

Nr. 002/2019

25 Januar 2019

NEUES IN 2019 – SEKTIONALTORE PROMAX**Sehr geehrte Damen und Herren!**

Die Hydrotool AG freut sich Ihnen das neue Produkt zu präsentieren. Das neue Industrie-Sektionaltor der neuen Baureihe **ProMax**. Das Tor ist für die überdimensionalen Toröffnungen von Hangaren, Lagerhallen, Industriehallen für überdimensionale spezialisierte Technik und Maschinen vorgesehen.

**1. Konstruktionsmerkmale**

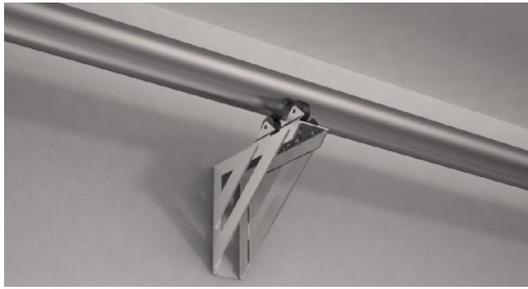
Die kennzeichnende Besonderheit der Tore ProMax ist das Ausbleiben eines traditionellen Torsionsmechanismus zur Ausgleichung: die Tore werden mit einem **leistungsstarken Elektroantrieb** in Gang gesetzt und funktionieren **nur vollautomatisch**.

Maximale Abmessungen der Tore ProMax: **Breite – 13.000 mm, Höhe – 10.000 mm.**

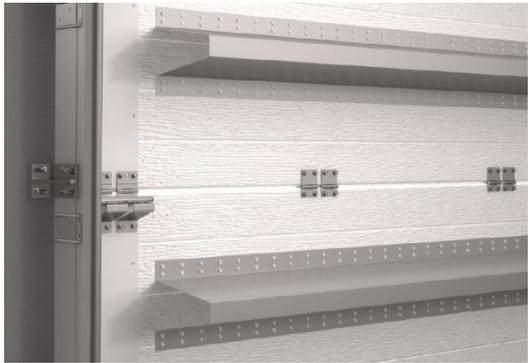
Um die erforderliche Bruchsicherheit der Tore ProMax gewährleisten zu können, wurden eine ganze Reihe von Lösungen implementiert:



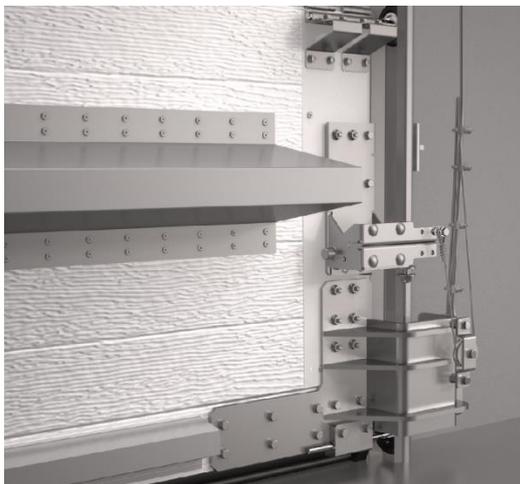
- Elektroantrieb ist für den Torblattlauf mit Gewicht bis 2000 kg geeignet;
- seitliche Doppelleisten für Sandwich-Paneele;
- obere und untere Doppelhalter aus Edelstahl;
- Rollen mit geschlossenen Wälzlagern mit dem vergrößerten Rollendurchmesser – 72 mm;
- Führungsprofile verstärkter Dicke (3 mm) in der Form, die das spontane Rollenauslaufen verhindert.



- Wellendurchmesser 159 mm;
- Zwischenhalter mit Rollenauflagen für Wellengleichlauf



- robuste Verstärkungsprofile aus verzinktem Stahl für jede Sektion;
- Doppelangel Ausführung «Biegeblech» aus Edelstahl, je mit Bruchbelastung 700 N (~715 kg) belastbar



- robuste untere Rollenhalter;
- verstärktes unteres Aluminiumendprofil 96 mm hoch;
- Seile Durchmesser 8 oder 10 mm mit sechsfacher Festigkeitssicherheit



- Verstärkungsstahlplatte außen für die nachhaltige Standsicherheit aller an die Platte angebrachten Torblatt-Bauteile

2. Europäische Sicherheit

Der **hohe Sicherheitsgrad** Die Tore ProMax unterscheiden sich durch **der hohen Sicherheitsgrad**. Die Tore sind ausgestattet mit:

- **Absturzsicherung** des Torblattes bei Zugseilbruch / Zugseilabspannung;
- **Schutz gegen das fallen** dank der Entriegelung des Elektroantriebes mit nachfolgender manueller Toröffnung (Notbetrieb);
- **Mikroschalter**, die den Antrieb bei Zugseilbruch / Zugseilabspannung ansteuern;
- **Schutz gegen spontane Torblattbewegung**: Betrieb nur im Modus „Steuerung nur in Anwesenheit des Benutzers“.

Die notwendigen Schutzeinrichtungen gehören zur Grundausstattung ProMax.

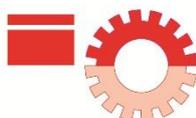
Anlage 1

Technische Daten der Tore und Automatik

Toreigenschaften	Wert
Dicke der Sandwich-Paneele	45 mm
Textur der Sandwich-Paneele	Mikrowelle, S-Wellenprofil
Montageart	Standard
Lebensdauer	20.000 Zyklen
Raumwand-und Deckenbaustoff	Beton/ Stahlbau
Automatik-Eigenschaften	Wert
Drehmoment	1000 Nm
Leistung	4 kW
Betriebsspannung	400/ 3~ V
Max. Zyklen pro Stunde	30
Schutzart	IP 54
Temperaturbereich	-20/ +60 °C
Antriebsgewicht	72 kg
bestehend aus:	Antrieb KD 60-100-24 KE TM Marantec ; Steuerung CS 310 im verbundenen Gehäuse (einschl. Not-Aus; Anschlusskabel (9 bzw. 13 m); Tornothubschaltung; Drehmomentübertragung vom Antrieb zur Welle (Zahnräder, Kette, Kettenverbindungsstück); Antriebsschutz; notwendige Montage-Bauteile: Antriebswelle und Schutz, Kugellager, Antriebsauflage usw.

Mit freundlichen Grüßen,

Hydrotool AG
Feldmattstrasse 32a
CH – 6032 Emmen



HYDROTOOL AG

Garagentore · Automatik · Service
Hydraulik-Systeme und Wartung