

# Solutions de vérins pour l'architecture moderne des façades



*Technologie d'avant-garde  
pour les façades  
de pointe*

# Le spécialiste pour vérins électriques



## **La large gamme de produits elero pour satisfaire les exigences individuelles**

Nos vérins électriques de haute qualité sont le résultat de notre expérience depuis plus de 30 ans dans la construction de moteurs.

Ce savoir-faire nous permet de développer et de produire des solutions de vérins spécifiques pour différents secteurs.

Surtout s'il est question de combiner cotes de montage, précision, force, rapidité, robustesse et efficacité de manière optimale, les vérins et automatismes électriques prouvent leur fiabilité.

La gamme de produits a beau être multiple, tous nos vérins électriques ont une chose en commun: Ils ont été conçus comme réponse aux demandes du marché – surtout aux exigences individuelles de chacun de nos clients.



## Les solutions de vérins elero pour les architectes exigeants

Notre culture de la conception des bureaux est en plein changement : La fonctionnalité est bonne, mais le mélange de fonctionnalité, confort et esthétique est encore meilleur ! C'est pourquoi les systèmes de protection solaire avec des lamelles de façade réglables en acier inoxydable ou en aluminium sont de plus en plus à la mode pour de grands bâtiments.

Cette tendance ouvre aux architectes de nouvelles perspectives créatives lorsqu'ils peuvent, lors de l'utilisation de systèmes de protection solaire, satisfaire aux exigences suivantes :

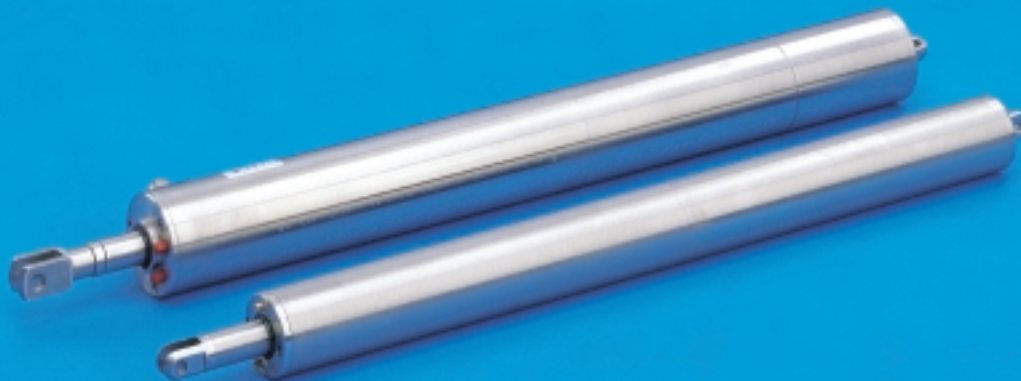
- Protection contre la chaleur solaire
- Eclairage des pièces par une orientation contrôlée de la lumière du jour
- Protection contre l'éblouissement en cas de rayonnement solaire intensif
- Optimisation des conditions de vue pour le travail à l'ordinateur
- Intégration dans les systèmes modernes de gestion des bâtiments
- Possibilités d'utilisation de lamelles photovoltaïques pour l'utilisation économique de l'énergie solaire.

Pour toutes ces exigences, elero vous offre la solution de vérin adéquate : avec des vérins esthétiques et résistants aux intempéries en acier inoxydable.



*Votre partenaire*

# Vérins électriques Picolo et Econom



## Les vérins électriques en acier inoxydable pour le réglage de lamelles pour de grands bâtiments modernes

Grâce à leur conception mince et cylindrique, les vérins Picolo et Econom d'elero s'intègrent dans chaque façade sans se faire remarquer. Les vérins électriques elero permettent de commander individuellement les lamelles en aluminium, en verre et en autres matériaux de haute qualité.

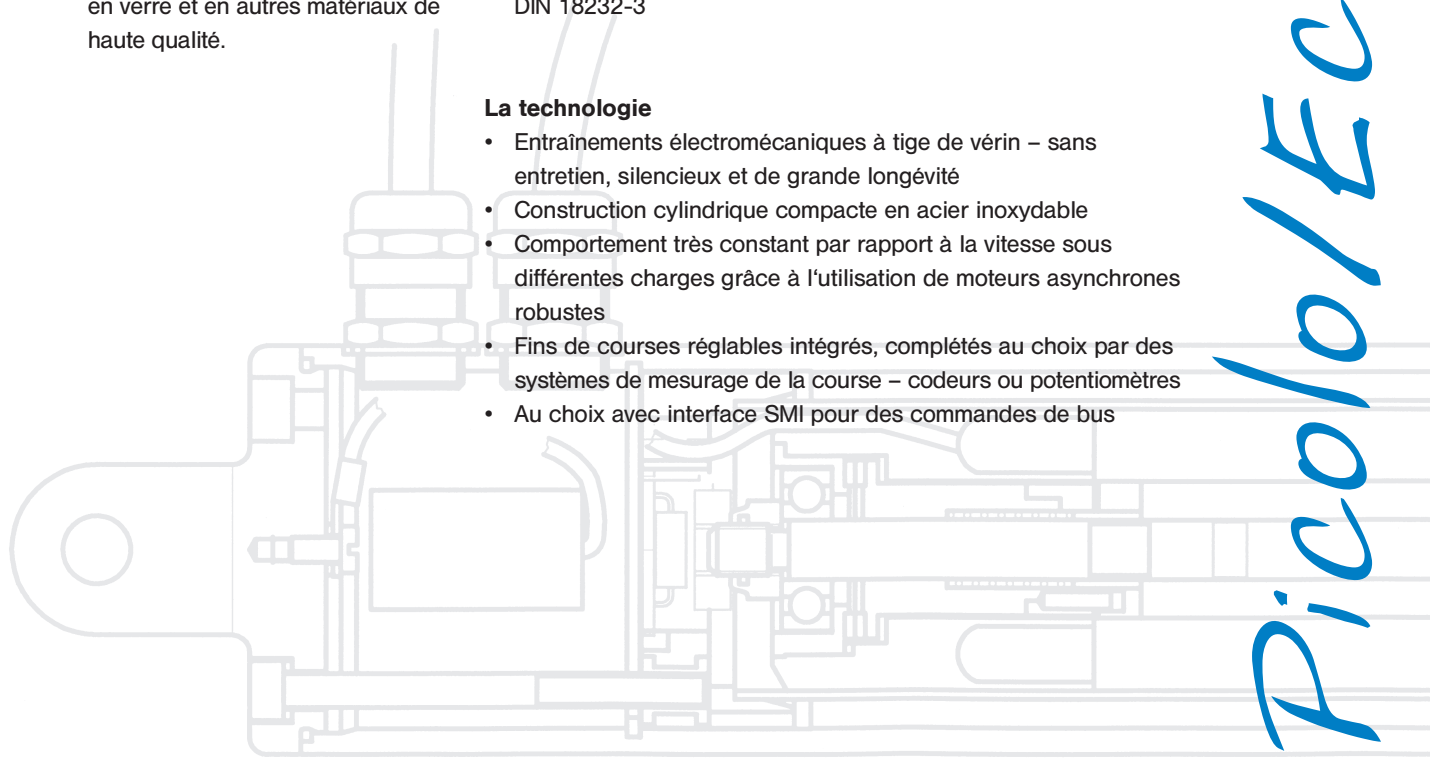
## Les faits

- Conception robuste en acier inoxydable résistante aux intempéries
- Technologie performante pour l'utilisation dans des conditions de forces statiques et dynamiques élevées
- Positionnement précis par degré, par ex. idéal pour suivre la position du soleil
- Intégration dans les systèmes modernes de gestion du bâtiment EIB, LON et dans d'autres systèmes de bus grâce à l'interface SMI pour une transmission de données bidirectionnelle
- Utilisable dans des **systèmes d'extraction de fumée et de chaleur** – n° du certificat TÜV 1848/02, homologué selon DIN 18232-3

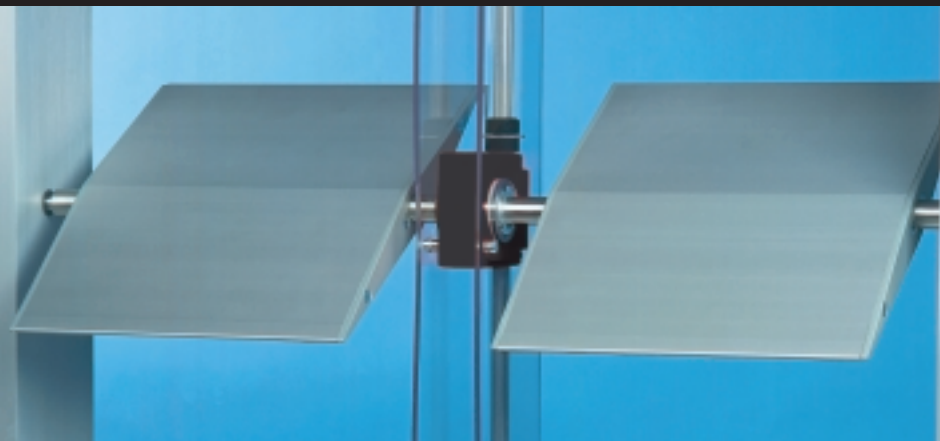
## La technologie

- Entraînements électromécaniques à tige de vérin – sans entretien, silencieux et de grande longévité
- Construction cylindrique compacte en acier inoxydable
- Comportement très constant par rapport à la vitesse sous différentes charges grâce à l'utilisation de moteurs asynchrones robustes
- Fins de courses réglables intégrés, complétés au choix par des systèmes de mesurage de la course – codeurs ou potentiomètres
- Au choix avec interface SMI pour des commandes de bus

Picolo/Econom



# Systeme de motorisation pour lamelles Limaline



## Le systeme de motorisation pour lamelles pour une creativite architecturale illimitee

Limaline d'elero rend invisible la technologie de pointe dans l'architecture des faades : installe discrettement dans le profil statique, le systeme Limaline garantit des possibilites optimales d'orientation des lamelles.

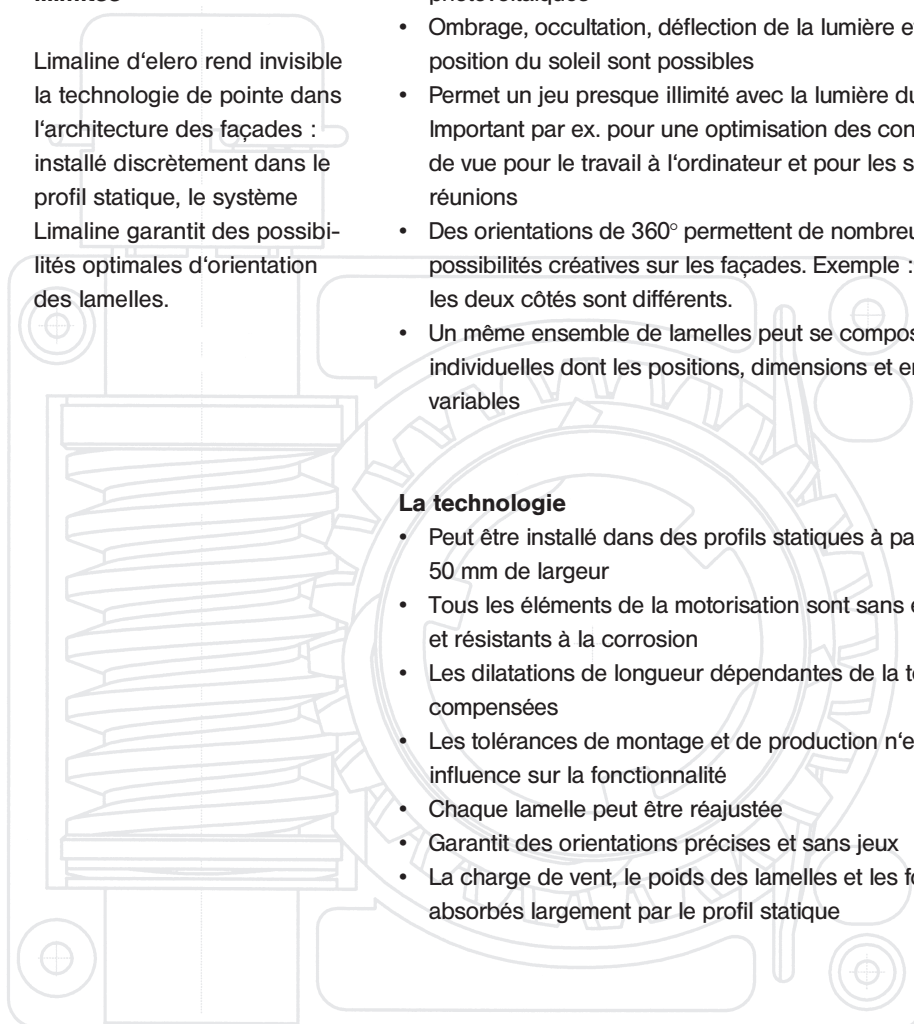
## Les faits

- Oriente les lamelles de faade en materiaux differents comme par ex. verre, aluminium, acier inoxydable ou bien les lamelles photovoltaiques
- Ombrage, occultation, deflection de la lumiere et suivi de la position du soleil sont possibles
- Permet un jeu presque illimite avec la lumiere du jour. Important par ex. pour une optimisation des conditions de vue pour le travail a l'ordinateur et pour les salles de reunions
- Des orientations de 360° permettent de nombreuses possibilites creatives sur les faades. Exemple : lamelles dont les deux cotes sont differents.
- Un meme ensemble de lamelles peut se composer de lamelles individuelles dont les positions, dimensions et entraxes sont variables

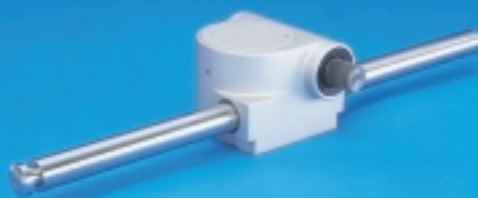
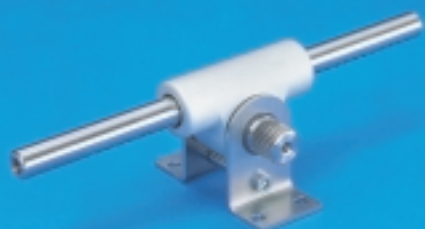
## La technologie

- Peut etre installe dans des profils statiques a partir de 50 mm de largeur
- Tous les elements de la motorisation sont sans entretien et resistants a la corrosion
- Les dilatations de longueur dependantes de la temperature sont compensees
- Les tolerances de montage et de production n'exercent aucune influence sur la fonctionnalite
- Chaque lamelle peut etre reajustee
- Garantit des orientations precises et sans jeux
- La charge de vent, le poids des lamelles et les forces sont absorbes largement par le profil statique

Limaline

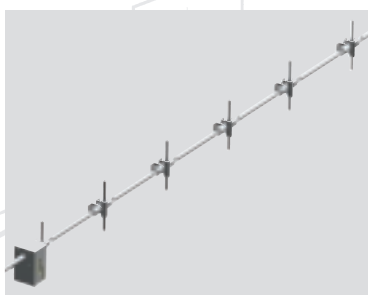


# Systeme de motorisation à crémaillère Vitroline



## Le système de motorisation à crémaillère pour la solution la plus efficace pour les projets de lamelles sur grandes surfaces

Vitroline d'elero permet une utilisation particulièrement économique, en toute synchronisation, des éléments mobiles des façades (clapets, ailes et lamelles en toutes exécutions).



## Les faits

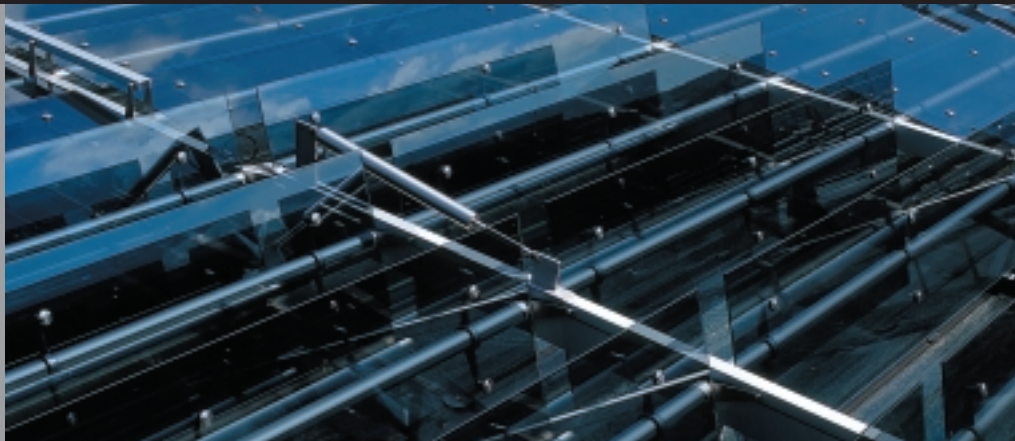
- Le système de motorisation peut être utilisé pour des charges statiques et forces dynamiques élevées
- Particulièrement apte à motoriser et à maintenir en position de grandes surfaces de façades
- Grâce à l'accouplement mécanique, les surfaces des façades sont motorisées de manière complètement synchronisée
- Réalisation individuelle par projet quant à l'adaptation de la crémaillère et aux consoles de fixation des engrenages

## La technologie

- Idéalement intégrable dans la façade grâce à la conception compacte
- Nombre réduit de moteurs électriques nécessaires pour de grandes surfaces de façades ce qui réduit les efforts de montage
- Crémaillère sans lubrifiant en acier inoxydable, carter d'engrenage en aluminium, au choix peint par poudrage ou anodisé
- Jusqu'à 20 unités Vitroline possibles dans une ligne de moteurs
- Intégrable dans les systèmes modernes de gestion du bâtiment

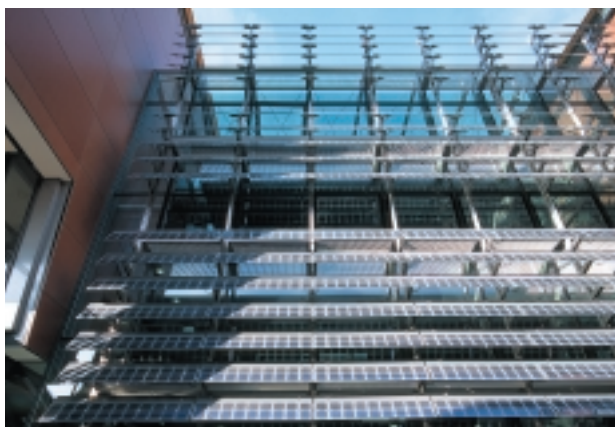
Vitroline

# Façades mobiles grâce à elero



**Représentatif et fonctionnel en même temps : exemples d'application de projets réalisés par des clients elero**

Que ce soit la compagnie d'assurances HUK Coburg, la caisse d'épargne régionale de Nürtingen, la bourse de Stuttgart ou beaucoup plus : Nous créons le mouvement des façades de grands bâtiments représentatifs. Ces résultats peuvent être vus.

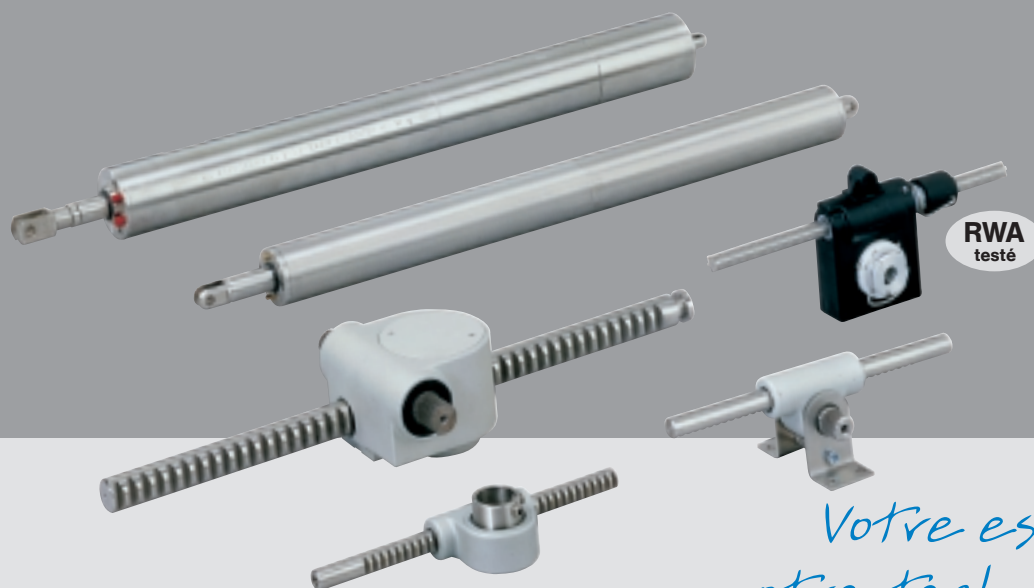


Des architectes, des constructeurs de façade ou des maîtres d'ouvrage prouvent par leur satisfaction et leur confiance qu'elero est le partenaire idéal pour l'architecture des façades modernes. De plus, nous vous assistons avant la réalisation de vos projets. Précisez-nous vos exigences – nous vous aidons.



Références

# elero – partenaire compétent pour les façades



*Votre esthétique,  
notre technologie*

elero est votre partenaire compétent pour les lamelles de façade mobiles.

L'architecture extraordinaire exige des solutions d'exception par rapport à la motorisation. La technologie de la motorisation doit mettre l'architecture en mouvement, et non la transformer. Ce qui compte c'est la liberté d'action pour la réalisation de vos idées – c'est ce qui rend nos systèmes de motorisation aussi attrayants.

Parlons-en.

## **elero GmbH**

### **Linearantriebstechnik**

Nassaeckerstrasse 11

D-07381 Poessneck

Téléphone +49 (0) 3647 / 46 07-0

Fax standard +49 (0) 3647 / 46 07- 40

Fax service achats - 41

Fax service commercial - 42

Siège social :

Linsenhofer Strasse 59-63

D-72660 Beuren

Téléphone +49 (0) 7025 / 13-02

Fax standard +49 (0) 7025 / 13-212

info@elero-linear.de

www.elero-linear.com