

DICTATOR Torantriebe

Kundenbezogene Lösungen

DICTATOR liefert eine breite Palette an DICTAMAT Torantrieben: vom **halbautomatischen Antrieb**, d.h. Öffnen von Hand, kontrolliertes Schließen durch den DICTATOR Antrieb, bis zum **vollautomatischen Antrieb mit Mikroprozessorsteuerung** - für Dreh- und Schiebetüren und -tore - auch für den Brandschutz.

Aber selbst mit diesem breiten **Standard-Programm** läßt sich nicht alles bewegen. Denn vielfach müssen Türen, Tore, Wand- und Fensterelemente, Medienwände nicht nur bewegt werden, sondern gleichzeitig noch architektonische Anforderungen erfüllen. Für DICTATOR kein Problem. Unsere große Erfahrung im Bereich Antreiben und Dämpfen ermöglicht es i.d.R. auch für die ausgefallensten Anforderungen den geeigneten Antrieb zu konstruieren und zu fertigen. Ob auf Basis unserer Standardantriebe oder als komplette **Sonderkonstruktion**, unsere flexible Fertigung ist hierfür bestens ausgerüstet.

Auf den folgenden Seiten stellen wir Ihnen beispielhaft einige unserer Sonderlösungen vor.



Technische Daten

Türgrößen	0,5 m - 93 m (derzeit größtes realisiertes Objekt)
Objekte	Dreh-, Falt-, Schiebe-, Teleskoptüren/-tore, Fenster, Fassaden- und Wandelemente, Medienwände
Motoren	Gleichstrom, Drehstrom, Ex-Antriebe
Steuerungen	einfache elektrische Steuerung bis zur SPS-Steuerung mit Frequenzumrichter; auch mit Notstrom
Lieferumfang	kompletter Antrieb mit Befestigungszubehör, Steuerung, bei Bedarf auch incl. Montage



Brandschutz-Teleskopschiebetore 60 m, 80 m, 93 m

Gleich 4-fach bewährte sich eine Sonderlösung für Brandschutz-Teleskopschiebetore in Spanien. Die Brandschutz-tore sind im **Flughafen Madrid** und in Einkaufszentren des **Corte Inglés** und **Pryca** eingebaut. Die Tore werden morgens geöffnet und nachts geschlossen. Durch Einsatz von Toren konnten massive Brandschutzwände entfallen, die die Freizügigkeit tagsüber beeinträchtigen würden. Kunden und Flughafen-gäste können sich uneingeschränkt bewegen, keine Wand behindert den Durchgang oder die Übersichtlichkeit.

Toranlage Corte Inglés, Santander - Tor 93 m



Kundenanforderungen

Die Brandschutzschiebetore sind zentral öffnend. Jede Seite des Tores besteht aus **bis zu 6 Teleskopflügeln**, mit **bis zu 10 m Breite pro Flügel**. Die gesamte **Toraufhängung** muß **in Schiene an der Decke** erfolgen. Am Boden ist lediglich ein nur ca. 30x30 mm breiter Führungsschlitz für einen Torflügel. Das Tor wird morgens geöffnet und abends geschlossen. Die Bedienung erfolgt per Impuls. Steuerfunktionen AUF/STOP/ZU. Als Sicherheitseinrichtung wird eine Kontaktleiste angeschlossen sowie eine Warnsirene beim Schließen des Tores. Nach Ansprechen der Kontaktleiste muß das **Tor innerhalb von 10 cm** anhalten. Im **Brandfall** schließt das Tor sofort (Ansteuerung über eine Alarmzentrale). Es muß jedoch gewährleistet sein, daß bei Ansprechen der **Kontaktleiste** das Tor **auch im Alarmfall** sofort anhält, es aber **nach Freigabe** der Kontaktleiste von alleine **weiter schließt** (Zeit einstellbar!).

Lösung

Beide Torseiten werden mit jeweils einem **Drehstrom-Antrieb** bewegt. Die Kraftübertragung erfolgt über **Kette**, die in **speziellen Halterungen** geführt wird, um ein Durchhängen zu verhindern. Die **Teleskopflügel** sind pro Seite untereinander **synchronisiert**. Beide Motoren werden von einer **SPS-Steuerung mit Frequenzumrichter** gesteuert. Dadurch ist eine optimale Anpassung an die Kundenwünsche hinsichtlich der Funktionen möglich. Spätere Änderungswünsche können im Rahmen der Möglichkeiten der SPS-Steuerung problemlos realisiert und nachträglich in die Steuerung eingespielt werden.

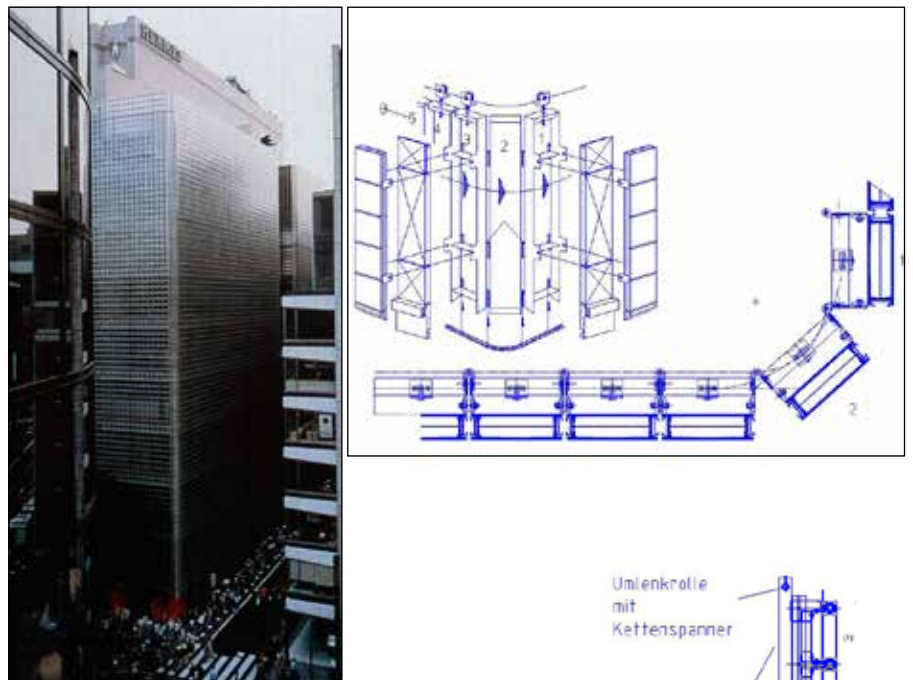
Die **Brandschutzfunktion** wird durch **Notstrom** gewährleistet. In zwei Fällen wurde dieser kundenseitig gestellt. In den beiden anderen Objekten lieferte DICTATOR die Steuerung incl. Notstrom.



Rundlauf-Tore mit sehr engem Radius

Im Hermès-Hochhaus/Tokio besteht die gesamte Fassade aus einzelnen, beweglich gelagerten Glasbausteinen, die den Eindruck hervorrufen sollen, daß sich das gesamte Gebäude wie Bambus im Wind bewegt. Dieser Idee von Architekt Renzo Piano (Centre Pompidou/Paris, Daimler City/Berlin) mußte sich auch das **Garagen-Einfahrtstor** unterordnen. Es ist **aus** den gleichen **Glasbausteinen** und von außen nicht erkennbar.

Rundlauf-Garagentor aus Glasbausteinen im Hermès-Hochhaus/Tokio



Kundenanforderungen

Das Rundlauftor besteht aus **8 Elementen**, Gesamtgewicht ca. **2 Tonnen**. Diese 8 Elemente müssen **innerhalb von nur 300 mm um eine 90° Kurve laufen**.

Zum Antreiben des sehr schweren Tores kann nur eine Kette verwendet werden, die ebenfalls in diesem Radius um die Ecke geführt werden muß.

Da das Objekt sehr weit entfernt ist und die Zeit zur Entwicklung des Sonderantriebes sehr knapp war, erforderte die

Konstruktion eine sehr enge Abstimmung mit dem Torhersteller. Dies erfolgte per Austausch von CAD-Zeichnungen.

Lösung

Die 8 Elemente des Rundlauftores werden mit einem **Drehstrommotor mit Frequenzumrichtersteuerung** bewegt. Die **Kraft wird per Kette übertragen**. Die Kette wird in einer **Aluminium-Schiene mit Kunststoffauflage** geführt, im Kurvenbereich über spezielle Laufrollen. Der **Tormitnehmer** ist **flexibel** aufgehängt, um Differenzen im Abstand auszugleichen. Für die Torelemente wurden spezielle **Laufwagen** konstruiert (pro Flügel ein Laufwagen).

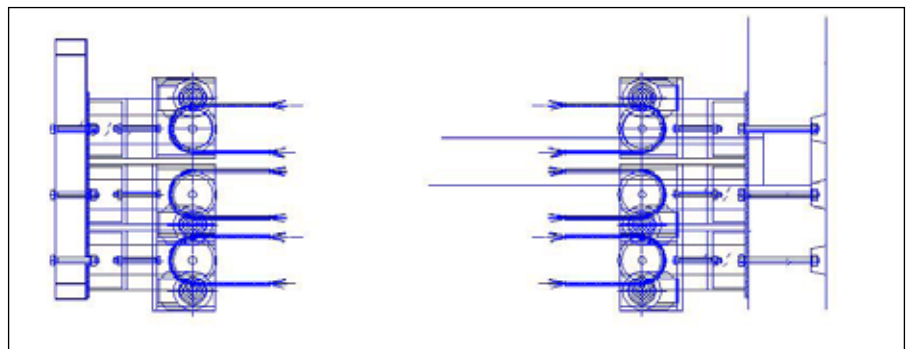
DICTATOR lieferte in diesem Fall den Torantrieb mit Kettenführung sowie die Laufwagen.



Weitere Sonderlösungen im Überblick

DICTATOR Sonderlösungen finden sich in den unterschiedlichsten Bereichen und nehmen ständig zu. Fordern Sie daher detaillierte Unterlagen an bzw. fragen Sie die Lösung für Ihren individuellen Anwendungsfall bei uns an.

Schiebetor mit 6 Flügeln aus Glaselementen in Dubai (Gewicht pro Flügel ca. 1 Tonne)



Medienwand im Schulungszentrum der AKV, Mainz



In Schulungszentren werden Technik, Optik und Akustik immer wichtiger. Und flexibel müssen die Schulungsräume sein. Im abgebildeten Objekt (Schulungsraum der **AKV in Mainz**) wurde von Fa. Haase & Co., Mainz, eine „maßgeschneiderte“ Wandanlage eingebaut, die die Medienwand im Normalfall verdeckt, diese aber auf Knopfdruck freigeben muß.

Automatische Drehtüren mit Verknüpfungssteuerung für 26 Anlagen in einem Pharmawerk zur Einbindung in ein Transportsystem mit FTF

