

Sektionaltorantriebe





Sektionaltorantriebe für
federausgeglichene Tore



Sektionaltorantriebe für
federausgeglichene Tore mit
integriertem Frequenzumrichter



Deckenschlepper für
federausgeglichene Sektionaltore



Sektionaltorantriebe für
federlose Tore

Sektionaltorantriebe für federausgeglichene Tore

STA, STAC

Unser Antrieb STA 1 ist die optimale Lösung für federausgeglichene Sektionaltore. Dafür sorgt ein eigens für diesen Einsatz entwickeltes Getriebe mit einem Drehstrom-Spezialmotor, der viel Kraft auf kleinstem Raum liefert. Motor und Getriebe erlauben beim STA 1 eine extrem kompakte Bauform, das Gehäuse ist sehr schmal. Die Antriebe der STA 1-Serie sind mit Standardhohlwelle oder Getriebehohlwelle mit Vielverzahnung zur Aufnahme von unterschiedlichen Wellenadaptern verfügbar.

Die **STAC-Serie** basiert auf dem bewährten STA-Antrieb. Dazu kommt die in den Sektionaltorantrieb integrierte Steuerung CS 255, was die STAC-Serie zur platzsparenden und preiswerten Lösung macht. Bedienen lässt sie sich intuitiv über einen intelligenten Drucktaster.



STA 1



STAC 1

STAW, STAWC

Die Wechselstromantriebe der Serien STAW und STAWC sind perfekt geeignet für kleinere, federausgeglichene Sektionaltore. STAW- und STAWC-Antriebe liefern eine solide Leistung für vielfältige Anwendungsmöglichkeiten. Sie sind für maximal 20 m² Torfläche ausgelegt und haben eine ebenso kompakte und schmale Bauform wie die STA-Antriebe. Dadurch bieten die Wechselstromantriebe viel Power bei wenig Platzbedarf. Auch individuelle Kundenlösungen sind für diese Antriebsserien immer möglich.

Die Antriebe der Serie STAW werden extern gesteuert. Bei unseren STAWC-Antrieben ist die komfortable Steuerung CS 255 AC bereits integriert und lässt sich einfach über einen Drucktaster bedienen.



STAW 1



STAWC 1

Preisübersicht STA

Antriebstyp	Preis
STA 1-10-24 E	
STA 1-10-24 E-FR	
STA 1-10-24 E-KE	
STA 1-10-24 KE	
STA 1-10-24 KU	
STA 1-10-30 E	
STA 1-10-30 E-FR	
STA 1-10-30 E-KE	
STA 1-10-30 KE	
STA 1-10-30 KU	
STA 1-10-30 HD E	
STA 1-10-30 HD E-FR	
STA 1-10-30 HD E-KE	
STA 1-10-30 HD KE	
STA 1-10-30 HD KU	
STA 1-11-19 E	
STA 1-11-19 E-FR	
STA 1-11-19 E-KE	
STA 1-11-19 KE	
STA 1-11-19 KU	
STA 1-11-24 E	
STA 1-11-24 E-FR	
STA 1-11-24 E-KE	
STA 1-11-24 KE	
STA 1-11-24 KU	
STA 1-11-24 HD E	
STA 1-11-24 HD E-FR	
STA 1-11-24 HD E-KE	
STA 1-11-24 HD KE	
STA 1-11-24 HD KU	
STA 1-12-19 E	
STA 1-12-19 E-FR	
STA 1-12-19 E-KE	
STA 1-12-19 KE	
STA 1-12-19 KU	
STA 1-12-19 HD E	
STA 1-12-19 HD E-FR	
STA 1-12-19 HD E-KE	
STA 1-12-19 HD KE	
STA 1-12-19 HD KU	
STA 1-13-15 E	
STA 1-13-15 E-FR	
STA 1-13-15 E-KE	
STA 1-13-15 KE	
STA 1-13-15 KU	

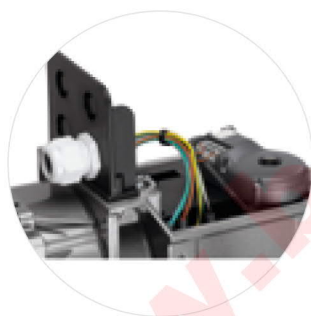
Antriebstyp	Preis
STA 1-13-15 HD E	
STA 1-13-15 HD E-FR	
STA 1-13-15 HD E-KE	
STA 1-13-15 HD KE	
STA 1-13-15 HD KU	
STA 1-14-19 E	
STA 1-14-19 E-FR	
STA 1-14-19 E-KE	
STA 1-14-19 KE	
STA 1-14-19 KU	
STA 1-5-24 E	
STA 1-5-24 E-FR	
STA 1-5-24 E-KE	
STA 1-5-24 KE	
STA 1-5-24 KU	
STA 1-8-45 E	
STA 1-8-45 E-FR	
STA 1-8-45 E-KE	
STA 1-8-45 KE	
STA 1-8-45 KU	
STAC 1-10-24 E	
STAC 1-10-24 E-FR	
STAC 1-10-24 E-KE	
STAC 1-10-24 KE	
STAC 1-10-24 KU	
STAC 1-10-30 E	
STAC 1-10-30 E-FR	
STAC 1-10-30 E-KE	
STAC 1-10-30 KE	
STAC 1-10-30 KU	
STAC 1-11-19 E	
STAC 1-11-19 E-FR	
STAC 1-11-19 E-KE	
STAC 1-11-19 KE	
STAC 1-11-19 KU	
STAC 1-11-24 E	
STAC 1-11-24 E-FR	
STAC 1-11-24 E-KE	
STAC 1-11-24 KE	
STAC 1-11-24 KU	
STAC 1-12-19 E	
STAC 1-12-19 E-FR	
STAC 1-12-19 E-KE	
STAC 1-12-19 KE	
STAC 1-12-19 KU	

Antriebstyp	Preis
STAC 1-13-15 E	
STAC 1-13-15 E-FR	
STAC 1-13-15 E-KE	
STAC 1-13-15 KE	
STAC 1-13-15 KU	
STAC 1-14-19 E	
STAC 1-14-19 E-FR	
STAC 1-14-19 E-KE	
STAC 1-14-19 KE	
STAC 1-14-19 KU	
STAC 1-5-24 E	
STAC 1-5-24 E-FR	
STAC 1-5-24 E-KE	
STAC 1-5-24 KE	
STAC 1-5-24 KU	
STAC 1-8-45 E	
STAC 1-8-45 E-FR	
STAC 1-8-45 E-KE	
STAC 1-8-45 KE	
STAC 1-8-45 KU	
STAW 1-6-24 E	
STAW 1-6-24 E-FR	
STAW 1-6-24 E-KE	
STAW 1-6-24 KE	
STAW 1-6-24 KU	
STAW 1-7-19 E	
STAW 1-7-19 E-FR	
STAW 1-7-19 E-KE	
STAW 1-7-19 KE	
STAW 1-7-19 KU	
STAWC 1-6-24 E	
STAWC 1-6-24 E-FR	
STAWC 1-6-24 E-KE	
STAWC 1-6-24 KE	
STAWC 1-6-24 KU	
STAWC 1-7-19 E	
STAWC 1-7-19 E-FR	
STAWC 1-7-19 E-KE	
STAWC 1-7-19 KE	
STAWC 1-7-19 KU	

Merkmale

STA, STAC

- 2 Versionen verfügbar: STA - externe Steuerung, STAC - integrierte Steuerung
- Aluminium-Druckguss-Gehäuse, gerollte Schneckenwelle und doppelte Schneckenwellenlagerung
- Notbedienung über Nothandkurbel (KU), Nothandkette (KE), Notentriegelung (E), Notentriegelung mit Federrückstellung (E-FR) oder Wartungsentriegelung mit Nothandkette (E-KE)
- Wartungsentriegelung optional
- Einfache Umrüstung von Kurbel auf Kette
- Hohlwelle 25,4 mm als Standard, Sonderhohlwelle auf Anfrage
- Versorgung: 230/400 V/3~/50 Hz
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- Für Toranlagen mit überdurchschnittlichen Schaltungen ist ein Antrieb mit erhöhter Motor-Einschaltdauer (HD) zu wählen.
- Steckbare Anschlüsse
- Endlageneinstellung über elektronischen Absolutwertgeber (AWG) oder mechanische Endschalter (MEC)
- Sonderausführungen wie weitere Spannungen und Frequenzen, unterschiedliche Abtriebsdrehzahlen, höhere Schutzarten und Hohlwellen-Ø auf Anfrage
- ATEX-Ausführung lieferbar (siehe Kapitel „Antriebe für explosionsgefährdete Bereiche“)
- Für Temperaturbereiche unter -20 °C gibt es geeignetes Öl und eine Elektroheizung auf Anfrage



Absolutwertgeber



Mechanische Endschalter (MEC)



Nothandkurbel (KU)



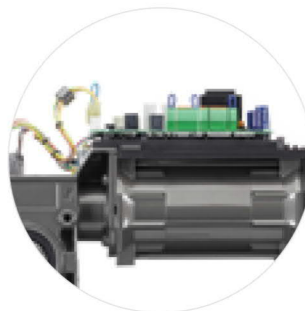
Nothandkette (KE)



Notentriegelung (E)



Höhere Einschaltdauer [HD]



Integrierte Steuerung



ATEX-Ausführung möglich

STAW, STAWC

- 2 Versionen verfügbar: STAW - externe Steuerung, STAWC - integrierte Steuerung
- Aluminium-Druckguss-Gehäuse, gerollte Schneckenwelle und doppelte Schneckenwellenlagerung
- Notbedienung über Nothandkurbel (KU), Nothandkette (KE), Notentriegelung (E), Notentriegelung mit Federrückstellung (E-FR) oder Wartungsentriegelung mit Nothandkette (E-KE)
- Wartungsentriegelung optional
- Einfache Umrüstung von Kurbel auf Kette
- Hohlwelle 25,4 mm als Standard, Sonderhohlwelle auf Anfrage
- Versorgung: 230 V/1~/50 Hz
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- Steckbare Anschlüsse
- Endlageneinstellung über elektronischen Absolutwertgeber (AWG) oder mechanische Endschalter (MEC)
- Ausführung mit externer Steuerung, kombinierbar mit umfangreichem Steuerungsprogramm. Versorgung: 230 V/1~, Frequenz: 50/60 Hz, Steuerspannung: 24 V-DC
- Sonderausführungen wie weitere Spannungen und Frequenzen, höhere Schutzarten und Hohlwellen-Ø auf Anfrage
- Für Temperaturbereiche unter -20 °C gibt es geeignetes Öl und eine Elektroheizung auf Anfrage
- Erhöhung der maximalen Zyklen pro Stunde und Reduzierung der Antriebslautstärke durch Erweiterung auf zwei Kondensatoren. (Kennzeichnung „CD“)

Verwendungsbereich

Zur Auswahl der optimalen Antriebslösung wird die Fläche des Tores in m² benötigt. Mit Hilfe dieses Parameters lässt sich über die untenstehende Tabelle der richtige Sektionaltorantrieb einfach und sicher bestimmen.

Torgröße

	Torfläche (max.) [m ²]
STA 1-5-24	18
STAC 1-5-24	
STA 1-10-24	
STA 1-11-19	
STA 1-8-45	
STAC 1-11-19	30
STAC 1-8-45	
STAC 1-10-24	
STAC 1-10-30	
STA 1-10-30	
STAC 1-13-15	45
STA 1-11-24	
STAC 1-12-19	
STA 1-12-19	
STAC 1-11-24	
STA 1-13-15	50
STA 1-13-15 HD	
STA 1-14-19	
STA 1-12-19 HD	
STA 1-11-24 HD	
STA 1-10-30 HD	
STAC 1-14-19	

Die Tabellenwerte berücksichtigen ein Gewicht von 13 kg/m² und setzen einen exakten Federausgleich voraus. In bestimmten Situationen kann die Reibung größer sein und muss entsprechend aufgerechnet werden.

Torgröße

	Torfläche (max.) [m ²]
STAW 1-6-24	20
STAW 1-7-19	
STAWC 1-6-24	
STAWC 1-7-19	

Die Tabellenwerte berücksichtigen ein Gewicht von 13 kg/m² und setzen einen exakten Federausgleich voraus. In bestimmten Situationen kann die Reibung größer sein und muss entsprechend aufgerechnet werden.

Technische Daten

STA

	1-5-24	1-8-45	1-10-30	1-10-24	1-10-30 HD	1-11-19	1-11-24	1-11-24 HD
Abtriebsdrehmoment [Nm]	50	80	100			110		110
Abtriebsdrehzahl [1/min]	24	45	30	24	30	19	24	
Haltemoment (min.) [Nm]	600							
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	20							
Zyklen pro Stunde (max.)*	20				30	20		30
Wellenaufnahme [mm]	25,4							
Motorleistung [kW]	0,25	0,55		0,37	0,55	0,37	0,55	
Betriebsspannung [V]	230 V/3~; 400 V/3~							
Steuerspannung [V]	24 V-DC							
Nennstrom in Sternschaltung [A]	1,30	1,70	2,00		1,70	2,00	2,40	1,70
Nennstrom in Dreieckschaltung [A]	2,30	3,00	3,50		3,00	3,50	4,10	3,00
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 400 V/3~) [A]	16							
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V/3~) [A]	16							
Schutzart	IP54							
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70							
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60							
Gewicht [kg]	15				23	15		23

STA

	1-12-19	1-12-19 HD	1-13-15	1-13-15 HD	1-14-19
Abtriebsdrehmoment [Nm]	120		130		140
Abtriebsdrehzahl [1/min]	19		15		19
Haltemoment (min.) [Nm]	600				
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	20				
Zyklen pro Stunde (max.)*	20	30	20	30	20
Wellenaufnahme [mm]	25,4				
Motorleistung [kW]	0,55				0,65
Betriebsspannung [V]	230 V/3~; 400 V/3~				
Steuerspannung [V]	24 V-DC				
Nennstrom in Sternschaltung [A]	2,40	1,70	1,80		2,00
Nennstrom in Dreieckschaltung [A]	4,10	3,00	3,10		3,50
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 400 V/3~) [A]	16				
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V/3~) [A]	16				
Schutzart	IP54				
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70				
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60				
Gewicht [kg]	15	23	15	23	15

* Ein Zyklus entspricht zwei Fahrten (Öffnung und Schließung) des Tores. Die angegebenen Werte beziehen sich auf 10 Umdrehungen der Abtriebswelle pro Fahrt und setzen eine gleichmäßige Verteilung voraus.

** Alternative Endschalterübersetzungen gibt es auf Anfrage.

Technische Daten

STAC

	1-5-24	1-8-45	1-10-24	1-10-30	1-11-19	1-11-24
Abtriebsdrehmoment [Nm]	50	80	100		110	
Abtriebsdrehzahl [1/min]	24	45	24	30	19	24
Haltemoment (min.) [Nm]	600					
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	20					
Zyklen pro Stunde (max.)*	20					
Wellenaufnahme [mm]	25,4					
Motorleistung [kW]	0,25	0,55	0,37	0,55	0,37	0,55
Betriebsspannung [V]	230 V/3~; 400 V/3~					
Steuerspannung [V]	24 V-DC					
Nennstrom in Sternschaltung [A]	1,30	1,70	2,00			2,40
Nennstrom in Dreieckschaltung [A]	2,30	3,00	3,50			4,10
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 400 V/3~) [A]	16					
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V/3~) [A]	16					
Schutzart	IP54					
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70					
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60					
Gewicht [kg]	15					

STAC

	1-12-19	1-13-15	1-14-19
Abtriebsdrehmoment [Nm]	120	130	140
Abtriebsdrehzahl [1/min]	19	15	19
Haltemoment (min.) [Nm]	600		
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	20		
Zyklen pro Stunde (max.)*	20		
Wellenaufnahme [mm]	25,4		
Motorleistung [kW]	0,55		
Betriebsspannung [V]	230 V/3~; 400 V/3~		
Steuerspannung [V]	24 V-DC		
Nennstrom in Sternschaltung [A]	2,40	1,80	2,00
Nennstrom in Dreieckschaltung [A]	4,10	3,10	3,50
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 400 V/3~) [A]	16		
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V/3~) [A]	16		
Schutzart	IP54		
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70		
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60		
Gewicht [kg]	15		

* Ein Zyklus entspricht zwei Fahrten (Öffnung und Schließung) des Tores. Die angegebenen Werte beziehen sich auf 10 Umdrehungen der Abtriebswelle pro Fahrt und setzen eine gleichmäßige Verteilung voraus.

** Alternative Endscharterübersetzungen gibt es auf Anfrage.

Technische Daten

STAW

	1-6-24	1-7-19
Abtriebsdrehmoment [Nm]	60	70
Abtriebsdrehzahl [1/min]	24	19
Haltemoment (min.) [Nm]	600	
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	20	
Zyklen pro Stunde (max.)*	8	
Wellenaufnahme [mm]	25,4	
Motorleistung [kW]	0,37	
Betriebsspannung [V]	230 V/1~	
Steuerspannung [V]	24 V-DC	
Nennstrom [A]	6,2	
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V /1~) [A]	16	
Schutzart	IP54	
Bremstyp	ohne Bremse	
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70	
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60	
Gewicht [kg]	15	

STAWC

	1-6-24	1-7-19
Abtriebsdrehmoment [Nm]	60	70
Abtriebsdrehzahl [1/min]	24	19
Haltemoment (min.) [Nm]	600	
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	20	
Zyklen pro Stunde (max.)*	8	
Wellenaufnahme [mm]	25,4	
Motorleistung [kW]	0,37	
Betriebsspannung [V]	230 V/1~	
Steuerspannung [V]	24 V-DC	
Nennstrom [A]	6,2	
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V /1~) [A]	16	
Schutzart	IP54	
Bremstyp	ohne Bremse	
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70	
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60	
Gewicht [kg]	15	

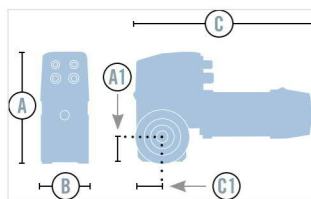
* Ein Zyklus entspricht zwei Fahrten (Öffnung und Schließung) des Tores. Die angegebenen Werte beziehen sich auf 10 Umdrehungen der Abtriebswelle pro Fahrt und setzen eine gleichmäßige Verteilung voraus.

** Alternative Endschalterübersetzungen gibt es auf Anfrage.

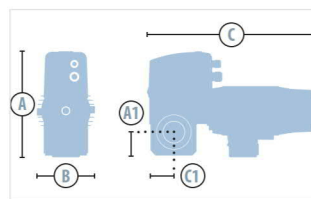
Technische Zeichnungen

STA

	1-5-24	1-8-45	1-10-30	1-10-24	1-10-30 HD	1-11-19	1-11-24	1-11-24 HD	1-12-19	1-12-19 HD	1-13-15	1-13-15 HD	1-14-19
Maß A - Höhe E [mm]	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
Maß A - Höhe KU [mm]	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
Maß A - Höhe KE [mm]	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
Maß A - Höhe E-FR [mm]	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256
Maß B - Breite E [mm]	104	104	104	104	136	104	104	136	104	136	104	136	104
Maß B - Breite KU [mm]	104	104	104	104	136	104	104	136	104	136	104	136	104
Maß B - Breite KE [mm]	104	104	104	104	191	104	104	191	104	191	104	191	104
Maß B - Breite E-FR [mm]	116	116	116	116	136	116	116	136	116	136	116	136	116
Maß C - Länge E [mm]	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	419
Maß C - Länge KU [mm]	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	429
Maß C - Länge KE [mm]	409	409	409	409	409	409	409	409	409	409	409	409	389
Maß C - Länge E-FR [mm]	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369
Maß A1 [mm]	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Maß C1 [mm]	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55



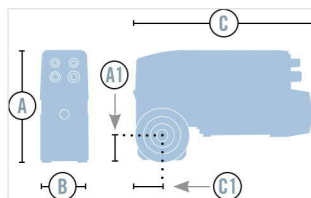
STA 1



STA 1 HD

STAC

	1-5-24	1-8-45	1-10-24	1-10-30	1-11-19	1-11-24	1-12-19	1-13-15	1-14-19
Maß A - Höhe E [mm]	245	245	245	245	245	245	245	245	245
Maß A - Höhe KU [mm]	245	245	245	245	245	245	245	245	245
Maß A - Höhe KE [mm]	245	245	245	245	245	245	245	245	245
Maß A - Höhe E-FR [mm]	256	256	256	256	256	256	256	256	256
Maß B - Breite E [mm]	104	104	104	104	104	104	104	104	104
Maß B - Breite KU [mm]	104	104	104	104	104	104	104	104	104
Maß B - Breite KE [mm]	104	104	104	104	104	104	104	104	104
Maß B - Breite E-FR [mm]	116	116	116	116	116	116	116	116	116
Maß C - Länge E [mm]	369	369	369	369	369	369	369	369	389
Maß C - Länge KU [mm]	399	399	399	399	399	399	399	399	419
Maß C - Länge KE [mm]	409	409	409	409	409	409	409	409	429
Maß C - Länge E-FR [mm]	369	369	369	369	369	369	369	369	369
Maß A1 [mm]	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Maß C1 [mm]	55	55	55	55	55	55	55	55	55

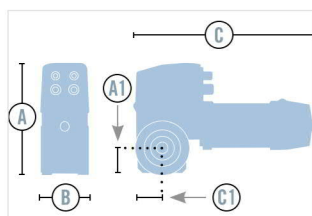


STAC 1

Technische Zeichnungen

STAW

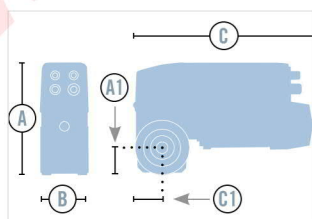
	1-6-24	1-7-19
Maß A - Höhe E [mm]	245	245
Maß A - Höhe KU [mm]	245	245
Maß A - Höhe KE [mm]	245	245
Maß A - Höhe E-FR [mm]	256	256
Maß B - Breite E [mm]	104	104
Maß B - Breite KU [mm]	104	104
Maß B - Breite KE [mm]	104	104
Maß B - Breite E-FR [mm]	116	116
Maß C - Länge E [mm]	369	369
Maß C - Länge KU [mm]	399	399
Maß C - Länge KE [mm]	409	409
Maß C - Länge E-FR [mm]	369	369
Maß A1 [mm]	55	55
Maß C1 [mm]	55	55



STAW 1

STAWC

	1-6-24	1-7-19
Maß A - Höhe E [mm]	245	245
Maß A - Höhe KU [mm]	245	245
Maß A - Höhe KE [mm]	245	245
Maß A - Höhe E-FR [mm]	256	256
Maß B - Breite E [mm]	104	104
Maß B - Breite KU [mm]	104	104
Maß B - Breite KE [mm]	104	104
Maß B - Breite E-FR [mm]	116	116
Maß C - Länge E [mm]	369	369
Maß C - Länge KU [mm]	399	399
Maß C - Länge KE [mm]	409	409
Maß C - Länge E-FR [mm]	369	369
Maß A1 [mm]	55	55
Maß C1 [mm]	55	55



STAWC 1

Express-Sets



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
188036	STA 1-10-24 KE Set für federausgeglichene Sektionaltore bis 30 m ² , 400 V-AC Motor, 100 Nm, 24 min ⁻¹ , mit Lastschützsteuerung	
188247	STA 1-10-24 E-KE Set für federausgeglichene Sektionaltore bis 30 m ² , 400 V-AC Motor, 100 Nm, 24 min ⁻¹ , mit Lastschützsteuerung	
188037	STA 1-10-30 KE FU-I Set für federausgeglichene Sektionaltore bis 45 m ² , 230 V-AC Motor, 100 Nm, 30 min ⁻¹ , mit Frequenzumrichtersteuerung	
188248	STA 1-10-30 E-KE FU-I Set für federausgeglichene Sektionaltore bis 45 m ² , 230 V-A Motor, 100 Nm, 30 min ⁻¹ , mit Frequenzumrichtersteuerung	

Lieferumfang

188036 & 188247

- Antrieb STA 1-10-24 (E-)KE 400V/3PH AWG 25,4 mm mit 1.000 mm Haspelkette
- Steuerung CS 320 400V/3PH im CS-Standardgehäuse mit 3-fach Taster und LCD im Deckel, Anschlusskabel mit CEE-Stecker 5-polig rot
- Kabelsatz mit Anschlussklemmen und Kabeldurchführungen in Steuerung und Antrieb, 7.000 mm
- Haspelkette, 9.000 mm mit 2 Kettenschlössern
- Drehmomentstütze 1 L-Form
- Zubehörbeutel STA Standard
- Spiralkabel 5x0,25 mm² mit Haltewinkel, Kabelverschraubungen, Anschlussklemmen für die Steuerung und Stecker für die Torblattanschlussdose, 3.000 mm ungewendelt/800-3.200 mm Wendellänge
- Torblatt-Anschlussdose mit Platine, Öffnung für Spiralkabel und 4 Kabeleinführungen
- F-Lichtschanke Sender 10.500 mm/Empfänger 1.000 mm mit 2 F-Distanzhülsen 11/22 mm
- Entriegelungsseil 6 m (nur bei STA 1-10-24 E-KE)

188037 & 188248

- Getriebemotor STA 1-10-30 (E-)KE 230V/1PH FU/I AWG 25,4 mm mit 1.000 mm Haspelkette
- Steuerung CS 320 FU/I 230V/1PH im CS-Standardgehäuse mit 3-fach Taster und LCD im Deckel, Anschlusskabel mit Schuko-Stecker Typ F
- Kabelsatz mit Anschlussklemmen und Kabeldurchführungen in Steuerung und Antrieb, 7.000 mm
- Haspelkette, 9.000 mm mit 2 Kettenschlössern
- Drehmomentstütze 1 L-Form
- Zubehörbeutel STA Standard
- Spiralkabel 5x0,25 mm² mit Haltewinkel, Kabelverschraubungen, Anschlussklemmen für die Steuerung und Stecker für die Torblattanschlussdose, 3.000 mm ungewendelt/800-3.200 mm Wendellänge
- Torblatt-Anschlussdose mit Platine, Öffnung für Spiralkabel und 4 Kabeleinführungen
- F-Lichtschanke Sender 10.500 mm/Empfänger 1.000 mm mit 2 F-Distanzhülsen 11/22 mm
- Entriegelungsseil 6 m (nur bei STA 1-10-30 E-KE)

Sektionaltorantriebe für federausgeglichene Tore mit integriertem Frequenzumrichter

STA FU-I

Die Antriebe der Serie STA FU-I sind optimal ausgelegt für federausgeglichene Sektionaltore. Das garantiert ein speziell für diesen Einsatz entwickeltes Getriebe mit einem Spezialmotor, der für viel Kraft auf kleinstem Raum sorgt. Die Bauform der Antriebe ist daher extrem kompakt, das Gehäuse sehr schmal. Der integrierte Frequenzumrichter lässt ein drehzahlunabhängiges Steuern von Toren zu. Das sorgt nicht nur für optimale Dynamik, sondern auch für einen energieeffizienten Betrieb der Toranlage. Die Soft-Start und Soft-Stop Technologie sorgt für eine längere Lebensdauer der Toranlage, da die Tormechanik weniger beansprucht wird. Sonderlösungen für individuelle Kundenanforderungen lassen sich jederzeit flexibel und schnell realisieren.



STA 1 FU-I

Preisübersicht STA FU-I

Antriebstyp	Preis
STA 1-10-30 FU-I HD E	
STA 1-10-30 FU-I HD E-FR	
STA 1-10-30 FU-I HD E-KE	
STA 1-10-30 FU-I HD KE	
STA 1-10-30 FU-I HD KU	
STA 1-11-24 FU-I E	
STA 1-11-24 FU-I E-FR	
STA 1-11-24 FU-I E-KE	
STA 1-11-24 FU-I KE	
STA 1-11-24 FU-I KU	
STA 1-11-24 FU-I HD E	
STA 1-11-24 FU-I HD E-FR	
STA 1-11-24 FU-I HD E-KE	
STA 1-11-24 FU-I HD KE	
STA 1-11-24 FU-I HD KU	
STA 1-12-19 FU-I E	
STA 1-12-19 FU-I E-FR	
STA 1-12-19 FU-I E-KE	
STA 1-12-19 FU-I KE	
STA 1-12-19 FU-I KU	

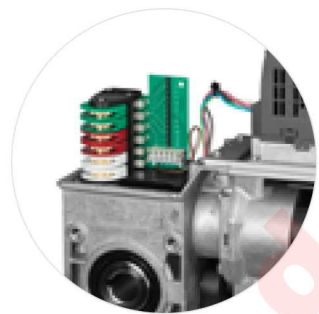
Antriebstyp	Preis
STA 1-12-19 FU-I HD E	
STA 1-12-19 FU-I HD E-FR	
STA 1-12-19 FU-I HD E-KE	
STA 1-12-19 FU-I HD KE	
STA 1-12-19 FU-I HD KU	
STA 1-13-15 FU-I E	
STA 1-13-15 FU-I E-FR	
STA 1-13-15 FU-I E-KE	
STA 1-13-15 FU-I KE	
STA 1-13-15 FU-I KU	
STA 1-13-15 FU-I HD E	
STA 1-13-15 FU-I HD E-FR	
STA 1-13-15 FU-I HD E-KE	
STA 1-13-15 FU-I HD KE	
STA 1-13-15 FU-I HD KU	
STA 1-8-45 FU-I E	
STA 1-8-45 FU-I E-FR	
STA 1-8-45 FU-I E-KE	
STA 1-8-45 FU-I KE	
STA 1-8-45 FU-I KU	
STA 1-8-45 FU-I HD E	
STA 1-8-45 FU-I HD E-FR	
STA 1-8-45 FU-I HD E-KE	
STA 1-8-45 FU-I HD KE	
STA 1-8-45 FU-I HD KU	

Merkmale

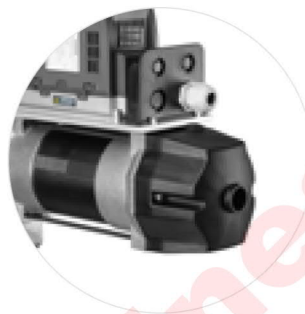
- Aluminium-Druckguss-Gehäuse, gerollte Schneckenwelle und doppelte Schneckenwellenlagerung
- Notbedienung über Nothandkurbel (KU), Nothandkette (KE), Notentriegelung (E), Notentriegelung mit Feder-rückstellung (E-FR) oder Wartungsentriegelung mit Nothandkette (E-KE)
- Wartungsentriegelung optional
- Einfache Umrüstung von Kurbel auf Kette
- Hohlwelle 25,4 mm als Standard, Sonderhohlwelle auf Anfrage
- Versorgung: 230 V/1~/50 Hz
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- Für Toranlagen mit überdurchschnittlichen Schaltun-gen ist ein Antrieb mit erhöhter Motor-Einschaltdauer (HD) zu wählen.
- Steckbare Anschlüsse (steuerseitig)
- Endlageneinstellung über elektronischen Absolutwert-geber (AWG) oder mechanische Endschalter (MEC)
- Ausführung mit integriertem Frequenzumrichter und externer Steuerung. Versorgung: 230 V/1~, Frequenz: 50/60 Hz, Steuerspannung: 24 V-DC
- Die Soft-Start- und Soft-Stopp-Technologie sorgt für eine längere Lebensdauer der Toranlage, da die Tor-mechanik weniger beansprucht wird. Dadurch werden die Reparaturkosten reduziert.
- Sonderausführungen wie weitere Spannungen und Frequenzen, höhere Schutzarten und Hohlwellen-Ø auf Anfrage
- Bei Erhöhung der Abtriebsdrehzahl (Betrieb mit Fre-quenzumrichter) reduziert sich das Abtriebsdrehmo-ment. In diesem Fall gilt: Eine Erhöhung der Abtriebs-drehzahl um 10 % verursacht eine Reduzierung des Abtriebsdrehmoments um 5 %.
- Für Temperaturbereiche unter -20 °C gibt es geeigne-tes Öl und eine Elektroheizung auf Anfrage



Absolutwertgeber



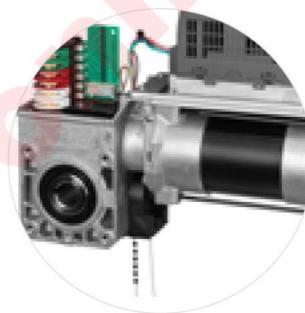
Mechanische Endschalter (MEC)



Nothandkurbel (KU)



Nothandkette (KE)



Notentriegelung (E)



Interner Frequenzumrichter

Verwendungsbereich

Zur Auswahl der optimalen Antriebslösung wird die Fläche des Tores in m² benötigt. Mit Hilfe dieses Parameters lässt sich über die untenstehende Tabelle der richtige Sektionaltorantrieb einfach und sicher bestimmen.

Torgröße

	Torfläche bei 50 Hz (max.) [m ²]	Torfläche bei 87 Hz (max.) [m ²]
STA 1-8-45 FU-I	20	15
STA 1-8-45 FU-I HD		
STA 1-10-30 FU-I	30	20
STA 1-10-30 FU-I HD		
STA 1-11-24 FU-I		
STA 1-11-24 FU-I HD		
STA 1-12-19 FU-I		
STA 1-12-19 FU-I HD		
STA 1-13-15 FU-I		
STA 1-13-15 FU-I HD		

Die Tabellenwerte berücksichtigen ein Gewicht von 13 kg/m² und setzen einen exakten Federausgleich voraus. In bestimmten Situationen kann die Reibung größer sein und muss entsprechend aufgerechnet werden.

Technische Daten

STA

	1-8-45 FU-I	1-8-45 FU-I HD	1-10-30 FU-I	1-10-30 FU-I HD	1-11-24 FU-I	1-11-24 FU-I HD	1-12-19 FU-I	1-12-19 FU-I HD	1-13-15 FU-I	1-13-15 FU-I HD
Haltemoment (min.) [Nm]	600									
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	20									
Zyklen pro Stunde (max.)*	20	30	20	30	20	30	20	30	20	30
Wellenaufnahme [mm]	25,4									
Motorleistung [kW]	0,55									
Betriebsspannung [V]	230 V/1~									
Steuerspannung [V]	12-24 V-DC									
Nennstrom in Dreieckschaltung [A]	3,50	3,00	3,50	3,00	4,20	3,00	4,20	3,00	3,10	
Schutzart	IP54									
Bremstyp	ohne Bremse									
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70									
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60									
Gewicht [kg]	16	24	16	24	16	24	16	24	16	24

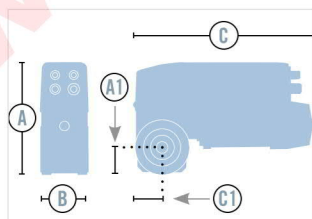
* Ein Zyklus entspricht zwei Fahrten (Öffnung und Schließung) des Tores. Die angegebenen Werte beziehen sich auf 10 Umdrehungen der Abtriebswelle pro Fahrt und setzen eine gleichmäßige Verteilung voraus.

** Alternative Endschalterübersetzungen gibt es auf Anfrage.

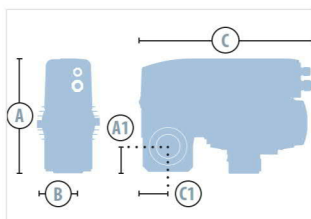
Technische Zeichnungen

STA

	1-8-45 FU-I	1-8-45 FU-I HD	1-10-30 FU-I	1-10-30 FU-I HD	1-11-24 FU-I	1-11-24 FU-I HD	1-12-19 FU-I	1-12-19 FU-I HD	1-13-15 FU-I	1-13-15 FU-I HD
Maß A - Höhe KU [mm]	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278
Maß A - Höhe KE [mm]	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278
Maß B - Breite KE [mm]	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104
Maß B - Breite KU [mm]	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104
Maß C - Länge KE [mm]	409	438	409	438	409	438	409	438	409	409
Maß C - Länge KU [mm]	399	396	399	396	399	396	399	396	399	399
Maß A1 [mm]	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Maß C1 [mm]	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Wellenaufnahme [mm]	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4



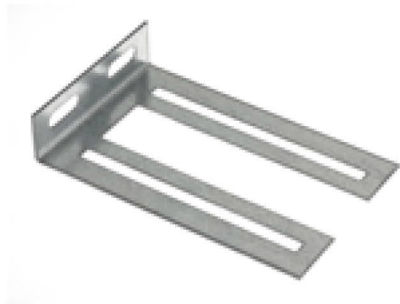
STA 1 FU-I



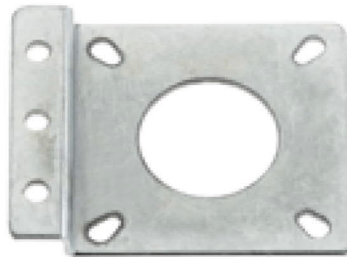
STA 1 FU-I HD

Zubehör für Sektionaltorantriebe für federausgegliche Tore

Drehmomentstützen



Drehmomentstütze L-Form



Drehmomentstütze S-Form

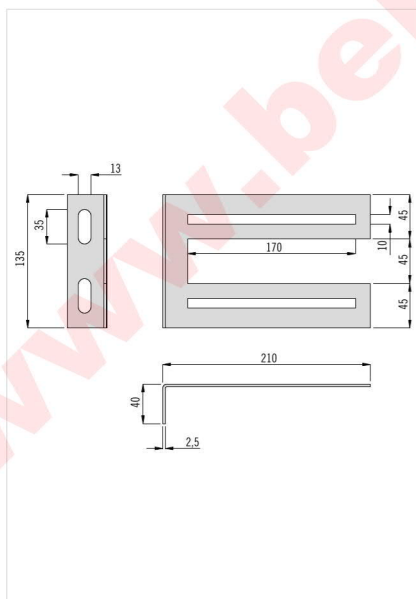


Drehmomentstütze Ovale Form

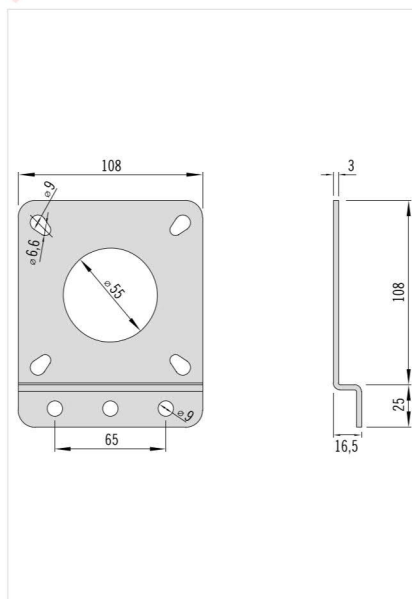
Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
102234	Drehmomentstütze L-Form Wandmontage, für STA 1 und VTA 11	
120978	Drehmomentstütze S-Form Wandmontage, für STA 1 und VTA 11	
188619	Drehmomentstütze Ovale Form Montage an Torzarge, für STA 1 und VTA 11	

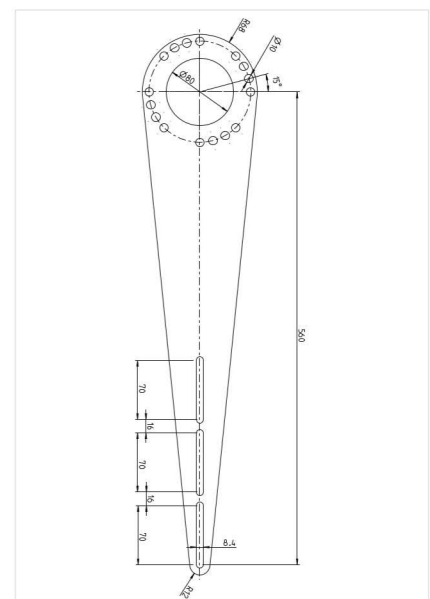
Technische Zeichnung



Drehmomentstütze L-Form



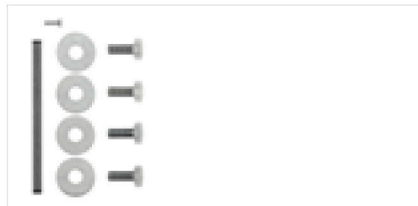
Drehmomentstütze S-Form



Drehmomentstütze Ovale Form

Zubehör für Sektionaltorantriebe für federausgegliche Tore

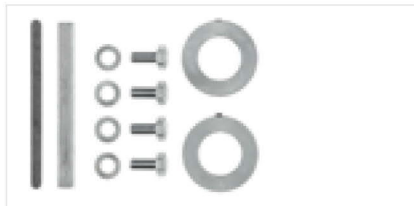
Befestigungsmaterial für Antriebe



Zubehörbeutel

mit Passfeder für Vollwelle 25,4/31,75 mm (6,35x6,35x105 mm) und Verbindungsmaterial für STA 1 und VTA 11 mit Drehmomentstütze L-Form/S-Form/U-Form

154453



Zubehörbeutel

mit Passfeder für Vollwelle (6,35x6,35x100 mm) und hoher Passfeder für Hohlwelle 25,4/31,75 mm (6,35x8,6x98 mm) und Verbindungsmaterial für STA 1 und VTA 11 mit Drehmomentstütze Ovale Form

102089

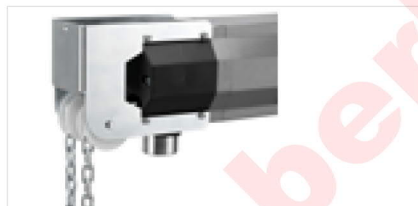


Zubehörbeutel

mit Passfeder für Vollwelle (6,35x6,35x105 mm) und hoher Passfeder für Hohlwelle 25,4/31,75 mm (6,35x9,53x130 mm) und Verbindungsmaterial für STA 1 und VTA 11 mit Drehmomentstütze L-Form/S-Form/U-Form

146659

Kettenumlenkung WAG



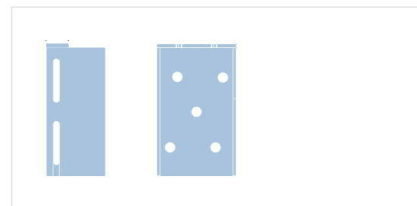
Nothandketten-Umlenkung

Nothandketten-Umlenkung bei waagerechter Montage, für STA 1 KE

Für STA 1 mit Nothandkette (KE)

82592

Konsolen



K4

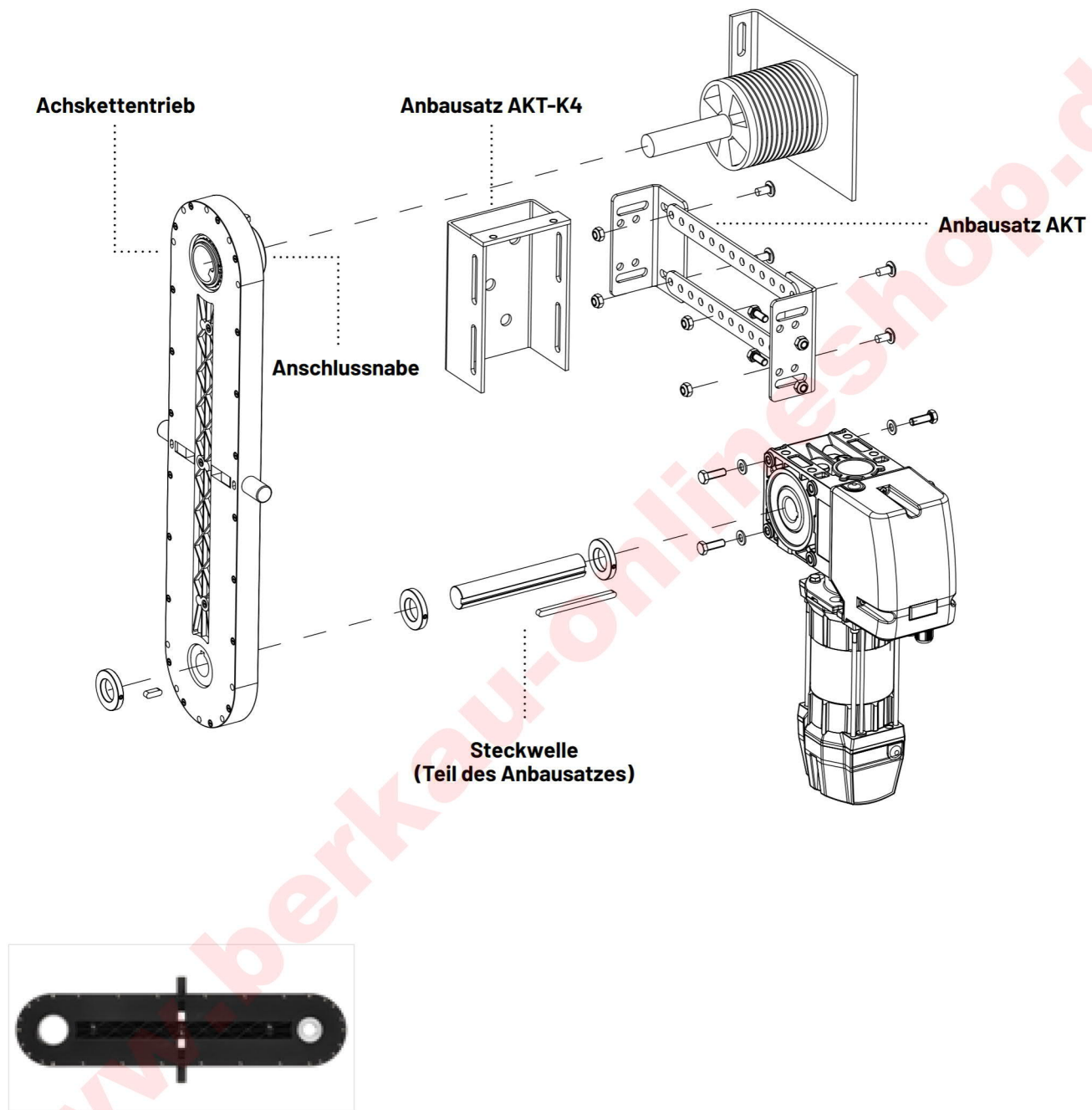
Konsole für STA 1 mit Kettenübersetzung

Für STA 1 mit Kettenübersetzung

92303

Zubehör für Sektionaltorantriebe für federausgegliche Tore

Achskettentriebe



Zubehör für Sektionaltorantriebe für federausgegliche Tore

Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
140874	AKT 483-1:1-25,4 Achskettentrieb mit 483 mm Achsabstand und 1:1 Übersetzung, 25,4 mm Wellenaufnahme	
140875	AKT 660-1:1-25,4 Achskettentrieb mit 660 mm Achsabstand und 1:1 Übersetzung, 25,4 mm Wellenaufnahme	

Zubehör für Sektionaltorantriebe für federausgegliche Tore

Anschlussnaben für Achskettentriebe



AKT-AS 25 N

Anschlussnabe 25 mm mit Nut

Für Achskettentriebe AKT

88219



AKT-AS 25,4 N

Anschlussnabe 25,4 mm mit Nut

Für Achskettentriebe AKT

47582



AKT-AS 25,4 P

Anschlussnabe 25,4 mm mit
Passfederprofil

Für Achskettentriebe AKT

47581

Anschlussnaben für Achskettentriebe



AKT-AS 31,75 N

Anschlussnabe 31,75 mm mit Nut

Für Achskettentriebe AKT

47583



AKT-AS 35 N

Anschlussnabe 35 mm mit Nut

Für Achskettentriebe AKT

87586



AKT-AS 35 P

Anschlussnabe 35 mm mit
Passfederprofil

Für Achskettentriebe AKT

167559

Zubehör für Sektionaltorantriebe für federausgegliche Tore

Anschlussnaben für Achskettentriebe



AKT-AS 40 P

Anschlussnabe 40 mm mit Passfederprofil

Für Achskettentriebe AKT

47580



AKT-AS 40

Anschlussnabe 40 mm ohne Nut

Für Achskettentriebe AKT

8050630



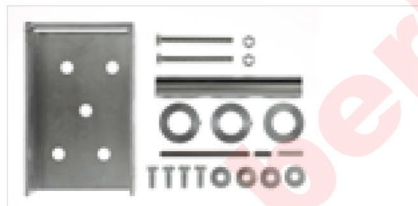
AKT-AS SW32

Anschlussnabe SW32

Für Achskettentriebe AKT

74397

Anbausätze für Achskettentriebe

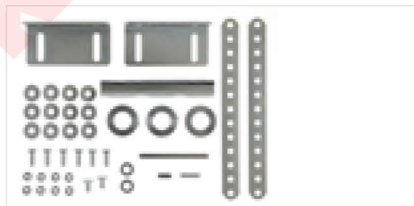


AKT-AS 25,4 K4

Anbausatz mit Konsole K4 und Steckwelle 25,4 mm, für Achskettentriebe AKT

Für STA 1 mit Getriebehohlwelle 25,4 mm

164179

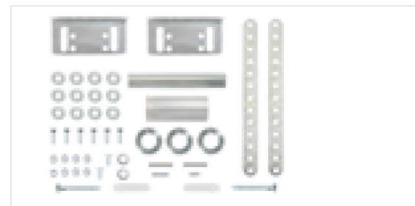


AKT-AS 25,4

Anbausatz mit mehrteiliger Konsole und Steckwelle 25,4 mm, für Achskettentriebe AKT

Für STA 1 mit Getriebehohlwelle 25,4 mm

158962



AKT-AS VZ

Anbausatz mit mehrteiliger Konsole und Steckwelle 25,4 mm mit Welleneinsatz für Vielverzahnung (VZ), für Achskettentriebe AKT

Für STA 1 mit Getriebehohlwelle mit Vielverzahnung (VZ)

158963

Deckenschlepper für federausgeglichene Sektionaltore

STAI

Deckenschlepper für federausgeglichene Sektionaltore mit integriertem Frequenzumrichter

STAI FU-I

STAI-Antriebe sind robuste Industrietorantriebe mit einer Deckenlaufschiene. Sie bieten die optimale Antriebslösung für federausgeglichene Sektionaltore mit niedrigen Sturzbeschlägen oder mangelndem seitlichen Platz für die Montage. Aufgrund ihrer robusten Bauweise sind sie gleichfalls für den Einsatz in Tiefgaragen bestens geeignet. Es lassen sich Tore mit einer Höhe von maximal 4.500 mm automatisieren. Die Getriebemotoren basieren auf den bewährten STA-Antrieben. Alle Antriebe der Serie STAI arbeiten auf Basis einer externen Steuerung. Sonderlösungen für individuelle Kundenanforderungen lassen sich jederzeit flexibel und schnell realisieren.



STAI 1



STAI 1 FU-I

Preisübersicht STAI, STAI FU-I

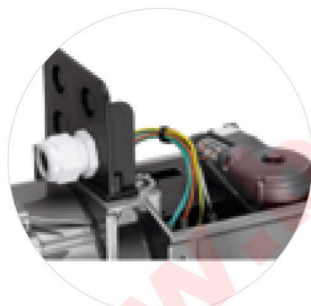
Antriebstyp	Preis
STAI 1-10-30	
STAI 1-10-30 HD	
STAI 1-8-45	
STAI 1-8-45 HD	

Antriebstyp	Preis
STAI 1-10-30 FU-I	
STAI 1-10-30 FU-I HD	
STAI 1-8-45 FU-I	
STAI 1-8-45 FU-I HD	

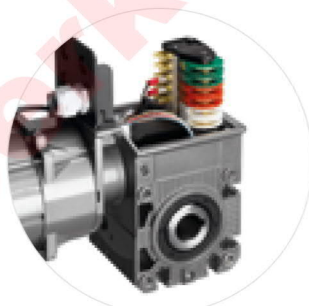
Merkmale

STAI

- Aluminium-Druckguss-Gehäuse, gerollte Schneckenwelle und doppelte Schneckenwellenlagerung
- Notbedienung über Entriegelungsmechanismus am Führungsschlitten der Antriebsschiene
- Versorgung: 230/400 V/3~/50 Hz
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- Für Toranlagen mit überdurchschnittlichen Schaltungen ist ein Antrieb mit erhöhter Motor-Einschaltdauer (HD) zu wählen.
- Steckbare Anschlüsse
- Endlageneinstellung über elektronischen Absolutwertgeber (AWG) oder mechanische Endschalter (MEC)
- Ausführung mit externer Steuerung, kombinierbar mit umfangreichem Steuerungsprogramm. Versorgung: 230/400 V/3~, Frequenz: 50/60 Hz, Steuerspannung: 24 V-DC
- Bei Erhöhung der Abtriebsdrehzahl (Betrieb mit Frequenzumrichter) reduziert sich das Abtriebsdrehmoment. In diesem Fall gilt: Eine Erhöhung der Abtriebsdrehzahl um 10 % verursacht eine Reduzierung des Abtriebsdrehmoments um 5 %.
- Sonderausführungen wie weitere Spannungen und Frequenzen, Abtriebsdrehzahlen und höhere Schutzarten auf Anfrage
- Montage- und Installationskomponenten lieferbar
- Für Temperaturbereiche unter -20 °C gibt es geeignetes Öl und eine Elektroheizung auf Anfrage



Absolutwertgeber



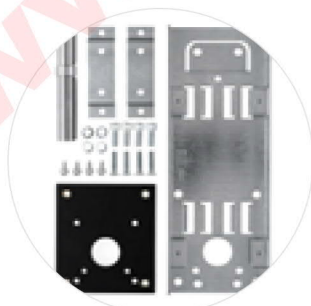
Mechanische Endschalter (MEC)



Entriegelung im Führungsschlitten



Antriebsschiene



Befestigungsmaterial



Höhere Einschaltdauer [HD]



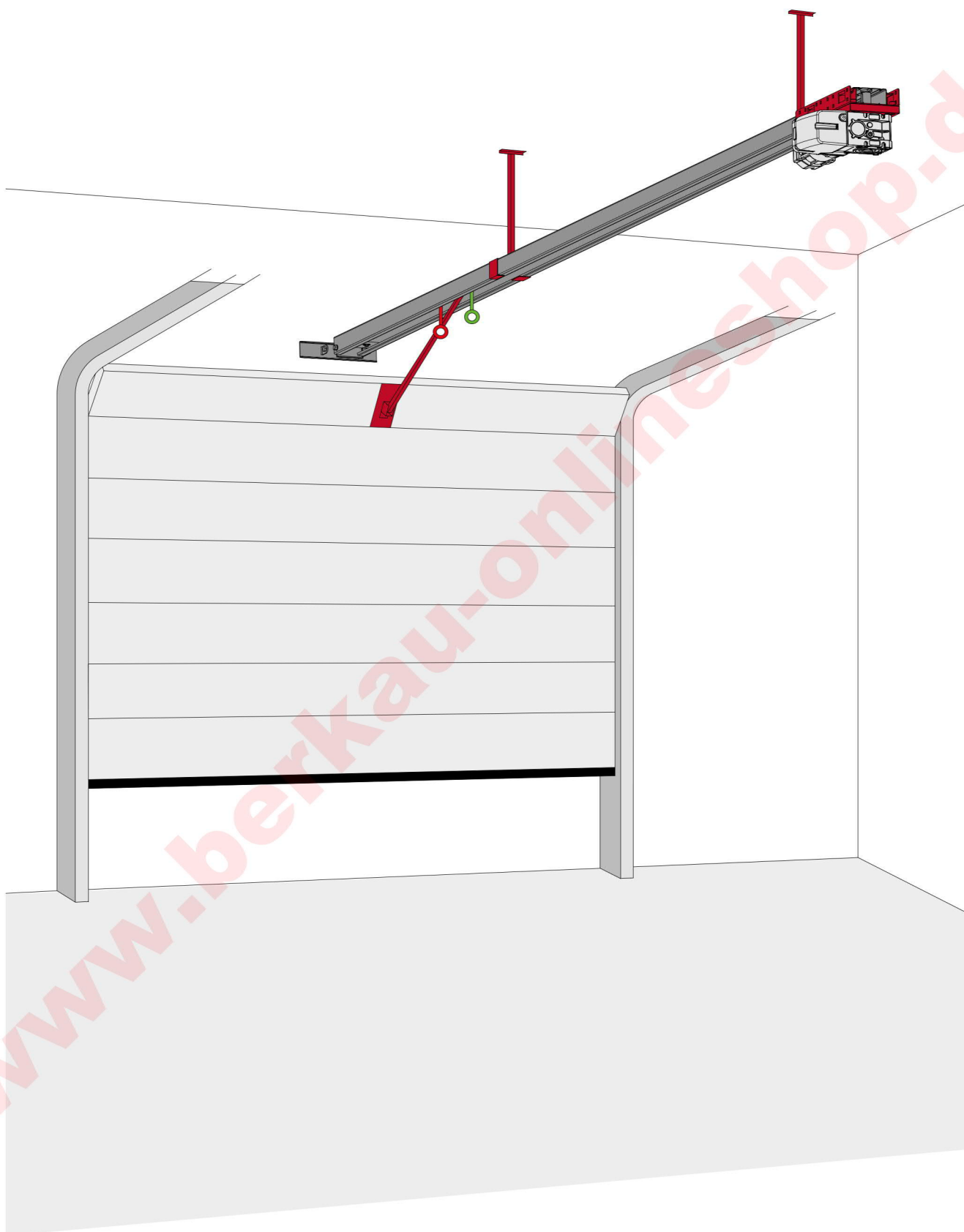
Interner Frequenzumrichter

STAI FU-I

- Aluminium-Druckguss-Gehäuse, gerollte Schneckenwelle und doppelte Schneckenwellenlagerung
- Notbedienung über Entriegelungsmechanismus am Führungsschlitten der Antriebsschiene
- Versorgung: 230/400 V/3~/50 Hz
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- Für Toranlagen mit überdurchschnittlichen Schaltungen ist ein Antrieb mit erhöhter Motor-Einschaltdauer (HD) zu wählen.
- Steckbare Anschlüsse
- Endlageneinstellung über elektronischen Absolutwertgeber (AWG) oder mechanische Endschalter (MEC)
- Ausführung mit externer Steuerung, kombinierbar mit umfangreichem Steuerungsprogramm. Versorgung: 230/400 V/3~, Frequenz: 50/60 Hz, Steuerspannung: 24 V-DC
- Bei Erhöhung der Abtriebsdrehzahl (Betrieb mit Frequenzumrichter) reduziert sich das Abtriebsdrehmoment. In diesem Fall gilt: Eine Erhöhung der Abtriebsdrehzahl um 10 % verursacht eine Reduzierung des Abtriebsdrehmoments um 5 %.
- Die Soft-Start- und Soft-Stopp-Technologie sorgt für eine längere Lebensdauer der Toranlage, da die Tormechanik weniger beansprucht wird. Dadurch werden die Reparaturkosten reduziert.
- Sonderausführungen wie weitere Spannungen und Frequenzen, Abtriebsdrehzahlen und höhere Schutzarten auf Anfrage
- Montage- und Installationskomponenten lieferbar
- Für Temperaturbereiche unter -20 °C gibt es geeignetes Öl und eine Elektroheizung auf Anfrage

Verwendungsbereich

Deckenschlepper für federausgeglichene
Sektionaltore



Verwendungsbereich

Zur Auswahl der optimalen Antriebslösung wird die Fläche des Tores in m² benötigt. Mit Hilfe dieses Parameters lässt sich über die untenstehende Tabelle der richtige Sektionaltorantrieb einfach und sicher bestimmen.

STAI

Torgröße

	Torfläche (max.) [m ²]	Laufgeschwindigkeit (max.) [cm/s]
STAI 1-8-45	30	15 cm/s
STAI 1-8-45 HD		
STAI 1-10-30		10 cm/s
STAI 1-10-30 HD		

Die Tabellenwerte berücksichtigen ein Gewicht von 13 kg/m² und setzen einen exakten Federausgleich voraus. In bestimmten Situationen kann die Reibung größer sein und muss entsprechend aufgerechnet werden.

STAI FU-I

Torgröße

	Torfläche bei 50 Hz (max.) [m ²]	Torfläche bei 87 Hz (max.) [m ²]	Laufgeschwindigkeit (max.) [cm/s]
STAI 1-8-45 FU-I	30	20	15 cm/s
STAI 1-8-45 FU-I HD			
STAI 1-10-30 FU-I			10 cm/s
STAI 1-10-30 FU-I HD			

Die Tabellenwerte berücksichtigen ein Gewicht von 13 kg/m² und setzen einen exakten Federausgleich voraus. In bestimmten Situationen kann die Reibung größer sein und muss entsprechend aufgerechnet werden.

Technische Daten

STAI

	1-8-45	1-8-45 HD	1-10-30	1-10-30 HD
Abtriebsdrehmoment [Nm]	80		100	
Abtriebsdrehzahl [1/min]	45		30	
Haltemoment (min.) [Nm]	600			
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	40			
Zyklen pro Stunde (max.)*	15	25	15	25
Wellenaufnahme [mm]	25,4			
Motorleistung [kW]	0,55			
Betriebsspannung [V]	230 V/3~; 400 V/3~			
Steuerspannung [V]	24 V-DC			
Nennstrom in Sternschaltung [A]	1,90	1,70	2,00	1,70
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 400 V/3~) [A]	16			
Nennstrom in Dreieckschaltung [A]	3,30	3,00	3,50	3,00
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V/3~) [A]	16			
Schutzart	IP54			
Bremstyp	ohne Bremse			
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70			
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60			
Gewicht [kg]	15	18	13	18

STAI FU-I

	1-8-45 FU-I	1-8-45 FU-I HD	1-10-30 FU-I	1-10-30 FU-I HD
Haltemoment (min.) [Nm]	600			
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	40			
Zyklen pro Stunde (max.)*	15	25	15	25
Wellenaufnahme [mm]	25,4			
Motorleistung [kW]	0,55			
Betriebsspannung [V]	230 V/3~			
Steuerspannung [V]	24 V-DC			
Nennstrom in Dreieckschaltung [A]	3,30	3,00	3,50	3,00
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 230V/1~) [A]	16			
Schutzart	IP54			
Bremstyp	ohne Bremse			
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70			
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60			
Gewicht [kg]	15	18	13	18

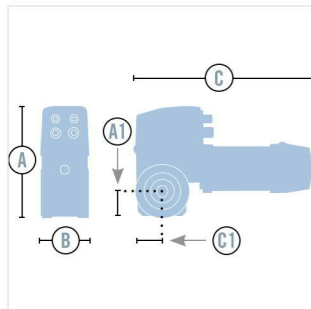
*Ein Zyklus entspricht zwei Fahrten (Öffnung und Schließung) des Tores. Die angegebenen Werte beziehen sich auf 10 Umdrehungen der Abtriebswelle pro Fahrt und setzen eine gleichmäßige Verteilung voraus.

** Alternative Endschalterübersetzungen gibt es auf Anfrage.

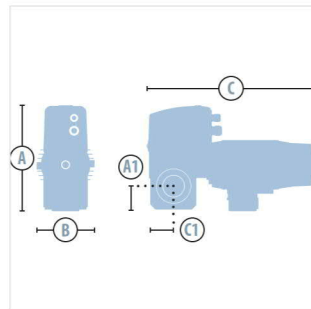
Technische Zeichnungen

STAI

	1-8-45	1-8-45 HD	1-10-30	1-10-30 HD
Maß A - Höhe [mm]	245	245	245	245
Maß B - Breite [mm]	104	136	104	136
Maß C - Länge [mm]	369	336	369	336
Maß A1 [mm]	55	55	55	55
Maß C1 [mm]	55	55	55	55



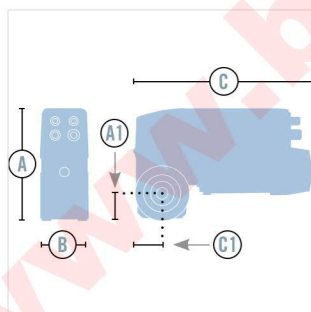
STAI1



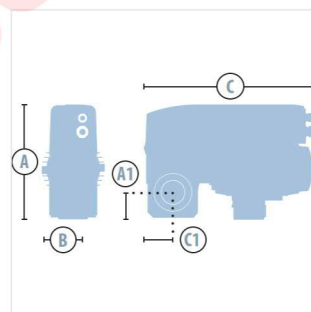
STAI1 HD

STAI FU-I

	1-8-45 FU-I	1-8-45 FU-I HD	1-10-30 FU-I	1-10-30 FU-I HD
Maß A - Höhe [mm]	245	245	245	245
Maß B - Breite [mm]	104	136	104	136
Maß C - Länge [mm]	369	336	369	336
Maß A1 [mm]	55	55	55	55
Maß C1 [mm]	55	55	55	55

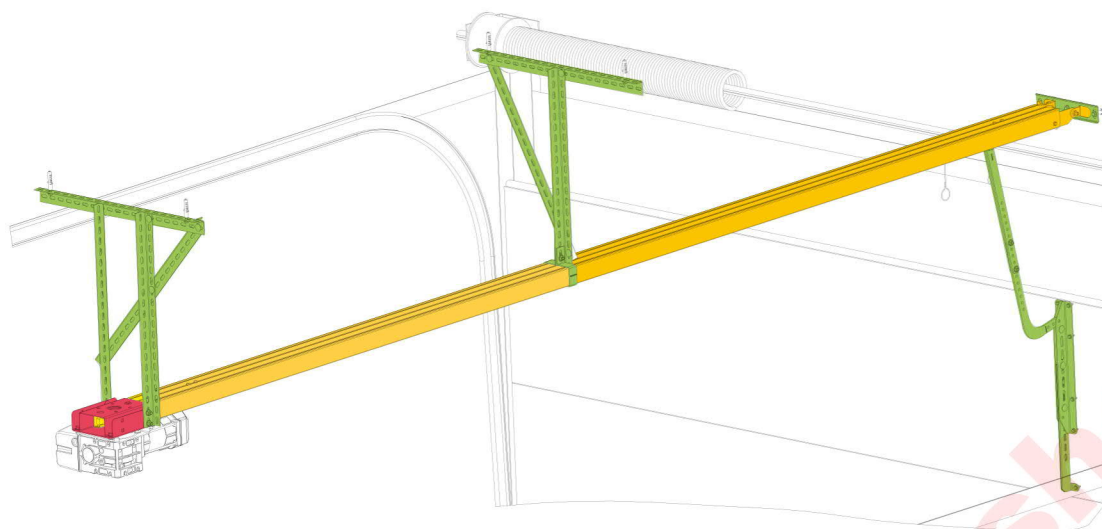


STAI1 FU-I

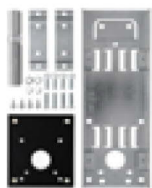


STAI1 FU-I HD

Zubehör für Deckenschlepper



Montagematerial für Antriebe

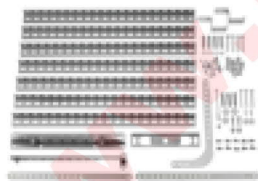


Befestigungskonsole STAI

Für STAI mit Antriebsschiene STAI

158392

Montagematerial für Zubehör

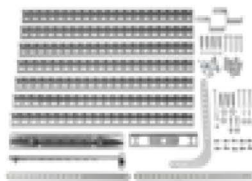


Montage-Set STAI P1

für 1-teilige Antriebsschienen STAI
P1. Max. 960 mm Sturzhöhe

Für STAI mit 1-teiliger
Antriebsschiene STAI P1

182197

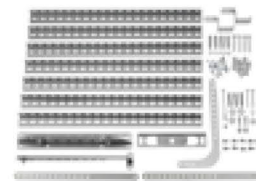


Montage-Set STAI P2

für 2-teilige Antriebsschienen STAI
P2. Max. 960 mm Sturzhöhe

Für STAI mit 2-teiliger
Antriebsschiene STAI P2

186880



Montage-Set STAI P3

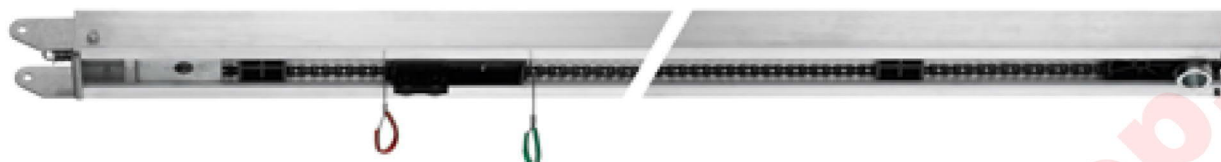
für 3-teilige Antriebsschienen STAI
P3. Max. 960 mm Sturzhöhe

Für STAI mit 3-teiliger
Antriebsschiene STAI P3

186882

Zubehör für Deckenschlepper

STAI-Antriebsschienen



STAI P1

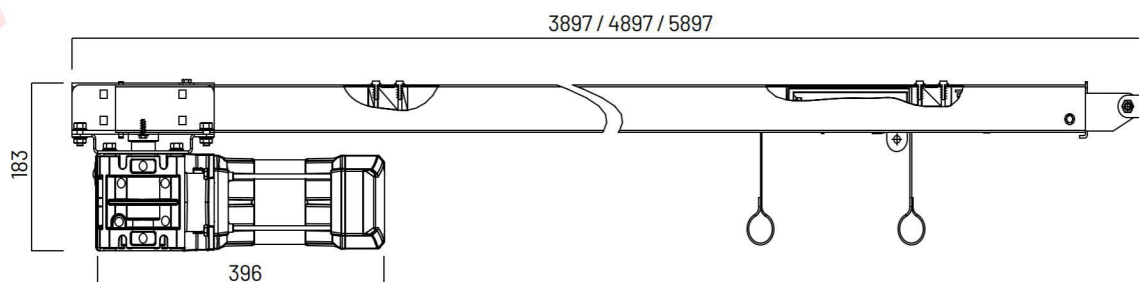
Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
122031	STAI P1 Antriebsschiene für Sektionaltorantriebe, 3,76 m Profillänge, 1 mm Stärke, Rollenkette, 1-teilig	
122032	STAI P1 Antriebsschiene für Sektionaltorantriebe, 4,76 m Profillänge, 1 mm Stärke, Rollenkette, 1-teilig	
122033	STAI P1 Antriebsschiene für Sektionaltorantriebe, 5,76 m Profillänge, 1 mm Stärke, Rollenkette, 1-teilig	
186047	STAI P2 Antriebsschiene für Sektionaltorantriebe, 4,56 m Profillänge, 1 mm Stärke, Rollenkette, 2-teilig	
186883	STAI P3 Antriebsschiene für Sektionaltorantriebe, 6,84 m Profillänge, 1 mm Stärke, Rollenkette, 3-teilig	

Technische Daten

	122031	122032	122033	186047	186883
Lagerung	Gleitlager				
Teilung	1-teilig			2-teilig	3-teilig
Profillänge [mm]	3.760	4.760	5.760	4.560	6.840
Bewegungshub [mm]	3.011	4.011	5.011	3.811	6.091
Materialstärke [mm]	1				
Gewicht [kg]	17	20,6	24,4		

Technische Zeichnungen



Sektionaltorantriebe für federlose Tore

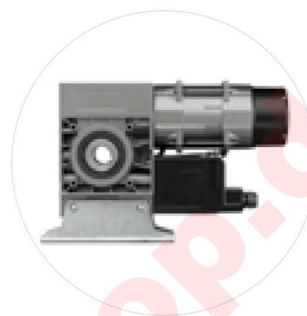
MDF

Drehstrom-Aufsteckantriebe für Rolltore und Rollgitter

Die Drehstrom-Aufsteckantriebe der Serie MDF zeichnet eine kompakte Bauform aus, die für beste Montagemöglichkeiten sorgt. Die wartungsfreie Fangvorrichtung ist bereits integriert und bietet somit die sicherste Lösung für das Tor. Mit einer kompletten Baureihe von 140 bis 1650 Nm wird in diesem Bereich für jede Vor-Ort-Gegebenheit die passende Lösung geboten. Darüber hinaus können Sonderlösungen für individuelle Kundenanforderungen jederzeit flexibel und schnell realisiert werden.



MDF 05



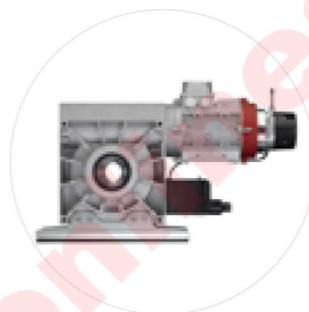
MDF 20



MDF 30



MDF 50



MDF 60



MDF 70

Preisübersicht MDF

Antriebstyp	Preis
MDF 05-14-24 KE	
MDF 05-14-24 KU	
MDF 20-18-24 KE	
MDF 20-18-24 KU	
MDF 30-40-17 KE	
MDF 30-40-17 KU	
MDF 30-40-24 KE	
MDF 30-40-24 KU	
MDF 50-75-16 KE	
MDF 50-75-16 KU	
MDF 50-75-24 HD KE	
MDF 50-75-24 HD KU	

Antriebstyp	Preis
MDF 60-100-17 HD KE	
MDF 60-100-17 HD KU	
MDF 60-100-24 HD KE	
MDF 60-100-24 HD KU	
MDF 70-125-24 HD KE	
MDF 70-125-24 HD KU	
MDF 70-140-17 HD KE	
MDF 70-140-17 HD KU	
MDF 70-165-17 HD KE	
MDF 70-165-17 HD KU	
MDF 70-165-24 HD KE	
MDF 70-165-24 HD KU	

Merkmale

MDF

- Gerollte Schneckenwelle
- Notbedienung über Nothandkurbel „KU“ (1-seitig) oder „KU-KU“ (2-seitig bis 420 Nm & 12 U/min) oder Nothandkette „KE“
- Einfache Umrüstung von Kurbel auf Kette
- Integrierte Fangvorrichtung, lage- und drehzahlunabhängig, wartungs- und verschleißfrei, integrierte Dämpfung
- Pendelfußlagerung
- Versorgung: 230/400 V/3~/50 Hz
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- Für Toranlagen mit überdurchschnittlichen Schaltungen ist ein Antrieb mit erhöhter Motor-Einschaltdauer (HD) zu wählen.
- Steckbare Anschlüsse
- Endlageneinstellung über elektronischen Absolutwertgeber (AWG) oder mechanische Endschalter (MEC)
- Ausführung mit externer Steuerung, kombinierbar mit umfangreichem Steuerungsprogramm. Versorgung: 230/400 V/3~, Frequenz: 50/60 Hz, Steuerspannung: 24 V-DC
- Bei Erhöhung der Abtriebsdrehzahl (Betrieb mit Frequenzumrichter) reduziert sich das Abtriebsdrehmoment. In diesem Fall gilt: Eine Erhöhung der Abtriebsdrehzahl um 10 % verursacht eine Reduzierung des Abtriebsdrehmoments um 5 %.
- Sonderausführungen wie weitere Spannungen und Frequenzen, unterschiedliche Abtriebsdrehzahlen, höhere Schutzarten und Hohlwellen-Ø auf Anfrage
- Für Temperaturbereiche unter -20 °C gibt es geeignetes Öl und eine Elektroheizung auf Anfrage



Absolutwertgeber



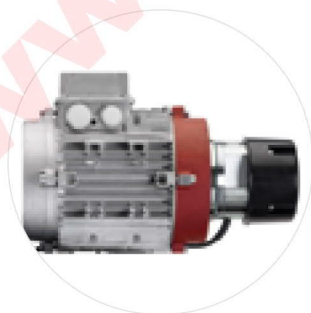
Mechanische Endschalter (MEC)



Nothandkurbel (KU)



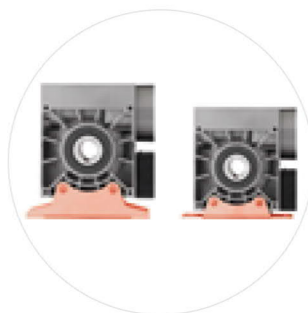
Nothandkette (KE)



Höhere Einschaltdauer [HD]



Externer Frequenzumrichter



Diverse Achsmaße



Seiltrommeln

Verwendungsbereich

Zur Auswahl der optimalen Antriebslösung wird der Durchmesser der Wickelwelle in mm und das Behanggewicht des Tores in kg benötigt. Mit Hilfe dieser Parameter lässt sich über die untenstehende Tabelle der richtige Rolltorantrieb einfach und sicher bestimmen. Darüber hinaus lässt sich die Zuordnung auch über die kostenlose Marantec Calculation App realisieren.

MDF

Maximale Behanggewichte - Antriebe für federlose Tore 1:1 in kg

	STR 133 [kg]	STR 159 [kg]	STR 193 [kg]	STR 219 [kg]	STR 244 [kg]
MDF 05-14-24	137	119	102	91	83
MDF 20-18-24	176	153	131	117	107
MDF 30-40-17	391	340	291	261	237
MDF 30-40-24	391	340	291	261	237
MDF 50-75-16	732	637	546	489	445
MDF 50-75-24 HD	732	637	546	489	445
MDF 60-100-17 HD	977	849	728	652	593
MDF 60-100-24 HD	977	849	728	652	593
MDF 70-125-24 HD	1.221	1.062	910	815	741
MDF 70-140-17 HD	1.367	1.189	1.019	913	830
MDF 70-165-17 HD	1.611	1.402	1.201	1.076	979
MDF 70-165-24 HD	1.611	1.402	1.201	1.076	979

Die Tabellenwerte berücksichtigen eine Sicherheitsreserve von 20%. In bestimmten Situationen kann die Reibung größer sein und muss entsprechend bei den Werten aufgerechnet werden.

Technische Daten

MDF

	05-14-24	20-18-24	30-40-17	30-40-24	50-75-16	50-75-24 HD
Abtriebsdrehmoment [Nm]	140	180	400		750	
Abtriebsdrehzahl [1/min]	24		17	24	16	24
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	692	784	2.680		4.030	
Prüfnummer der Fangvorrichtung	Tor FV 6/092/1	Tor FV 9/147/1	24042140-1		Tor FV 9/099/1	
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	13	18			36	
Zyklen pro Stunde (max.)*	20					30
Wellenaufnahme [mm]	30		40		50	
Motorleistung [kW]	0,55	1,1	1,7		2,2	3
Betriebsspannung [V]	400 V/3~; 230 V/3~					
Nennfrequenz [Hz]	50					
Steuerspannung [V]	24 V-DC					
Nennstrom in Sternschaltung [A]	1,70	2,70	4,80		6,50	7,00
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 400 V/3~) [A]	16					
Nennstrom in Dreieckschaltung [A]	3,00	4,70	8,30		11,30	12,10
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V/3~) [A]	16					
Betrieb mit CS 320 FU (Frequenzumrichter 230 V/1~)	0,75 kW	1,5 kW	-			
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 230V/1~) [A]	16					
Betrieb mit CS 320 FU (Frequenzumrichter 400 V/3~)	0,75 kW	1,5 kW	2,2 kW		3,0 kW	
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 400V/3~) [A]	16					
Leistungsfaktor cos phi	0,76	0,78	0,8		0,7	0,8
Schutzart	IP54					
Bremstyp	Gr. 1/2 Nm	Gr. 2/4 Nm		Gr. 2/10 Nm	Gr. 2/4 Nm	Gr. 2/20 Nm
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70					
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60					
Gewicht [kg]	19	23	32		43	

* Ein Zyklus entspricht zwei Fahrten (Öffnung und Schließung) des Tores. Die angegebenen Werte beziehen sich auf 10 Umdrehungen der Abtriebswelle pro Fahrt und setzen eine gleichmäßige Verteilung voraus.

** Alternative Endschalterübersetzungen gibt es auf Anfrage.

Technische Daten

MDF

	60-100-17 HD	60-100-24 HD	70-125-24 HD	70-140-17 HD	70-165-17 HD	70-165-24 HD
Abtriebsdrehmoment [Nm]	1.000		1.250	1.400	1.650	
Abtriebsdrehzahl [1/min]	17	24		17		24
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	3.974		7.738			
Prüfnummer der Fangvorrichtung	11-003601-PR01		10-000808-PR03			
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	36					
Zyklen pro Stunde (max.)*	30					
Wellenaufnahme [mm]	50		55			
Motorleistung [kW]	3	4			4,4	5,5
Betriebsspannung [V]	400 V/3~; 230 V/3~					
Nennfrequenz [Hz]	50					
Steuerspannung [V]	24 V-DC					
Nennstrom in Sternschaltung [A]	7,00	10,50			11,30	13,20
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 400 V/3~) [A]	16					
Nennstrom in Dreieckschaltung [A]	12,10	18,20			19,60	22,80
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V/3~) [A]	16	20				25
Betrieb mit CS 320 FU (Frequenzumrichter 230 V/1~)	-					
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 230V/1~) [A]						
Betrieb mit CS 320 FU (Frequenzumrichter 400 V/3~)	3,0 kW	5,5 kW				7,5 kW
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 400V/3~) [A]	16					20
Leistungsfaktor cos phi	0,8	0,73			0,78	0,76
Schutzart	IP54					
Bremstyp	Gr. 2/10 Nm	Gr. 2/20 Nm				Gr. 2/40 Nm
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70					
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60					
Gewicht [kg]	72					81

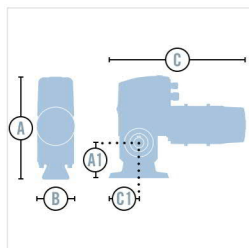
* Ein Zyklus entspricht zwei Fahrten (Öffnung und Schließung) des Tores. Die angegebenen Werte beziehen sich auf 10 Umdrehungen der Abtriebswelle pro Fahrt und setzen eine gleichmäßige Verteilung voraus.

** Alternative Endschalterübersetzungen gibt es auf Anfrage.

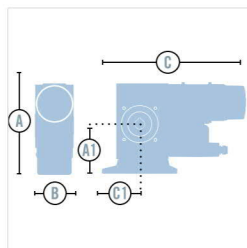
Technische Zeichnungen

MDF

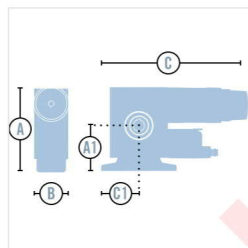
	05-14-24	20-18-24	30-40-17	30-40-24	50-75-16	50-75-24 HD
Maß A - Höhe KU [mm]	290	318	335	335	341	375
Maß A - Höhe KE [mm]	290	318	335	335	341	375
Maß B - Breite KU [mm]	111	114	122	122	124	174
Maß B - Breite KE [mm]	191	191	191	191	191	220
Maß C - Länge KU [mm]	442	501	536	536	576	614
Maß C - Länge KE [mm]	484	589	625	625	664	677
Maß A1 [mm]	100	145	145	145	135	135
Maß A1 optional [mm]	120; 145	120	120	120	-	-
Maß C1 [mm]	85	110	130	130	130	130



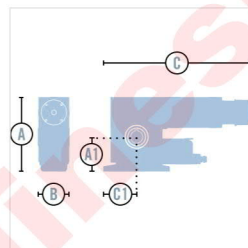
MDF 05



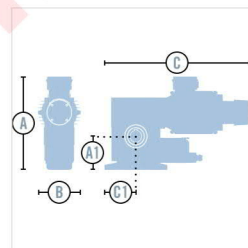
MDF 20



MDF 30

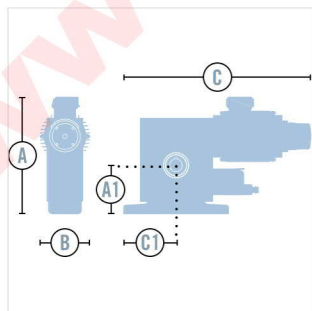


MDF 50

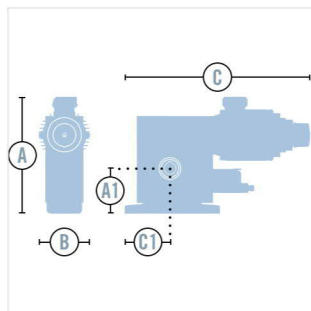


MDF 50 HD

	60-100-17 HD	60-100-24 HD	70-125-24 HD	70-140-17 HD	70-165-17 HD	70-165-24 HD
Maß A - Höhe KU [mm]	445	445	460	480	481	491
Maß A - Höhe KE [mm]	445	445	481	481	481	491
Maß B - Breite KU [mm]	194	194	194	194	194	216
Maß B - Breite KE [mm]	231	231	244	244	244	255
Maß C - Länge KU [mm]	728	728	766	759	759	785
Maß C - Länge KE [mm]	791	791	929	921	921	949
Maß A1 [mm]	185	185	200	200	200	200
Maß A1 optional [mm]	-	-	-	-	-	-
Maß C1 [mm]	200	200	200	200	200	200



MDF 60 HD



MDF 70 HD

Zubehör für Sektionaltorantriebe für federlose Tore

Aluminium-Seiltrommeln



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
118516	STR 133-6 Seiltrommel Aluminium 133 mm, Seildurchmesser 6 mm, Seillänge 9 m + 2 Sicherheitswindungen	
145870	STR 133-8 Seiltrommel Aluminium 133 mm, Seildurchmesser 8 mm, Seillänge 6,5 m + 2 Sicherheitswindungen	
118518	STR 159-8 Seiltrommel Aluminium 159 mm, Seildurchmesser 8 mm, Seillänge 11,5 m + 2 Sicherheitswindungen	
118519	STR 159-10 Seiltrommel Aluminium 159 mm, Seildurchmesser 10 mm, Seillänge 9,5 m + 2 Sicherheitswindungen	

Lieferumfang

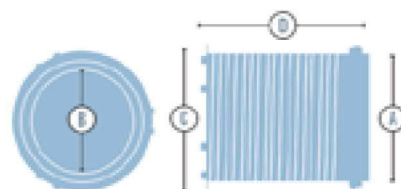
- Seiltrommel links
- Seiltrommel rechts

Technische Daten

	STR 133-6	STR 133-8	STR 159-8	STR 159-10
Behanggewicht (max.) [kg]	750	800	1.400	1.400
Seilaufnahme (max.) [m]	9	6,5	11,5	9,5
Seildurchmesser [mm]	6	8	8	10
Markierung Seiltrommel	6L134, 6R134	8L134, 8R134	8L160, 8R160	10L160, 10R160

Technische Zeichnungen

	STR 133-6	STR 133-8	STR 159-8	STR 159-10
Maß A Berechnungsdurchmesser [mm]	167	167	192	192
Maß B Durchmesser innen [mm]	134	134	160	160
Maß C Durchmesser außen [mm]	180	180	220	220
Maß D Breite [mm]	176	176	251	251

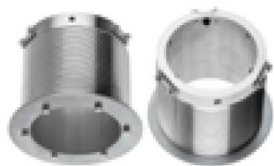


Zubehör für Sektionaltorantriebe für federlose Tore

Stahl-Seiltrommeln



Alle Seiltrommeln werden individuell nach Kundenwunsch gefertigt. Der Siederohrdurchmesser, die Höhe des Tores und der Seildurchmesser sind bei der Bestellung anzugeben.



STR 133

Seiltrommel Stahl 133 mm

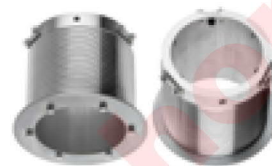
Durchmesser Wickelwelle [mm]	133
Behanggewicht (max.) [kg]	750
Seildurchmesser [mm]	6; 8
Anzahl Sicherheitswindungen	2



STR 159

Seiltrommel Stahl 159 mm

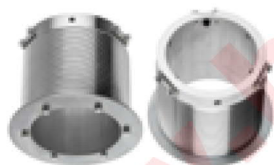
Durchmesser Wickelwelle [mm]	159
Behanggewicht (max.) [kg]	1.350
Seildurchmesser [mm]	6; 8; 10
Anzahl Sicherheitswindungen	2



STR 193

Seiltrommel Stahl 193 mm

Durchmesser Wickelwelle [mm]	193,7
Behanggewicht (max.) [kg]	1.350
Seildurchmesser [mm]	8; 10
Anzahl Sicherheitswindungen	2



STR 219

Seiltrommel Stahl 219 mm

Durchmesser Wickelwelle [mm]	219,1
Behanggewicht (max.) [kg]	1.350
Seildurchmesser [mm]	8; 10; 12
Anzahl Sicherheitswindungen	2



STR 244

Seiltrommel Stahl 244 mm

Durchmesser Wickelwelle [mm]	244,5
Behanggewicht (max.) [kg]	1.400
Seildurchmesser [mm]	8; 10; 12
Anzahl Sicherheitswindungen	2