

Komponenten für die Fördertechnik

*Components for
conveyor technique*



MÜSSEL
Maschinenbau GmbH





„Wir sind Komponenten
der Fördertechnik“

*"We are components
of conveyor technique"*

Für jedes Förderband die optimale Komponente.

The ideal component for every conveyor belt.



Von der Standard-Komponente, der maßgefertigten Sonderanfertigung, bis hin zur Projektierung, Inbetriebnahme und Wartung ganzer Förderstrecken – seit über 80 Jahren fertigen wir am Marktredivitzer Firmenstandort effektive und zuverlässige Förderbandlösungen, die genau auf Ihre Anforderungen, Ihre technischen Voraussetzungen und Ihr Transportgut abgestimmt sind. Als mittelständisches Unternehmen verfügen wir hierbei über die Kapazitäten, das Know-how, aber auch über die nötige Flexibilität, um zeitnah die optimale Lösung für Ihre Förderanwendung zu entwickeln. Kompetenz aus einer Hand – wir sind Komponenten der Fördertechnik.

From standard components to custom designs to project planning, start-up, and maintenance of entire conveyor sections – we've been producing effective and reliable conveyor belt solutions at our Marktredivitzer company location for over 80 years. Our solutions are precisely tailored to your needs, your technical conditions, and the goods you are transporting. As a medium-sized company, we possess the capacity, the knowledge, and the flexibility needed to develop the best solution for you as quickly as possible. One-stop competence – we are components of conveyor technique.

Rollende Messerkante

Rolling knife edge

Die rollende Messerkante (RMK) gewährleistet eine schonende und stufenlose Übergabe von sensiblen Stückgütern an die nächste Förderstrecke. Dank der beweglichen Rollenelemente können Energieeinsparungen von bis zu 70 % erzielt werden. Gleichzeitig wird der Verschleiß des Förderbandes reduziert und die Verfügbarkeit der Übergabe deutlich erhöht. Individuell konfigurierbare Standard- und Sonderkomponenten für nahezu jedes Transportsystem, eine Vielzahl an Förderbandabmessungen und speziell für den Einsatz von dünnen Gurt- und Bandmaterialien.

Nomenklatur, Bsp. *Nomenclature, examples*

RMK	12	M	100	ST	N
Type Typ	Roller Ø Rollen Ø	Module Bauform	Element width Elementbreite	Material Werkstoff	Execution Ausführung

A rolling knife edge (RMK) ensures gentle and smooth transfer of sensitive piece goods to the next section of the conveyor. Thanks to its moving rollers, energy savings of up to 70% can be achieved. At the same time, wear and tear of the conveyor belt is reduced and the availability of the transfer markedly increased. Individually configurable standard and special components for almost every transport system, a large variety of conveyor belt dimensions, and specially for the use of thin belt materials.

Energie sparen mit RMK *Save energy with RMK*



- ① Energieverbrauch ohne RMK
Energy consumption without RMK
- ② Energieverbrauch mit RMK
Energy consumption with RMK
- ③ Energieeinsparung dank geringerem Reibungsverlust
Energy saved thanks to low frictional losses

Mehr Anwendungssicherheit
More application safety

Schnelle und schonende Fördergutübergabe
Fast and gentle transfer of goods

Energieeinsparung
Energy savings

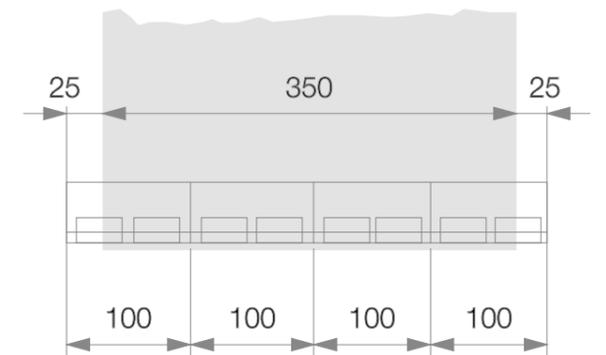
Reduzierung der Antriebsleistung
Reduction of drive power

Geringere Erwärmung des Bandmaterials
Less heating-up of belt material

Verlängerung der Wartungsintervalle
Longer maintenance intervals

Erhöhung der Bandlebensdauer
Increase of belt service life

Standardisierte RMK und Montageleisten in nahezu allen Abmessungen erhältlich
Standardised RMK and fixing rails available in almost all dimensions



Unsere Standardkomponenten sind individuell konfigurierbar.
Our standard components can be individually configured.



Technische Daten Standardelemente Technical data of standard elements

Komponententypen *Component types*

- Mittelelement (M) *Center element (M)*
Für größere Bandbreiten können mehrere Elemente problemlos nebeneinander montiert werden. *For larger belt widths, multiple elements can be assembled next to each other without difficulty.*

Standardmaße *Standard measurements*

- Rollendurchmesser *Roller diameter* 8, 12, 16, 20, (25) mm
- Komponentenbreiten *Component widths* 50, 60, (75), 100 mm

Technische Eigenschaften *Technical properties*

- Lagerung: abgedichtete Nadellager und Anlaufscheiben (ab Größe 12) *Storage: sealed needle-roller bearings and spacer discs (from size 12)*
- Schmierung: die Wälzlager innerhalb der Rolle sind lebensdauer geschmiert. Einseitige oder Überbeanspruchung kann zu Fettaustritt führen *Lubrication: the roller bearings inside the roller are lubricated for the length of their service life.*
- Laufrichtung: beliebig *Direction of movement: any*
- Reversierbetrieb: zulässig *Reverse operation: permitted*
- Temperatur: -40 bis max. 100° Celsius
Temperature: -40 to max. 100° Celsius
- Axialkräfte: nicht zulässig *Axial forces: not permitted*
- Werkstoff: Stahl gehärtet ST, Edelstahl VA *Material: hardened steel ST, stainless steel VA*

Befestigungsarten *Types of fastening*

- Montage direkt *Assembly direct*
- Montage auf Montageleiste *Assembly on fixing rail*

Ersatzteile *Spare parts*

- diverse Rollensätze *Various roller sets*
- Montageleisten in allen Abmessungen *Fixing rails for all dimensions*

Sonderausführungen auf Anfrage möglich!

Special designs available upon request!

Zusatz-Komponenten

Additional components



Als ganzheitlicher Komponenten- und Förderanlagenhersteller bieten wir Ihnen neben unseren Kernkomponenten auch eine Vielzahl weiterer Zusatz-Komponenten, sowie ein abgestimmtes Spektrum an nützlichem Zubehör – die ganze Bandbreite rund um das Thema Fördertechnik, aus einer Hand. *As an integrated producer of components and conveyor systems, we offer a variety of extra components beyond our core range as well as a coordinated spectrum of useful accessories – the whole breadth of conveyor technique, one-stop.*

Tragrollen *Support rollers*

Antriebstrommel *Drive pulleys*

Umlenktrummel *Deflection pulleys*

Trommelmotoren *Pulley motors*

Rahmen *Frames*

Seitenführung *Lateral guides*

Bandspanner *Belt tensioner*





Bandabstreifer-Modul

Belt scraper module

Mechanische und vollautomatisierte Trocken-Reinigungsvorrichtungen für eine hohe Reinheit des Fördergurtes – für jede Bandabmessung und genau für Ihr Anforderungsprofil maßgefertigt. *Mechanical and fully automated dry cleaning systems for pristine conveyor belts – for all belt dimensions and tailored precisely to your needs.*

*Erhöhte Lebensdauer, verschleißarm
Higher service life, low wear and tear*

*Einfach im Handling
Easy to handle*

*Winkel- und höheneinstellbar
Angle and height can be adjusted*

*Anpresskraft einstellbar
Contact pressure adjustable*

*Dämpfung der Gurtvibration
Damping of belt vibrations*

*Kompensation von Anpress- und Gurtkräften
Compensation for contact and belt pressures*

*Individuelle Fertigung nach Kundenwunsch
Individual manufacturing to customer specifications*



Bandwaschvorrichtung

Belt washer

Individuell angefertigte Flüssig-Bandwaschvorrichtung für höchste Bandsauberkeit – mit vollautomatisierter Steuerungskontrolle.

Gemeinsam mit Ihnen und genau auf Ihr Anforderungsprofil zugeschnitten, entwickeln wir passgenaue Bandwaschanlagen für nahezu jedes Fördersystem und Fördergut. *Individually prepared liquid belt washing systems for the highest level of cleanliness – with fully automated control system. Based upon your wishes we can develop tailored belt washer systems for almost any conveyor system and transported material.*

*Mehr Hygiene, weniger Verschleiß
More hygienic, less wear and tear*

*Energiesparend durch Hubspindel
Saves energy through lifting spindle*

*Keine zusätzliche Druckluft
No additional compressed air*

*Fein dosierbare Hubspindel
Finely adjustable lifting spindle*

*Absturzsicherung
Fall protection*

*Anbaumöglichkeit in verschiedenen Lagen
Can be mounted in different locations*

*Branchenspezifische Walzenbeläge
Industry-specific roller covers*

*Individuelle Fertigung nach Kundenwunsch
Individual manufacturing to customer specifications*





Stehende Messerkante

Standing knife edge

Die starre Übergabelösung mit einer robusten Messerkante aus Glas, Keramik oder Silberstahl. Die stehende Messerkante ist prädestiniert für Förderanwendungen, in denen eine gute und schnelle Beförderung des Fördergutes gewährleistet sein muss.

Sonderausführungen auf Anfrage möglich!

The rigid transfer solution with a robust knife edge of glass, ceramic, or silver steel. The standing knife edge is perfect for conveyor systems that require high-quality and fast transportation of goods.

Special designs possible upon request!

Absolut hygienisch, leicht zu reinigen
Absolutely hygienic, easy to clean

Sehr hohe Verschleißfestigkeit
Highly resistant to wear and tear

Verlängerung der Wartungsintervalle
Longer maintenance intervals

Erhöhung der Übergabeverfügbarkeit
Better transfer availability

Steuerelement, gepfeilte Montage
Konisch-Zylindrisch-Konisch Control element,
swept assembly conic-cylindrical-conic

Einsetzbar in fast allen Bereichen
(optimal für Medizin und Lebensmittel)
Can be used in almost all areas
(ideal for medicine and food)

Optimal für abrasive Umgebungen
Ideal for abrasive environments

Wir sind echter Full-Service

*We're a genuine
full service*

RÜSSI
schienenbau G

Beratung *Advising*
Lieferung *Delivery*
Montage *Assembly*
Service *Service*



Wir wollen, dass Sie sich voll und ganz auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren können. Weil wir wissen, dass Qualität, Termintreue und Zuverlässigkeit die Basis für eine langfristige Partnerschaft sind, wählen wir gemeinsam mit Ihnen die optimale Komponente, übernehmen die Implementierung vor Ort und begleiten Sie auch nach Vertragsschluss mit umfassenden Wartungs- und Reparaturservices. *We want you to be able to concentrate fully on your core business. Because we know that quality, punctuality, and reliability are the basis of long-term partnership, we will work together with you to choose the ideal components, handle implementation on-site, and accompany you after the contract is concluded with comprehensive maintenance and repair services.*

„Qualität aus dem Fichtelgebirge,
weltweit im Einsatz“

*"Quality from the Fichtelgebirge,
used around the world"*

Fördertechnik
ConveyorTechnique



Tools for Belts
BeltingTools



Fertigung
Production



Sondermaschinenbau
Specialmachines



MÜSSEL
Maschinenbau GmbH
www.muessel.com



Müssel Maschinenbau GmbH
Reichelsweiherstr. 8
95615 Marktredwitz
GERMANY

Tel.: +49 9231 9980-0
Fax: +49 9231 9980-80
kontakt@muessel.com

www.muessel.com

