

# **Accionamientos DICTATOR**

## Soluciones especiales

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

Pero incluso con esta gama amplia no es posible moverlo todo. Muchas veces las puertas, tabiques móviles y cierres de hueco non sólo deben moverse, pero también deben satisfacer exigencias arquitectónicas. Esto no es problema para DICTATOR.

Nuestra gran experiencia moviendo y amortiguando nos permite diseñar y producir el accionamiento adecuado para la aplicación la 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 la más grande)
Elementos a automatizar	puertas batientes, plegables, correderas, telescopicas,
	ventanas, tabiques móviles, elementos de fachada/pared
Motores utilizados	de corriente continua, alterna, antideflagrante
Maniobras	desde cuadro eléctrico hasta autómata 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 anchura extrema han sustituido paredes cortafuego masivas que hubieran impedido la libertad de movimiento. Los clientes y pasajeros pueden circular sin restricciones por paredes que dificultan 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 guiador. La puerta se debe abrir por la mañana y cerrar 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 cuando la puerta cierra. Si se actúa sobre la banda la puerta debe parar en máx. 10 cm. En caso de alarma de incendio (contacto de 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 se controlan por un **autómata con variador de frecuencia**. Esta maniobra permite realizar funciones diferentes e incluso modificaciones posteriores de programa.

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

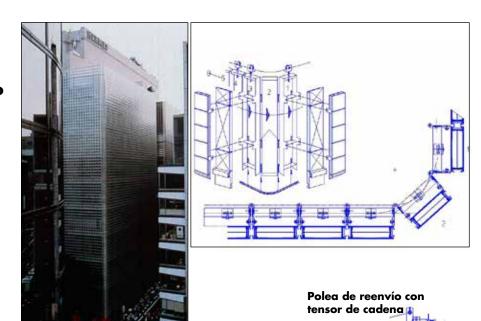
# **DICTATOR**



### Puertas correderas articuladas con radio muy estrecho

La fachada del rascacielos Hermès, en Tokio, se compone 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. También 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

Sistema de La puerta es formada por 8 hojas, peso total apoyo para la cadena 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. Diseñar el accionamiento precisó **Accionamiento** una colaboración muy estrecha con el fabricante de la puerta, debido al edificio encontrandose = muy lejos y porque

había sólo poco tiempo para el desarrollo. El intercambio permanente de dibujos CAD entre DICTATOR y el fabricante permitió encontrar la solución adecuada.

#### 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.

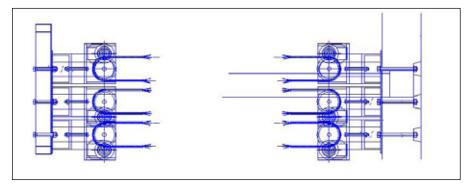




#### Resumen de otras soluciones

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 sw vuelven más y más importante. Al mismo tiempo, las salas deben ser fexibles. 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 sólo apretando 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





