

Accionamientos DICTATOR

Soluciones especiales

DICTATOR suministra una gama extensa de accionamientos DICTAMAT: desde **semiautomáticos**, de apertura manual y cierre controlado por el accionamiento DICTATOR, hasta **automáticos con maniobra con microprocesador** - para puertas batientes, correderas y también cortafuego.

Pero incluso con esta amplia gama no es posible moverlo todo. Muchas veces son determinantes las exigencias arquitectónicas para las puertas, tabiques móviles y cierres de hueco. Esto no es problema para DICTATOR.

Nuestra gran experiencia en mover y amortiguar nos permite diseñar y producir el accionamiento adecuado para la aplicación más extraña. Mediante una solución basada en un accionamiento estándar o una solución completamente especial, nuestra fabricación flexible está preparada para ofrecer **su solución**.

En las páginas siguientes le presentamos a Ud. algunos ejemplos de nuestras soluciones especiales



Datos técnicos

Dimensiones de puertas	0,5 m - 93 m (hasta ahora la puerta más grande)
Elementos a automatizar	puertas batientes, plegables, correderas, telescópicas, ventanas, tabiques móviles, elementos de fachada/pared
Motores utilizados	de corriente continua, alterna, antideflagrante
Maniobras	desde cuadro eléctrico hasta autómatas con variadores; también con alimentación de emergencia
Suministro	accionamiento completo con soportes, maniobra; si necesario incluso el montaje



Puertas correderas telescópicas cortafuego, ancho de 60 m, 80 m, 93 m

Ya son cuatro las instalaciones especiales para puertas correderas telescópicas cortafuego que han dado buen resultado en España. Estas puertas cortafuego se encuentran en el **Aeropuerto de Barajas, Madrid** y en los centros comerciales de **El Corte Inglés** y **Pryca** (Carrefour). Las puertas abren por la mañana y cierran por la noche, todos los días. Estas puertas de extrema anchura han sustituido paredes cortafuego masivas que hubieran impedido la libertad de movimiento. Los clientes y pasajeros pueden circular sin restricciones de paredes que dificulten el tránsito o la orientación.

Puerta de 93 m en El Corte Inglés, Santander



Prescripción del cliente

Las puertas correderas cortafuego son de apertura central, con **hasta 6 hojas telescópicas** en cada lado y un **ancho de hasta 10 m cada una**. La puerta debe correr por una **guía fijada al techo**. Únicamente se permite una pequeña ranura en el suelo para el alojamiento de un rodamiento guía. La puerta debe estar abierta por la mañana y cerrada por la noche. Se especifican las siguientes funciones: ABRIR, PARO, CERRAR. La seguridad queda garantizada por una banda de contacto y una sirena de alarma al cerrar. Cuando se actúa sobre la banda **la puerta debe parar en máx. 10 cm**. En caso de **alarma de incendio** (contacto desde una central de incendios) la puerta **debe cerrar de inmediato**. En alarma, la **banda** debe mantenerse activa y **parar la puerta** ante un obstáculo. Una vez liberada debe **reiniciar el cierre automáticamente** (tiempo regulable).

Solución

Se utiliza un **motor de corriente alterna** para cada lado de cierre. La fuerza se transmite mediante una **cadena** guiada en **soportes especiales** que impiden el fleche. Las **hojas telescópicas** son **sincronizadas**. Los motores son controlados por un **autómata con variador de frecuencia**. Esta maniobra permite realizar diferentes funciones e incluso modificaciones posteriores de programa.

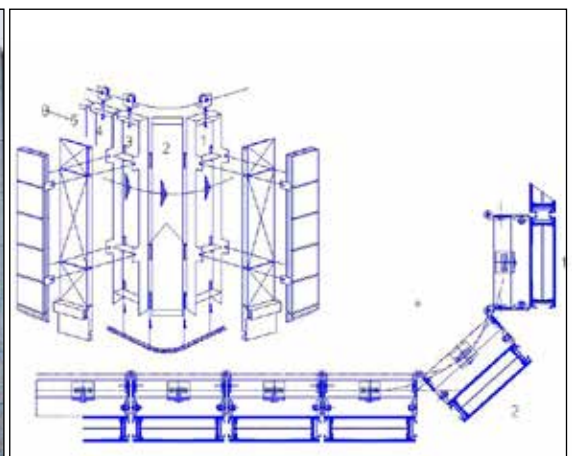
La **función cortafuego** queda garantizada por una **alimentación de emergencia**, incluida en la maniobra o facilitada por la propia instalación.



Puertas correderas articuladas con radio muy cerrado

La fachada del rascacielos Hermès, en Tokio, es compuesta totalmente por ladrillos vítreos, cada uno de ellos móvil para dar la sensación de que todo el edificio se mueve con el viento como el bambú. Hasta la **puerta del garaje** debía someterse a esta idea del arquitecto Renzo Piano (Centre Pompidou/Paris, Daimler City/Berlin). La puerta **compuesta por** los mismos **ladrillos vítreos** no es reconocible desde el exterior.

Puerta articulada de garaje, construida con ladrillos vítreos, en el rascacielos Hermès/Tokio



Prescripción del cliente

La puerta es formada por **8 hojas**, peso total aprox. **2 to**. Las 8 hojas deben **desplazarse por una curva de 300 mm a 90°**.

Para mover una puerta tan pesada solo puede utilizarse una cadena, que también debe ser guiado por el radio. El diseño del accionamiento precisó de una colaboración muy estrecha con el fabricante de la puerta, debido a que el edificio se encuentra a una gran distancia y quedaba poco tiempo para el desarrollo. El intercambio permanente de dibujos CAD entre DICTATOR y el fabricante permitió encontrar la solución adecuada.

Polea de reenvío con tensor de cadena

Sistema de apoyo para la cadena

Accionamiento

Solución

Para mover las 8 hojas de la puerta se utiliza un **motor trifásico** y una **maniobra con variador de frecuencia**. La fuerza del motor se transmite a la puerta por cadena. La cadena está guiado y apoyado en una **guía de aluminio revestido con plástico** y en la curva por unas poleas especiales. El **soporte** de unión de la cadena a la puerta es de **fijación flexible**, para compensar diferencias de distancia. Cada hoja se mueve por un **carro** diseñado para esta aplicación.

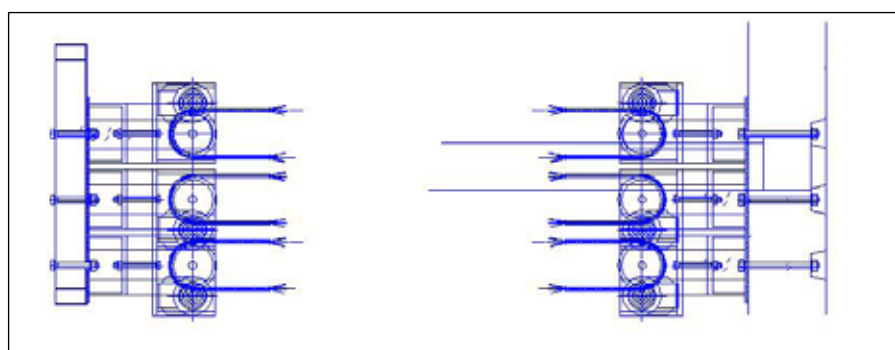
DICTATOR suministró el accionamiento con sistema de guiado para la cadena y los carros.



Resumen de otras soluciones

Las soluciones especiales de DICTATOR se encuentran en sectores muy distintos y su número aumenta cada día. No dude preguntar por información detallada o la solución de su aplicación individual.

Puerta corredera de 6 hojas de vidrio en Dubai (peso por hoja aprox. 1 to)



Tabique móvil en el centro de formación de la AKV, Mainz/Alemania



En centros de formación la técnica, la óptica y la acústica devienen más y más importante. Al mismo tiempo, las salas deben ser flexibles. En la sala de formación de la AKV en Mainz/Alemania figurando en la foto fue instalado por la empresa Haase & Co., Mainz, una tabique a medida, que normalmente tapa una grande pantalla de proyección pero la debe liberar con sólo apretar un botón.

Puertas batientes automáticas con una maniobra de vinculación para 26 puertas de doble hoja y un sistema de transporte industrial terrestre robotizado en una empresa farmacéutica

