

# Innovativ – intelligent – MiDRIVE

## Innovative – intelligent – MiDRIVE



Meiller (4)

*Can a lift door be intelligent? The Munich lift door specialist Meiller will tackle this question at this year's interlift – and present the door drive concept of the future.*

The intelligence of a lift door is essentially located in the control device of the car door and this is Meiller's approach with its newly developed drive concept MiDrive (Meiller intelligent Drive): a control device combined with various motor versions, serial CANopen interface, the option for optical coupling of two control devices (master/slave function) and servo mode that supports manual opening of heavy doors - these are just a few features of the new drive. Storage and evaluation of data on the condition of a door is possible too. Thanks to different energy-saving modes, the system makes a valuable contribution to the environment. Visitors can test its fast, easy start-up via a touch display or mobile phone app or a software update live at the Meiller trade fair stand. The Compact door series, presented for the first time at the last trade fair, has in the meantime undergone a complete technical overhaul and is distinguished by an extremely low impost height of just 218 mm in the landing doors and 300 mm in the car doors. This makes it the ideal solution for modernisation. Moreover, in supplement to the four-leaf vertical lifting door Premium® K4, Meiller has for the first time presented a matching landing door Premium® S4. Both doors are fitted with the new MiDrive, whose two control devices are optically coupled and communicate with each other. Consequently, absolutely synchronous running of both doors is guaranteed.

Another feature of the new drive MiDrive drive concept is evident in its Speed® doors. This door version with extremely reduced opening and closing times was developed especially for lifts which require an extremely high conveyance performance.

Meiller will also present HD (heavy duty) doors with an 800 kg motor and TM 1-DV double catch, also based on the new drive. The four-leaf doors are fitted with reinforced components, which predestine them for rough use in cargo lifts. The Gravida® threshold concept will also be shown here; it has been expanded by a reinforced version for lifts with a nominal load of up to 10 tons. The Munich manufacturer of doors for the premium segment has the six-leaf, centrally-opening ZENIT® doors in its product range for even tougher requirements. They are deployed in industrial lifts with extreme requirements. Meiller intends to overhaul this door concept as a whole and will therefore just present a design study of this extraordinary heavy duty door at the interlift.

Doors with large dimensions are also of interest for the Munich door specialists when it comes to hinged doors. At its trade fair stand, Meiller will present a two-leaf heavy load hinged doors DT®39/2

Der Meiller-Messestand auf der Interlift 2015 / The Meiller trade fair stand at the interlift 2015

*Kann eine Aufzugtür intelligent sein? Mit dieser Frage wird sich der Münchner Aufzugtürenspezialist Meiller auf der diesjährigen Interlift befassen – und präsentiert das Türen-Antriebskonzept der Zukunft.*

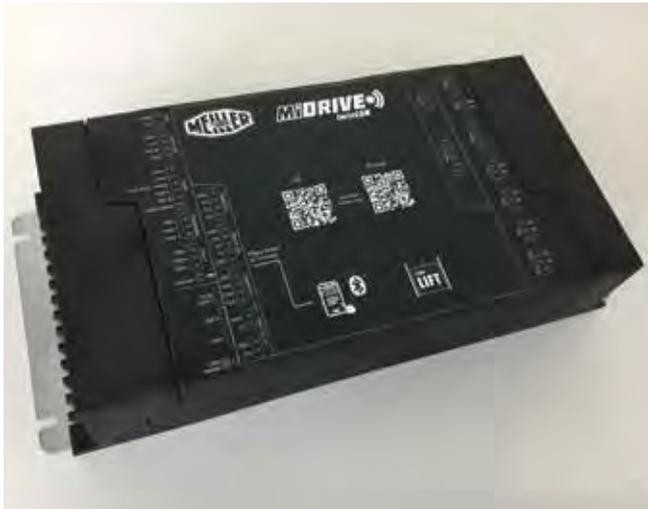
Die Intelligenz einer Aufzugtür sitzt im Wesentlichen im Steuergerät der Kabinentür, und hier setzt Meiller mit seinem neu entwickelten Antriebskonzept MiDrive (Meiller intelligent Drive) an: Ein Steuergerät in

wertvollen Beitrag für die Umwelt. Auf dem Messestand von Meiller kann der Besucher die einfache und schnelle Inbetriebnahme über ein Touch-Display oder eine Handy-App, oder ein Software-Update live testen. Die Türserie Compact, die auf der letzten Messe erstmalig vorgestellt worden war, wurde zwischenzeitlich technisch vervollständigt und zeichnet sich durch eine extrem niedrige Kämpferhöhe von nur 218 mm bei den Schachttüren und 300 mm bei den Kabinentüren aus. Es ist damit die ideale Lösung für die Modernisierung. In Ergänzung zum vierblättrigen vertikalen Hubtor Premium® K4 präsentiert Meiller zudem zum ersten Mal eine passende Schachttür Premium® S4. Beide Türen sind mit dem neuen MiDrive-Antrieb ausgestattet, dessen beide Steuergeräte optisch gekuppelt sind und miteinander kommunizieren. Damit ist ein absolut synchroner Lauf beider Türen gewährleistet.

Ein weiteres Feature des neuen Antriebskonzeptes MiDrive zeigt sich an einer Speed®-Türe. Diese Türversion mit extrem reduzierter Öffnungs- und Schließzeit wurde speziell für Aufzüge entwickelt, bei denen es auf eine hohe Förderleistung ankommt.



Kombination mit verschiedenen Motorversionen, eine serienmäßige CANopen-Schnittstelle, die Möglichkeit der optischen Kupplung von zwei Steuergeräten (Master/Slave-Funktion), ein Servo-Modus, der bei einer Notbefreiung das manuelle Öffnen von schweren Türen unterstützt – das sind nur einige der Features des neuen Antriebs. Auch die Speicherung und Auswertung von Daten über den Zustand einer Tür ist möglich. Und durch zwei verschiedene Energiesparmodi leistet das System einen



### Das neue Steuergerät MiDrive

*The new MiDrive control device*

Ebenfalls basierend auf dem neuen Antrieb stellt Meiller eine HD (Heavy-Duty) Türe mit einem 800 kg-Motor und einem Doppelmitnehmer TM 1-DV aus. Die vierblättrige Türe ist mit verstärkten Komponenten ausgestattet, die sie gerade für den rauen Einsatz in Lastenaufzügen prädestinieren. Gezeigt wird hier auch das Schwellenkonzept Gravida<sup>®</sup>, das um eine verstärkte Version für Aufzüge bis zu einer Nennlast von 10 t erweitert wurde.

Für noch härtere Anforderungen hat der Münchner Hersteller von Türen für das Premiumsegment eine sechsblättrige, mittig öffnende Türe ZENIT<sup>®</sup> im Programm, die bei Industrieaufzügen mit extremen Anforderungen eingesetzt wird. Meiller wird dieses Türenkonzept komplett überarbeiten und stellt deshalb auf der Interlift eine Designstudie dieser außergewöhnlichen Schwerlasttür vor.

Türen mit großen Abmessungen sind für die Münchner Türspezialisten auch ein Thema bei Drehtüren. Meiller wird auf seinem Messestand eine zweiflügelige Schwerlastdrehtüre DT 39/2 mit einer Türhöhe von 3500 mm präsentieren. Selbstverständlich sind noch weit größere Abmessungen lieferbar.

with a door height of 3500 mm. Much greater dimensions are of course available.

But there is also a great demand for sturdy hinged doors in passenger lifts in difficult social environments. Consequently, Meiller will present a heavy duty hinged door in a single-leaf version (DT 39/1). As a result of its sturdy, heavy design, these doors also work reliably in rough operation and withstand improper handling or vandalism.

As before, safety systems in lift doors are an important factor for the well-established Munich company. As is well-known, the new EN 81-20/50 also pays particular attention to children's hands getting trapped. In view of this, Meiller will be presenting its innovative FingerGuard<sup>®</sup> safety system. Trade fair visitors can get an impression for themselves of the reliability of the system on the basis of fully functional glass doors.

Meiller will present four of its modernisation car doors for modernisation projects, fitted with special catches for actuating landing doors of other door manufacturers.

As ever, Meiller continues to be one of the leading specialists for glass lift doors. As a small selection of the many different kinds of options, examples of fire-tested glass door leaves in various special designs will be on show.

Finally, the company will present a selection of its various threshold versions, among other things, the new heavy duty version of the Gravida<sup>®</sup> threshold concept, which is suitable for lifts with nominal loads of up to 10 t. The

Aber auch bei Personenaufzügen in einem sozialkritischen Umfeld besteht große Nachfrage nach robusten Drehtüren. Meiller stellt deshalb auf der Messe erstmals eine Schwerlast-Drehtüre in einer einflügeligen Variante (DT 39/1) vor. Durch ihre stabile, schwere Bauart funktioniert diese Türe zuverlässig auch im rauen Betrieb und hält einer unsachgemäßen Handhabung oder Vandalismus stand.

Nach wie vor sind Sicherheitssysteme an Aufzugtüren ein wichtiges Thema beim Münchner Traditionsunternehmen. Speziell auf das Einziehen von Kinderhänden richtet bekanntlich auch die neue EN 81-20/50 ein besonderes Augenmerk. Meiller präsentiert deshalb erneut sein innovatives Sicherheitssystem FingerGuard®. An einer voll funktionsfähigen Glastüre können sich die Messebesucher von der Zuverlässigkeit des Systems überzeugen.

Für den Bereich der Modernisierung zeigt Meiller beispielhaft vier seiner Modernisierungskabinentüren, die mit speziellen Mitnehmern ausgestattet sind für die Betätigung von Schachttüren anderer Türenhersteller.

Nach wie vor zählt Meiller zu den führenden Spezialisten für Aufzugtüren aus Glas. Als eine kleine Auswahl der vielfältigen Möglichkeiten werden beispielhaft brandgeprüfte Glastürblät-

special feature of Gravidia thresholds: the grooves in which the guide rails of the door leaves run are only lasered as far as needed for the travel path of the door leaves. As a result, less dirt can get in and when the doors are closed no guide grooves are visible.

In short, anyone who wants to see and experience many forward-looking innovations in lift doors should be sure to come to Hall 5 and visit stand 5143 of Meiller Aufzugtüren GmbH.

[www.meiller-aufzugtuere.de](http://www.meiller-aufzugtuere.de)

ter in verschiedenen Sonderausführungen vorgestellt.

Schließlich präsentiert das Unternehmen eine Auswahl seiner diversen Schwellenvarianten, u. a. die neue Schwerlastausführung aus dem Gravidia®-Schwellenkonzept, die geeignet ist für Aufzüge mit Nennlasten von bis zu 10 t. Die Besonderheit der Gravidia®-Schwellen: Die Nuten, in denen die Führungen der Türblätter laufen, sind nur soweit gelasert, wie es für den Verfahrweg der Türblätter notwendig ist. Damit kann weniger Schmutz eindringen, und bei geschlossener Türe sind keine Führungsnuten sichtbar. Wer also viele und zukunftsweisende Neuheiten bei Aufzugtüren sehen und erleben will, der sollte unbedingt in die Halle 5 kommen und den Stand Nr. 5143 der Meiller Aufzugtüren GmbH besuchen.

[www.meiller-aufzugtuere.de](http://www.meiller-aufzugtuere.de)



Ein solche Tür wird  
Meiller auf der Interlift  
2017 zeigen / Meiller will  
present such a door at  
interlift 2017