ACCIONAMIENTOS

DICTATOR



ACCIONAMIENTOS DE PUERTAS

SOLUCIONES DE MOTORIZACIÓN INNOVADORAS PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE PUERTAS Y PORTONES

DICTATOR - SU SOCIO PARA ACCIONAMIENTOS

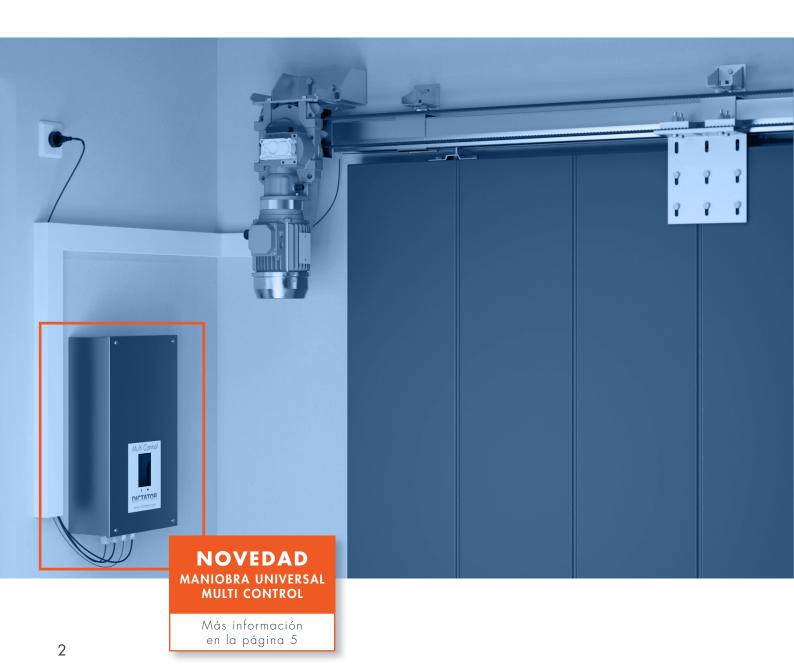
Desde los años 80, DICTATOR ofrece **soluciones innovadoras** para la motorización de puertas y portones. Para ello, nuestra prioridad han sido siempre las necesidades de nuestros clientes.

El cliente establece qué es lo que necesita, por lo que no tenemos una "solución estándar".

Nuestros sistemas de accionamiento son en gran medida modulares, lo que significa que podemos recurrir a una gran variedad de componentes, como diferentes tamaños de motor, cajas de cambios, engranajes, etc. para crear soluciones especiales a medida.







NUESTRA GAMA DE PRODUCTOS



DICTATOR es especialista en proporcionar soluciones de automatización para puertas, portones y otros elementos móviles que requieren un movimiento motorizado.

Además de nuestros productos estándar que, gracias a su diseño modular, ya permiten gran cantidad de soluciones, también desarrollamos soluciones a medida para todo tipo de requisitos especiales.

ACCIONAMIENTOS PARA PUERTAS, PORTONES Y OTROS ELEMENTOS CORREDEROS

DICTATOR ofrece una amplia gama de accionamientos para movimientos deslizantes, adecuados para una gran variedad de tamaños de puertas diferentes, así como para los más diversos requisitos.

Además, desarrollamos soluciones a medida, por ejemplo, para portones muy grandes y pesados, para sistemas de puertas o ventanas en los que hay muy poco espacio disponible para el accionamiento, o para sistemas de puertas complejos en los que los accionamientos tienen que estar interconectados entre sí en la maniobra.

OPENDO

Para automatizar puertas correderas de hasta 80 kg



Características

- Accionamiento compacto para puertas correderas de una o dos hojas de máx. 1.600 mm de ancho (incluyendo la guía)
- Tanto la maniobra como el transformador se instalan en una carcasa estándar de superficie o empotrada
- Alta seguridad gracias a su sistema de inversión de fuerza controlado por microprocesador

Ideal para oficinas, residencias de mayores, pisos accesibles para personas discapacitadas, etc.

DICTAMAT 900-21

Para automatizar puertas correderas de gran tamaño y hasta 4000 kg



Características

- Hasta 300 ciclos/día (según peso y velocidad)
- Apto para condiciones ambientales adversas
- Bloqueo seguro en caso de falta de corriente
- Desbloqueo de emergencia mediante acoplamiento

Aplicación en el sector industrial. También en el sector de seguridad, por ejemplo, en puertas antibalas.

MANIOBRA SQUARE 940-2

- Detección de posición: encoder o interruptores de fin de carrera por separado
- Convertidor de frecuencia integrado
- Contactos de relé programables libremente
- Entradas y salidas programables libremente

MULTIMOVE

Sistema modular de accionamiento para puertas correderas de hasta 2000 kg



Características

- Hasta 100 actuaciones al día
- Para modelos de CA y CC
- Puede moverse manualmente en caso de corte de corriente
- Posibilidad de bloqueo mediante freno

Aplicaciones en el sector industrial, por ejemplo, en recintos de máquinas o cabinas de insonorización.

MANIOBRA UNIVERSAL MULTI CONTROL



Permite realizar toda la configuración de la maniobra mediante un dispositivo móvil a través de una conexión de red. Esto facilita enormemente la configuración y la puesta en servicio del accionamiento.

NUEVO



La conexión en red de la maniobra ofrece posibilidades de diagnóstico detallado y mantenimiento a distancia sin necesidad de tener que desplazarse.



La desconexión de carga integrada (solo CC) garantiza un alto nivel de seguridad, incluso en condiciones ambientales extremadamente adversas.



Posibilidades de adaptación flexible a cualquier condición in situ. Por ejemplo, todas las funciones de entrada y salida se pueden programar libremente.



Además, la maniobra dispone de un comportamiento de aprendizaje dinámico, que satisface todos los requisitos de seguridad.



ACCIONAMIENTOS PARA PUERTAS Y PORTONES BATIENTES Y OTROS ELEMENTOS GIRATORIOS

Los accionamientos DICTAMAT de DICTATOR para puertas batientes se centran principalmente en aplicaciones industriales y comerciales. Dependiendo de la versión utilizada, las puertas pueden abrirse hasta 180°.

Al igual que con los accionamientos de puertas correderas, DICTATOR también ofrece soluciones a medida, por ejemplo, para puertas muy grandes y pesadas.







DICTAMAT 310-21 Y 310-21 XXL

Los accionamientos de la familia AC-21 abren la posibilidad de automatizar puertas extremadamente grandes, de acuerdo con los requisitos de la Directiva de Máquinas. Este sistema modular ofrece una amplia gama de opciones para crear oluciones a medida que se adapten a cualquier puerta.



Los accionamientos están equipados con un dispositivo de freno mecánico que garantiza distancias de frenado cortas bajo cualquier condición. El sensor térmico incorporado protege los accionamientos de cargas inadmisibles. La detección de posición mediante encoder integrado es estándar y permite un posicionamiento sumamente preciso.

Gracias al freno mecánico integrado, la puerta permanece bloqueada cuando no hay corriente. En caso de que sea necesario moverla a mano, el accionamiento puede equiparse con un embrague electromagnético.

ACCIONAMIENTOS PARA PUERTAS CORTAFUEGO

La protección preventiva contra incendios es desde hace décadas una de las principales competencias de DICTATOR.

Para no descuidar el confort sin dejar de ofrecer una protección perfecta, DICTATOR suministra una amplia gama de diferentes componentes para mover tanto las puertas y portones cortafuegos recién instalados como los ya existentes - desde componentes individuales hasta sistemas de accionamiento totalmente automatizados, en función de las necesidades del cliente.

ACCIONAMIENTOS SEMIAUTOMÁTICOS PARA PUERTAS CORTAFUEGO



Los accionamientos semiautomáticos para puertas correderas cortafuego representan la solución más asequible. Son la elección correcta, por ejemplo, para puertas que se abren solo una vez al día o para puertas que permanecen abiertas todo el día y se cierran solo por la noche

La puerta se abre manualmente y se cierra mediante un muelle con velocidad controlada y ajustable (incluso en caso de alarma).

ACCIONAMIENTOS PARA PUERTAS CORREDERAS CORTAFUEGO



Existen diferentes modelos de accionamientos DICTATOR para puertas correderas cortafuego. Dependiendo de las dimensiones y el peso de la puerta, se pueden utilizar accionamientos con corriente trifásica o continua. El cierre de las puertas se realiza mediante un contrapeso suministrado in situ o un muelle de cierre.

ACCIONAMIENTOS PARA PUERTAS BATIENTES CORTAFUEGO

Por encargo, también podemos suministrar soluciones a medida para puertas batientes cortafuego. Sin embargo, no cuentan con una homologación de tipo estándar, sino que la homologación debe proporcionarse individualmente para cada caso. Por supuesto, también asistimos a nuestros clientes en este proceso.

NUESTROS CENTROS DE PRODUCCIÓN

Las partes y los componentes de nuestros accionamientos y maniobras se producen en nuestros propios centros de producción. Estas son empresas familiares que forman parte del Grupo DICTATOR. Cada uno de estos centros está especializado en áreas específicas de nuestra gama de productos.

Experiencia, tecnología punta y flexibilidad en el proceso de fabricación nos permiten producir incluso en cantidades pequeñas, lo que, a su vez, sirve de base para crear soluciones a medida.















SOLUCIONES DE AUTOMATIZACIÓN













Nuestros sistemas de accionamiento modulares nos permiten ofrecer soluciones para una amplia gama de aplicaciones y una gran variedad de elementos batientes y correderos. Nuestras soluciones no están limitadas a un tipo de puertas determinado ni a tamaños o pesos específicos.

Desarrollamos soluciones completas para cada aplicación teniendo siempre en cuenta la normativa vigente, así como los requisitos individuales del cliente.

SOLUCIONES DURADERAS PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

Los componentes utilizados en fábricas deben ser fiables y ajustarse perfectamente a la aplicación correspondiente para que el proceso de fabricación funcione a la perfección. Por eso siempre tenemos en cuenta las condiciones in situ y desarrollamos soluciones para maximizar la productividad.

SOLUCIÓN A MEDIDA PARA HORNOS DE SECADO EN UNA TALLER DE PINTURA INDUSTRIAL





Este taller de pintura necesitaba un accionamiento para las puertas correderas de sus hornos de secado. La funcionalidad del accionamiento de puertas debía adaptarse exactamente a los requisitos del cliente, de modo que el movimiento de las puertas se coordinara perfectamente con el funcionamiento del taller de pintura. Además, se requerían altos niveles de seguridad para evitar riesgo de accidentes del personal.

El sistema de accionamiento MultiMove está especialmente diseñado para aplicaciones complejas. Gracias a la versatilidad de su maniobra fue incluso posible reprogramar fácilmente ciertas especificaciones durante la instalación.

EL VIENTO Y LAS DIFERENCIAS DE PRESIÓN EN UNA CENTRAL ELÉCTRICA HACÍAN QUE LAS PUERTAS FUERAN UN RIESGO IMPREVISIBLE





Debido a la elevada presión negativa en este edificio de una central eléctrica, las puertas apenas podían mantenerse abiertas (lo que era un gran peligro) y el cierrapuertas aéreo no podía cerrar las puertas como se debe en condiciones desfavorables.

Por lo tanto, se reemplazaron las puertas y se equiparon con un accionamiento para puertas batientes, el DICTAMAT 310-21.

El accionamiento ahora se encarga de abrir y cerrar las puertas de forma segura y fiable, incluso bajo presión negativa.

ACCIONAMIENTO CORTAFUEGO EN ZONA CON RIESGO DE EXPLOSIÓN





Las grandes puertas correderas cortafuego de un almacén antideflagrante se equiparon con accionamientos de DICTATOR. Estos no solo tenían que cumplir la elevada normativa ATEX, sino también las normas de seguridad contra incendios.

Los accionamientos abren las puertas cortafuego mediante un motor, mientras que el cierre se realiza de forma mecánica mediante un contrapeso. De este modo, las puertas se cierran siempre de forma segura, incluso en caso de corte de corriente con alarma simultánea de incendio. Sin embargo, esto también significaba que la caja de cambios antideflagrante tenía que funcionar a la perfección ya que, de lo contrario, no sería posible cerrar por contrapeso. Esto hizo que la solución fuera especialmente difícil, ya que las cajas de cambios antideflagrantes suelen ser bastante lentas.

ACCIONAMIENTO A MEDIDA PARA ENORME PUERTA CORTAFUEGO CORREDERA EN UNA FÁBRICA DE AUTOBUSES





Las soluciones a medida para puertas cortafuego no son un problema para DICTATOR. Debido a la enorme anchura de la puerta de 11,5 m, un accionamiento cortafuego "normal" con dispositivo de cierre mecánico no era factible en este caso. En su lugar, fue necesario utilizar un accionamiento especial con una maniobra que garantice siempre el cierre seguro de la puerta, incluso en caso de corte de corriente.

SOLUCIONES FIABLES PARA APLICACIONES COMERCIALES

En establecimientos comerciales, suele haber tránsito frecuente de público y, por eso, las puertas aquí se accionan muchas veces al día.

Por tanto, no solo deben cumplir altos requisitos seguridad y, a menudo, también cortafuegos, sino funcionar de forma fiable para que los clientes no se queden plantados ante una puerta cerrada.

ACCIONAMIENTO DE PUERTAS BATIENTES DICTAMAT 310-21 NEUTRALIZA LOS EFECTOS DEL VIENTO





Las grandes puertas de la Regiocentrale Maasbracht eran un gran peligro cuando hacía viento. Además, la fuerza del viento impedía frecuentemente que las puertas se abrieran o cerraran.

Por ello, se necesitaba urgentemente una solución para automatizar las puertas para que pudieran seguir funcionando, incluso bajo una fuerza de viento de 9 Beaufort.

Ahora, el accionamiento de puertas batientes DICTAMAT 310-21 XXL asegura que las puertas de entrada se abran y cierren de forma segura y fiable, independientemente del viento y las condiciones meteorológicas.

SOLUCIÓN DE AUTOMATIZACIÓN PARA UNA PUERTA CORREDERA DE 93 M DE LARGO EN UN CENTRO COMERCIAL ESPAÑOL





La duración de la apertura o cierre sería demasiado larga para los 93 m, por lo que la puerta corredera se dividió en dos, cada una de las cuales se cierra hacia el centro y se abre hacia el exterior. Cada parte está compuesta por 6 hojas telescópicas de hasta 10 m de largo.

Otro reto era la sincronización del movimiento de las hojas telescópicas. En caso de incendio con corte simultáneo de energía,

las puertas se cierran mediante una alimentación de emergencia.

La seguridad es siempre una prioridad, incluso en caso de emergencia. Por eso, en tal caso, el portón se detiene a 10 cm. La transmisión de la fuerza se realiza mediante una cadena con una guía especial.

MOTORIZACIÓN DE GRAN PUERTA DE ENTRADA EN UN CONCESIONARIO DE COCHES GRACIAS A MULTIMOVE





En este concesionario, la puerta de entrada antes se abría de forma manual. Pero hacer esto hasta 200 veces al día requería demasiado esfuerzo. Por eso solicitaron a DICTATOR una solución para automatizar el portón.

El sistema modular para puertas correderas DICTAMAT MultiMove permitió satisfacer todos los requisitos que incluían, entre otros, un carril guía adicional en el suelo y un burlete de cepillo en la parte inferior, lo que implica una mayor fuerza para mover la puerta. Además, debía seguir siendo posible accionar la puerta a mano en caso de apagón.

ACCIONAMIENTO HIDRÁULICO PARA LA PUERTA ELEVADORA EN UN PARKING SUBTERRÁNEO DE UN CENTRO COMERCIAL



Para esta puerta elevadora se requería una solución poco habitual. Para la automatización de puertas elevadoras, DICTATOR ofrece varias opciones.

En este caso, se utilizaron cilindros hidráulicos, los cuales también se utilizan para los Homelifts de DICTATOR, por ejemplo. Otra posibilidad sería utilizar un un accionamiento trifásico. Y todo ello, por supuesto, teniendo siempre en cuenta todos los requisitos de seguridad.

PUERTA CORTAFUEGO AUTOMATIZADA PARA LA EXPOSICIÓN EN UN CONCESIONARIO



Esta enorme puerta también debía cumplir requisitos especiales. Por un lado, había que incorporar una puerta para personas. Por otro, al abrirse la puerta, esta entra en un hueco que existe entre pared y balcón.

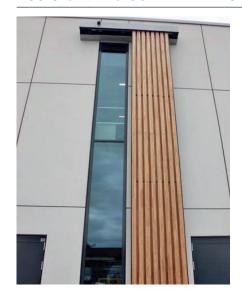
Cuando la puerta está cerrada, tiene que desplegarse una rampa para cubrir este espacio, y cuando la puerta está abierta, esta rampa tiene que volver a replegarse.

SOLUCIONES EXCEPCIONALES PARA UNA ARQUITECTURA EXCLUSIVA

La arquitectura más exclusiva suele exigir requisitos especiales y, a veces, inusuales que, en muchos casos, no pueden satisfacerse con productos estándar.

Nos gusta aceptar este reto. Al fin y al cabo, nuestro punto fuerte es encontrar la solución adecuada incluso para casos difíciles.

ACCIONAMIENTOS PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE ELEMENTOS PARASOL DESLIZANTES





Los accionamientos de DICTATOR para puertas y portones no solo se utilizan para puertas convencionales. También pueden utilizarse para automatizar otro tipo de elementos, como en el caso de estos elemento parasol correderos, que se instalaron en el exterior de la fachada. La dificultad de esta aplicación era el gran tamaño de estos elementos.

La seguridad era una cuestión primordial, ya que los módulos parasol bajan hasta una zona transitada por personas. Pero una vez más, DICTATOR suministró todos los componentes de seguridad necesarios.

MOTORIZACIÓN DE UNA PIEZA DE MUSEO SOBRE EL PERIODO DE VALOR MEDIO





Dos hojas correderas muy grandes se desplazan por dos raíles paralelos. Los bordes de cierre están recortados de tal manera que, al estar abiertos, un cuadrado situado en una esquina deja ver todo el fondo amarillo.

El reto consistía en hacer que los paneles se movieran a la vez para que la zona amarilla quedara dividida en dos unidades de tiempo iguales.

SOLUCIÓN A MEDIDA PARA AUTOMATIZAR ELEMENTOS PIVOTANTES PARA OSCURECER UN AUDITORIO





En este auditorio, los frentes de las ventanas debían cubrirse con una combinación de elementos pivotantes y deslizantes necesarios para oscurecer la sala.

Todos los elementos pivotantes se mueven al pulsar un botón mediante un accionamiento y un mecanismo de transmisión especialmente diseñado para ello. Este mecanismo se sitúa en la parte superior de los paneles y queda ocultado gracias a una pantalla protectora.

ACCIONAMIENTOS DE PUERTA CORTAFUEGOS EN ACCIÓN EN PUERTAS DE TEATRO DE 375 KG







Estas puertas cortafuego integradas en la pared panelada de madera de un teatro en los Países Bajos necesitaron una solución de automatización a medida, ya que no era posible instalar nada en la parte exterior de las puertas porque, por razones arquitectónicas, no debía verse que se trataba de puertas. Además, algunas de las puertas estaban integradas en una superficie de pared curvada, por lo que también tenían eesta forma. Por lo tanto, aquí no era posible instalar ni un cierrapuertas ni un accionamiento estándares.

Junto con el fabricante de las puertas, DICTATOR desarrolló un sistema de accionamiento a medida para las siete puertas especiales, con el fin de cumplir tanto las normativa de protección contra incendios como las elevadas exigencias de seguridad para los visitantes.

SOLUCIONES DE ALTO RENDIMIENTO PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE PUERTAS EN EXTERIORES

Además de los requisitos específicos del sistema de puertas, existen retos adicionales cuando se trata de su uso en el exterior. En este caso, también es necesario analizar detenidamente las condiciones meteorológicas y ambientales del lugar y encontrar soluciones que funcionen de forma segura y fiable bajo todo tipo de condiciones meteorológicas y de viento.

SOLUCIÓN COMPLETA DE UNA MANO PARA AUTOMATIZAR LAS PUERTAS CORREDERAS EN CONTENEDORES DE ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS

Lo ideal es siempre poder participar en la planificación en una fase temprana, especialmente en proyectos con requisitos complejos, como es el caso de estos contenedores de almacenamiento para sustancias peligrosas. Aquí, la primera reunión tuvo lugar en la planta de hormigón del fabricante.

Dado que los contenedores están situados en el exterior, los requisitos de resistencia a la intemperie eran elevados.





Por eso, los accionamientos se instalaron en carcasas especiales climatizadas. Para las maniobras proporcionamos también carcasas de acero inoxidable a medida. Y por último, como parte de nuestro servicio al cliente, también llevamos a cabo instalación de todos los componentes de DICTATOR.

AUTOMATIZACIÓN DE UNA PUERTA CORREDERA DE ENTRADA EN BERLÍN







A diferencia de las puertas normales, esta puerta de entrada se abre mecánicamente mediante una polea de resorte, mientras que el accionamiento se hace cargo de cerrarla. El movimiento de cierre está retardado por un relé temporadizador adicional, ya que el revestimiento de la pared tiene que abrirse primero.

MOTORIZACIÓN DE PUERTA CORREDERA EN CONDICIONES EXTREMAS A 3275 M DE ALTITUD





La tarea del accionamiento DICTATOR: En la plataforma del funicular a una altura de 3.275 metros, el accionamiento abre el portón de rejilla de la plataforma cada vez que se abren las puertas del teleférico.

Esto también significa que si las puertas correderas de la plataforma no funcionan, no funciona nada. Esta funcionalidad, combinada con las condiciones exteriores extremas, supone un reto extremadamente duro para cualquier accionamiento. Para esta aplicación desarrollamos un modelo especial uso en exteriores.

La maniobra está instalada en una carcasa especial equipada con calefacción para protegerla de la intemperie y de las bajas temperaturas. Un termostato regula la temperatura dentro de la carcasa de la maniobra para que pueda funcionar en condiciones ambientales casi "normales".

ACCIONAMIENTOS A MEDIDA PARA EL RECINTO DE LOS RINOCERONTES EN UN ZOO NEERLANDÉS





Esta aplicación en el recinto de rinocerontes era algo inusual. Se utilizaron motores de 0,18 kW y se seleccionó una cadena robusta para la transmisión de fuerza, ya que las puertas también deben ser capaces de soportar la fuerza de los rinocerontes de vez en cuando. Se instalaron guías adicionales para evitar que la cadena pudiera aflojarse.

SOLUCIONES COMPLETAS DE UNA MANO

Apoyamos a nuestros clientes a lo largo de todo el proyecto, independientemente de la aplicación: desde el diseño inicial, pasando por la instalación, hasta el marcado CE del sistema.



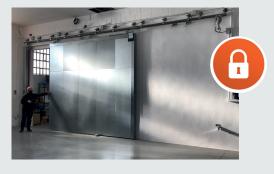
Proyectación

En el mejor de los casos, participamos en la planificación desde una fase temprana. Pero también elaboramos soluciones de automatización para puertas/portones ya existentes. El cliente nos comunica sus necesidades, las cuales son analizadas a fondo por nuestro equipo técnico. A continuación, desarrollamos una solución junto con el cliente y en cumplimiento con la normativas aplicable.



Diseño

Para requisitos más complejos, desarrollamos una solución de automatización a medida tomando como base nuestra gama de accionamientos modulares. Si el cliente dispone de planos en 3D del sistema de puertas, podemos incorporar nuestros componentes en el diseño del cliente.



Seguridad

Especialmente cuando se trata de la Directiva de Máquinas, la seguridad es una prioridad absoluta y siempre supone un reto, sobre todo en aplicaciones con tránsito de personas. Pero nuestros clientes no tienen que enfrentarse solos a este reto, ya que frecemos soluciones completas con todos los módulos de seguridad necesarios.



Instalación

Si lo desea, también podemos llevar a cabo la instalación de todos los componentes de DICTATOR como parte de nuestro servicio al cliente.

NUESTRO PAQUETE COMPLETO PARA USTED

- Asesoramiento personal e individual por teléfono y también in situ
- Planificación, ejecución y manufactura, incluso para sistemas a medida
- Asistencia en cuestiones de instalación, puesta en marcha y certificación
- Apoyo en los trabajos de mantenimiento y reparación



EL NOMBRE DICTATOR

A menudo nos preguntan cómo se nos ocurrió el nombre DICTATOR. El nombre tiene sus raíces en la invención de nuestro primer producto:

En 1930, un alemán y un holandés inventaron un "amortiguador hidráulico y cierre para puertas". Este cierre especial amortigua la puerta al cerrarse y la cierra por completo silenciosamente, además de mantener la puerta cerrada. Sus inventores llamaron a este producto el DICTATOR, porque dicta que la puerta se cierre de forma suave pero segura.







DICTATOR - The Driving Force in Motion Control

SOBRE DICTATOR

DICTATOR es un grupo de empresas de actividad global con centro de operación en Europa. La sede central se encuentra en Neusäß, cerca de Augsburgo. Nuestros productos se fabrican en nuestras propias producciones en Europa. Esto asegura la más alta calidad y nos permite realizar soluciones especiales a medida para requisitos especiales del cliente.

SEDE PRINCIPAL DICTATOR Technik GmbH Gutenbergstraße 9 86356 Neusäß Alemania **ÁREAS DE PRODUCTOS** Ascensores y equipamiento Cierres para puertas Amortiguadores hidráulicos Accionamientos de puertas Accionamientos cortafuego Protección contra incendios Pistones de gas Bloqueo de puertas info@dictator.de +49 (0)821-24 67 30 www.dictator.com