

Wittur bringt Mechanikpakete auf den Markt

Wittur launches mechanical packages



Foto: © Wittur

Als Hersteller von Aufzugskomponenten wollte Wittur diese Marktanforderungen auf effizientere Weise erfüllen und hat daher an der Entwicklung und Industrialisierung von Mechanikpaketen gearbeitet, für die Wittur-Komponenten als Basis dienen.

Wittur hat Mechanikpakete auf den Markt gebracht, für die Wittur-Komponenten als Basis verwendet werden. Sie sollen eine hohe Kompatibilität zwischen allen Komponenten, eine schnellere und einfachere Installation sowie eine schnelle Entwicklung spezifischer Lösungen gewährleisten.

VON CARLOS ROCHOLL

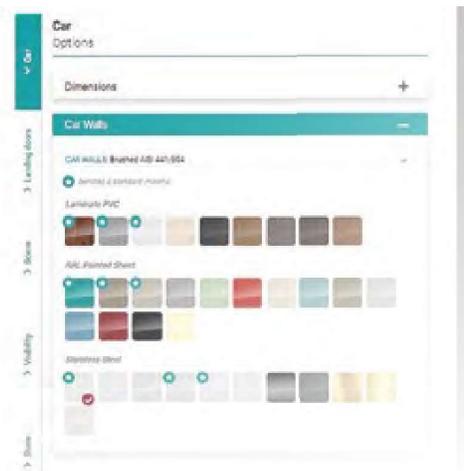
Auf dem europäischen Aufzugmarkt besteht ein wachsender Bedarf an neuen Perspektiven, Ideen oder Lösungen, die den Aufzuginstallationsunternehmen ihre Arbeit erleichtern. Andererseits verlangt der europäische Markt auch eine schnelle Reaktion auf Anfragen sowie eine flexible Gestaltung.

KERNELEMENT IST DER FAHRKORBRAHMEN

In Europa sind Wittur Mechanikpakete bereits für das Segment der Aufzüge in niedrigen Gebäuden erhältlich. Die einzelnen Komponenten werden in Wittur-Werken in Österreich, der Slowakei und Deutschland entwickelt und produziert.

Kernelement hierbei ist der Fahrkorbrahmen: Sein konfigurierbarer modularer Aufbau bietet die einfachste Schnittstelle zu Fahrkorb, Führungsschuhen, Fangvorrichtungen und Schachtelelementen.

In Wittur-Fahrkorbrahmen sind Wittur-Fangvorrichtungen untergebracht, die von Wittur Österreich hergestellt werden und vollständig zurückverfolgt werden können. Sie sind in uni- oder bidirektionaler Ausführung sowie mit mechanischer oder elektromechanischer Auslösung erhältlich. Diese letztere Variante bietet sehr



Wittur has launched mechanical packages, using Wittur components as foundation. They should ensure a high compatibility among all components, faster and easier installation, and quick development of specifically engineered solutions.

BY CARLOS ROCHOLL

In the European elevator market, there is a growing need for new perspectives, ideas, or solutions to allow elevator installation companies to complete their jobs more easily. On the other hand, European market also demands fast responsiveness to inquiries and flexible design.

As an elevator component manufacturer, Wittur wanted to address these market demands in a more efficient way, therefore it has been working on the design and industrialization of mechanical packages, using Wittur components as foundation.

CAR SLING AS CORE ELEMENT

Wittur Mechanical packages are already available for the low-rise elevator segment in Europe, with components engineered and produced in Wittur plants in Austria, Slovakia, and Germany. The car sling is the core element: its configurable modular design provides the easiest interface with car, guide shoes, safety gears and shaft elements.



Foto: © Wittur

kurze Auslösezeiten und wird für neue Aufzuganlagen mit digitalen Positionsgebern zunehmend interessant. Wittur-Fangvorrichtungen können auch als zertifizierte UCM-Lösungen geliefert werden.

Ergänzt werden sie durch eine Reihe von ebenfalls in Österreich hergestellten Sicherheitsschaft-Komponenten wie Geschwindigkeitsbegrenzer und Spannungsgewichte.

EFFIZIENTE NUTZUNG DES SCHACHTRAUMS

Wittur-Fahrkörbe sind so konstruiert, dass sie den Raum im Aufzugschacht effizient nutzen. Bei der Konstruktion der Wittur-Gegengewichtsrahmen wurde darauf geachtet, dass sie sowohl im Schacht als auch bei Transport und Einbau wenig Platz beanspruchen.

Außerdem fertigt Wittur Gleitführungsschuhe für Anwendungen in niedrigen Gebäuden und Rollenführungen für mittlere und hohe Gebäude. Diese Komponenten sind entscheidend für das Fahrerlebnis des Benutzers und für einen großen Teil des wahrgenommenen Fahrkomforts verantwortlich.

BREITE PALETTE VON OPTIONEN

Getriebelose Motoren von Wittur bieten ein kompaktes, leistungsstarkes und energieeffizientes Design, werden in Deutschland hergestellt und sind für verschiedene Anwendungen – einschließlich Riemen und ummantelte Seile – mit einer breiten Palette von Optionen erhältlich. Bei Modernisierungsprojekten kann Wittur auch Getriebelösungen von Dritten integrieren und das Projekt durch die Bereitstellung von Grundplatten, Umlenkrollen und anderer Zusatzausrüstung verbessern.

Wittur car slings host Wittur safety gears, produced in Wittur Austria with full traceability. They are available in uni- or bidirectional execution and with mechanical or electromechanical activation. This latter solution offers very fast activation times, and it is becoming more and more interesting for new elevator installations with digital position encoders. Wittur safety gears can also be supplied as certified UCM solutions.

They are complemented by a range of safety shaft components also made in Austria such as overspeed governors and tension weights.

USE THE SHAFT SPACE IN AN EFFICIENT WAY

Wittur cars are designed to use the shaft space in an efficient way; Wittur counterweight frames are designed with compactness in mind, either in the shaft or during transportation and installation.

Wittur also manufactures sliding guide shoes for low rise applications, and roller guides for mid- and high-rise. These components are crucial for the end user experience, and they are responsible for a big portion of the perceived elevator ride comfort.

WIDE RANGE OF OPTIONS

Wittur gearless motors offer compact, powerful and energy efficient design, are produced in Germany and are available for different applications, including belts and coated ropes, with a wide range of options. For modernization projects, Wittur can integrate also third-party gearbox solutions, and refine the project by providing bed plates, deflection pulleys, and other ancillary equipment.

DIGITAL TOOLS

In the current world, digital tools ensure project optimization in terms of cost, performance, and installation times. Wittur offers a complete Technical Calculation Tool (WITTEC) to find the best combination of motor and options for each elevator project.

Getting the right appearance can also be tricky sometimes: that is why Wittur has developed an online 3D Car Designer (<https://www.wittur.com/en/elevator-components/cars/wittur-cars-designer-tool.aspx>) to help experiment with available materials and create a car look in a simple and fast way.

BELEUCHTUNGEN
KABEL & LEITUNGEN
VERDRAHTUNGSSYSTEME
VIDEO-ÜBERWACHUNG
STEUERUNGSERGÄNZUNGEN



Intelligente Lösungen.
Optimale Handhabung.
Vereinfachte Arbeitsabläufe.

GBA Aufzugskomponenten e.K.
Marienstraße 34 · D-45307 Essen
fon: +49 (201) 59 80 420
fax: +49 (201) 59 80 421
gba@aufzugskomponenten.de

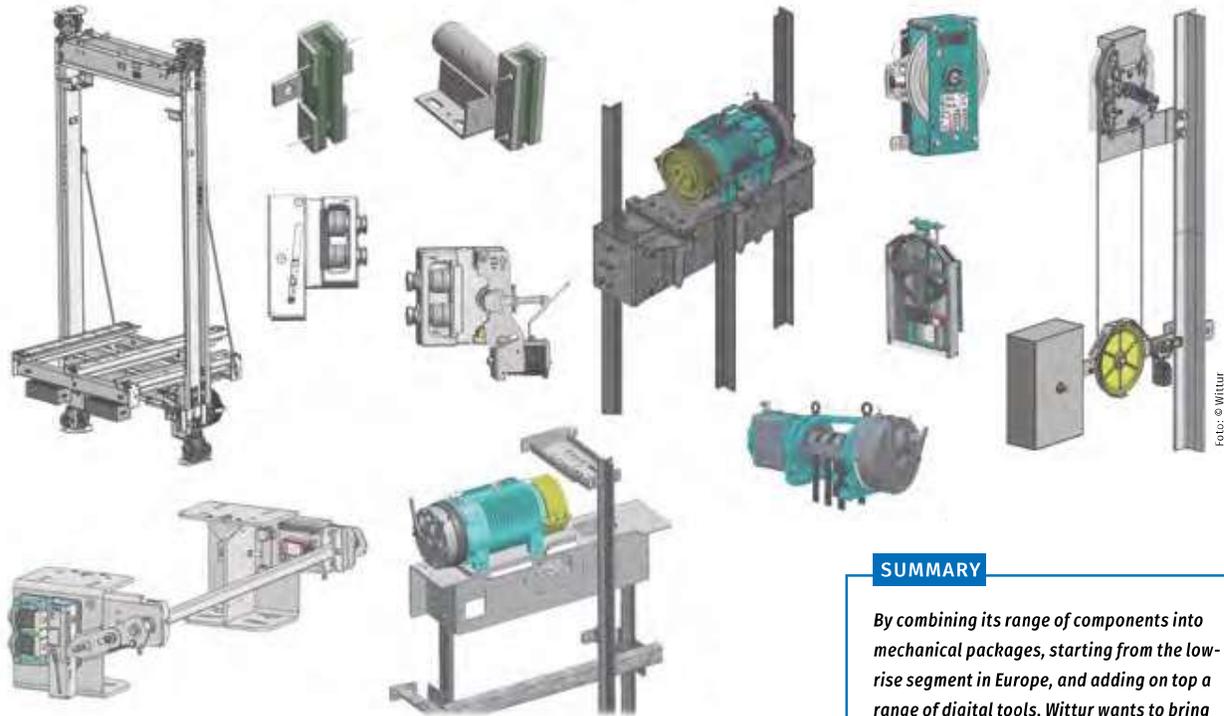


Foto: © Wittur

ZUSAMMENFASSUNG

Durch die Kombination seines Komponenten-Portfolios zu Mechanikpaketen – ausgehend vom Segment für niedrige Gebäude in Europa – und die Ergänzung durch eine Reihe von digitalen Tools möchte Wittur seinen Kunden folgende Vorteile bieten:

- Für den Großteil des Aufzugs haben sie es mit nur einem Lieferanten zu tun. Dies ermöglicht eine optimierte Logistik, kürzere Vorlaufzeiten sowie einfache Fehlerbehebung vor Ort.
- Geringere Komplexität bei der Montage der Teile, weniger Fehler und kürzere Installations- und Inbetriebnahmezeiten.
- Anwendungstechnik-Teams von Wittur können auf der Grundlage von Standard-Mechanikpaketen individuelle, kundenspezifische Lösungen liefern.
- Die digitalen Tools von Wittur sollen es ermöglichen, optimierte Aufzüge mit ansprechendem Design zu entwerfen, diese leichter auf korrekte Installation zu überprüfen, jeden einzelnen Aufzug zu überwachen und von der vorausschauenden Wartung mit einer cloudbasierten und sicheren Lösung zu profitieren, die auf der Erfahrung von Wittur basiert.

DIGITALE TOOLS

In der heutigen Welt können Projekte dank digitaler Tools in Bezug auf Kosten, Leistung und Installationszeiten optimiert werden. Wittur bietet ein umfangreiches technisches Berechnungstool (Wittec), um für jedes Aufzugprojekt die bestmögliche Kombination aus Motor und Optionen zu finden.

Das richtige Aussehen zu definieren, kann manchmal auch schwierig sein: Deshalb hat Wittur einen Online-3D-Fahrkorbdesigner (<https://www.wittur.com/en/elevator-components/cars/wittur-cars-designer-tool.aspx>) entwickelt. Dieser ermöglicht es, mit den verfügbaren Materialien zu experimentieren und das Aussehen eines Fahrkorbs auf einfache und schnelle Weise zu gestalten.

Nicht zuletzt werden die Überprüfung auf korrekte Installation und die Überwachung des Zustands der Komponenten jedes Aufzugs in Echtzeit nach der Inbetriebnahme zum Schlüssel für eine optimierte Wartung auf der Grundlage von Vorhersage-Algorithmen.

Wittur entwickelt eine digitale Plattform namens ElevatorSense, die in Kürze auf den Markt kommen wird. Sie bietet eine Reihe innovativer, benutzerfreundlicher und leistungsstarker cloudbasierter Lösungen zur Unterstützung der Kunden bei der Installation sowie bei Servicearbeiten vor Ort. ←

wittur.com

Der Autor ist Product Solution Business Leader Mechanical Packages bei der Wittur-Gruppe.

SUMMARY

By combining its range of components into mechanical packages, starting from the low-rise segment in Europe, and adding on top a range of digital tools, Wittur wants to bring these advantages to its customers:

- They need to deal with just one supplier for most of the elevator: optimized logistics, shorter lead time, easy troubleshooting on site.
- Reduced complexity during the assembly of the parts, less errors and shorter installation and commissioning times.
- Wittur application engineering teams can supply individual customized solutions based on standard mechanical packages.
- Wittur Digital tools should help to design optimized elevators with good looks and easily check correctness of installation, monitor each individual elevator and benefit from predictive maintenance with a cloud-based and safe solution based on Wittur experience.

Last but not least, checking the correctness of the installation and monitoring in real time the status of components of each elevator after commissioning are becoming the key to optimized maintenance, based on predictive algorithms. Wittur is developing and will soon release a digital platform called ElevatorSense, which provides an array of innovative, easy-to-use and powerful cloud-based solutions to support customers during installation and service operations in the field. ←

wittur.com

The author is Product Solution Business Leader Mechanical packages at Wittur Group.