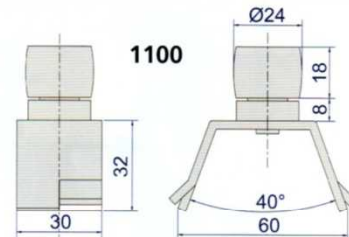
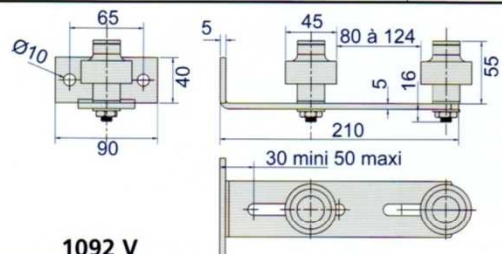
1089



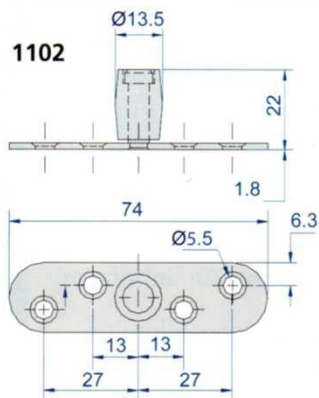
1092 V



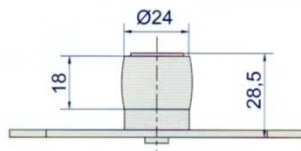
1059



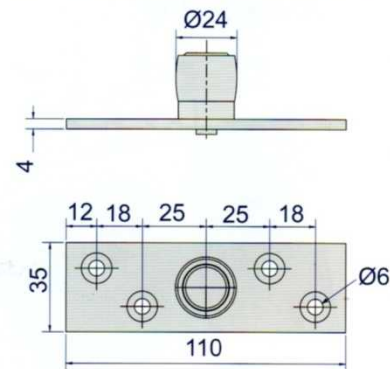
1100



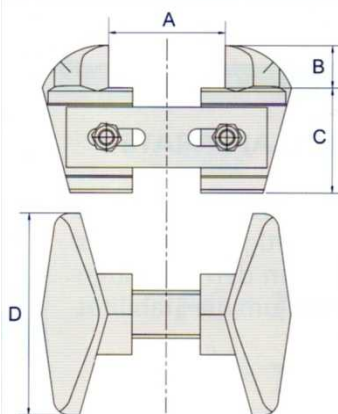
1102



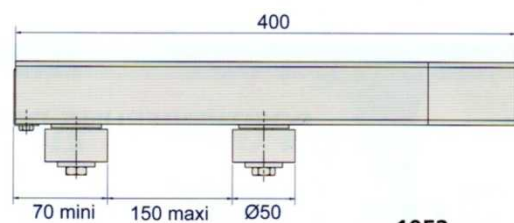
1099



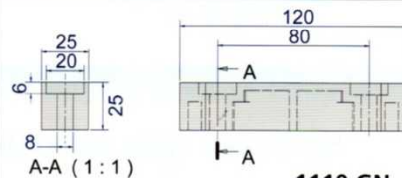
1101



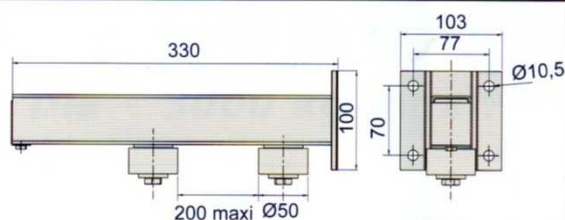
Art.	A		B	C	D
	Mini	Maxi			
1011	21	43	20	33	72
1014	27	70	22	54	100



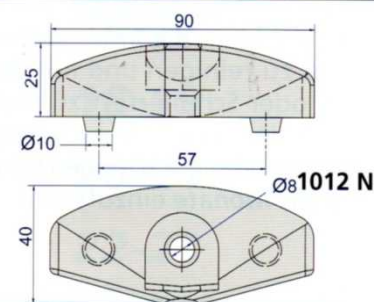
1052



1110 GN



1053



1012 N