MOTORISATIONS

DICTATOR



MOTORISATIONS POUR PORTES ET PORTAILS

SOLUTIONS DE MOTORISATION INNOVANTES POUR L'AUTOMATISATION DE PORTES ET DE PORTAILS

DICTATOR - POUR LA MOTORISATION DE PORTES

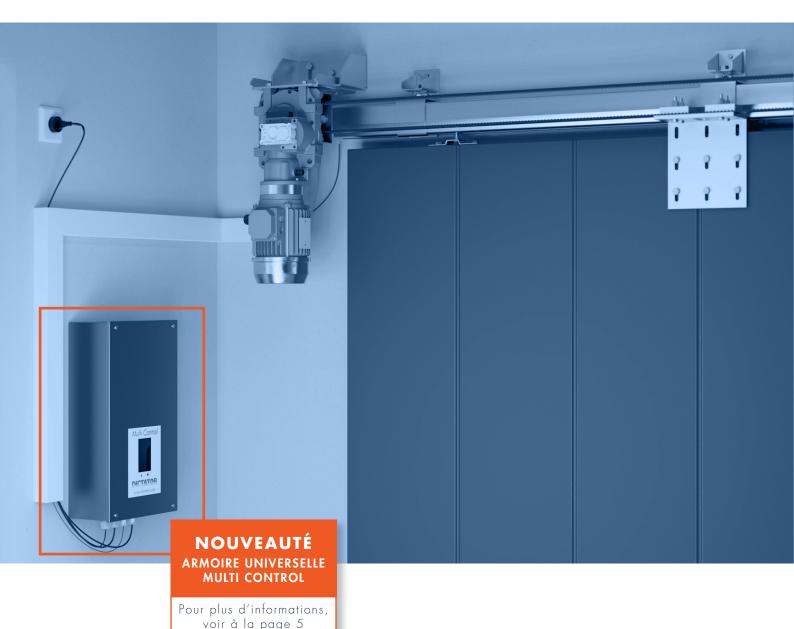
Depuis les années 1980, DICTATOR fournit des **solutions** innovantes pour la motorisation des portes et des portails. Et les exigences de nos clients sont notre priorité absolue.

Le client précise exactement ce dont il a besoin, c'est pourquoi nous n'avons pas de « solution standard ».

Nos systèmes de motorisations sont largement modulaires. Ainsi, nous pouvons recourir à une très large gamme de composants, tels que différentes tailles de moteurs, boîtes de vitesses, engrenages d'entraînement, etc. pour créer des **solutions spéciales sur mesure**.







NOTRE PORTEFEUILLE DE PRODUITS



DICTATOR est un spécialiste des solutions d'automatisation pour les portes, portails et autres éléments mobiles qui nécessitent un mouvement motorisé.

En plus de nos produits standard qui, grâce à leur conception modulaire, permettent déjà une très large gamme de solutions, nous développons également des solutions sur mesure pour tous les types de besoins spécifiques des clients.

MOTORISATIONS POUR PORTES, PORTAILS ET D'AUTRES ÉLÉMENTS COULISSANTS

DICTATOR propose une large gamme de motorisations pour le mouvement coulissant, adaptées à une grande variété de tailles de portes et de portails, ainsi qu'à de nombreuses exigences différentes. En outre, nous développons des solutions sur mesure, par exemple pour des portails très grands et très lourds, pour des systèmes de portes ou de fenêtres où il n'y a que peu d'espace disponible pour la motorisation, ou pour des systèmes de portes et de portails complexes où il faut interconnecter toutes les motorisations entre elles dans le système de commande.

OPENDO

Pour l'automatisation des portes coulissantes jusqu'à 80 kg



Caractéristiques

- Motorisation compacte pour portes coulissantes à un et deux battants d'une largeur max. de 1600 mm (rail inclus)
- Le contrôleur et le transformateur sont installés dans une boîte à interrupteur standard en surface ou encastrée
- Sécurité élevée grâce au système d'inversion de force commandé par microprocesseur

Idéale pour bureaux, maisons de repos, appartements sans barrières pour les personnes handicapées, etc.

DICTAMAT 900-21

Pour l'automatisation de très grands portails jusqu'à 4000 kg



SQUARE TO SOUTH TO SO

Caractéristiques

- Jusqu'à 300 cycles/jour (selon poids /vitesse)
- Adapté aux conditions environnementales difficiles
- Verrouillage sûr en cas de panne de courant
- Déverrouillage d'urgence par accouplement

Applications dans le secteur industriel ou le secteur de securité, par ex. en portes anti-balles.

ARMOIRE SQUARE 940-2

- Détection de la position : encodeur ou interrupteurs de fin de course séparés
- Convertisseur de fréquence intégré
- Contacts de relais librement programmables
- Entrées et sorties librement programmables

MULTIMOVE

Système de motorisation modulaire pour portes et portails coulissants jusqu'à 2000 kg



Caractéristiques

- Jusqu'à 100 activations par jour
- Aussi bien pour les variantes AC que DC
- Différents supports de transmission : chaîne, courroie crantée, etc.
- Déplacement manuel possible en cas de panne de courant
- Blocage possible par frein

Utilisation surtout dans le domaine industriel, par exemple pour les enceintes de machines, les cabines d'insonorisation, etc.

ARMOIRE UNIVERSELLE MULTI CONTROL





L'ensemble de la configuration de l'armoire peut s'effectuer à l'aide d'un appareil mobile par le biais d'une connexion réseau. Cela facilite grandement la configuration et la mise en service de la motorisation.

NOUVEAU



La mise en réseau de l'armoire offre la possibilité d'effectuer des diagnostics détaillés et une maintenance à distance sans avoir à se déplacer.



La déconnexion intégrée de la charge (seulement CC) garantit un niveau élevé de sécurité, même dans des conditions ambiantes extrêmement défavorables.



Possibilités d'adaptation flexibles à toutes les conditions sur site. Par exemple, toutes les fonctions d'entrée et de sortie peuvent être programmées librement.



En outre, l'armoire a un comportement d'apprentissage dynamique qui répond à toutes les exigences de sécurité.

MOTORISATIONS POUR PORTES, PORTAILS ET AUTRES ÉLÉMENTS BATTANTS

Les motorisations DICTAMAT pour portes et portails battants de DICTATOR sont principalement destinés à des applications industrielles et commerciales. Selon la version utilisée, il est possible d'ouvrir les portes jusqu'à 180°.

Tout comme pour les motorisations de portes et portails coulissants, DICTATOR propose également des solutions sur mesure pour les portes et portails battants, par exemple, pour les portes très grandes et lourdes.







DICTAMAT 310-21 ET 310-21 XXL

La famille de motorisations AC-21 offre la possibilité d'automatiser des portails même extrêmement grands, conformément aux exigences de la Directive Machines. Ce système modulaire offre un large éventail d'options pour des solutions individuelles adaptées à chaque porte.



Les motorisations sont équipées d'un dispositif de freinage mécanique qui assure les distances d'arrêt requises dans toutes les conditions. Le capteur thermique intégré protège les motorisations contre les charges inadmissibles. La détection de la position au moyen d'un codeur intégré est standard et permet un positionnement extrêmement précis.

Grâce à son frein mécanique, la porte reste bloquée lorsqu'il n'y a pas de courant. S'il est nécessaire de la déplacer à la main, on peut équiper la motorisation d'un embrayage électromagnétique.

MOTORISATIONS POUR PORTES COUPE-FEU

La protection préventive contre les incendies est l'une des compétences principales de DICTATOR depuis des décennies.

Pour que le confort ne soit pas négligé tout en assurant une protection parfaite, DICTATOR fournit une large gamme de composants différents pour le déplacement des portes et portails coupe-feu, qu'ils soient neufs ou existants - des composants individuels aux systèmes de motorisation entièrement automatisés, selon les exigences du client.

MOTORISATIONS DE PORTES COUPE-FEU SEMI-AUTOMATIQUES



Les motorisations semi-automatiques pour portes coupe-feu coulissantes représentent la solution la plus abordable. Elles constituent le bon choix, par exemple, pour les portes que l'on n'ouvre qu'une fois par jour ou pour les portes qui restent ouvertes toute la journée et que l'on ferme uniquement le soir.

La porte s'ouvre à la main et se ferme au moyen d'un ressort à vitesse contrôlée et réglable (même en cas d'alarme).

MOTORISATIONS POUR PORTES COUPE-FEU COULISSANTES



Il existe différents modèles de motorisations DICTATOR pour les portes coupe-feu coulissantes. Selon les dimensions et le poids de la porte, on peut utiliser des motorisations à courant triphasé ou continu. Les portes sont fermées soit par un contrepoids fourni sur place, soit par un ressort de fermeture.

MOTORISATIONS POUR PORTES COUPE-FEU BATTANTES

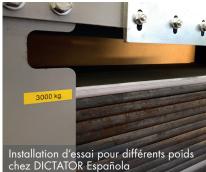
Sur demande, nous pouvons également fournir des solutions sur mesure pour les portes coupe-feu battantes. Toutefois, celles-ci ne disposent pas d'une homologation de type ; il faut obtenir cette homologation au cas par cas. Nous sommes bien sûr heureux de soutenir nos clients dans cette démarche.

NOS SITES DE PRODUCTION

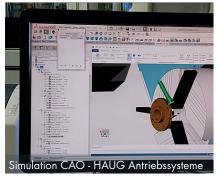
Les pièces et composants destinés à nos motorisations et à nos systèmes de contrôle sont fabriqués dans nos propres installations de production. Celles-ci sont des entreprises familiales et font partie du groupe DICTATOR. Chacun de ces sites est dédié à des domaines spécifiques de notre gamme de produits.

L'expérience, la technologie de pointe et la flexibilité du processus de fabrication nous permettent de produire même en petits volumes, ce qui, à son tour, sert de base à des solutions personnalisées.















SOLUTIONS D'AUTOMATISATION













Notre système de motorisation modulaire nous permet de fournir des solutions pour une très large gamme d'applications et une très grande variété d'éléments articulés et coulissants. Nous ne sommes pas limités à certains types de portes et de portails ou à des tailles et des poids spécifiques.

Nous développons une solution complète pour chaque application, en tenant toujours compte de toutes les normes pertinentes ainsi que des exigences individuelles de nos clients.

DES SOLUTIONS DURABLES POUR LE SECTEUR INDUSTRIEL

Les produits utilisés dans les installations de fabrication doivent être absolument fiables et s'adapter exactement à l'application respective pour que les opérations se déroulent sans problème. C'est pourquoi nous prenons toujours en compte les conditions sur site et développons des solutions en collaboration avec nos clients pour maximiser la productivité.

SOLUTION D'AUTOMATISATION SUR MESURE POUR LES FOURS DE SÉCHAGE DANS UN ATELIER DE PEINTURE INDUSTRIEL





Cet atelier de peinture avait besoin de motorisations pour les portes des fours de séchage. La fonctionnalité des motorisations devait être exactement adaptée aux besoins du client afin que le mouvement des portes soit parfaitement coordonné avec les processus de l'atelier de peinture. En outre, il fallait tenir compte de niveaux de sécurité élevés afin de prévenir les risques pour le personnel.

Le système d'automatisation MultiMove est spécialement conçu pour les applications complexes. Grâce à son contrôleur très polyvalent, il était même possible de reprogrammer facilement certaines spécifications lors de l'installation directement sur le site.

LE VENT ET LES FORTES DIFFÉRENCES DE PRESSION DANS UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE ONT TRANSFORMÉ LES PORTES EN UN RISQUE IMPRÉVISIBLE





En raison de la forte pression négative dans le bâtiment de la centrale électrique, il était pratiquement impossible de maintenir les portes ouvertes (ce qui pouvait être très dangereux) et le ferme-porte à bras n'avait aucune chance de fermer correctement les portes dans des conditions défavorables.

C'est pourquoi on a remplacé les deux portes et on les a équipées d'une motorisation pour portes battantes, la DICTAMAT 310-21.

La motorisation se charge maintenant d'ouvrir et de fermer les portes de manière sûre et fiable, même dans des conditions de pression négative.

MOTORISATION COUPE-FEU POUR LES GRANDS PORTAILS DANS LES ZONES ATEX





Dans un entrepôt antidéflagrant, on a équipé les très grandes portes coupe-feu coulissantes avec des motorisations DICTATOR. Celles-ci devaient non seulement répondre à des normes ATEX élevées, mais aussi être conformes aux réglementations en matière de sécurité incendie.

Les motorisations ouvrent les portes coupe-feu à l'aide d'un moteur, tandis que la fermeture se fait mécaniquement au moyen d'un contrepoids. Ainsi, les portes se ferment toujours en toute sécurité, même en cas de panne de courant avec une alarme incendie simultanée. Cependant, cela signifie également que le réducteur antidéflagrant doit fonctionner sans problème, sinon la fermeture avec un contrepoids ne serait pas possible. La solution était donc particulièrement difficile, car les boîtes de vitesses antidéflagrantes fonctionnent généralement de manière assez dûre.

MOTORISATION PERSONNALISÉE POUR UNE TRÈS GRANDE PORTE COUPE-FEU COULISSANTE DANS UNE USINE POUR AUTOBUS





Les solutions spéciales pour les portes et portails coupe-feu ne posent aucun problème à DICTATOR. En raison de l'énorme largeur de la porte (11,5 m), une motorisation coupe-feu « normale » avec un dispositif de fermeture mécanique n'était pas possible ici. Il a donc fallu utiliser une motorisation spéciale avec un contrôleur qui garantirait toujours la fermeture sûre de la porte coupe-feu, même en cas de panne de courant.

DES SOLUTIONS FIABLES POUR LES APPLICATIONS COMMERCIALES

Dans les bâtiments commerciaux et administratifs, il y a généralement une forte circulation de piétons et les portes sont donc constamment utilisées.

Par conséquent, elles doivent non seulement répondre à des exigences élevées en matière de sécurité et de protection contre l'incendie, mais aussi fonctionner de manière fiable afin que les clients ne se trouvent pas devant une porte fermée.

LA MOTORISATION POUR PORTE BATTANTE DICTAMAT 310-21 CONTRE LES EFFETS DU VENT





Les grandes portes de la Regiocentrale Maasbracht représentaient autrefois un danger important en cas de vent fort. La force du vent empêchait aussi souvent qu'on pouvait ouvrir ou fermer les portes.

Il fallait donc trouver d'urgence une solution pour automatiser les portes afin qu'elles puissent continuer à fonctionner sans problème, même par un vent de 9 Beaufort.

Désormais, la motorisation pour portes battantes DICTAMAT 310-21 XXL assure une ouverture et une fermeture sûres et fiables des portes d'entrée, quels que soient le vent et les conditions météorologiques.

SOLUTION D'AUTOMATISATION POUR UNE PORTE COULISSANTE DE 93 M DE LARGE DANS UN CENTRE COMMERCIAL ESPAGNOL





grâce à l'alimentation de secours.

Ouvrir et fermer la porte à 93 m aurait simplement pris trop de temps, c'est pourquoi on a divisé la porte coulissante en deux moitiés, chacune se fermant vers le centre et s'ouvrant vers l'extérieur. Chaque côté est constitué de 6 vantaux télescopiques, chacun pouvant atteindre 10 m de large.

La synchronisation du mouvement des vantaux télescopiques a constitué un autre défi. En cas d'incendie avec panne de courant simultanée, les vantaux se ferment

La sécurité est toujours une priorité, même en cas d'urgence. C'est pourquoi, dans un tel cas, la porte s'arrête à 10 cm près. La transmission de l'énergie se fait par une chaîne avec un guidage spécial.

MOTORISATION D'UN GRAND PORTAIL D'ENTRÉE DANS UNE CONCESSION AUTOMOBILE GRÂCE À LA MULTIMOVE





Dans cette concession automobile, on ouvrait autrefois le portail d'entrée manuellement. Mais l'actionner à la main jusqu'à 200 fois par jour demandait trop d'efforts. C'est pourquoi ils ont demandé une solution pour automatiser le portail.

Le système modulaire pour portes coulissantes DICTAMAT MultiMove a permis de répondre à toutes les exigences. Il s'agissait entre autres d'un rail de guidage supplémentaire au sol et d'un joint à brosse en bas, ce qui impliquait également une force plus importante pour déplacer le portail. En outre, il devrait toujours être possible d'actionner le portail manuellement en cas de panne de courant.

MOTORISATION HYDRAULIQUE POUR LA PORTE RELEVABLE D'UN PARKING SOUTERRAIN DANS UN CENTRE COMMERCIAL



Une solution très inhabituelle était nécessaire pour cette porte relevable. En ce qui concerne les portes relevables, DICTATOR peut compter sur différentes approches.

Dans ce cas, on a utilisé des cylindres hydrauliques, qui sont également utilisés pour les homelifts DICTATOR, par exemple. Une autre solution, avec une motorisation triphasée, serait également possible. Et tout cela, bien sûr, en tenant toujours compte de toutes les exigences de sécurité.

PORTE COUPE-FEU AUTOMATISÉE POUR LA SALLE D'EXPOSITION D'UN CONCESSIONNAIRE



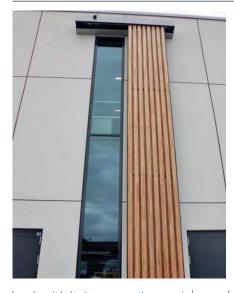
Cette très grande porte devait également répondre à des exigences particulières. D'une part, il fallait y intégrer une porte piétonne. D'autre part, il y a un espace dans le balcon enveloppant dans lequel la porte entre lorsqu'elle est ouverte. Lorsque la porte est fermée, une rampe doit se déployer pour combler cette fente, et lorsque la porte est ouverte, cette rampe doit se rétracter à nouveau.

SOLUTIONS POUR UNE ARCHITECTURE EXCLUSIVE

L'architecture haut de gamme a souvent des exigences particulières et parfois inhabituelles auxquelles, dans de nombreux cas, les produits standard ne peuvent pas répondre.

Nous aimons relever ce défi. Après tout, notre force est de trouver une solution adaptée, même pour les cas particuliers.

MOTORISATIONS POUR AUTOMATISER LES ÉLÉMENTS COULISSANTS DE PROTECTION SOLAIRE





Les motorisations DICTATOR ne sont pas seulement utilisées pour les portes « conventionnelles ». On peut également les utiliser pour automatiser d'autres types d'éléments, comme dans le cas de ces pare-soleil coulissants. La difficulté particulière de cette application était la taille des éléments d'ombrage, qui étaient installés à l'extérieur de la facade.

La sécurité était une question cruciale, car les modules de protection solaire s'étendent jusqu'à une zone ouverte aux personnes dans la partie inférieure. Mais une fois de plus, DICTATOR a fourni tous les composants nécessaires pour cette application.

MOTORISATION D'UN MODÈLE POUR LA REPRÉSENTATION DE LA DEMI-VIE



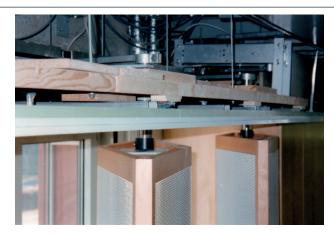


Deux très grands vantaux coulissants courent sur deux rails parallèles. Les bords de fermeture sont découpés de telle manière que, lorsqu'ils sont ouverts, un carré posé sur un coin révèle tout le fond jaune.

Le défi consistait ici à faire bouger les panneaux ensemble de telle sorte que la zone jaune soit divisée de moitié en unités de temps égales.

UNE SOLUTION SUR MESURE POUR L'AUTOMATISATION DES ÉLÉMENTS PIVOTANTS QUI FONT L'OBSCURITÉ DANS UN AUDITORIUM





Dans cet auditorium, il fallait couvrir les fenêtres par une combinaison d'éléments pivotants et coulissants nécessaires à l'obscurcissement.

Les éléments pivotants sont tous déplacés par simple pression d'un bouton à l'aide d'une motorisation et d'un mécanisme de transmission spécialement conçus à cet effet. Ce mécanisme se trouve au-dessus des panneaux et n'est normalement pas visible, car un cadre ferme toute la zone.

MOTORISATION DE PORTE COUPE-FEU EN ACTION SUR DES PORTES DE THÉÂTRE DE 375 KG







Ces portes coupe-feu intégrées dans le mur recouvert de bois d'un théâtre aux Pays-Bas nécessitaient une solution d'automatisation sur mesure, car il n'était pas permis d'installer quoi que ce soit à l'extérieur des portes car, pour des raisons architecturales, il ne fallait pas pouvoir reconnaître qu'il s'agissait de portes. En outre, certaines des portes étaient intégrées dans une surface murale arrondie, ce qui signifie qu'elles étaient également courbées. Par conséquent, il n'était pas possible installer ici ni un ferme-porte standard ni une motorisation standard.

En collaboration avec le fabricant des portes, DICTATOR a développé un système de motorisation sur mesure pour les sept portes spéciales, afin de répondre à la fois aux règles de sécurité incendie et aux exigences élevées en matière de protection des visiteurs.

DES SOLUTIONS SÛRES POUR L'AUTOMATISATION À L'EXTÉRIEUR

En plus des exigences individuelles du système de porte/portail, il y a des défis supplémentaires dans la zone extérieure. Il faut ici analyser avec précision les influences météorologiques et environnementales du lieu et trouver des solutions techniques qui fonctionnent de manière fiable par tous les temps et vents.

UNE SOLUTION COMPLÈTE POUR L'AUTOMATISATION DES PORTAILS COULISSANTS SUR LES CONTAINERS DE STOCKAGE DE MATIÈRES DANGEREUSES

Idéalement, nous participons à la planification à un stade précoce, en particulier pour les projets ayant des exigences complexes, comme c'est le cas pour ces containers de stockage de matières dangereuses. Ici, la première réunion a eu lieu à l'usine de béton du fabricant des containers.

Comme les containers sont situés à l'extérieur, les exigences en matière de résistance aux intempéries étaient élevées.

C'est pourquoi on a installé les motorisations dans des conteneurs climatisés spéciaux. Pour les contrôleurs, nous avons fourni des boîtiers en acier inoxydable sur mesure. Et enfin, pour compléter notre gamme de services, nous avons également installé tous les composants DICTATOR.





AUTOMATISATION D'UN PORTAIL D'ENTRÉE COULISSANT À BERLIN







Contrairement aux portes normales, un enrouleur ouvre mécaniquement ce portail d'entrée, tandis que la motorisation le ferme. Un relais temporisé supplémentaire retarde le mouvement de fermeture, car il faut d'abord ouvrir l'habillage dans la paroi.

AUTOMATISATION DES GRILLES COULISSANTES AVEC CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES EXTRÊMES À 3275 M D'ALTITUDE





La tâche de la motorisation DICTATOR ici : Sur la plateforme du funiculaire, à une hauteur de 3 275 mètres, la motorisation ouvre la grille coulissante de la plateforme chaque fois que les portes du téléphérique s'ouvrent.

Mais cela signifie aussi que si la grille coulissante de la plateforme ne fonctionne pas, rien ne fonctionne. Cette fonctionnalité, combinée aux conditions extérieures extrêmes sur la plateforme, constitue un défi extrêmement difficile pour toute motorisation. Pour cette application, on a développé une version spéciale pour l'extérieur.

Le contrôleur est installé dans un boîtier spécial équipé d'un chauffage pour le protéger des intempéries ainsi que des basses températures. Un thermostat régule la température dans le boîtier du contrôleur afin que celui-ci puisse fonctionner dans des conditions environnementales presque « normales ».

MOTORISATION SUR MESURE D'UN ENCLOS POUR RHINOCÉROS DANS UN ZOO NÉERLANDAIS





Cette application sur un enclos de rhinocéros était quelque peu inhabituelle. On a utilisé des moteurs de 0,18 kW et on a choisi une chaîne robuste pour la transmission de la force, car les portes doivent aussi parfois supporter l'énergie des rhinocéros. Pour éviter que la chaîne ne fléchisse, on a installé des guidages de chaîne supplémentaires.

SOLUTIONS DE MOTORISATIONS COMPLÈTES

Nous accompagnons nos clients tout au long du projet, quelle que soit l'application - de la conception initiale, en passant par l'installation, jusqu'au marquage CE du système complet.



Planification

Dans le meilleur des cas, nous participons à la planification dès le début. Mais nous développons également des solutions d'automatisation adaptées aux portes/portails déjà installés. Le client nous fait part de ses besoins, que notre équipe analyse en détail. Nous élaborons ensuite une solution en collaboration avec le client, dans le respect de toutes les réglementations en vigueur.



Design

Pour des besoins plus complexes, nous pouvons développer une solution d'automatisation personnalisée basée sur notre gamme de motorisations modulaires. Si le client dispose de dessins en 3D du système de porte/portail, nous pouvons intégrer nos composants dans la conception du client.



Sécurité

En ce qui concerne la Directive Machines, la sécurité est toujours une priorité absolue et peut être un défi, en particulier dans les applications avec du trafic piétonnier. C'est pourquoi nous ne fournissons pas seulement la motorisation et le contrôleur, mais une solution complète qui comprend tous les modules de sécurité nécessaires.



Installation

Si vous le souhaitez, nous pouvons également installer tous les composants DICTATOR dans le cadre de notre service clientèle.

VOTRE PAQUET COMPLET DE DICTATOR

- Conseil personnalisé et individuel par téléphone et sur place
- Planification, exécution et fabrication aussi de systèmes sur mesure
- Assistance en cas de questions lors de l'installation, de la mise en service et de la réception
- Assistance pour les travaux d'entretien et de réparation



LE NOM « DICTATOR »

On nous demande souvent comment nous avons trouvé le nom - certes un peu inhabituel - de DICTATOR. Ce nom trouve ses racines dans l'invention de notre premier produit :

En 1930, un Allemand et un Hollandais ont inventé un « amortisseur et ferme-porte hydraulique ». Ce ferme-porte de type spécial amortit la porte lorsqu'elle est fermée et la tire ensuite tranquillement en position fermée, où il la tient. Ses inventeurs ont appelé ce produit dictator,

car il dicte à la porte de se fermer doucement mais sûrement.







DICTATOR - The Driving Force in Motion Control

SUR DICTATOR

DICTATOR est un groupe d'entreprises actives au niveau mondial, avec l'accent sur l'Europe. Le siège social est situé à Neusäß, près d'Augsbourg/Allemagne. Nos produits sont fabriqués dans nos propres sites de production en Europe. Cela assure une qualité maximale et nous permet de réaliser des solutions spéciales pour chaque demande de client.

SIÈGE PRINCIPAL DICTATOR Technik GmbH Gutenbergstraße 9 86356 Neusäß Allemagne **GAMME DE PRODUITS** Ascenseurs et équipement Ferme-portes et accessoires Amortisseurs hydrauliques Motorisations de portes et portails Motorisations pour portes coupe-feu Equipement coupe-feu Ressorts à gaz Systèmes sas info@dictator.de +49 (0)821-24 67 30 www.dictator.com