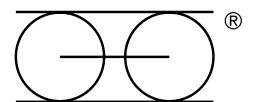




MANTION

WWW.MANTION.DE



**KATALOG
TORE**

411D



Wir bieten Ihnen

das breiteste Programm von Baubeschlägen

für Innentüren

**DER INTERNATIONALE RUF VON
MANTION BASIERT AUF:**

- ▶ Innovation und permanenter Anpassung des Produktes an den Kundenbedarf.
- ▶ Produktqualität, die den strengsten Normvorschriften entspricht.

**DAS MANTION KNOW-HOW BESTEHT
VOR ALLEM AUS:**

- ▶ seinem Team: kompetente Menschen, die sich ständig einsetzen, um Ihnen den besten Service bieten zu können.
- ▶ der Kombination aus seiner permanenten Investitionspolitik mit der Verwendung der neuesten Technologien.

MANTION BIETET IHNEN EINEN OPTIMALEN SERVICE:

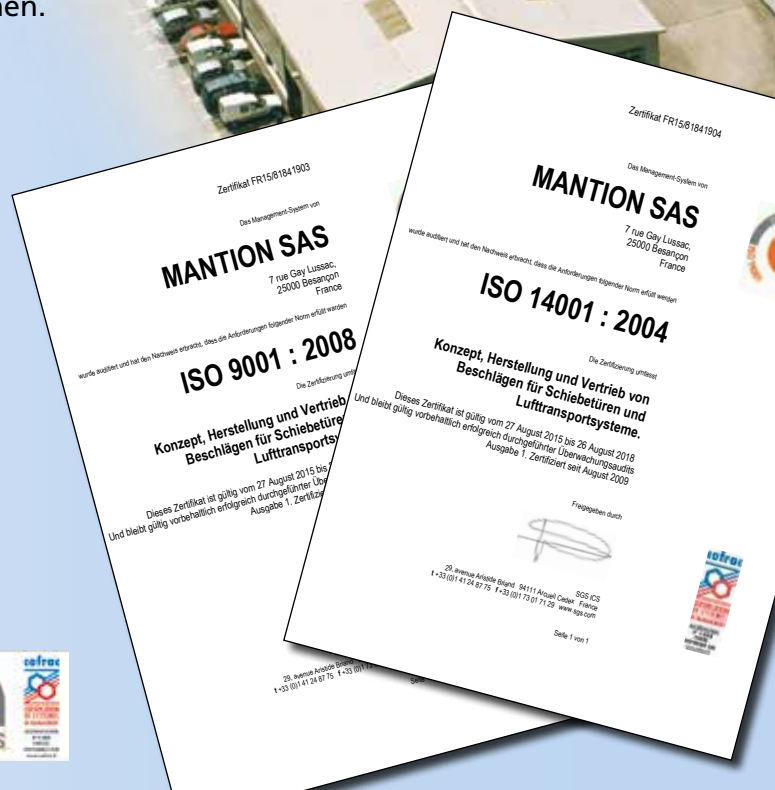
- ▶ Techniker und Berater, die Sie für Ihren Bedarf in Anspruch nehmen können.
- ▶ eine starke technische Beratung durch: ein Ingenieurbüro und technische Berater, die Sie auf Wunsch besuchen.
- ▶ Planung und Fertigung von Sonderprodukten.
- ▶ sehr kurze Lieferzeiten.
- ▶ Hochqualitätsprodukte.

DER NAME MANTION BEDEUTET AUCH:

- ▶ Beschläge für Schiebe- und Falttüren
- ▶ Beschläge für Sektional- und Pendeltüren
- ▶ Beschläge für Glasschiebetüren
- ▶ Beschläge aus Edestahl A2 und A4

MANTION, immer qualitätsorientiert, ist zertifiziert nach:

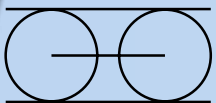
**EN ISO 9001 : 2008
EN ISO 14001 : 2004**





HOCHWERTIGE SCHIENEN

Die **MANTION** Schienen werden im Hauptwerk in Besancon (Frankreich) mit eigenem Produktionsverfahren gefertigt. Dieses garantiert eine dauerhafte Nutzung und eine optimale Qualität der Manton Baubeschläge.



®



FREITRAGENDE TORE



UNTENLAUFENDE TORE



FLÜGELTORE



FREITRAGENDE TORE

6

Aluminiumtor, Rollapparate und Zubehörteile	7
Stahltor, Aufbauvorschläge	8
Schienen und Rollapparate für freitragende Schiebetore aus STAHL	14
Motorantriebe für freitragende Schiebetore	16
Garnitur für freitragende Tore	18

UNTENLAUFENDE TORE

19

Graugussrollen	19
Profile und Stahlrollen	20
Rollapparate mit innen- und außenliegender Halterung	21
Bausätze für Tore	22
Edelstahlprogramm, Schienen und Rollapparate	23
Schlösser und Griffe	24
Motorantriebe für Schiebetore auf Bodenschienen	25
Führung - Pfostenabdeckung - Stopper	26

FLÜGELTORE

27

Verstellbare Drehzapfen und Angeln	27
Drehzapfen auf Lager	29
Motorantriebe für Drehflügeltore	30
Türschließer	32
Zubehör	34

MANTION BIETET IHNEN ...

35



BESCHREIBUNG:

Dieses Tor wird ohne Schienen am Boden befestigt. Anschließend wird die Laufschiene unter das Tor geschweißt oder geschraubt. Auf einem vorgefertigten Fundament werden am Stauplatz 2 Rollapparate befestigt. Unterstützt durch die obere Führung halten die Rollapparate das Tor beim Öffnen und Schließen in der vorgesehenen Stellung und verhindern das Überkippen.

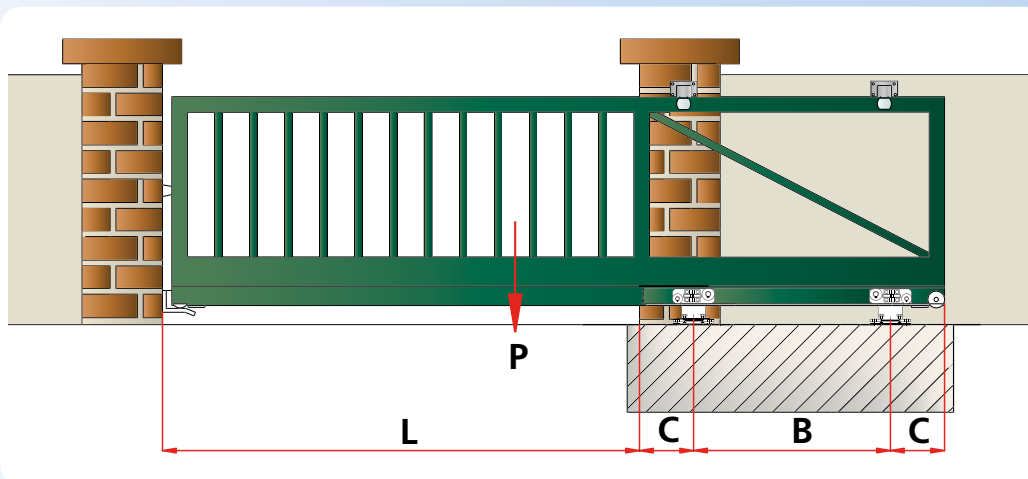
VORTEILE:

- ▶ keine Schiene oder Längsschwelle am Boden
- ▶ Fundamenterstellung störungsfrei im Stauraum
- ▶ kein Abnutzungs- oder Verformungsrisiko der Schiene
- ▶ keine Probleme bei der Bodenverformung durch Witterungseinflüsse
- ▶ keine Behinderung der Rollfähigkeit des Tores durch Staub, Steine, Frost und Schnee
- ▶ kein schlechter Lauf wegen Frost, Schnee etc.
- ▶ das Tor kann auch auf unbefestigtem und unebenem Boden gebaut werden

SPAREN SIE ZEIT!

Bei der Auslegung Ihres Tores passend zu Ihrer Einbausituation hilft Ihnen unser Kalkulationsprogramm SLIDSOFT® unter:

www.mantion.de



FUNDAMENTGRÖSSE:

Länge = $B + 1 \text{ m}$
(50 cm jede Seite)

Breite = 50 cm

Tiefe = 80 cm

TORE MIT EINER ALU-SCHIENE

Gesamt Torgewicht P	Öffnungsbreite L						
	3 m.	3.5 m.	4 m.	4.5 m.	5 m.	5.50 m.	6 m.
80 kg	9952N	9952N	9952N	9962N	9962N		
130 kg	9962N	9962N	9962N	9962N	9962N	9968N	9968N
160 kg	9958N	9958N	9958N	9958N	9968N	9968N	9968N
250 kg	9968N	9968N	9968N	9968N	9968N	9968N	9968N

ROLLAPPARATE UND MAX. TORGEWICHT

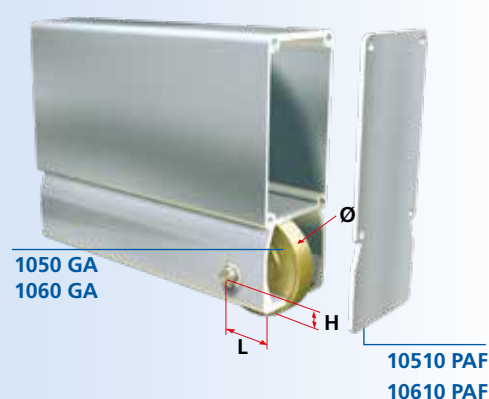
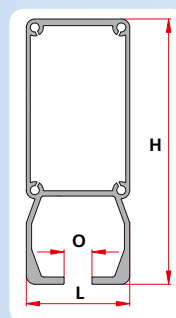
Artikel Nr.	Öffnungsbreite	Maß C	Artikel Nr.	Öffnungsbreite	Maße C
9952 N	4 m	0.190 m	9958 N	4.5 m	0.280 m
9962 N	5 m	0.205 m	9968 N	6 m	0.295 m

ALU-SCHIENE

Artikel Nr.	Bezeichnung	Länge	Gewicht	L	H	O
10500 PAF6	Aluminium	6 m	29 Kg	65	150	17
10600 PAF6	Aluminium	6 m	39 Kg	80	200	21
10600 PAF9	Aluminium	9 m	58 Kg			

ZUBEHÖR FÜR ALU-SCHIENEN

10510 PAF	Alu-Kappe, zum Anschrauben, für Alu-Schiene 10500 PAF.
10610 PAF	Alu-Kappe, zum Anschrauben, für Alu-Schiene 10600 PAF.
1050 GA	Äußere Auflaufrolle für die Alu-Schiene 10500 PAF bestehend aus einer Achse, zwei Abstandshülsen, zwei Ringen und einer Rolle.
1060 GA	Äußere Auflaufrolle für die Alu-Schiene 10600 PAF bestehend aus einer Achse, zwei Abstandshülsen, zwei Tingen und einer Rolle.
1060 E	Torfangstück für die Schiene 10500 PAF.
1070 E	Torfangstück für die Schiene 10600 PAF.



BOHRUNG Ø 14,5 FÜR ALLE ÄUßEREN AUFLAUFRÖLLEN 1050GA und 1060 GA

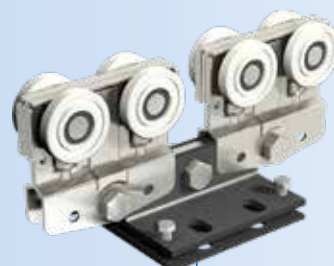
Artikel Nr.	L	H	Ø
10500 PAF	33 mm	17 mm	60 mm
10600 PAF	40 mm	20 mm	74 mm

EINPAARIGE ROLLAPPARATE FÜR ALU-SCHIENE

9952 N	Rollapparat mit Kunststoffrollen und Präzisionskugellager für Schiene: 10500 PAF
9962 N	Rollapparat mit Kunststoffrollen und Präzisionskugellager für Schiene: 10600 PAF

DOPPELPAARIGE ROLLAPPARATE FÜR ALU-SCHIENE

9958 N	Rollapparat mit Kunststoffrollen und Präzisionskugellager für Schiene: 10500 PAF
9968 N	Rollapparat mit Kunststoffrollen und Präzisionskugellager für Schiene: 10600 PAF



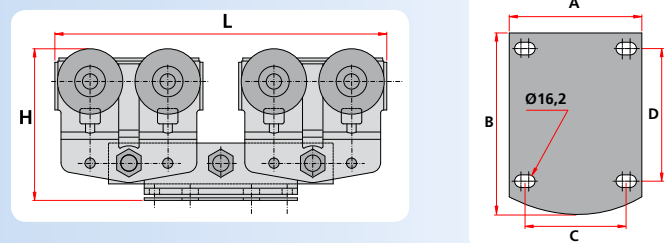
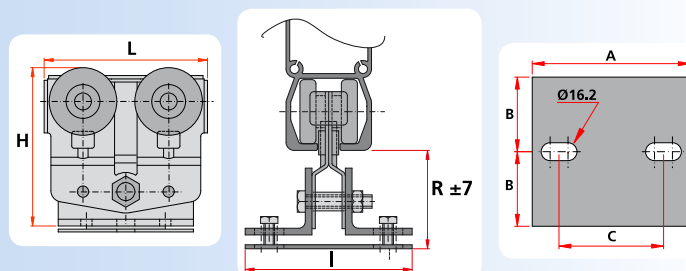
Maße der Rollapparate und Platten

EINPAARIGE ROLLAPPARATE MIT FÜHRUNGSRÖLLE

Artikel Nr.	L	H	I	R	A	B	C	D
9952 N	120	120	125	74	125	50	89	-
9962 N	145	140	150	81	150	60	110	-

DOPPELPAARIGE ROLLAPPARATE FÜR ALU-SCHIENE

Artikel Nr.	L	H	I	R	A	B	C	D
9958 N	300	140	150	83	150	150	110	60
9968 N	325	145	150	83	150	150	110	60



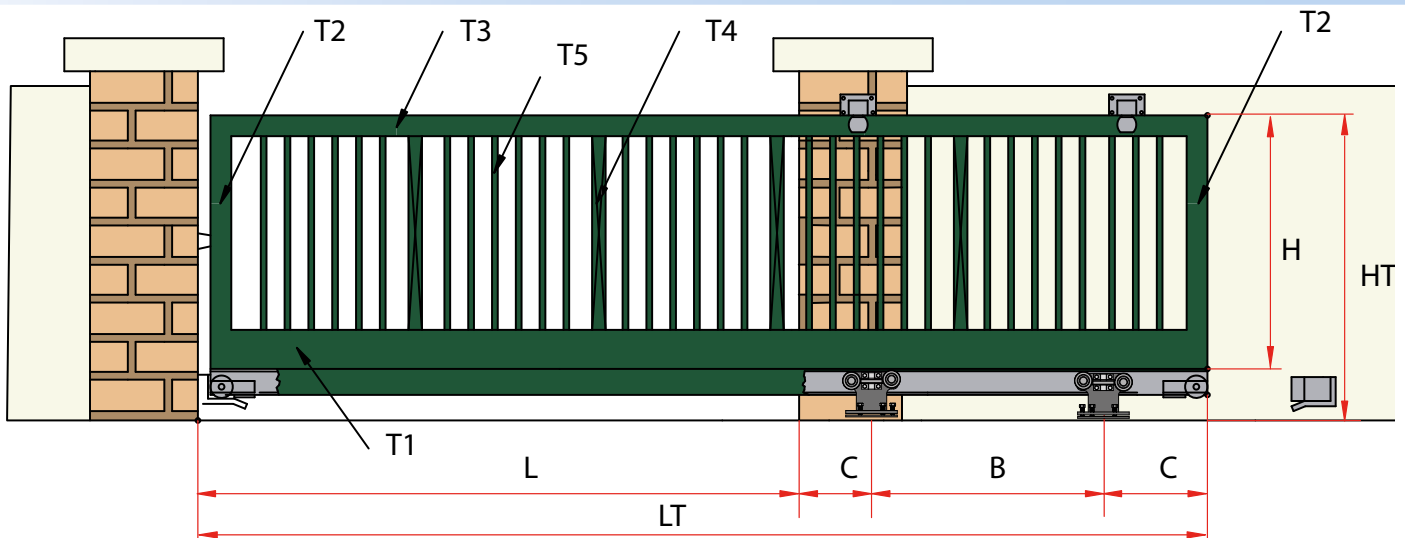


Kalkulationsvorschlag für den Aufbau Ihres Tores von 3 bis 5,50 m

Maße der Rollapparate auf Seite 14/15

Öffnungsbreite L	Gesamthöhe HT	Torhöhe H	Gesamtlänge LT	Abstand B	Maß C	Artikel Nr.	Torgewicht ohne Schiene	Untere Rahmenträger T1	Vertikal Rahmen T2	Obere Rahmenträger T3	Stangen T5	Stück	Mittlere Verstärkung T4	Stück	Torgewicht mit Schiene
3	1,00	0,9	4.37	0.9	240	9952PAF	90	60x60x3	60x60x3	60x60x3	20x20x2	33	x	x	116
	1,10	1	4.37	0.9	240	9952PAF	95	60x60x3	60x60x3	60x60x3	20x20x2	33	x	x	121
	1,20	1,1	4.37	0.9	240	9952PAF	99	60x60x3	60x60x3	60x60x3	20x20x2	33	x	x	125
	1,30	1,2	4.37	0.9	240	9952PAF	104	60x60x3	60x60x3	60x60x3	20x20x2	33	x	x	130
	1,40	1,3	4.37	0.9	240	9952PAF	109	60x60x3	60x60x3	60x60x3	20x20x2	33	x	x	135
	1,50	1,4	4.37	0.9	240	9952PAF	113	60x60x3	60x60x3	60x60x3	20x20x2	33	x	x	139
3,5	1,00	0,9	5.02	1.05	240	9952PAF	103	60x60x3	60x60x3	60x60x3	20x20x2	38	x	x	133
	1,10	1	5.02	1.05	240	9952PAF	108	60x60x3	60x60x3	60x60x3	20x20x2	38	x	x	138
	1,20	1,1	5.02	1.05	240	9952PAF	113	60x60x3	60x60x3	60x60x3	20x20x2	38	x	x	143
	1,30	1,2	5.02	1.05	240	9952PAF	119	60x60x3	60x60x3	60x60x3	20x20x2	38	x	x	149
	1,40	1,3	5.02	1.05	240	9952PAF	124	60x60x3	60x60x3	60x60x3	20x20x2	38	x	x	154
	1,50	1,4	5.04	1.07	240	9952PAF	129	60x60x3	60x60x3	60x60x3	20x20x2	38	x	x	159
4	1,00	0,9	5.67	1.20	240	9952PAF	116	60x60x3	60x60x3	60x60x3	20x20x2	43	x	x	150
	1,10	1	5.67	1.20	240	9952PAF	122	60x60x3	60x60x3	60x60x3	20x20x2	43	x	x	156
	1,20	1,1	5.70	1.23	240	9952PAF	128	60x60x3	60x60x3	60x60x3	20x20x2	43	x	x	162
	1,30	1,2	5.78	1.31	240	9952PAF	134	60x60x3	60x60x3	60x60x3	20x20x2	44	x	x	168
	1,40	1,3	5.86	1.39	240	9952PAF	140	60x60x3	60x60x3	60x60x3	20x20x2	44	x	x	175
	1,50	1,4	5.95	1.48	240	9952PAF	146	60x60x3	60x60x3	60x60x3	20x20x2	45	x	x	181
4,5	1,00	0,9	6.62	1.65	240	9952PAF	144	60x60x3	60x60x3	60x60x3	25x25x2	48	x	x	183
	1,00	0,9	6.47	1.35	310	9958PAF	144	60x60x3	60x60x3	60x60x3	25x25x2	48	x	x	182
	1,20	1,08	6.47	1.35	310	9958PAF	160	60x60x3	60x60x3	60x60x3	25x25x2	48	x	x	199
	1,40	1,28	6.47	1.35	310	9958PAF	172	60x60x3	60x60x3	60x60x3	25x25x2	48	x	x	210
	1,60	1,48	6.52	1.40	310	9958PAF	192	60x60x3	60x60x3	60x60x3	25x25x2	48	x	x	226
5	1,00	0,88	7.16	1.54	310	9958PAF	189	80x80x3	80x80x3	80x80x3	25x25x2	51	40x40x2	4	227
	1,20	1,08	7.40	1.78	310	9958PAF	209	80x80x3	80x80x3	80x80x3	25x25x2	54	40x40x2	4	249
	1,40	1,28	7.67	2.05	310	9958PAF	229	80x80x3	80x80x3	80x80x3	25x25x2	55	40x40x2	4	271
	1,40	1,24	7.02	1.50	260	9962PAF	205	80x80x3	80x80x3	80x80x3	25x25x2	50	40x40x2	4	271
	1,60	1,48	7.02	2.35	260	9962PAF	231	80x80x3	80x80x3	80x80x3	25x25x2	50	40x40x2	4	291
	1,80	1,64	7.02	1.50	260	9962PAF	247	80x80x3	80x80x3	80x80x3	25x25x2	50	40x40x2	4	307
	2,00	1,84	7.06	1.55	260	9962PAF	271	80x80x3	80x80x3	80x80x3	25x25x2	50	40x40x2	4	331
5,5	1,20	1,04	7.67	1.65	260	9962PAF	207	80x80x3	80x80x3	80x80x3	25x25x2	55	40x40x2	4	273
	1,40	1,24	7.67	1.65	260	9962PAF	229	80x80x3	80x80x3	80x80x3	25x25x2	55	40x40x2	4	295
	1,60	1,44	7.67	1.65	260	9962PAF	250	80x80x3	80x80x3	80x80x3	25x25x2	55	40x40x2	4	316
	1,80	1,64	7.73	1.71	260	9962PAF	269	80x80x3	80x80x3	80x80x3	25x25x2	55	40x40x2	4	334
	2,00	1,84	7.96	1.94	260	9962PAF	294	80x80x3	80x80x3	80x80x3	25x25x2	56	40x40x2	4	362

Empfohlene Richtwerte für 20 Betätigungen pro Tag. Bei mehr als 20 Zyklen, fragen Sie bitte bei uns an.



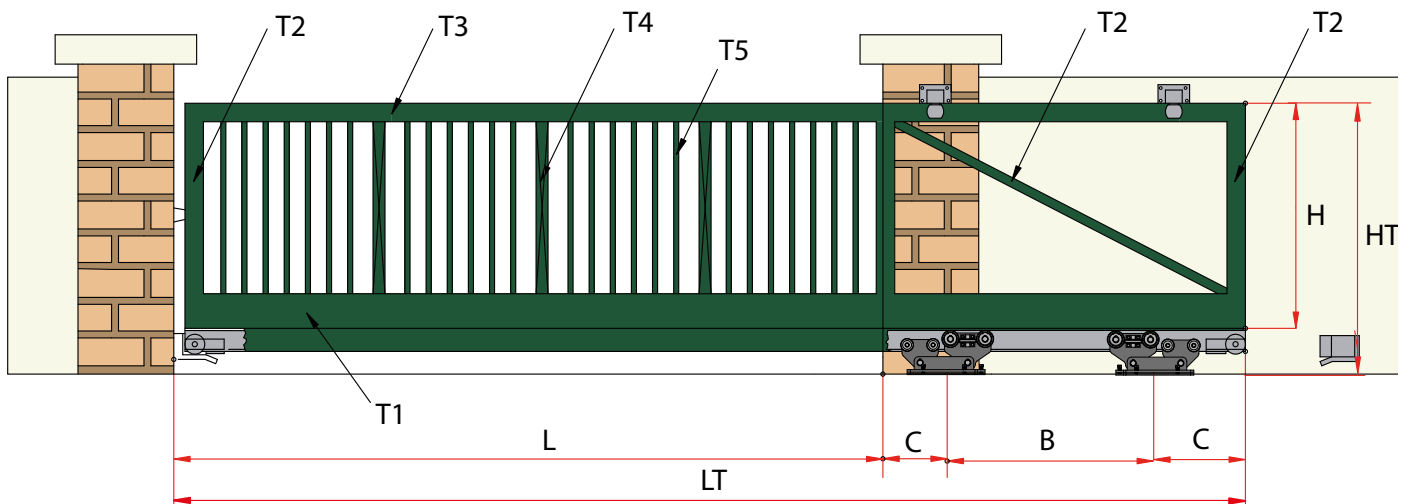


Kalkulationsvorschlag für den Aufbau Ihres Tores von 9 bis 10,50 m

Maße der Rollapparate auf Seite 14/15

Öffnungs- breite L	Gesamt- höhe HT	Torhöhe H	Gesamt- länge LT	Abstand B	Maß C	Artikel Nr.	Tor- gewicht ohne Schiene	Untere Rahmen- träger T1	Vertikal Rahmen T2	Querträger T2	Obere Rahmen- träger T3	Stangen T5	Stück	Mittlere Ver- stärkung T4	Stück	Tor- gewicht mit Schiene
6	1,20	1,04	8.32	1.80	260	9962PAF	227	80x80x3	80x80x3	80x80x3	80x80x3	25x25x2	43	40x40x2	4	298
	1,40	1,24	8.32	1.80	260	9962PAF	250	80x80x3	80x80x3	80x80x3	80x80x3	25x25x2	43	40x40x2	4	321
	1,60	1,44	8.47	1.96	260	9962PAF	274	80x80x3	80x80x3	80x80x3	80x80x3	25x25x2	43	40x40x2	4	346
	1,80	1,64	8.96	2.45	260	9962PAF	319	120x80x3	80x80x3	80x80x3	120x80x3	30x30x2	41	40x40x2	4	396
	2,00	1,84	8.50	1.80	350	9968PAF	360	120x80x3	80x80x3	80x80x3	120x80x3	30x30x2	41	40x40x2	4	433
6,5	1,20	1,04	8.97	1.95	260	9962PAF	243	80x80x3	80x80x3	80x80x3	80x80x3	25x25x2	46	40x40x2	4	320
	1,40	1,24	9.13	2.11	260	9962PAF	269	80x80x3	80x80x3	80x80x3	80x80x3	25x25x2	46	40x40x2	4	347
	1,60	1,44	9.15	1.95	350	9968PAF	320	120x80x3	80x80x3	80x80x3	80x80x3	25x25x2	46	40x40x2	4	399
	1,80	1,64	9.15	1.95	350	9968PAF	348	120x80x3	80x80x3	80x80x3	120x80x3	30x30x2	45	40x40x2	4	427
	2,00	1,84	9.15	1.95	350	9968PAF	375	120x80x3	80x80x3	80x80x3	120x80x3	30x30x2	45	40x40x2	4	454
7	1,20	1,04	10.03	2.51	260	9962PAF	284	120x80x3	80x80x3	80x80x3	80x80x3	30x30x2	48	40x40x2	4	370
	1,20	1,04	9.80	2.10	350	9968PAF	274	120x80x3	80x80x3	80x80x3	80x80x3	30x30x2	48	40x40x2	4	358
	1,40	1,24	9.80	2.10	350	9968PAF	303	120x80x3	80x80x3	80x80x3	80x80x3	30x30x2	48	40x40x2	4	387
	1,60	1,44	9.80	2.10	350	9968PAF	332	120x80x3	80x80x3	80x80x3	80x80x3	30x30x2	48	40x40x2	4	416
	1,80	1,64	9.80	2.10	350	9968PAF	372	120x80x3	80x80x3	80x80x3	120x80x3	30x30x2	48	40x40x2	4	456
7,5	1,20	1,04	10.45	2.25	350	9968PAF	294	120x80x3	80x80x3	80x80x3	80x80x3	30x30x2	52	40x40x2	5	384
	1,40	1,24	10.45	2.25	350	9968PAF	325	120x80x3	80x80x3	80x80x3	80x80x3	30x30x2	52	40x40x2	5	415
	1,60	1,44	10.45	2.25	350	9968PAF	356	120x80x3	80x80x3	80x80x3	80x80x3	30x30x2	52	40x40x2	5	446
	1,80	1,64	10.45	2.25	350	9968PAF	399	120x80x3	80x80x3	80x80x3	120x80x3	30x30x2	52	40x40x2	5	489
	2,00	1,84	10.45	2.25	350	9968PAF	430	120x80x3	80x80x3	80x80x3	120x80x3	30x30x2	52	40x40x2	5	520
8	1,20	1,04	11.10	2.40	350	9968PAF	319	140x80x3	80x80x3	80x80x3	80x80x3	30x30x2	55	40x40x2	5	414
	1,40	1,24	11.10	2.40	350	9968PAF	351	140x80x3	80x80x3	80x80x3	80x80x3	30x30x2	55	40x40x2	5	446
	1,60	1,44	11.10	2.40	350	9968PAF	384	140x80x3	80x80x3	80x80x3	80x80x3	30x30x2	55	40x40x2	5	479
	1,80	1,64	11.10	2.40	350	9968PAF	430	140x80x3	80x80x3	80x80x3	120x80x3	30x30x2	55	40x40x2	5	525
	2,00	1,84	11.10	2.40	350	9968PAF	462	140x80x3	80x80x3	80x80x3	120x80x3	30x30x2	55	40x40x2	5	557
8,5	1,20	1,04	11.75	2.55	350	9968PAF	339	140x80x3	80x80x3	80x80x3	80x80x3	30x30x2	58	40x40x2	6	440
	1,40	1,24	11.75	2.55	350	9968PAF	373	140x80x3	80x80x3	80x80x3	80x80x3	30x30x2	58	40x40x2	6	474
	1,60	1,44	11.75	2.55	350	9968PAF	408	140x80x3	80x80x3	80x80x3	80x80x3	30x30x2	58	40x40x2	6	509
	1,80	1,64	11.75	2.55	350	9968PAF	457	140x80x3	80x80x3	80x80x3	120x80x3	30x30x2	58	40x40x2	6	558
	2,00	1,84	11.75	2.55	350	9968PAF	492	140x80x3	80x80x3	80x80x3	120x80x3	30x30x2	58	40x40x2	6	593

Empfohlene Richtwerte für 20 Betätigungen pro Tag. Bei mehr als 20 Zyklen, fragen Sie bitte bei uns an.



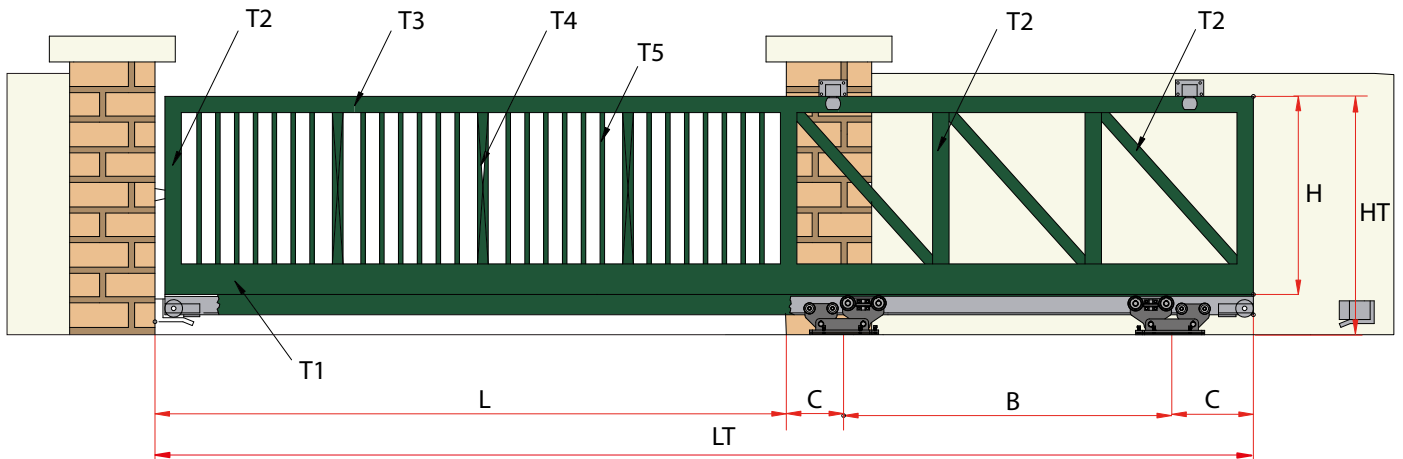


Kalkulationsvorschlag für den Aufbau Ihres Tores von 9 bis 10,50 m

Maße der Rollapparate auf Seite 14/15

Öffnungsbreite L	Gesamthöhe HT	Torhöhe H	Gesamtlänge LT	Abstand B	Maß C	Artikel Nr.	Torgewicht ohne Schiene	Untere Rahmen-träger T1	Vertikal Rahmen T2	Querträger T2	Obere Rahmen-träger T3	Stangen T5	Stück	Mittlere Verstärkung T4	Stück	Torgewicht mit Schiene
9	1,30	1,14	12.40	2.70	350	9968PAF	492	160x80x4	80x80x3	80x80x3	120x80x3	40x40x2	57	60x60x3	6	598
	1,40	1,24	12.51	2.80	350	9968PAF	618	160x80x4	80x80x3	80x80x3	120x80x3	40x40x2	57	60x60x3	6	623
	1,60	1,44	12.89	3.19	350	9968PAF	585	160x80x4	80x80x3	80x80x3	120x80x3	40x40x2	57	60x60x3	6	686
	1,60	1,39	12.45	2.70	380	9978PAF	561	160x80x4	80x80x3	80x80x3	120x80x3	40x40x2	57	60x60x3	6	748
	1,80	1,59	12.45	2.70	380	9978PAF	616	160x80x4	80x80x3	80x80x3	140x80x3	40x40x2	57	60x60x3	6	803
	2,00	1,79	12.45	2.70	380	9978PAF	664	160x80x4	80x80x3	80x80x3	140x80x3	40x40x2	57	60x60x3	6	851
9,5	1,30	1,09	13.10	2.85	380	9978PAF	524	160x80x4	80x80x3	80x80x3	140x80x3	40x40x2	60	60x60x3	7	721
	1,40	1,19	13.10	2.85	380	9978PAF	550	160x80x4	80x80x3	80x80x3	140x80x3	40x40x2	60	60x60x3	7	747
	1,60	1,39	13.10	2.85	380	9978PAF	602	160x80x4	80x80x3	80x80x3	140x80x3	40x40x2	60	60x60x3	7	799
	1,80	1,59	13.10	2.85	380	9978PAF	664	180x80x4	80x80x3	80x80x3	140x80x3	40x40x2	60	60x60x3	7	861
	2,00	1,79	13.10	2.85	380	9978PAF	766	180x80x4	80x80x3	80x80x3	160x80x4	40x40x2	60	60x60x3	7	963
10	1,40	1,19	13.75	3	380	9978PAF	654	180x80x4	80x80x3	80x80x3	160x80x4	40x40x2	62	80x80x3	7	860
	1,50	1,29	13.75	3	380	9978PAF	682	180x80x4	80x80x3	80x80x3	160x80x4	40x40x2	62	80x80x3	7	888
	1,60	1,39	13.75	3	380	9978PAF	711	180x80x4	80x80x3	80x80x3	160x80x4	40x40x2	62	80x80x3	7	917
	1,80	1,59	13.75	3	380	9978PAF	778	180x80x4	80x80x3	80x80x3	160x80x4	40x40x2	62	80x80x3	7	984
	2,00	1,79	13.75	3	380	9978PAF	835	180x80x4	80x80x3	80x80x3	180x80x4	40x40x2	62	80x80x3	7	1041
10,5	1,4	1,19	14.40	3.15	380	9978PAF	683	180x80x4	80x80x3	80x80x3	160x80x4	40x40x2	66	80x80x3	7	899
	1,5	1,29	14.40	3.15	380	9978PAF	713	180x80x4	80x80x3	80x80x3	160x80x4	40x40x2	66	80x80x3	7	929
	1,6	1,39	14.40	3.15	380	9978PAF	742	180x80x4	80x80x3	80x80x3	160x80x4	40x40x2	66	80x80x3	7	958
	1,8	1,59	14.40	3.15	380	9978PAF	813	180x80x4	80x80x3	80x80x3	180x80x4	40x40x2	66	80x80x3	7	1029
	2	1,79	14.58	3.33	380	9978PAF	871	180x80x4	80x80x3	80x80x3	180x80x4	40x40x2	66	80x80x3	7	1090

Empfohlene Richtwerte für 20 Betätigungen pro Tag. Bei mehr als 20 Zyklen, fragen Sie bitte bei uns an.



Diese Strukturvorschläge stammen direkt aus unserem Berechnungsprogramm.

Berechnung per Internetportal (gehen Sie auf unsere Website www.mantion.de), Möglichkeit der sofortigen Berechnung oder Download der Tabelle.



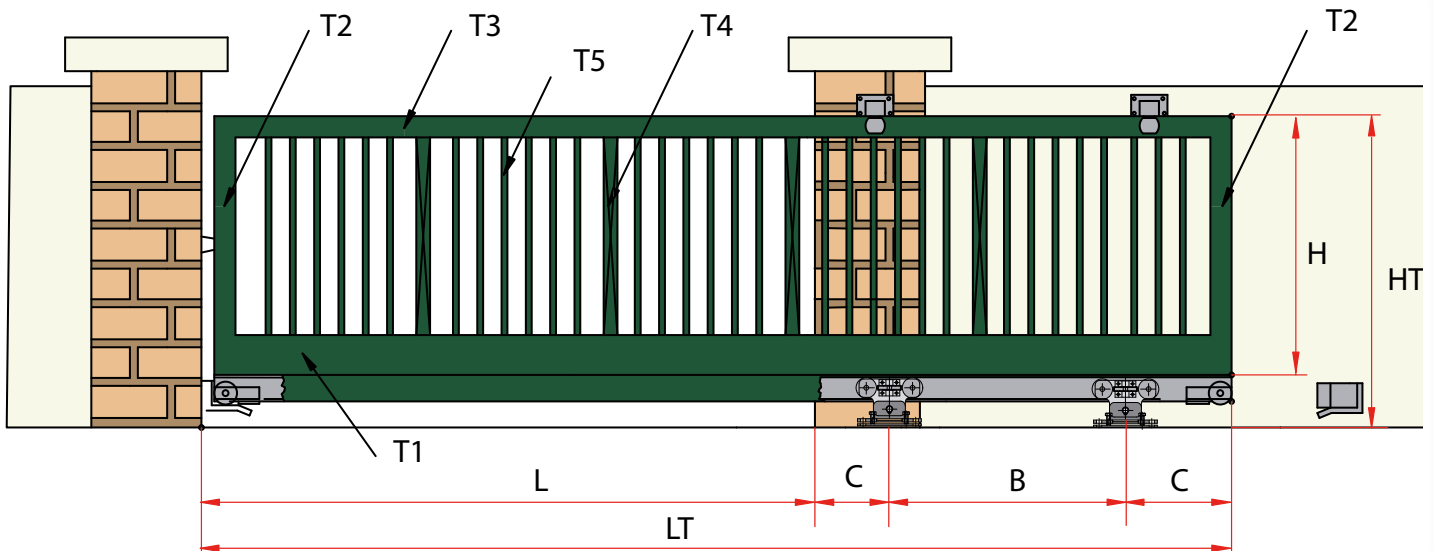
Kalkulationsvorschlag für den Aufbau Ihres Tores von 9 bis 10,50 m



Maße der Rollapparate auf Seite 14/15

Öffnungs- breite L	Gesamt- höhe HT	Torhöhe H	Gesamt- länge LT	Abstand B	Maß C	Artikel Nr.	Tor- gewicht ohne Schiene	Untere Rahmen- träger T1	Vertikal Rahmen T2	Obere Rahmen- träger T3	Stangen T5	Stück	Mittlere Ver- stärkung T4	Stück	Tor- gewicht mit Schiene
3	1,00	0,9	4.46	0.9	280	9952S	77	60x60x3	60x60x3	60x60x3	20x20x2	33	x	x	103
	1,10	1	4.46	0.9	280	9952S	81	60x60x3	60x60x3	60x60x3	20x20x2	33	x	x	107
	1,20	1,1	4.46	0.9	280	9952S	86	60x60x3	60x60x3	60x60x3	20x20x2	33	x	x	112
	1,30	1,2	4.46	0.9	280	9952S	91	60x60x3	60x60x3	60x60x3	20x20x2	33	x	x	117
	1,40	1,3	4.46	0.9	280	9952S	95	60x60x3	60x60x3	60x60x3	20x20x2	33	x	x	121
	1,50	1,4	4.46	0.9	280	9952S	100	60x60x3	60x60x3	60x60x3	20x20x2	33	x	x	126
3,5	1,00	0,9	5.11	1.05	280	9952S	88	60x60x3	60x60x3	60x60x3	20x20x2	38	x	x	118
	1,10	1	5.11	1.05	280	9952S	93	60x60x3	60x60x3	60x60x3	20x20x2	38	x	x	123
	1,20	1,1	5.11	1.05	280	9952S	98	60x60x3	60x60x3	60x60x3	20x20x2	38	x	x	128
	1,30	1,2	5.11	1.05	280	9952S	103	60x60x3	60x60x3	60x60x3	20x20x2	38	x	x	133
	1,40	1,3	5.11	1.05	280	9952S	109	60x60x3	60x60x3	60x60x3	20x20x2	38	x	x	139
	1,50	1,4	5.11	1.05	280	9952S	114	60x60x3	60x60x3	60x60x3	20x20x2	38	x	x	144
4	1,00	0,9	5.76	1.20	280	9952S	99	60x60x3	60x60x3	60x60x3	20x20x2	43	x	x	133
	1,10	1	5.76	1.20	280	9952S	104	60x60x3	60x60x3	60x60x3	20x20x2	43	x	x	138
	1,20	1,1	5.76	1.20	280	9952S	110	60x60x3	60x60x3	60x60x3	20x20x2	43	x	x	144
	1,30	1,2	5.76	1.20	280	9952S	116	60x60x3	60x60x3	60x60x3	20x20x2	43	x	x	150
	1,40	1,3	5.79	1.23	280	9952S	122	60x60x3	60x60x3	60x60x3	20x20x2	43	x	x	156
	1,50	1,4	5.87	1.31	280	9952S	127	60x60x3	60x60x3	60x60x3	20x20x2	44	x	x	162
4,5	1,00	0,9	6.48	1.42	280	9952S	122	60x60x3	60x60x3	60x60x3	25x25x2	47	x	x	160
	1,20	1,1	6.73	1.67	280	9952S	137	60x60x3	60x60x3	60x60x3	25x25x2	49	x	x	177
	1,20	1,06	6.47	1.35	310	9958S	141	60x60x3	60x60x3	60x60x3	25x25x2	49	x	x	179
	1,40	1,29	7.02	1.96	280	9952S	156	60x60x3	60x60x3	60x60x3	25x25x2	49	x	x	198
	1,40	1,26	6.47	1.35	310	9958S	150	60x60x3	60x60x3	60x60x3	25x25x2	47	x	x	188
	1,60	1,46	6.47	1.35	310	9958S	166	60x60x3	60x60x3	60x60x3	25x25x2	47	x	x	204
5	1,00	0,86	7.12	1.50	310	9958S	162	80x80x3	80x80x3	80x80x3	25x25x2	50	40x40x2	4	204
	1,20	1,06	7.12	1.50	310	9958S	181	80x80x3	80x80x3	80x80x3	25x25x2	50	40x40x2	4	223
	1,40	1,26	7.12	1.50	310	9958S	201	80x80x3	80x80x3	80x80x3	25x25x2	50	40x40x2	4	243
	1,60	1,46	7.12	1.50	310	9958S	221	80x80x3	80x80x3	80x80x3	25x25x2	50	40x40x2	4	263
	1,80	1,66	7.12	1.50	310	9958S	237	80x80x3	80x80x3	80x80x3	25x25x2	50	40x40x2	4	279
	2,00	1,86	7.12	1.50	310	9958S	260	80x80x3	80x80x3	80x80x3	25x25x2	50	40x40x2	4	302
5,5	1,00	0,86	7.77	1.65	310	9958S	177	80x80x3	80x80x3	80x80x3	25x25x2	55	40x40x2	4	222
	1,20	1,06	7.77	1.65	310	9958S	198	80x80x3	80x80x3	80x80x3	25x25x2	55	40x40x2	4	243
	1,40	1,26	7.77	1.65	310	9958S	219	80x80x3	80x80x3	80x80x3	25x25x2	55	40x40x2	4	264
	1,60	1,46	7.77	1.65	310	9958S	240	80x80x3	80x80x3	80x80x3	25x25x2	55	40x40x2	4	285
	1,80	1,66	7.77	1.65	310	9958S	258	80x80x3	80x80x3	80x80x3	25x25x2	55	40x40x2	4	303
	2,00	1,86	7.92	1.80	310	9958S	282	80x80x3	80x80x3	80x80x3	25x25x2	55	40x40x2	4	329

Empfohlene Richtwerte für 20 Betätigungen pro Tag. Bei mehr als 20 Zyklen, fragen Sie bitte bei uns an.



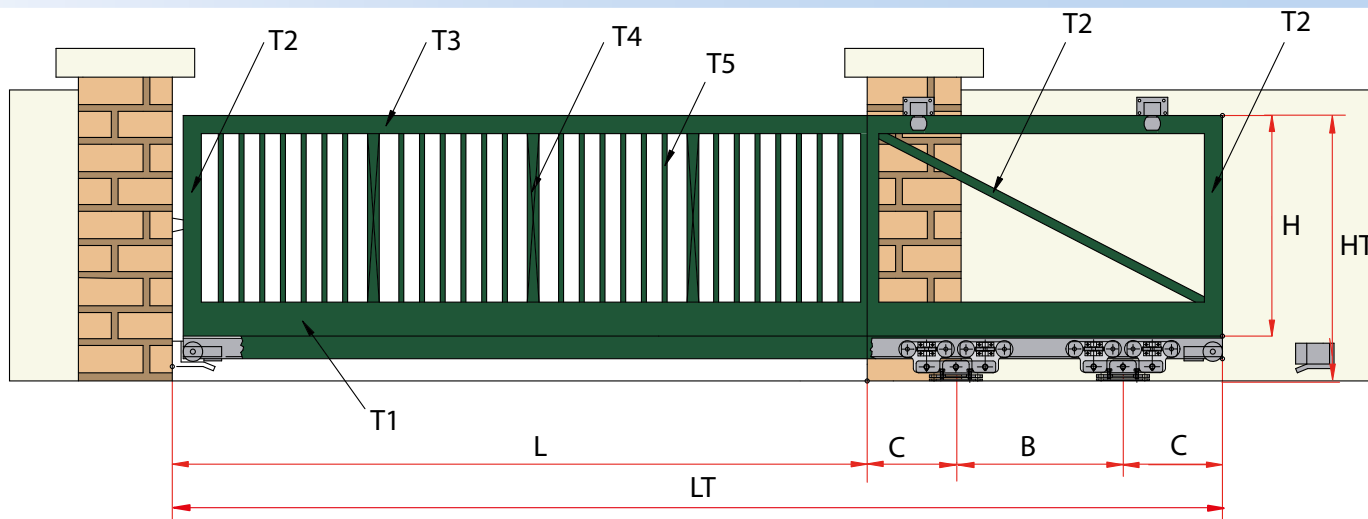
Kalkulationsvorschlag für den Aufbau Ihres Tores von 6 bis 8,50 m



Maße der Rollapparate auf Seite 14/15

Öffnungs- breite L	Gesamt- höhe HT	Torhöhe H	Gesamt- länge LT	Abstand B	Maß C	Artikel Nr.	Tor- gewicht ohne Schiene	Untere Rahmen- träger T1	Vertikal Rahmen T2	Querträger T2	Obere Rahmen- träger T3	Stangen T5	Stück	Mittlere Ver- stärkung T4	Stück	Tor- gewicht mit Schiene
6	1,20	1,06	8,42	1,80	310	9958S	215	80x80x3	80x80x3	80x80x3	80x80x3	25x25x2	43	40x40x2	4	265
	1,40	1,26	8,42	1,80	310	9958S	238	80x80x3	80x80x3	80x80x3	80x80x3	25x25x2	43	40x40x2	4	288
	1,60	1,46	8,42	1,80	310	9958S	262	80x80x3	80x80x3	80x80x3	80x80x3	25x25x2	43	40x40x2	4	312
	1,80	1,66	8,86	2,24	310	9958S	305	120x80x3	80x80x3	80x80x3	120x80x3	30x30x2	41	40x40x2	4	358
	1,80	1,65	8,55	1,80	380	9968S	340	120x80x3	80x80x3	80x80x3	120x80x3	30x30x2	41	40x40x2	4	390
6,5	1,20	1,06	9,07	1,95	310	9958S	231	80x80x3	80x80x3	80x80x3	80x80x3	25x25x2	46	40x40x2	4	285
	1,40	1,26	9,07	1,95	310	9958S	256	80x80x3	80x80x3	80x80x3	80x80x3	25x25x2	46	40x40x2	4	310
	1,60	1,46	9,58	2,47	310	9958S	306	120x80x3	80x80x3	80x80x3	80x80x3	30x30x2	45	40x40x2	4	363
	1,60	1,45	9,20	1,95	380	9968S	318	120x80x3	80x80x3	80x80x3	80x80x3	30x30x2	45	40x40x2	4	397
	1,80	1,65	9,20	1,95	380	9968S	348	120x80x3	80x80x3	80x80x3	80x80x3	30x30x2	45	40x40x2	4	427
	2,00	1,85	9,20	1,95	380	9968S	375	120x80x3	80x80x3	80x80x3	120x80x3	30x30x2	45	40x40x2	4	454
7	1,20	1,06	9,86	2,24	310	9958S	276	120x80x3	80x80x3	80x80x3	80x80x3	30x30x2	48	40x40x2	4	334
	1,40	1,25	9,85	2,10	380	9968S	302	120x80x3	80x80x3	80x80x3	80x80x3	30x30x2	48	40x40x2	4	387
	1,60	1,45	9,85	2,10	380	9968S	331	120x80x3	80x80x3	80x80x3	80x80x3	30x30x2	48	40x40x2	4	416
	1,80	1,65	9,85	2,10	380	9968S	372	120x80x3	80x80x3	80x80x3	120x80x3	30x30x2	48	40x40x2	4	457
	2,00	1,85	9,85	2,10	380	9968S	400	120x80x3	80x80x3	80x80x3	120x80x3	30x30x2	48	40x40x2	4	485
7,5	1,20	1,06	10,79	2,67	310	9958S	295	120x80x3	80x80x3	80x80x3	80x80x3	30x30x2	52	40x40x2	5	359
	1,20	1,05	10,50	2,25	380	9968S	294	120x80x3	80x80x3	80x80x3	80x80x3	30x30x2	52	40x40x2	5	384
	1,40	1,25	10,50	2,25	380	9968S	325	120x80x3	80x80x3	80x80x3	80x80x3	30x30x2	52	40x40x2	5	415
	1,60	1,45	10,50	2,25	380	9968S	356	120x80x3	80x80x3	80x80x3	80x80x3	30x30x2	52	40x40x2	5	446
	1,80	1,65	10,50	2,25	380	9968S	400	120x80x3	80x80x3	80x80x3	120x80x3	30x30x2	52	40x40x2	5	490
	2,00	1,85	10,66	2,40	380	9968S	430	120x80x3	80x80x3	80x80x3	120x80x3	30x30x2	52	40x40x2	5	522
8	1,20	1,05	11,15	2,40	380	9968S	318	140x80x3	80x80x3	80x80x3	80x80x3	30x30x2	55	40x40x2	5	414
	1,40	1,25	11,15	2,40	380	9968S	351	140x80x3	80x80x3	80x80x3	80x80x3	30x30x2	55	40x40x2	5	447
	1,60	1,45	11,15	2,40	380	9968S	383	140x80x3	80x80x3	80x80x3	80x80x3	30x30x2	55	40x40x2	5	479
	1,80	1,65	11,34	2,59	380	9968S	430	140x80x3	80x80x3	80x80x3	120x80x3	30x30x2	55	40x40x2	5	527
	2,00	1,85	11,63	2,87	380	9968S	462	140x80x3	80x80x3	80x80x3	120x80x3	30x30x2	55	40x40x2	5	562
8,5	1,20	1,05	11,80	2,55	380	9968S	339	140x80x3	80x80x3	80x80x3	80x80x3	30x30x2	58	40x40x2	6	440
	1,40	1,25	11,80	2,55	380	9968S	374	140x80x3	80x80x3	80x80x3	80x80x3	30x30x2	58	40x40x2	6	475
	1,60	1,45	11,85	2,60	380	9968S	408	140x80x3	80x80x3	80x80x3	80x80x3	30x30x2	58	40x40x2	6	510
	1,80	1,65	12,30	3,05	380	9968S	451	140x80x3	80x80x3	80x80x3	120x80x3	30x30x2	58	40x40x2	6	563
	2,00	1,85	12,65	3,40	380	9968S	492	140x80x3	80x80x3	80x80x3	120x80x3	30x30x2	58	40x40x2	6	601
	2,00	1,79	11,93	2,55	440	9978S	514	140x80x3	80x80x3	80x80x3	120x80x3	30x30x2	58	40x40x2	6	693

Empfohlene Richtwerte für 20 Betätigungen pro Tag. Bei mehr als 20 Zyklen, fragen Sie bitte bei uns an.



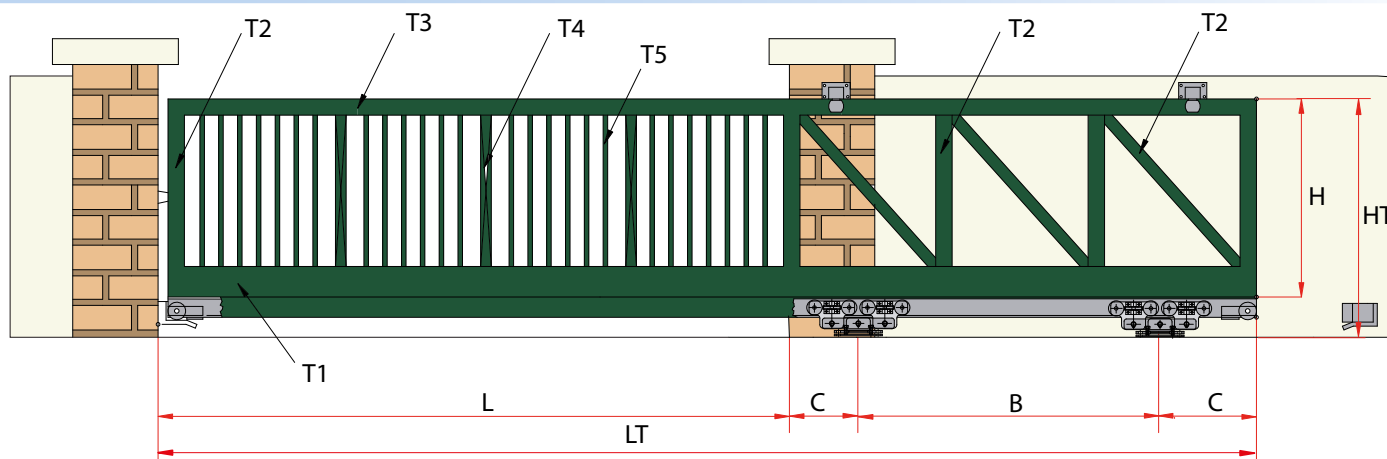
Kalkulationsvorschlag für den Aufbau Ihres Tores von 9 bis 10,50 m



Maße der Rollapparate auf Seite 14/15

Öffnungsbreite L	Gesamthöhe HT	Torhöhe H	Gesamtlänge LT	Abstand B	Maß C	Artikel Nr.	Torgewicht ohne Schiene	Untere Rahmenträger T1	Vertikal Rahmen T2	Querträger T2	Obere Rahmenträger T3	Stangen T5	Stück	Mittlere Verstärkung T4	Torgewicht mit Schiene
9	1,30	1,15	13,40	3,63	380	9968S	498	160x80x4	80x80x3	80x80x3	120x80x3	40x40x2	57	60x60x3	610
	1,30	1,35	12,58	2,70	440	9978S	479	160x80x4	80x80x3	80x80x3	120x80x3	40x40x2	57	60x60x3	705
	1,40	1,25	12,58	2,70	440	9978S	504	160x80x4	80x80x3	80x80x3	120x80x3	40x40x2	57	60x60x3	730
	1,60	1,39	12,58	2,70	440	9978S	549	160x80x4	80x80x3	80x80x3	120x80x3	40x40x2	57	60x60x3	750
	1,80	1,59	12,58	2,70	440	9978S	604	160x80x4	80x80x3	80x80x3	140x80x3	40x40x2	57	60x60x3	805
	2,00	1,79	12,58	2,70	440	9978S	654	160x80x4	80x80x3	80x80x3	140x80x3	40x40x2	57	60x60x3	855
9,5	1,30	1,09	13,23	2,85	440	9978S	519	160x80x4	80x80x3	80x80x3	140x80x3	40x40x2	60	60x60x3	723
	1,40	1,19	13,23	2,85	440	9978S	539	160x80x4	80x80x3	80x80x3	140x80x3	40x40x2	60	60x60x3	749
	1,60	1,39	13,23	2,85	440	9978S	589	160x80x4	80x80x3	80x80x3	140x80x3	40x40x2	60	60x60x3	801
	1,80	1,59	13,23	2,85	440	9978S	654	180x80x4	80x80x3	80x80x3	140x80x3	40x40x2	60	60x60x3	863
	2,00	1,79	13,23	2,85	440	9978S	754	180x80x4	80x80x3	80x80x3	160x80x4	40x40x2	60	60x60x3	965
10	1,40	1,19	13,88	3,00	440	9978S	643	180x80x4	80x80x3	80x80x3	160x80x4	40x40x2	62	80x80x3	862
	1,50	1,29	13,88	3,00	440	9978S	668	180x80x4	80x80x3	80x80x3	160x80x4	40x40x2	62	80x80x3	890
	1,60	1,39	13,88	3,00	440	9978S	698	180x80x4	80x80x3	80x80x3	160x80x4	40x40x2	62	80x80x3	919
	1,80	1,59	13,88	3,00	440	9978S	768	180x80x4	80x80x3	80x80x3	180x80x4	40x40x2	62	80x80x3	986
	2,00	1,79	14,06	3,18	440	9978S	828	180x80x4	80x80x3	80x80x3	180x80x4	40x40x2	62	80x80x3	1046
10,5	1,40	1,19	14,53	3,15	440	9978S	668	180x80x4	80x80x3	80x80x3	160x80x4	40x40x2	66	80x80x3	901
	1,50	1,29	14,53	3,15	440	9978S	698	180x80x4	80x80x3	80x80x3	160x80x4	40x40x2	66	80x80x3	931
	1,60	1,39	14,53	3,15	440	9978S	728	180x80x4	80x80x3	80x80x3	160x80x4	40x40x2	66	80x80x3	960
	1,80	1,59	14,53	3,25	440	9978S	818	180x80x4	80x80x3	80x80x3	180x80x4	40x40x2	66	80x80x3	1032
	2,00	1,79	14,96	3,5	440	9978S	863	180x80x4	80x80x3	80x80x3	180x80x4	40x40x2	66	80x80x3	1097

Empfohlene Richtwerte für 20 Betätigungen pro Tag. Bei mehr als 20 Zyklen, fragen Sie bitte bei uns an.



Diese Strukturvorschläge stammen direkt aus unserem Berechnungsprogramm.

Berechnung per Internetportal (gehen Sie auf unsere Website www.mantion.de), Möglichkeit der sofortigen Berechnung oder Download der Tabelle.

www.mantion.de

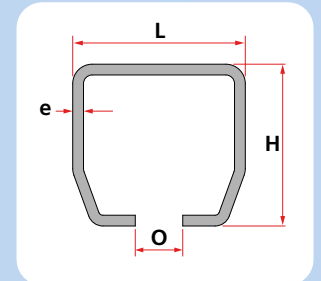


ROLLAPPARATE UND ENTSPRECHENDE SCHIENEN

STAHLSCHIENE

Artikel Nr.	Bezeichnung	Länge	Gewicht	L	H	O	e
9050/600	Stahl galvanisch	6 m	35,5 Kg	65	60	18	3,5
9050N/600	Stahl blank						
9060/600	Stahl galvanisch	6 m	51,5 Kg	80	75	22	4,5
9060N/600	Stahl blank						
9060/900*	Stahl galvanisch	9 m	77 Kg	90	110	25	6
9060N/900*	Stahl blank						
9070/600	Stahl galvanisch	6 m	90 Kg	90	110	25	6
9070N/600	Stahl blank						
9070/900*	Stahl galvanisch	9 m	135 Kg	90	110	25	6
9070N/900*	Stahl blank						

* **Stahlschienen in Sonderlängen: auf Anfrage.**



ALLE ROLLAPPARATE SIND MIT WASSERDICHTEN KUGELLAGERN VERSEHEN

ROLLAPPARATE PAF

EINPAARIGE ROLLAPPARATE MIT FÜHRUNGSROLLE

9952 PAF	Rollapparat mit präzisionskugellagerten Stahlrollen. Für Schiene : 9050
9962 PAF	Rollapparat mit präzisionskugellagerten Stahlrollen. Für Schiene : 9060
9972 PAF	Rollapparat mit präzisionskugellagerten Stahlrollen. Für Schiene : 9070

DOPPELPAARIGE ROLLAPPARATE MIT FÜHRUNGSROLLE

9958 PAF	Rollapparat mit präzisionskugellagerten Stahlrollen. Für Schiene : 9050
9968 PAF	Rollapparat mit präzisionskugellagerten Stahlrollen. Für Schiene : 9060
9978 PAF	Rollapparat mit präzisionskugellagerten Stahlrollen. Für Schiene : 9070



9952 PAF / 9962 PAF
9972 PAF

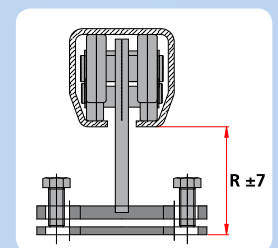
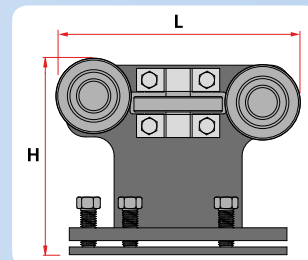


9958 PAF / 9968 PAF
9978 PAF

MAßE DER ROLLAPPARTE UND PLATTEN

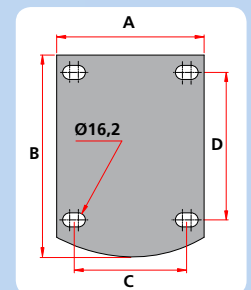
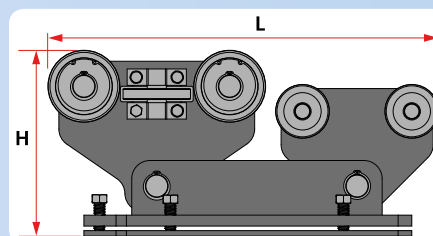
EINPAARIGE ROLLAPPARATE MIT FÜHRUNGSROLLE

Artikel Nr.	L	H	I	R	A	B	C	D
9952 PAF	151	98	100	42	100	135	60	92
9962 PAF	191	153	130	81	130	185	90	135
9972 PAF	230	205	170	99	170	230	130	170



DOPPELPAARIGE ROLLAPPARATE MIT FÜHRUNGSROLLE

Artikel Nr.	L	H	I	R	A	B	C	D
9958 PAF	297	117	130	61	130	235	90	100
9968 PAF	379	153	150	81	150	310	110	165
9978 PAF	429	206	200	99	200	360	160	260



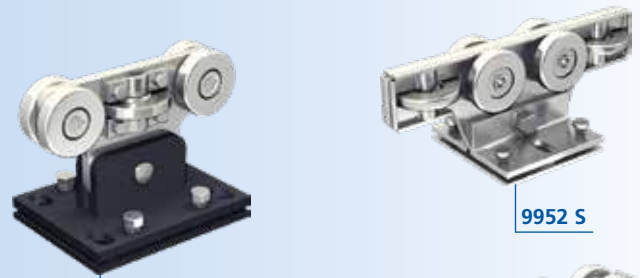
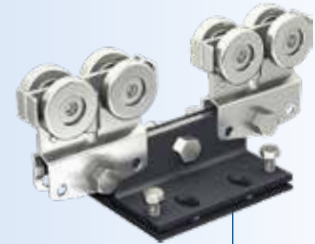
ROLLAPPARATE S SERIE

EINPAARIGE ROLLAPPARATE MIT FÜHRUNGSROLLE

9952 S	Rollapparat mit präzisionskugelgelagerten Stahlrollen. Für Schiene: 9050
9962 S	Rollapparat mit präzisionskugelgelagerten Stahlrollen. Für Schiene: 9060
9972 S	Rollapparat mit präzisionskugelgelagerten Stahlrollen. Für Schiene: 9070

DOPPELPAARIGE ROLLAPPARATE MIT FÜHRUNGSROLLE

9958 S	Rollapparat mit präzisionskugelgelagerten Stahlrollen. Für Schiene: 9050
9968 S	Rollapparat mit präzisionskugelgelagerten Stahlrollen. Für Schiene: 9060
9978 S	Rollapparat mit präzisionskugelgelagerten Stahlrollen. Für Schiene: 9070


9952 S
**9962 S
9972 S**

9958 S

**9968 S
9978 S**

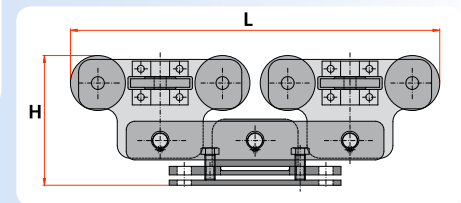
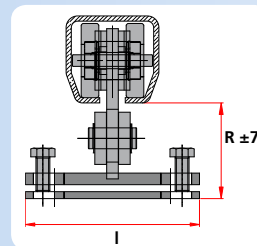
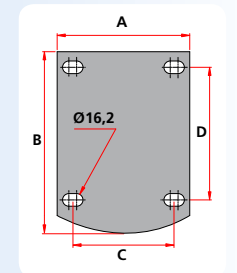
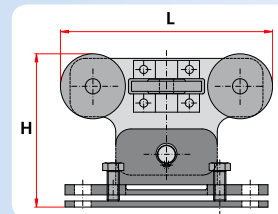
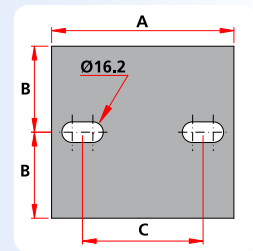
MAßE DER ROLLAPPARTE UND PLATTEN

EINPAARIGE ROLLAPPARATE MIT FÜHRUNGSROLLE

Artikel Nr.	L	H	I	R	A	B	C	D
9952 S	241	90	106	45	106	50	70	
9962 S	209	141	130	83	130	170	90	135
9972 S	275	196	170	103	170	210	130	170

DOPPELPAARIGE ROLLAPPARATE MIT FÜHRUNGSROLLE

Artikel Nr.	L	H	I	R	A	B	C	D
9958 S	300	140	150	83	150	150	110	60
9968 S	430	145	150	83	150	200	110	165
9978 S	560	196	200	103	200	300	160	260



ZUBEHÖR

Artikel Nr.	Bezeichnung
1050 E	Torfangstück für die Schiene 9050 - L = 120 mm
1060 E	Torfangstück für die Schiene 9060 - L = 120 mm
1070 E	Torfangstück für die Schiene 9070 - L = 120 mm
1051 G	Äußere Auflaufrolle für die Schiene 9050 - L = 149 mm
1061 G	Äußere Auflaufrolle für die Schiene 9060 - L = 151.5 mm
1071 G	Äußere Auflaufrolle für die Schiene 9070 - L = 150.5 mm


1051 G / 1061 G / 1071 G

1050 E / 1060 E / 1070 E

Ideal für Wohnbereich (moderate Nutzung)

MOTORANTRIEBSATZ FÜR SCHIEBETOR, 24 V (mit Empfänger + 1 x 4-Kanal-Fernbedienung + orange Warnleuchte)

Artikel Nr.	Bezeichnung
C0003350	Motor C300 , max. Kraft 650 N für Schiebetore bis 300 kg Gewicht und 6 m Breite. (ohne Zahnstange)
C0003360	Motor C500 , max. Kraft 1000 N für Schiebetore bis 500 kg Gewicht und 8 m Breite. (ohne Zahnstange)
C0003370	Motor C800 , max. Kraft 1200 N für Schiebetore bis 800 kg Gewicht und 10 m Breite. (ohne Zahnstange)
C0003380	M4K Zahnstange, Nylon mit Stahlkern, Preis pro Meter.

C300 - C500 - C800



orange
Warnleuchte



programmierbare
Fernbedienung

Die Serie **C** zeichnet sich durch ihr kompaktes, stabiles Gehäuse aus, bestehend aus einem verzinkten Aluminiumblock und einer Kunststoffabdeckung.

Die zuverlässige Elektronik garantiert die Funktionssicherheit. Die Automatikvorrichtungen **C 300**, **C 500** et **C 800** sind ohne Einsatz von Sicherheitskontaktleisten nach **EN 13241-1** zertifiziert. Die Hinderniserkennung sorgt für optimale Sicherheit.

Ideal für Gewerbebereich (intensive Nutzung)

MOTORANTRIEBSATZ FÜR SCHIEBETOR, 230 V (mit Empfänger + 1 x 4-Kanal-Fernbedienung + orange Warnleuchte)

Artikel Nr.	Bezeichnung
C0003400	Motor CX1000 , max. Kraft 1000 N für Schiebetore bis 1000 kg Gewicht. (ohne Zahnstange)
C0003410	Motor CX1500 , max. Kraft 1500 N für Schiebetore bis 1500 kg Gewicht. (ohne Zahnstange)
C0003420	Motor CX2000 , max. Kraft 2000 N für Schiebetore bis 2000 kg Gewicht. (ohne Zahnstange)
2222 CR	Zahnstange für Tor mit Elektroantrieb. Modul 4 - L: 1 m - aus verz. Stahl 22 x 22m

CX1000 - CX1500 CX2000 - CX2000/400V



orange
Warnleuchte



programmierbare
Fernbedienung

KONTAKTLEISTEN

C0003850	Schaltleiste, 8,2 Kohm, L = 1500 mm.
C0003860	Schaltleiste, 8,2 Kohm, L = 2000 mm.
C0003890	Funksender 868 MHz DUS1 für 1 Kontaktleiste.
C0003900	Funksender 868 MHz DUS2 für 2 Kontaktleisten.
C0003920	Schneidsatz für Kontaktleiste.

MOTORANTRIEBSATZ FÜR SCHIEBETOR, 400 V (mit Empfänger + 1 x 4-Kanal-Fernbedienung + orange Warnleuchte)

Artikel Nr.	Bezeichnung
C0003450	Motor CX2000/400 V SET , max. Kraft 2000 N für Schiebetore bis 2000 kg Gewicht. (ohne Zahnstange)
C0003455	Zahnstange für Tor mit Elektroantrieb. Modul 6 - L: 2 m - aus verz. Stahl.

Anlauf und Anhalten erfolgen stufenweise
(Soft-Start / Soft-Stop).



C0003890

C0003900

C0003700

C0003720

C0003850

C0003750

C0003710

C0003380

C0003760

C0003455

1708 PL
1708 PLC

3012 CR

STEUERUNGSZUBEHÖR

Artikel Nr.	Bezeichnung
C0003700	BHS110 Fernbedienung 1 Kanal
C0003710	BHS130 Fernbedienung 3 Kanäle
C0003720	BHS140 Fernbedienung 4 Kanäle
C0003750	BHS221 Fernbedienung Blue car2, 2 Kanäle
C0003760	Fotozelle EWLS AP4

ZAHNSTANGEN UND DISTANZHÜLSEN

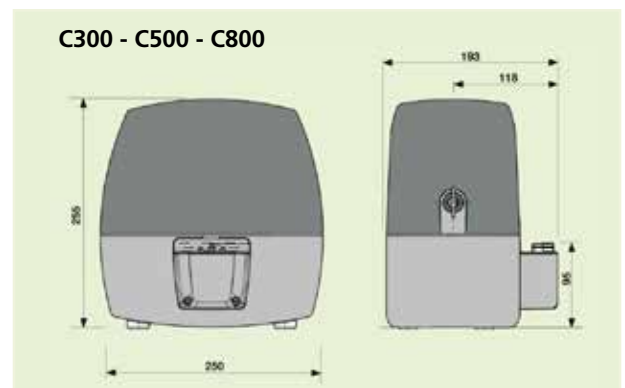
C0003380	M4K Zahnstange, Nylon mit Stahlkern, Preis pro Meter
2222 CR	Zahnstange für Tor mit Elektroantrieb. Modul 4 - L: 1 m - aus verz. Stahl 22 x 22
3012 CR	Zahnstange für Tor mit Elektroantrieb. Stahl 30 x 12, schwarz lackiert. Gebohrt für M8 Schraube (3 Distanzhülsen/Zahnstange sind erforderlich)
1708 PL	Distanzhülse aus verzinktem Stahl für die Befestigung der Zahnstange 3012CR - M8 Schraube - Höhe: 27 mm
1708 PLC	Distanzhülse aus verzinktem Stahl für die Befestigung der Zahnstange 3012CR - M8 Schraube - Höhe: 16 mm

Merkmale der Produkte Serie C:

- Kompaktes, stabiles Gehäuse mit durchdachtem Design.
- Mikroprozessorsteuerung. Selbstprogrammierung der Hinderniserkennung und der Endstellungen.
- Anschlussmöglichkeit für Steuerungszubehör (Druckschalter, Fingerabdruckleser, elektronisches Türschloss usw.).
- Teilöffnungsfunktion.
- Anschlussmöglichkeit für Schutzvorrichtungen (Sicherheitskontaktleisten, Fotozellen und Not-aus-Vorrichtung).
- Relais für den Anschluss einer Warnleuchte als Option.
- Kraftbegrenzung in beiden Funktionsrichtungen.
- LED-Zustandsanzeige (Betriebszustand oder Fehler).
- Hinderniserkennung für beide Richtungen:
Der Motor wird beim geringsten Widerstand ausgeschaltet und das Hindernis wird sofort freigegeben.
- Funksystem 868 MHz.
- Automatische Schließfunktion (in diesem Fall ist die Installation der Fotozellen zwingend erforderlich).
- Wartungsfreier Motorantrieb.
- Einstellbare Höhe erleichtert die Montage.
- Integrierte Notentriegelung von Hand.

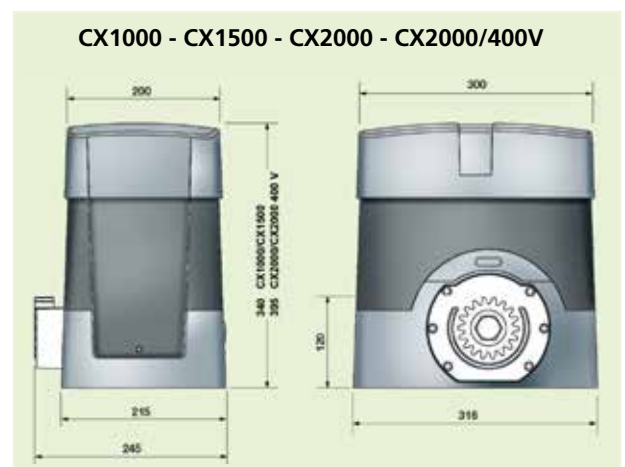
Schiebetorantriebe 24 V in der Übersicht

Typ	C300	C500	C800
Max. Torgewicht	300 kg	500 kg	800 kg
Max. Breite des Torflügels	6 m	8 m	10 m
Max. Torfläche	9 m ²	12 m ²	15 m ²
Max. Zug- und Druckkraft	650 N	1000 N	1200 N
Max. Torlaufgeschwindigkeit	160 mm / Sek.	160 mm / Sek.	160 mm / Sek.
Spannungsversorgung	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Motorspannung	24 VDC	24 VDC	24 VDC
Temperaturbereich	-20°/+60 C°	-20°/+60 C°	-20°/+60 C°



Schiebetorantriebe 230 V in der Übersicht

Typ	CX1000	CX1500	CX2000
Max. Torgewicht	1000 kg	1500 kg	2000 kg
Max. Einschaltdauer	40 %	40 %	40 %
Max. Drehmoment	40 Nm	50 Nm	55 Nm
Max. Torlaufgeschwindigkeit	10,5 m / Min	10,5 m / Min	10,5 m / Min
Überlastschutz	Thermopille	Thermopille	Thermopille
Motorleistung	300 W	420 W	480 W
Spannungsversorgung	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz



Schiebetorantriebe 400 V in der Übersicht

Typ	CX2000/400 V
Max. Torgewicht	2000 kg
Max. Einschaltdauer	60 %
Max. Drehmoment	60 Nm
Max. Torlaufgeschwindigkeit	10,5 m / Min
Überlastschutz	Thermopille
Motorleistung	600 W
Spannungsversorgung	400 V / 50 Hz

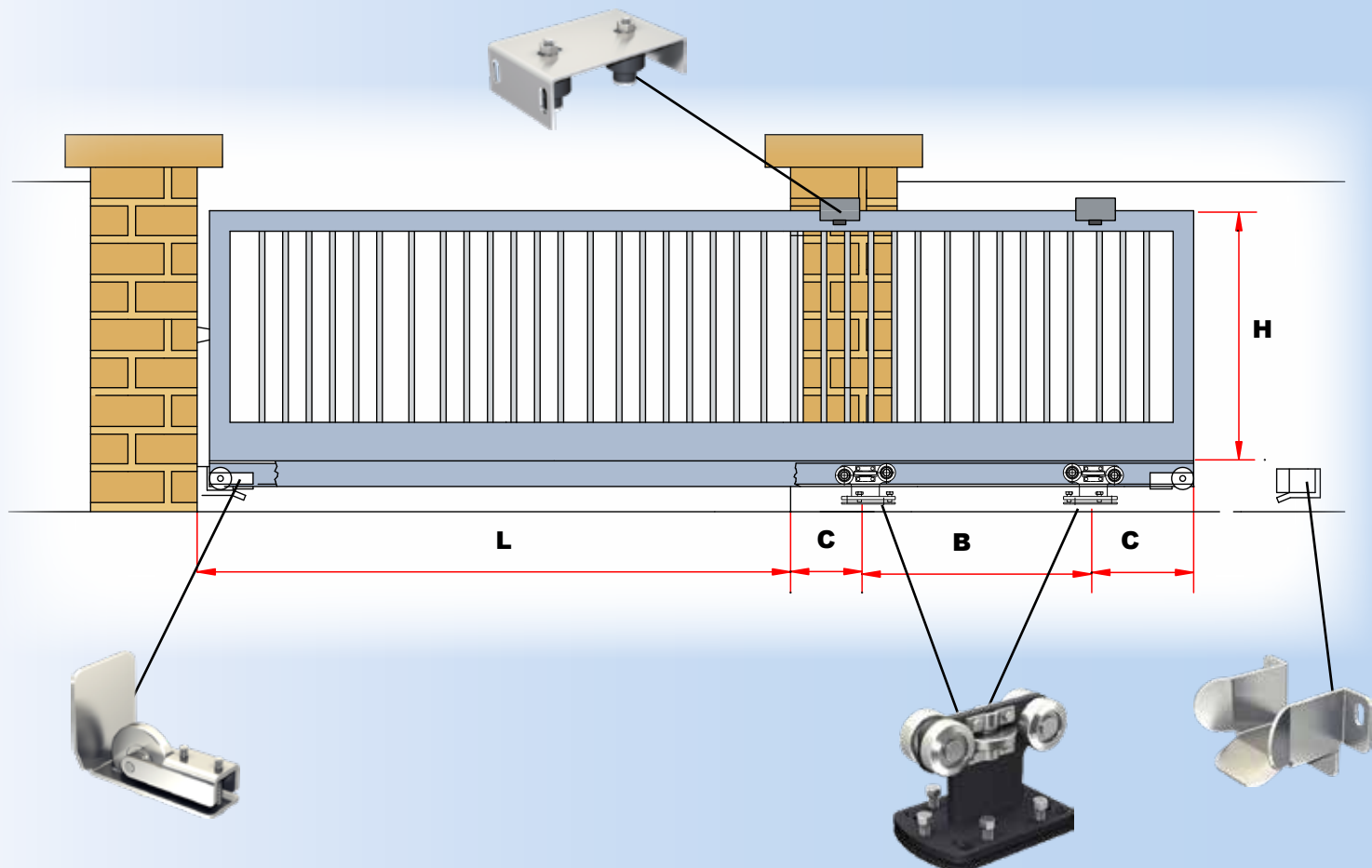
SPEZIALGARNITUR FÜR FREITRAGENDE TORE VON 4 M & 200 Kg

GARNITUR	
9050 GPAF	Die Garnitur besteht aus:
	- 2 Rollapparate einpaarig mit hoher Leistung PAF Serie
	- 2 äußere Auflaufrollen
	- 2 Torfangstücke
	- 2 obere Führungen

SCHIENE	
9050/600	Sendzimir verzinkt Schiene für Rollapparate 9952 PAF Länge = 6 m.
9050N/600	Schiene blank für Rollapparate 9952 PAF Länge = 6 m.

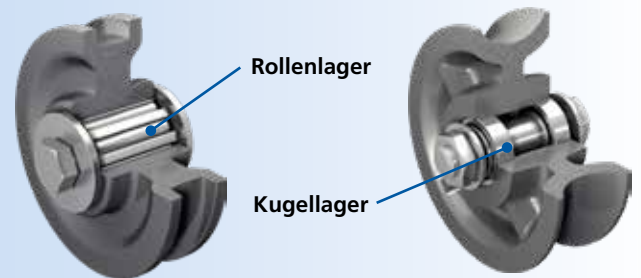
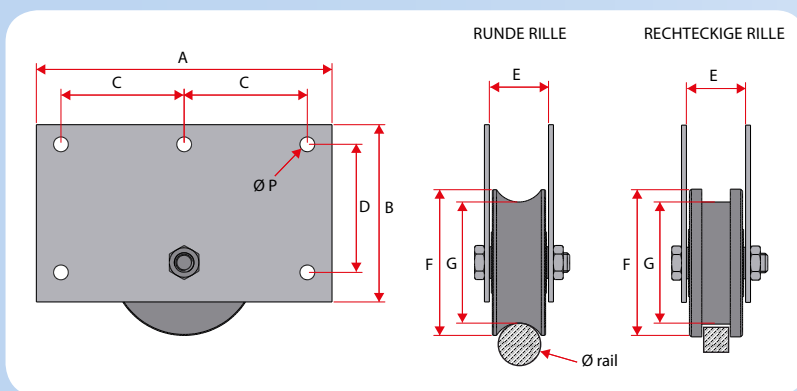


Vorschlag für freitragende Tore:





Rollen aus Grauguss für Rund- und Vierkantstahlschienen

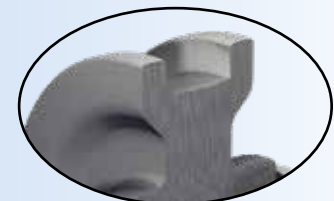


GUSSROLLEN MIT RUNDER RILLE							
Artikel Nr.	Tragk./Rolle	Rollenlager	Kugellager	F	G	Ø Schiene	Ø Schraube M
1008 GR	150 Kg	✓		102	83	20	M 12x60
1009 GR	250 Kg		✓	150	123	30	M 20x100
1010 GR	500 Kg		✓	180	152	35	M 20x100



runde Rille

GUSSROLLEN MIT RECHTECKIGER RILLE							
Artikel Nr.	Tragk./Rolle	Rollenlager	Kugellager	F	G	□	Ø Schraube M
1008 GC	150 Kg	✓		102	86	14x14	M 12x60
1009 GC	250 Kg		✓	150	124	25x25	M 20x100
1010 GC	500 Kg		✓	180	154	30x30	M 20x100



rechteckige Rille

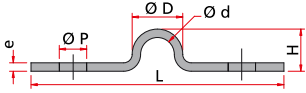
ROLLAPPARATE FÜR RUNDSTAHL (Flansche aus verzinktem Stahl und Gussrollen)								
Artikel Nr.	mit der Rolle	Tragk./Rolle	A	B	C	D	E	Ø P
980 GR	1008 GR	150 Kg	220	140	90	95	43	11
990 GR	1009 GR	250 Kg	300	180	125	130	60	15
1000 GR	1010 GR	500 Kg	300	180	125	130	71	15

ROLLAPPARAT FÜR VIERKANTSTAHL (Flansche aus verzinktem Stahl und Gussrollen)								
Artikel Nr.	mit der Rolle	Tragk./Rolle	A	B	C	D	E	Ø P
980 GC	1008 GC	150 Kg	220	140	90	95	43	11
990 GC	1009 GC	250 Kg	300	180	125	130	60	15
1000 GC	1010 GC	500 Kg	300	180	125	130	71	15



Rollapparate

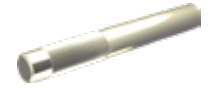
FÜR DIE EINWANDFREIE FUNKTION DER ROLLEN



RUNDSTAHL ZUM ANSCHRAUBEN - LÄNGE: 3 METER

20012 RV/3	D = 12 / d = 8 / e = 2 / H = 10 / P = 6,5 / L = 60
20015 RV/3*	D = 15 / d = 11,5 / e = 1,8 / H = 14 / P = 6,5 / L = 56
20016 RV/3	D = 15,5 / d = 10,5 / e = 2,5 / H = 16 / P = 6,5 / L = 60
20020 RV/3	D = 19 / d = 12 / e = 3,5 / H = 15 / P = 8,5 / L = 80
20021 RV/3	D = 19 / d = 13 / e = 3 / H = 16 / P = 6,5 / L = 60

* für max. 400 kg schwere Tore



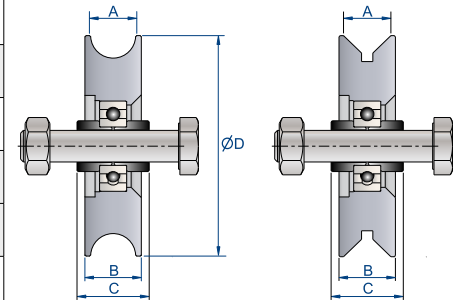
VERBINDUNGSMUFFE

20015M	für Profil 20015 RV/3
20016 M	für Profil 20016 RV/3 und 20020 RV/3
20020 M	für Profil 20021 RV/3

STAHLROLLEN

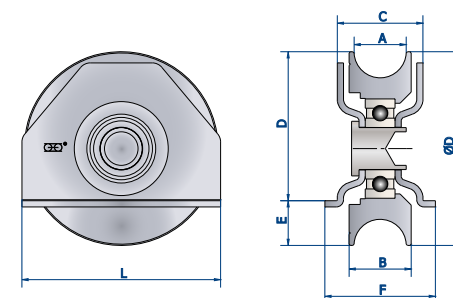
Rollen mit Rundnut	Rollen mit "V"-Nut	Tragkraft pro Rolle**	Tragkraft des Lagers	Ø D	A	B	C	Schraube Maße
-	20061 V10	100 Kg	315 Kg	60	10	14	19	M 10x45
20061 R12	20061 V12	100 Kg	315 Kg	60	12	16	19	M 10x45
20061 R16	-	100 Kg	315 Kg	60	16	20	32	M 10x60
20081 R12	20081 V12	200 Kg	455 Kg	80	12	16	32	M 14x70
20081 R16	-	200 Kg	455 Kg	80	16	20	32	M 14x70
20081 R21	20081 V20	200 Kg	455 Kg	80	21	25	32	M 14x70
20101 R12	20101 V12	200 Kg	455 Kg	100	12	16	32	M 14x70
20101 R16	-	200 Kg	455 Kg	100	16	20	32	M 14x70
20101 R21	20101 V20	200 Kg	455 Kg	100	21	25	32	M 14x70
20100 R21*	20100 V20*	400 Kg	670 Kg	100	21	25	32	M 14x70
20121 R21	20121 V20	225 Kg	455 Kg	120	21	25	32	M 14x70
20120 R21*	20120 V20*	500 Kg	670 Kg	120	21	25	32	M 14x70
20141 R21	20141 V20	250 Kg	455 Kg	140	21	25	32	M 14x70
20140 R21*	20140 V20*	550 Kg	670 Kg	140	21	25	32	M 14x70
20161 R21	20161 V20	300 Kg	455 Kg	160	21	25	32	M 14x70
20160 R21*	20160 V20*	700 Kg	880 Kg	160	21	25	32	M 16x70
20200 R21*	20200 V20*	750 Kg	880 Kg	200	21	25	32	M 16x70

UNSERE ROLLEN SIND



* Kugellager mit hoher Tragkraft

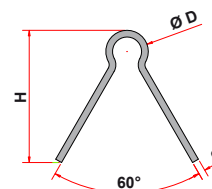
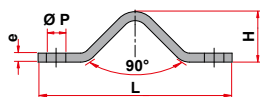
** Die Auswahl der Laufrolle wird durch das Torgewicht bedingt.



ROLLAPPARATE ZUM ANSCHWEISSEN, STAHL

Rollen mit Rundnut	Tragkraft pro Rolle**	Tragkraft des Lagers	Ø D	L	A	B	C	D	E	F
23081R16	200 Kg	455 Kg	80	80	16	20	34,5	60	18	44,5
23081R21	200 Kg	455 Kg	80	80	21	25	34,5	60	18	44,5
23101R16	200 Kg	455 Kg	100	100	16	20	34,5	76	22	44,5
23101R21	200 Kg	455 Kg	100	100	20	25	34,5	76	22	44,5
23100R20*	400 Kg	670 Kg	100	100	20	25	36,5	76	22	46,5
23121R20	225 Kg	455 Kg	120	120	20	25	34,5	96	22	44,5
23120R20*	500 Kg	670 Kg	120	120	20	25	36,5	96	22	46,5

EMPFEHLEN WIR DIE VERWENDUNG UNSERER PROFILE



VIERTANTSTAHL ZUM ANSCHRAUBEN LÄNGE: 3 METER

20021 VV/3 Stahl galvanisch.
 H = 17 / P = 6,5 / L = 65 / e = 3

RUNDSTAHL ZUM EINBETONIEREN - LÄNGE: 3 METER.

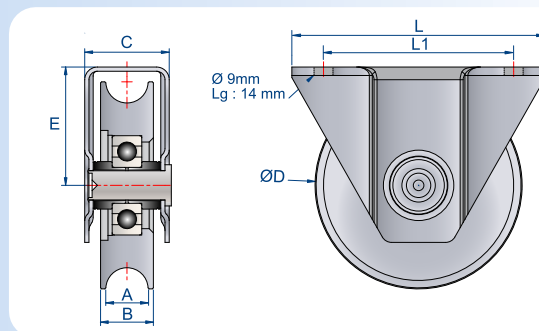
20021 RS/3 Stahl galvanisch.
 D = 19 / e = 3 / H = 60

ALLE WEISS VERZINKT



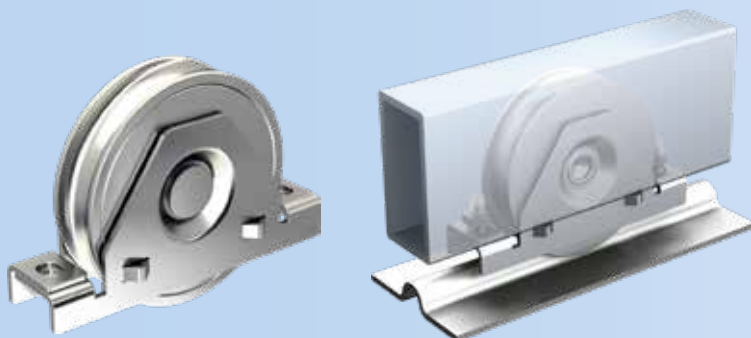
* Kugellager mit hoher Tragkraft

** Die Auswahl der Laufrolle wird durch das Torgewicht bedingt.

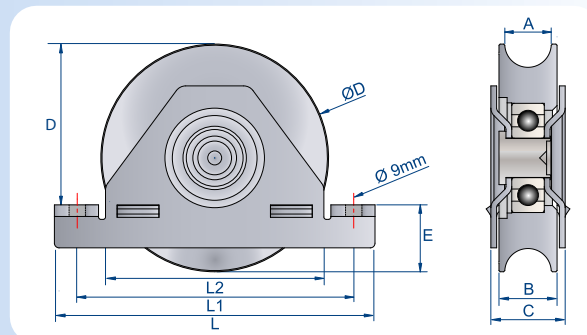


ROLLAPPARAT ZUM ANSCHRAUBEN

Rollen mit Rundnut	Rollen mit "V"-Nut	Tragkraft pro Rolle**	Tragkraft des Lagers	Ø D	L	L1	A	B	C	E
21081 R16	-	200 Kg	455 Kg	80	120	90	16	20	40	46
21081 R21	21081 V20	200 Kg	455 Kg	80	120	90	21	25	40	46
21101 R16	-	200 Kg	315 Kg	100	120	90	16	20	40	56
21101 R21	21101 V20	200 Kg	455 Kg	100	120	90	21	25	40	46
21100 R21*	21100 V20*	400 Kg	670 Kg	100	120	90	21	25	40	56



Rollen zum Einlassen in ein 40 mm Rohr



Einfacher und schneller Einbau, verringerte Bodenfreiheit, zum Anschrauben oder zum Anschweißen

ROLLAPPARATE MIT INNENLIEGENDER HALTERUNG, STAHL

Rollen mit Rundnut	Rollen mit "V"-Nut	Tragkraft pro Rolle**	Tragkraft des Lagers	Ø D	L	L1	L2	A	B	C	D	E
22081 R16	-	200 Kg	455 Kg	80	138	119	98	16	20	32	52.5	25.5
22081 R21	22081 V20	200 Kg	455 Kg	80	138	119	98	21	25	32	52.5	25.5
22101 R16	-	200 Kg	455 Kg	100	138	119	98	16	20	32	69	35.5
22101 R21	22101 V20	200 Kg	455 Kg	100	138	119	98	21	25	32	69	35.5
22100 R21*	22100 V20*	400 Kg	670 Kg	100	138	119	98	21	25	32	69	35.5
22121 R21	22121 V20	225 Kg	455 Kg	120	186	162	138	21	25	32	73.5	45.5
22120 R21*	22120 V20*	500 Kg	670 Kg	120	186	162	138	21	25	32	73.5	45.5
22141 R21	22141 V20	250 Kg	455 Kg	140	186	162	138	21	25	32	89.5	48.5
22140 R21*	22140 V20*	550 Kg	670 Kg	140	186	162	138	21	25	32	89.5	48.5
22141 R21	22141 V20	250 Kg	455 Kg	140	186	162	138	21	25	32	89.5	48.5
22140 R21*	22140 V20*	550 Kg	670 Kg	140	186	162	138	21	25	32	89.5	48.5

GARNITUREN FÜR 400 UND 800 KG TORE:

GARNITUR FÜR MANUELLTOR VON 400 kg

20016 RG	Die Garnitur besteht aus:
	- 2 Rollen zum Einlassen 22081R16
	- 2 Schienenverbinder 20016M
	- 2 Oberführungen 1062
	- 1 Stopper zum Anschrauben 2099 V
	- 1 Rohrrahmenschloss 957 (Ø 7)
	- 1 Türdrücker weiß lackiert 1295/60 (Ø 7)



GARNITUR FÜR TOR MIT ANTRIEB* MAX. 400 kg

20116 RG	Die Garnitur besteht aus:
	- 2 Rollen zum Einlassen 22081R16
	- 2 Schienenverbinder 20016M
	- 2 Oberführungen 1062
	- 1 Stopper zum Anschrauben 2099 V

*ohne Motor



SCHIENE Ø 16 mm FÜR TORE BIS 400 kg

20016 RV/3	Zum Anschrauben aus Send. verzinktem Stahl L = 3 m. - Breite = 60 mm - Dicke = 2,5 mm
-------------------	--

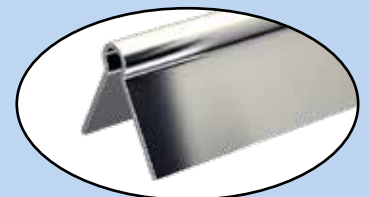
SCHIENE Ø 20 mm FÜR TORE BIS 800 kg

20021 RV/3	Zum Anschrauben aus Send. verzinktem Stahl L = 3 m. - Breite = 60 mm - Dicke = 3 mm
-------------------	--

20021 RS/3	Zum Einbetonieren aus Send. verzinktem Stahl L = 3 m. - Breite = 60 mm - Dicke = 3 mm
-------------------	--



20016 RV/3 / 20021 RV/3



20021 RS/3

GARNITUR FÜR MANUELLTOR VON 800 kg

20021 RG	Die Garnitur besteht aus:
	- 2 Rollen zum Einlassen 22100R20
	- 2 Schienenverbinder 20020M
	- 1 verstellbare Führung doppelt 1065
	- 1 Stopper zum Anschrauben V
	- 1 Rohrrahmenschloss 957 (Ø 7)
	- 1 Türdrücker weiß lackiert 1295/60 (Ø 7)



GARNITUR FÜR TOR MIT ANTRIEB* MAX. 800 kg

20121 RG	Die Garnitur besteht aus:
	- 2 Rollen zum Einlassen 22100R20
	- 2 Schienenverbinder 20020M
	- 1 Verstellbare Führung doppelt 1065
	- 1 Stopper zum Anschrauben 2099 V

*ohne Motor



SCHIENE ZUM ANSCHRAUBEN ODER EINBETONIEREN

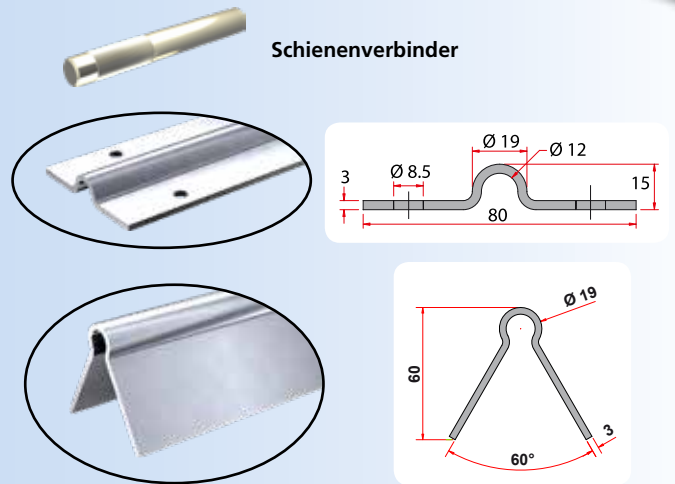
SCHIENE ZUM ANSCHRAUBEN FÜR BUNDNUT

20020 RVX/3 Edelstahlschiene Ø 20 - Länge = 3 m.

20020 M Schienenverbinder

SCHIENE ZUM EINBETONIEREN FÜR RUNDNUT

20021 RSX/3 Edelstahlschiene Ø 20 - Länge = 3 m.



EDELSTAHLROLLEN FÜR RUNDNUT



ROLLEN AUS EDELSTAHL

Rollen mit Rundnut	Traglast/Rolle**	Tragkraft des Lagers	Ø D	A	B	C	Schraube
20100 R21 X	400 kg	670 kg	100	21	25	32	M 14x70
20120 R21 X	500 kg	670 kg	120	21	25	32	M 14x70

ROLLAPPARATE MIT INNENLIEGENDER HALTERUNG, EDELSTAHL

Rollen mit Rundnut	Traglast/Rolle**	Tragkraft des Lagers	Ø D	L	L1	L2	A	B	C	D	E
22100 R21 X	400 kg	670 kg	100	138	119	98	21	25	32	69	35.5
22120 R21 X	500 kg	670 kg	120	186	162	138	21	25	32	79.5	38.5

** Die Auswahl der Laufrolle wird durch das Torgewicht bedingt.

ZUBEHÖR IN EDELSTAHL



Schloss 954 X
Details Seite 24



Muschelgriff 1290 X
Details Seite 24



Führungsrolle 23040 X
Details Seite 26

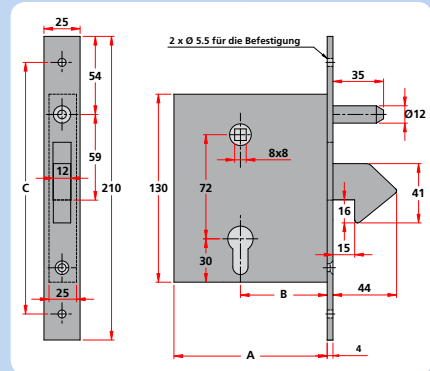
HAKENSCHLÖSSER

EINSTECKSCHLOSS 8 mm NUSS

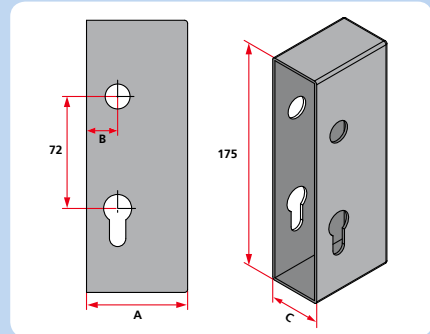
Artikel Nr.	Beschreibung
954	Schiebetorschloss aus galvanisch verzinktem Stahl mit europäischem Zylinder und 3 Schlüsseln. A = 96; B = 60; C = 174
954 X	Schiebetorschloss mit Schließkasten und Stift aus Edelstahl mit europäischem Zylinder und 3 Schlüsseln. A = 96; B = 60; C = 174
955	Einblockschiebetorschloss aus galvanisch verzinktem Stahl; geliefert mit Schließhaken, ohne Zylinder. A = 96; B = 60; C = 174
954 C40	Schließkasten für Schiebetorschloss 954 und 955 für Rohr aus \varnothing 40. A = 65; B = 20; C = 40
954 C50	Schließkasten für Schiebetorschloss 954 und 955 für Rohr aus \varnothing 50. A = 65; B = 10; C = 50



954
955



954 C

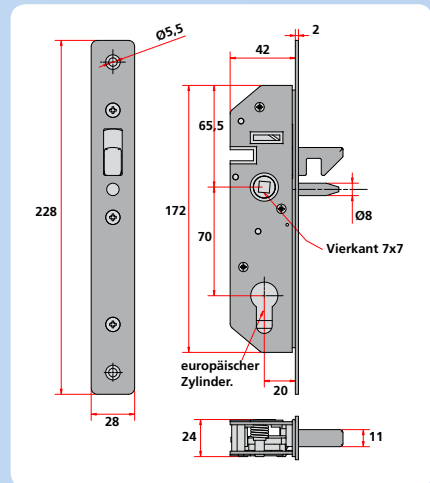


ROHRRAHMENSCHLOSS MIT 7 mm NUSS

Artikel Nr.	Beschreibung
957	Mechanismus und Körper in verzinktem Stahl, Riegelfalle in Edestahl, Kurzschild und Schließblech in Alu, weiß lackiert.



957



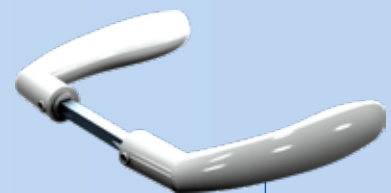
KLINKEN und GRIFFE

KLINKEN MIT 8 mm STIFT

Artikel Nr.	Beschreibung
1295/50	Doppelklinke für Rohre von 25 - 40 mm. Vierkantschraube 8 mm.
1295/70	Doppelklinke für Rohre von 30 - 70 mm. Vierkantschraube 8 mm.



1295



1295/60

KLINKEN MIT 7 mm STIFT

1295/60	Türdrücker in Alu, weiß lackiert für Rohre von 30 - 60 mm, Stift 7 mm für Schloss 957.
---------	--

GRIFFE

1290	Muschelgriff, tiefgezogen aus verzinktem Stahl Höhe: 200 mm; Breite: 90 mm
1290 X	Muschelgriff tiefgezogen aus Edelstahl Höhe: 200 mm; Breite: 90 mm
1297	Griff auf Stahlplatte von 265 mm aus verzinktem Stahl
1298	Griff tiefgezogen aus verzinktem Stahl Länge: 245 mm



1290



1297



1298

Ideal für Wohnbereich (moderate Nutzung)

MOTORANTRIEBSATZ FÜR SCHIEBETOR, 24 V (mit Empfänger + 1 x 4-Kanal-Fernbedienung + orange Warnleuchte)

Artikel Nr.	Bezeichnung
C0003350	Motor C300 , max. Kraft 650 N für Schiebetore bis 300 kg Gewicht und 6 m Breite. (ohne Zahnstange)
C0003360	Motor C500 , max. Kraft 1000 N für Schiebetore bis 500 kg Gewicht und 8 m Breite. (ohne Zahnstange)
C0003370	Motor C800 , max. Kraft 1200 N für Schiebetore bis 800 kg Gewicht und 10 m Breite. (ohne Zahnstange)
C0003380	M4K Zahnstange, Nylon mit Stahlkern, Preis pro Meter.

C300 - C500 - C800



orange
Warnleuchte



programmierbare
Fernbedienung

Die Serie **C** zeichnet sich durch ihr kompaktes, stabiles Gehäuse aus, bestehend aus einem verzinkten Aluminiumblock und einer Kunststoffabdeckung.

Die zuverlässige Elektronik garantiert die Funktionssicherheit. Die Automatikvorrichtungen **C 300**, **C 500** et **C 800** sind ohne Einsatz von Sicherheitskontaktleisten nach **EN 13241-1** zertifiziert. Die Hinderniserkennung sorgt für optimale Sicherheit.

Ideal für Gewerbebereich (intensive Nutzung)

MOTORANTRIEBSATZ FÜR SCHIEBETOR, 230 V (mit Empfänger + 1 x 4-Kanal-Fernbedienung + orange Warnleuchte)

Artikel Nr.	Bezeichnung
C0003400	Motor CX1000 , max. Kraft 1000 N für Schiebetore bis 1000 kg Gewicht. (ohne Zahnstange)
C0003410	Motor CX1500 , max. Kraft 1500 N für Schiebetore bis 1500 kg Gewicht. (ohne Zahnstange)
C0003420	Motor CX2000 , max. Kraft 2000 N für Schiebetore bis 2000 kg Gewicht. (ohne Zahnstange)
2222 CR	Zahnstange für Tor mit Elektroantrieb. Modul 4 - L: 1 m - aus verz. Stahl 22 x 22mm

CX1000 - CX1500 CX2000 - CX2000/400V



orange
Warnleuchte



programmierbare
Fernbedienung

KONTAKTLEISTEN

C0003850	Schaltleiste, 8,2 Kohm, L = 1500 mm.
C0003860	Schaltleiste, 8,2 Kohm, L = 2000 mm.
C0003890	Funksender 868 MHz DUS1 für 1 Kontaktleiste.
C0003900	Funksender 868 MHz DUS2 für 2 Kontaktleisten.
C0003920	Schneidsatz für Kontaktleiste.

MOTORANTRIEBSATZ FÜR SCHIEBETOR, 400 V (mit Empfänger + 1 x 4-Kanal-Fernbedienung + orange Warnleuchte)

Artikel Nr.	Bezeichnung
C0003450	Motor CX2000/400 V SET , max. Kraft 2000 N für Schiebetore bis 2000 kg Gewicht. (ohne Zahnstange)
C0003455	Zahnstange für Tor mit Elektroantrieb. Modul 6 - L: 2 m - aus verz. Stahl.

Anlauf und Anhalten erfolgen stufenweise (Soft-Start / Soft-Stop).



C0003890

C0003900

C0003700

C0003720

C0003850

C0003750

C0003710

C0003380

C0003760

C0003455

1708 PL
1708 PLC

3012 CR

STEUERUNGZUBEHÖR

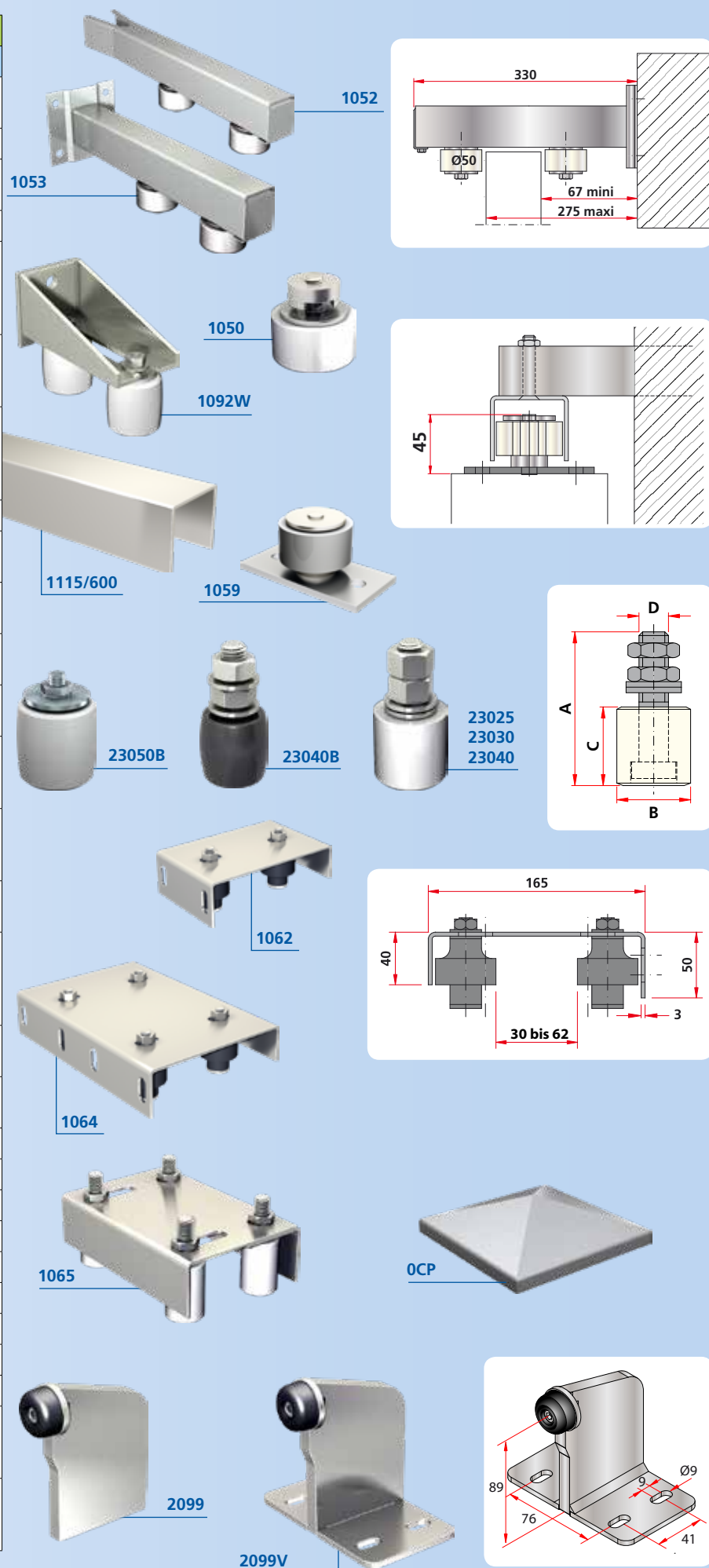
Artikel Nr.	Bezeichnung
C0003700	BHS110 Fernbedienung 1 Kanal
C0003710	BHS130 Fernbedienung 3 Kanäle
C0003720	BHS140 Fernbedienung 4 Kanäle
C0003750	BHS221 Fernbedienung Blue car2, 2 Kanäle
C0003760	Fotozelle EWLS AP4

ZAHNSTANGEN UND DISTANZHÜSEN

C0003380	M4K Zahnstange, Nylon mit Stahlkern, Preis pro Meter
2222 CR	Zahnstange für Tor mit Elektroantrieb. Modul 4 - L: 1 m - aus verz. Stahl 22 x 22
3012 CR	Zahnstange für Tor mit Elektroantrieb. Stahl 30 x 12, schwarz lackiert. Gebohrt für M8 Schraube (3 Distanzhülsen/Zahnstange sind erforderlich)
1708 PL	Distanzhülse aus verzinktem Stahl für die Befestigung der Zahnstange 3012CR - M8 Schraube - Höhe: 27 mm
1708 PLC	Distanzhülse aus verzinktem Stahl für die Befestigung der Zahnstange 3012CR - M8 Schraube - Höhe: 16 mm

FÜHRUNG - PFOSTENABDECKUNG - STOPPER

STOPPER	
Artikel Nr.	Beschreibung
1052	Obere Führung, verstellbar z. Einbetonieren, ausgerüstet mit der Rolle 1050.
1052 L	Dito mit Führung 23040 L.
1053	Obere Führung, verstellbar z. Anschrauben, ausgerüstet mit der Rolle 1050
1053 L	Dito mit Führung 23040 L.
1050	Führungsrolle ohne Platte mit Rolle auf Walzenlage für die oberen Führungen 1052 und 1053. Ø 50 - Höhe 25 mm.
1092W	Obere Führung, verstellbar z. Anschrauben, für Rahmen bis 50mm ausgerüstet mit der Rolle 23050B.
1059	Untere Führungsrolle mit Rolle auf Walzenlage auf Anschraubplatte für U-Schiene 50 x 60 Ø 50 - Höhe 25 mm.
1115/600	U-Schiene 50 x 60, Länge 6 m.
23025	Führungsrolle ohne Platte mit Kunststoffrolle. A = 65 - B = 25 - C = 35 - D = 14
23030	Führungsrolle ohne Platte mit Kunststoffrolle. A = 80 - B = 30 - C = 40 - D = 14
23040 B	Führung mit bauchiger Rolle, Nylon. A = 84 - B = 40 - C = 40 - D = 14
23040	Führungsrolle ohne Platte mit Kunststoffrolle. A = 84 - B = 40 - C = 40 - D = 14
23040 L	Lange Führungsrolle ohne Platte mit Kunststoffrolle. A = 102 - B = 40 - C = 60 - D = 16
23040 X	Führungsrolle ohne Platte mit Achse aus Edelstahl und Kunststoffrolle. A = 84 - B = 40 - C = 40 - D = 14
23050B	Führung mit bauchiger Rolle, Nylon. A = 71 - B = 49 - C = 50 - D = 10
1062	Obere Führung mit 2 verstellbaren Kunststoffrollen Ø 40 für 40 bis 70 mm Rohrstärke. Länge: 105 mm
1064	Dito mit 4 Führungsrollen. Länge: 245 mm
1065	Verstellbare Führung, doppelt für Tore von 40 - 60 mm mit 4 Führungsrollen, Ø 40 mm.
0CP20	Pfostenabdeckung. 20 x 20 mm
0CP30	Dito 30 x 30 mm
0CP40	Dito 40 x 40 mm
0CP50	Dito 50 x 50 mm
0CP60	Dito 60 x 60 mm
0CP80	Dito 80 x 80 mm
0CP100	Dito 100 x 100 mm
0CP120	Dito 120 x 120 mm
0CP150	Dito 150 x 150 mm
2099	Stopper mit Gummipuffer für Schiebetor. Platte aus 12 mm verz. Stahl z. Anschweißen
2099 V	Stopper mit Gummipuffer für Schiebetor. Platte aus 12 mm verz. Stahl z. Anschrauben

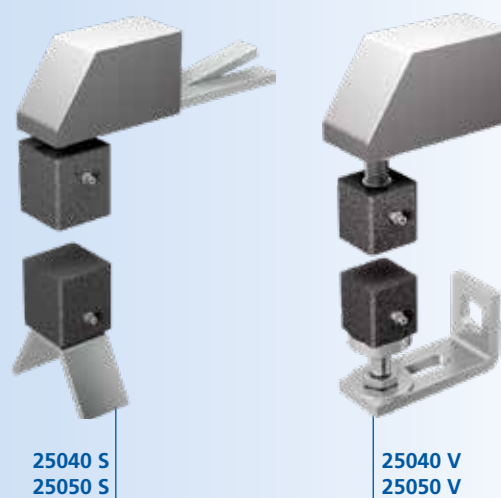




DREHZAPFEN MIT BEFESTIGUNGSEISEN FÜR FLÜGEL BIS 80 KG GEWICHT

25040 S	Drehzapfen für Flügel mit Rohr \varnothing 40 zum Einbetonieren	Vierk.-stahl: 35 mm
25040 V	Drehzapfen für Flügel mit Rohr \varnothing 40 zum Anschrauben	
25050 S	Drehzapfen für Flügel mit Rohr \varnothing 50 zum Einbetonieren	Vierk.-stahl: 35 mm
25050 V	Drehzapfen für Flügel mit Rohr \varnothing 50 zum Anschrauben	

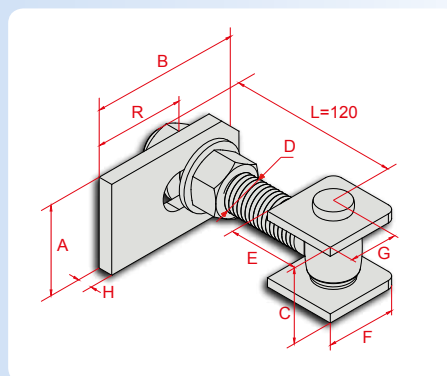
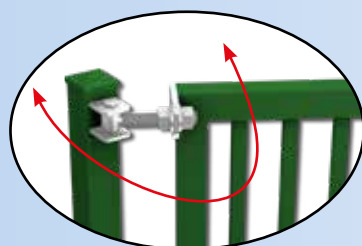
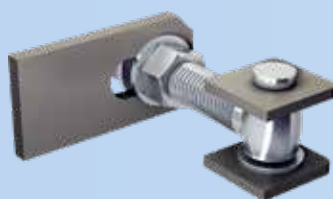
ALLE DREHZAPFEN SIND MIT SCHMIERNIPPEL VERSEHEN.



DREHZAPFEN ZUM ANSCHWEIßEN 180° ÖFFNUNG

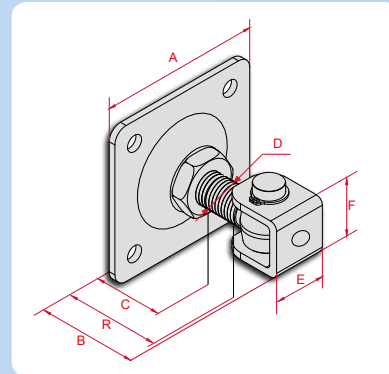
Artikel Nr.	A	B	R	C	D	E	F	G	H	Flügelgewicht
25164 SO	50	100	65 bis 83	42	M16	40	42	22	8	80 Kg
25184 SO	50	100	60 bis 80	42	M18	40	42	22	8	100 Kg
25204 SO	50	100	60 bis 80	42	M20	40	42	22	8	100 Kg

180° Öffnung !



SCHARNIERE AUF ANSCHRAUBPLATTEN

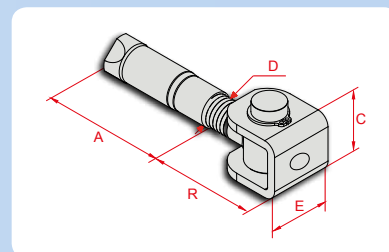
Artikel Nr.	A	B	R	C	D	E	F	Flügelgewicht
25165	80	76	25 bis 34	25	M16	42	35	100 Kg
25185	100	80	25 bis 38	25	M18	42	35	150 Kg
25205	100	84	25 bis 42	25	M20	42	35	150 Kg



VERSTELLBARE SCHARNIERE FÜR FLÜGEL BIS 300 kg

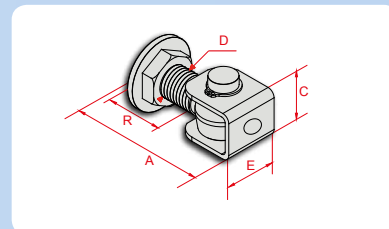
SCHARNIERE ZUM EINBETONIEREN MIT ANSCHRAUBLASCHE

Artikel Nr.	A	R	C	D	E	Flügelgewicht
25162	60	42 bis 60	25	M16	38	80 Kg
25182	64	42 bis 62	25	M18	38	100 Kg
25202	75	40 bis 62	25	M20	38	100 Kg



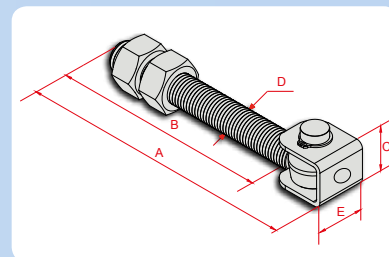
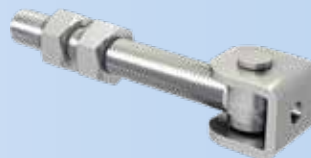
SCHARNIERE ZUM ANSCHWEIßEN MIT ANSCHRAUBLASCHE

Artikel Nr.	A	R	C	D	E	Flügelgewicht
25163	76	10 bis 30	25	M16	34	100 Kg
25183	80	12 bis 34	25	M18	34	150 Kg
25203	84	14 bis 38	25	M20	34	150 Kg



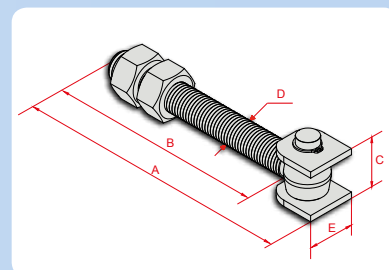
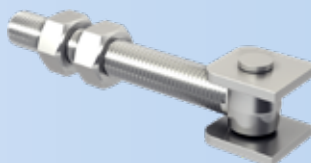
SCHARNIERE ZUM ANSCHRAUBEN MIT ANSCHRAUBLASCHE

Artikel Nr.	A	B	C	D	E	Flügelgewicht
25163 L	172	125	25	M16	38	100 Kg
25183 L	182	135	25	M18	38	150 Kg
25203 L	192	143	25	M20	38	200 Kg



SCHARNIERE ZUM ANSCHRAUBEN MIT ANSCHWEISSLASCHE

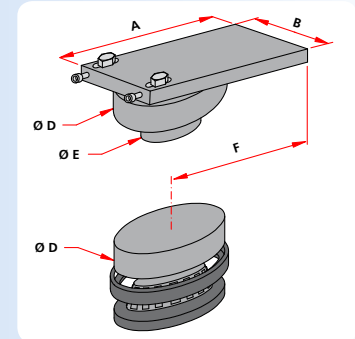
Artikel Nr.	A	B	C	D	E	Flügelgewicht
25163 SOL	170	125	25	M16	38	100 Kg
25183 SOL	180	135	25	M18	38	150 Kg
25203 SOL	190	143	25	M20	38	200 Kg



DREHZAPFEN MIT KUGELLAGER FÜR FLÜGEL BIS 750 KG GEWICHT

VERSTELLBARE DREHZAPFEN ZUM ANSCHWEIßEN

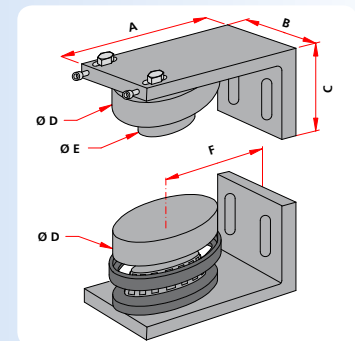
Artikel Nr.	Bezeichnung
25051 X	Verstellbare Drehzapfen Ø 50 aus Edelstahl, mit Anschweißplatte für schwere Flügel mit Elektro- oder Handantrieb.
25051	Verstellbare Drehzapfen Ø 50 aus verzinktem Stahl, mit Anschweißplatte für Flügel mit Elektro- oder Handantrieb
25051 B	Unterteil des Drehzapfens 25051.
25051 H	Oberteil des Drehzapfens 25051.
25071	Verstellbare Drehzapfen Ø 70 aus verzinktem Stahl, mit Anschweißplatte für schwere Flügel mit Elektro- oder Handantrieb
25071 B	Unterteil des Drehzapfens 25071.
25071 H	Oberteil des Drehzapfens 25071.



Artikel Nr.	A	B	ØD	ØE	F
25051 X	100	50	50	25	77±7
25051	100	50	50	25	77±7
25071	120	60	70	30	97±7

VERSTELLBARE DREHZAPFEN ZUM ANSCHRAUBEN

25052	Verstellbare Drehzapfen Ø 50 aus verzinktem Stahl, mit Winkeleisen für schwere Tore mit Elektro- oder Handantrieb. Die Regelung wird durch die Schrauben ermöglicht.
25052 B	Unterteil des Drehzapfens 25052.
25052 H	Oberteil des Drehzapfens 25052.
25072	Verstellbare Drehzapfen Ø 70 aus verzinktem Stahl, mit Winkeleisen für schwere Flügel mit Elektro- oder Handantrieb. Die Regelung wird durch die Schrauben ermöglicht.
25072 B	Unterteil des Drehzapfens 25072.
25072 H	Oberteil des Drehzapfens 25072.



Artikel Nr.	A	B	C	ØD	ØE	F
25052	110	50	60	50	25	85±7
25072	130	60	60	70	30	108±7

DREHZAPFEN 25051 x und 25052

Max. Flügelgewicht gemäß Breite L und Höhe H

H \ L	Max. Flügelgewicht gemäß Breite L und Höhe H							
	1.5 m	2 m	2.5 m	3 m	3.5 m	4 m	4.5 m	5 m
1 m	350	350	300	250	214	187	166	150
1.5 m	350	350	350	350	320	280	250	225
2 m	350	350	350	350	350	350	333	300
2.5 m	350	350	350	350	350	350	350	350
3 m und +	350	350	350	350	350	350	350	350

DREHZAPFEN 25071 und 25072

Max. Flügelgewicht gemäß Breite L und Höhe H

H \ L	Max. Flügelgewicht gemäß Breite L und Höhe H									
	1.5 m	2 m	2.5 m	3 m	3.5 m	4 m	4.5 m	5 m	5.5 m	6 m
1 m	750	750	600	500	428	375	333	300	272	250
1.5 m	750	750	750	750	643	562	500	450	409	375
2 m	750	750	750	750	750	750	666	600	545	500
2.5 m	750	750	750	750	750	750	750	750	681	625
3 m und +	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750

Ideal für Wohnbereich (moderate Nutzung)

MOTORANTRIEB FÜR DREHFLÜGELTOR, 24 V (Druckzylinder) (mit Empfänger + 1 Fernbedienung + orange Warnleuchte)

Artikel Nr.	Bezeichnung
C0003500	Motor DA20 (1 Flügel), max. Kraft 2000 N, für Drehflügeltor bis 220 kg Gewicht und 2.5 m Breite (je Flügel).
C0003510	Motor DA20 (2 Flügel), max. Kraft 2000 N, für Drehflügeltor bis 220 kg Gewicht und 2.5 m Breite (je Flügel).
C0003520	Motor DA40 (1 Flügel), max. Kraft 2500 N, für Drehflügeltor bis 400 kg Gewicht und 2.5 m Breite (je Flügel).
C0003530	Motor DA40 (2 Flügel), max. Kraft 2500 N, für Drehflügeltor bis 400 kg Gewicht und 2.5 m Breite (je Flügel).
C0003540	Motor DA40-L (1 Flügel), max. Kraft 2500 N, für Drehflügeltor bis 400 kg Gewicht und 4 m Breite (je Flügel).
C0003550	Motor DA40-L (2 Flügel), max. Kraft 2500 N, für Drehflügeltor bis 400 kg Gewicht und 4 m Breite (je Flügel).



Ideal für Gewerbebereich (intensive Nutzung)

MOTORANTRIEB FÜR DREHFLÜGELTORE, 230V (Gelenkarm) (mit Empfänger + 1 Fernbedienung + orange Warnleuchte)

C0003460	Motor DX250SA-1 (1 Flügel), max. Kraft 1500 N, für Drehflügelator bis 300 kg Gewicht und 2.5 m Breite (je Flügel).
C0003470	Motor DX250SA-2 (2 Flügel), max. Kraft 1500 N, für Drehflügelator bis 300 kg Gewicht und 2.5 m Breite (je Flügel).
C0003480	Motor DX424SA (1 Flügel), max. Kraft 2000 N, für Drehflügelator bis 400 kg Gewicht und 4 m Breite (je Flügel).
C0003490	Motor DX424SA (2 Flügel), max. Kraft 2000 N, für Drehflügelator bis 400 kg Gewicht und 4 m Breite (je Flügel).



MOTORANTRIEB FÜR DREHFLÜGELTORE, 230V (Druckzylinder) (mit Empfänger + 1 Fernbedienung + orange Warnleuchte)

C0003635	Motor DX524-1 (1 Flügel), max. Kraft 2000 N, für Drehflügelator bis 400 kg Gewicht und 5 m Breite (je Flügel).
C0003645	Motor DX524-2 (2 Flügel), max. Kraft 2000 N, für Drehflügelator bis 400 kg Gewicht und 5 m Breite (je Flügel).



orange
Warnleuchte



programmierbare
Fernbedienung

ZUBEHÖR - 868 MHz

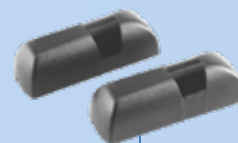
Artikel Nr.	Bezeichnung
C0003700	BHS110 Fernbedienung 1 Kanal
C0003710	BHS130 Fernbedienung 3 Kanäle
C0003720	BHS140 Fernbedienung 4 Kanäle
C0003750	BHS221 Fernbedienung Blue car2, 2 Kanäle
C0003760	Fotозelle EWLS AP4
C0003770	Das elektrische Schloss ES FA 24 V bietet einen zusätzlichen Schutz für das Tor. Plötzliches Öffnen wird somit unmöglich. Durch das Schloss werden Tore elektronisch verriegelt, sie können somit im Bereich des Pfostens arretiert werden. Anschlussspannung: 24 V.
C0003740	Die LED-Warnleuchte SLK-L bietet eine sichtbare Warnung vor dem Öffnen und Schließen des Tores und sorgt somit für erhöhte Sicherheit. Anschlussspannung: 24 V.



C0003750

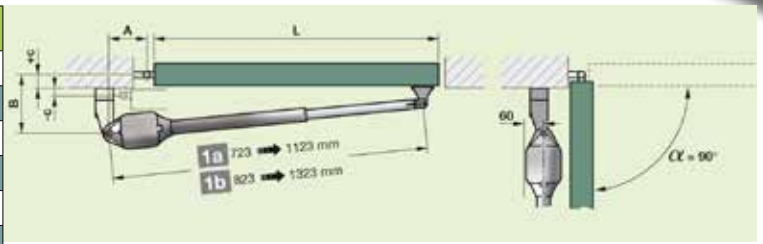


C0003770



C0003760

Typ	DA20	DA40	DA40-L
Max. Torgewicht	220 kg	400 kg	400 kg
Max. Breite des Torflügels	2.5 m	2.5 m	4 m
Max. Höhe des Torflügels	2 m	2 m	2 m
Max. Zug- und Druckkraft	2000 N	2500 N	2500 N
Öffnungszeit	16 - 32 Sek.	16 - 32 Sek.	16 - 32 Sek.
Spannungsversorgung	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Motorspannung	24 VDC	24 VDC	24 VDC
Temperaturbereich	-20°/+60 C°	-20°/+60 C°	-20°/+60 C°



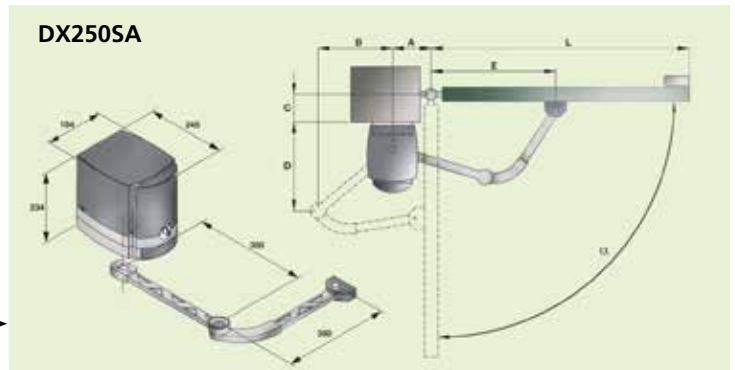
DA20 - DA40 1000 mm ≤ L ≤ 2500 mm - -30 mm ≤ c ≤ 150 mm

B(mm)	c(mm)	A																		
		100	110	120	130	140	150	160	170	180										
100	-30	95°	100°	105°	110°	115°	118°	120°	122°	125°										
120	-10	95°	100°	105°	108°	112°	115°	117°	120°	122°										
140	10	95°	100°	103°	105°	108°	112°	115°	118°	120°										
160	30	95°	98°	100°	102°	105°	108°	112°	115°	110°										
180	50	93°	96°	98°	100°	103°	105°	108°	103°	98°										
200	70	93°	96°	98°	100°	103°	105°	100°	95°	92°										
220	90	93°	95°	97°	99°	102°	97°	93°	90°	-										
240	110	93°	95°	97°	99°	101°	90°	-	-	-										
260	130	92°	94°	90°	-	-	-	-	-	-										
280	150	90°	-	-	-	-	-	-	-	-										

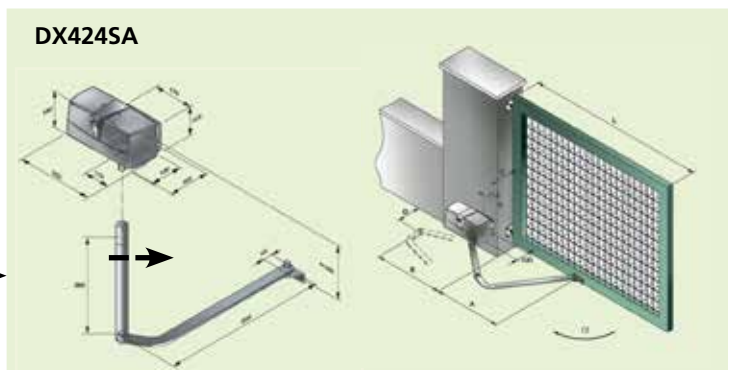
DA40-L 1500 mm ≤ L ≤ 4000 mm - -30 mm ≤ c ≤ 210 mm

B(mm)	c(mm)	A																		
		100	110	120	130	140	150	160	170	180										
100	-30	95°	100°	105°	110°	115°	118°	120°	122°	125°										
120	-10	95°	100°	105°	108°	112°	115°	117°	120°	122°										
140	10	95°	100°	103°	105°	108°	112°	115°	118°	120°										
160	30	95°	98°	100°	102°	105°	108°	112°	115°	117°										
180	50	93°	96°	98°	100°	103°	105°	108°	112°	114°										
200	70	93°	96°	98°	100°	103°	105°	107°	110°	112°										
220	90	93°	95°	97°	99°	102°	104°	107°	108°	110°										
240	110	93°	95°	97°	99°	101°	103°	106°	106°	108°										
260	130	92°	94°	97°	99°	100°	102°	105°	105°	105°										
280	150	90°	94°	95°	98°	100°	102°	103°	96°	94°										
300	170	90°	94°	95°	97°	99°	97°	93°	90°											
320	190	90°	93°	95°	93°	92°	-	-	-	-										
340	210	90°	93°	90°	-	-	-	-	-	-										

Typ	DX250SA	DX424SA	DX524
Max. Torgewicht	300 kg	400 kg	400 kg
Max. Breite des Torflügels	2.5 m	4 m	5 m
Max. Zug- und Druckkraft	-	-	2000 N
Öffnungszeit	16 Sek.	17 - 24 Sek.	20 - 40 Sek.
Spannungsversorgung	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Motorspannung	24 VDC	24 VDC	24 VDC
Temperaturbereich	-20°/+60 C°	-20°/+60 C°	-20°/+60 C°

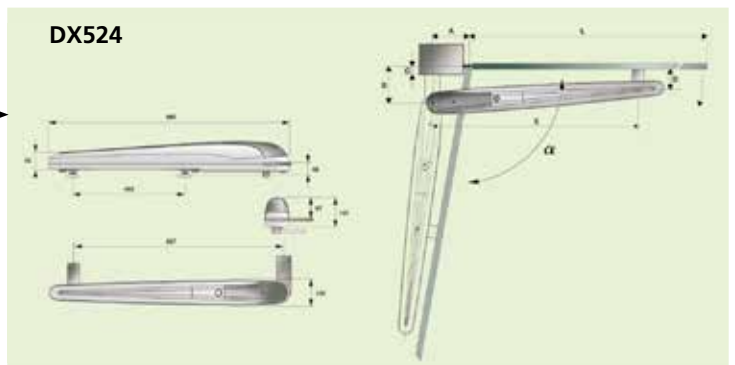


L(mm)	1000	1500	2000	2500
Kg max	300	250	215	200
A(mm)	140	140	140	140
B(mm)	253	261	264	260
C(mm)	0	50	100	150
D(mm)	382	373	370	375
E(mm)	470	470	470	470
α max	90°	90°	90°	90°



L(mm)	2000	2500	3000	3500	4000
Kg max	600	500	400	350	300
A(mm)	883	851	828	800	846
B(mm)	429	466	475	469	468
C(mm)	50	150	200	250	300
D(mm)	277	181	117	32	28
α max	90°	90°	90°	90°	90°

α max	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	t/90°	L(m)	Kg max
100°	150	150	90	82	845	25s	2	450
							2.5	400
							3	350
							3.5	300
110°	175	175	110	97.5	855	30s	2.5	400
							3	350
							3.5	350
							4	300
100°	200	200	130	118.5	850	34s	2.5	500
							3	450
							3.5	400
							4	400
							4.5	350
5	350							
90°	225	225	150	139	852	38s	2.5	500
							3	450
							3.5	450
							4	450
							4.5	400
5	400							



Serie THERMOCONSTANT

INTEGRIERTER TÜRSCHLIEßER

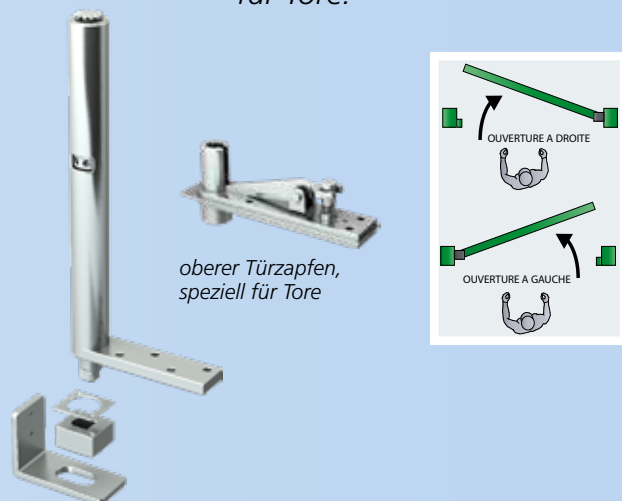
System der neuen Generation: **Einstellungen in der Zwischensaison entfallen**, sehr geringe, temperaturabhängige Schwankung der Schließzeit

Türgewicht

BAUSÄTZE MIT TÜRSCHLIESSZAPFEN FÜR TORE

Artikel Nr.	Bezeichnung
25312 DT	Zapfen mit einfacher Wirkung 180°, in ein Rohrprofil ab Ø 40 integrierbar, für Flügel max. 1000 x 2000 Lieferung mit einem speziellen oberen Türzapfen. Schließkraft: 16 N.m 25312 DT: Öffnung rechts 25312 GT: Öffnung links
25312 GT	
25314 DT	Zapfen mit einfacher Wirkung 180°, in ein Rohrprofil ab Ø 40 integrierbar, für Flügel max. 1400 x 2100 Lieferung mit einem speziellen oberen Türzapfen. Schließkraft: 20 N.m. 25314 DT: Öffnung rechts 25314 GT: Öffnung links
25314 GT	
25322 DT	Zapfen mit einfacher Wirkung 180°, in ein Rohrprofil ab Ø 50 integrierbar, für Flügel max. 1800 x 2400 Lieferung mit einem speziellen oberen Türzapfen. Schließkraft: 49 N.m. 25322 DT: Öffnung rechts 25322 GT: Öffnung links
25322 GT	

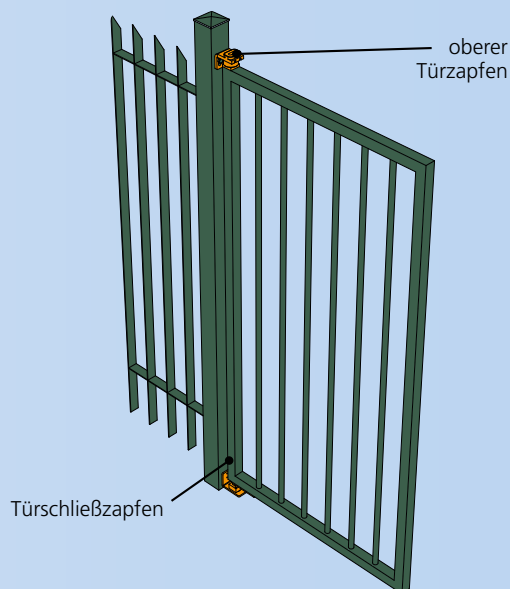
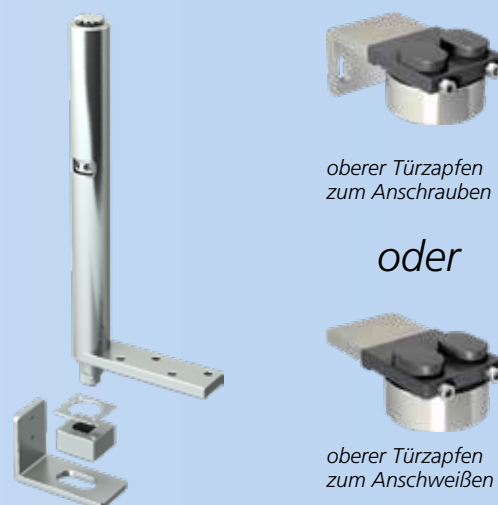
BAUSATZ MIT TÜRSCHLIESSZAPFEN für Tore:



BAUSÄTZE MIT TÜRSCHLIESSZAPFEN FÜR FUßGÄNGERTÜREN

25312 DT52	Satz bestehend aus: Türschließzapfen 25312 DT und oberem Türzapfen zum Anschrauben . Für Rohrprofil ab Ø 40, für Flügel max. 1000 x 2000. 25312 DT52: Öffnung rechts 25312 GT52: Öffnung links
25312 GT52	
25312 DT51	Satz bestehend aus: Türschließzapfen 25312 DT und oberem Türzapfen zum Anschweißen . Für Rohrprofil ab Ø 40, für Flügel max. 1000 x 2000. 25312 DT51: Öffnung rechts 25312 GT51: Öffnung links
25312 GT51	
25314 DT52	Satz bestehend aus: Türschließzapfen 25314 DT und oberem Türzapfen zum Anschrauben . Für Rohrprofil ab Ø 40, für Flügel max. 1400 x 2100. 25314 DT52: Öffnung rechts 25314 GT52: Öffnung links
25314 GT52	
25314 DT51	Satz bestehend aus: Türschließzapfen 25314 DT und oberem Türzapfen zum Anschweißen . Für Rohrprofil ab Ø 40, für Flügel max. 1400 x 2100. 25314 DT51: Öffnung rechts 25314 GT51: Öffnung links
25314 GT51	

BAUSATZ MIT TÜRSCHLIEßZAPFEN für Fußgängertüren:



Schließzeitschwankung zwischen -10°C und + 35°C

25312 DT - 25312 GT: 14 Sek. (Klassische Serie: 77 Sek.)

25314 DT - 25314 GT: 16 Sek. (Klassische Serie: 116 Sek.)

25322 DT - 25322 GT: 28 Sek. (Klassische Serie: 232 Sek.)

Ausführungs-Nr.	Farbe	Türabmessungen			Türgewicht	Schließkraft	Öffnungswinkel max.	
		Breite	Höhe	Dicke				
25312 DT	Öffnung rechts	khaki	1000 mm (max.)	2000 mm (max.)	40 mm (min.)	85 kg (max.)	16 N-m	180° einfache Wirkung
25312 GT	Öffnung links	grau						
25314 DT	Öffnung rechts	khaki	1400 mm (max.)	2100 mm (max.)	40 mm (min.)	130 kg (max.)	20 N-m	180° einfache Wirkung
25314 GT	Öffnung links	grau						
25322 DT	Öffnung rechts	khaki	1800 mm (max.)	2400 mm (max.)	50 mm (min.)	200 kg (max.)	49 N-m	180° einfache Wirkung
25322 GT	Öffnung links	grau						

BAUSÄTZE FÜR DEN EINSATZ AN TOREN BZW. FUSSGÄNGERTÜREN (ZUM ANSCHWEISSEN ODER ANSCHRAUBEN) ERHÄLTlich

BAUSÄTZE FÜR TORE:

25312 DT / 25312 GT: max. 85 Kg
 25314 DT / 25314 GT: max. 130 Kg
 25322 DT / 25322 GT: max. 200 Kg

Spezieller oberer Türzapfen im Bausatz enthalten.



BAUSÄTZE FÜR FUSSGÄNGERTÜREN Ausführung zum Anschweißen:

25312 DT52 / 25312 GT52: max. 85 Kg
 25314 DT52 / 25314 GT52: max. 130 Kg

Spezieller oberer Türzapfen zum Anschrauben im Bausatz enthalten.



BAUSÄTZE FÜR FUSSGÄNGERTÜREN Ausführung zum Anschweißen:

25312 DT51 / 25312 GT51: max. 85 Kg
 25314 DT51 / 25314 GT51: max. 130 Kg

Spezieller oberer Türzapfen zum Anschweißen im Bausatz enthalten.



GESCHWINDIGKEITSEINSTELLUNG LEICHT GEMACHT

Einstellen der Schließgeschwindigkeit durch bloßes Drehen des Rändelrads (in beide Richtungen). Großer, präziser Einstellbereich.

RUCKFREIES SCHLIESSEN

Das System mit einzigartiger hydraulischer Mechanik ist für eine Vielzahl von Öffnungs- und Schließzyklen (mehr als 500.000) ausgelegt. Es sorgt zudem für geräuschloses, anhaltendes Schließen bei allen Arten von Türen bzw. Fußgängertüren.

SCHLIESSKRAFTEINSTELLUNG

Die Schließkraft lässt sich über die Feder einstellen.

SCHLIESSKRAFT

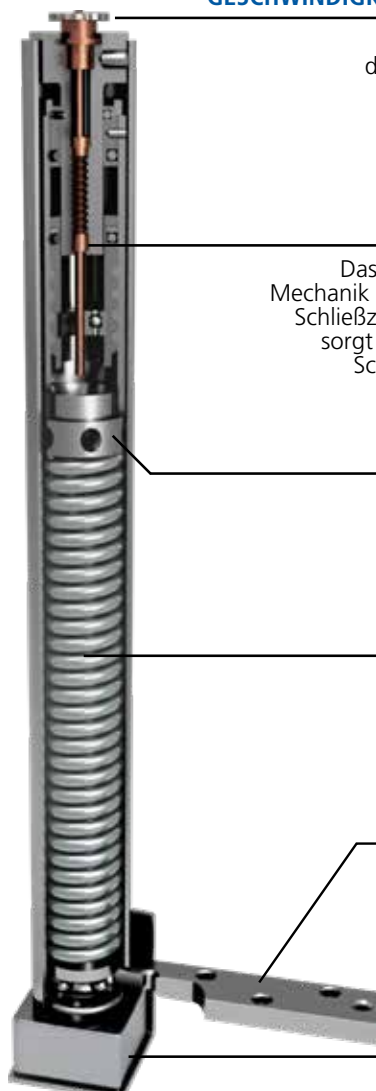
Das Schließen der Tür bzw. der Fußgängertür wird durch eine Spezialfeder mit bewährter hoher Leistungskapazität sichergestellt.

EINFACHE MONTAGE

Lieferung mit Sockelplatte zur Befestigung an Türen bzw. Fußgängertüren in beliebiger Ausführung

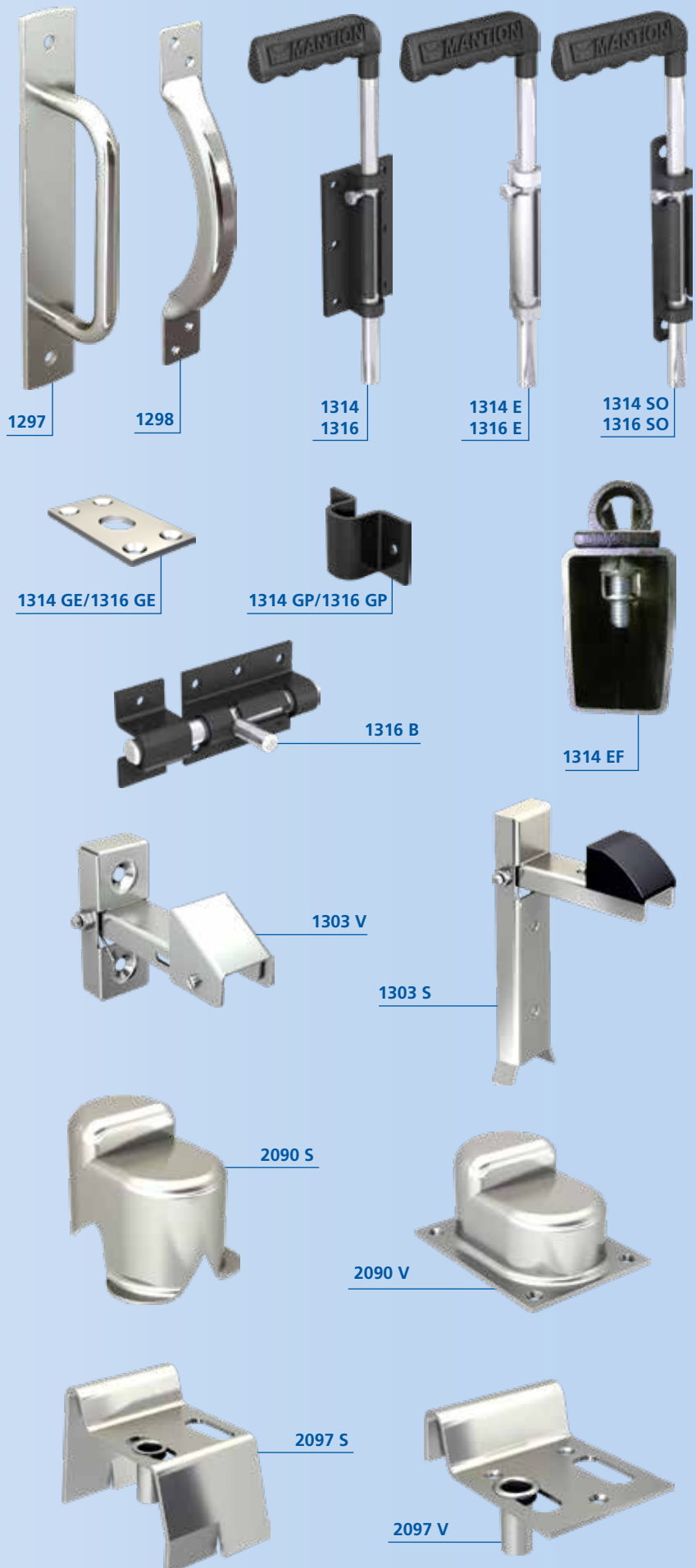
VERSCHIEBBARE SOCKELPLATTE

Erleichtert die Montage vor Ort.



ZUBEHÖR

Artikel Nr.	Beschreibung
1297	Griff aus verzinktem Stahl auf Stahlplatte. Länge: 265 mm.
1298	Türgriff, tiefgezogen, aus verzinktem Stahl. Länge: 245 mm.
1314	Riegel, verstärkt, z. Anschrauben, Länge: 300 mm, Ø 14.
1314 E	Schmaler Schließriegel (23 mm) zum Anschrauben, verstärkt. Abnehmbarer Bolzen (2 Stellungen). Länge: 300 mm - Ø 14 mm
1314 EF	Befestigungssatz für Stangenriegel (1314 E und 1316 E), bestehend aus 2 Schrauben TF M8x30 und 2 Gewindeinsätzen.
1314 SO	Riegel, verstärkt, z. Anschweißen, Länge: 300 mm, Ø 14.
1316	Riegel, verstärkt, z. Anschrauben, Länge: 500 mm, Ø 16.
1316 E	Schmaler Schließriegel (23 mm) zum Anschrauben, verstärkt. Abnehmbarer Bolzen (2 Stellungen). Länge: 500 mm - Ø 16 mm
1316 SO	Riegel, verstärkt, z. Anschweißen, Länge: 500 mm, Ø 16.
1316 B	Grendelriegel, Temperegussgehäuse, Stift und Schlaufe aus Stahl.
1314 GP	Führungsschlaufen z. Anschrauben für Riegel 1314 und 1314 SO.
1316 GP	Führungsschlaufen z. Anschrauben für Riegel 1316 und 1316 SO.
1314 GE	Riegelbodenplatte z. Anschrauben für 1314 und 1314 SO.
1316 GE	Riegelbodenplatte z. Anschrauben für Riegel 1316 und 1316 SO.
1303 S	Stopper für Kipptore, verstellbar, Kataphoreseschutz, z. Einbetonieren Abstand: 40 - 70 mm, Höhe: 50 mm, Breite: 40 mm, Länge: 150 mm
1303 V	Stopper für Kipptore, verstellbar, aus bichromatierem Stahl, z. Anschrauben Wandbefestigung. Abstand: 40 - 70 mm, Höhe: 120 mm, Breite: 40 mm, Länge: 145 mm
2090 S	Mittelbodenstopper, z. Einbetonieren Höhe: 85 mm, Breite: 60 mm, Länge: 100 mm.
2090 V	Mittelbodenstopper, z. Anschrauben Breite: 60 mm, Länge: 100 mm.
2097 S	Mittelbodenstopper, z. Einbetonieren Höhe: 115 mm, Breite: 100 mm, Länge: 160 mm
2097 V	Mittelbodenstopper, zum Anschrauben Höhe: 40 mm; Breite: 100 mm; Länge: 140 mm.



FORDERN SIE UNSERE KATALOGE AN:

Das Programm **INNENAUSSTATTUNG**

112D

Schiebesysteme für:

- Möbeltüren
- Schranktüren
- Trenntüren
- In die Wand laufende Schiebetüren
- Falttüren



Das Programm **GLASprogramm**

613D

Schiebesysteme für:

- **GLASTÜREN**
- **GLASTRENNWÄNDE**
- **GLASFENSTER**



Das Programm **SCHWERE TORE**

911D

Schiebesysteme für:

- Beschläge für **SCHIEBETORE**. 80 kg bis 3000 kg
- Beschläge für **TÜREN «um die Ecke»**
- Beschläge für **FALTTÜREN** mit gleichen Paneelen
- Beschläge für **HARMONIKATÜREN** m. halben Paneelen

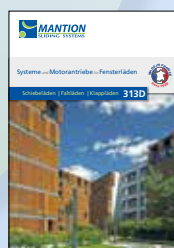


Das Programm für **LÄDEN**

313D

Systeme und Motorantriebe für Fensterläden:

- **SCHIEBELÄDEN**
- **SCHIEBEFALTLÄDEN**
- **KLAPPLÄDEN (AUTOMATIK)**
- **ROLLLÄDEN (AUTOMATIK)**



Beschläge für TORE



Copyright © MANTION

MANTION S.A.S

7 rue Gay Lussac - F-25000 Besançon
Tel. +33 3 81 50 56 77 - Fax. +33 3 81 53 29 76
E-mail: mantion@mantion.com - Web: www.mantion.com

MANTION BAUBESCHLÄGE GMBH

Dieselstr. 18 - 42579 Heiligenhaus
Tel. 02056/582690 - Fax. 02056/582699
E-mail: info@mantion.de - Web: www.mantion.de