

Rascheltronic®



RSJ 5/1 EL

## RSJ 5/1 EL

High-performance-Jacquard-Raschel machine  
for the production of elastic and rigid fabrics

Hochleistungs-Jacquard-Raschelmaschine zur Herstellung von  
elastischen und unelastischen Qualitäten



**KARL MAYER**

# RSJ 5/1 EL

## High-performance-Jacquard-Raschel machine for the production of elastic and rigid fabrics

Hochleistungs-Jacquard-Raschelmaschine zur Herstellung von elastischen und unelastischen Qualitäten

new and exceptional patterning possibilities

fast lapping change

easy pattern change

wide range of patterns and high flexibility

high production output

easy handling

top quality

extreme reliability and low maintenance

short set-up times

neuartige Musterungsmöglichkeiten

schneller Legungswechsel

einfache Musterumstellung

große Mustervielfalt und Flexibilität

hohe Produktionsleistung

einfaches Handling

höchste Qualität

Betriebssicherheit und einfache Wartung

kurze Rüstzeiten



All these advantages are offered by the new *Rascheltronic®* RSJ 5/1 EL which was designed for the production of a great variety of Raschel fabrics. Being equipped with a Piezo-Jacquard system and an electronic guide bar control system (EL), this machine can manufacture patterned corsetry, elastic and rigid lingerie, tulle constructions, sportswear as well as articles with integrated functional zones. In connection with the new EL system, this high-performance Jacquard Raschel machine offers the producer of functional articles an extraordinary wide range of new applications. At the same time it allows the user to determine exactly defined areas, which can be created by means of a shog distance of max. 170 needles in the ground guide bars GB 5 and GB 6. The sequential yarn feeding to all the warp beam positions ensures the manufacture of different stitch densities, by means of which it is possible to obtain varying elongation values of the product. Besides, the new EL system enables a quick lapping change, so that smaller order quantities can be produced, and the development time for innovative articles can be reduced. Working with this machine is made easy by two further features: the electronic fabric take-up and batching device. The modern operator interface with touch screen ensures easy access to all important machine data and considerably facilitates machine operation. The machine control computer equipped with Ethernet interface ensures the networking of different machines with one another as well as with a control station. All the operating elements are easy to survey and ergonomically arranged. High-tech manufacturing plants along with permanent quality control guarantee highest precision and a long service life of all machine components.

This *Rascheltronic®* has a very high technological level, showing utmost versatility, productivity and technical perfection.

Alles das vereint die neue RSJ 5/1 EL *Rascheltronic®*, die für die Herstellung unterschiedlichster Raschelqualitäten ausgelegt ist. Ausgestattet mit einem Piezo-Jacquardsystem und einer elektronischen Legebarrensteuerung (EL), lassen sich gemusterte Miederwaren, elastische und unelastische Wäsche, Tulle, Sportbekleidung sowie Produkte mit integrierten Funktionen herstellen. In Verbindung mit dem neuen EL-System, bietet diese Hochleistungs-Jacquard Raschelmaschine dem Hersteller von funktionalen Produkten eine Vielzahl von neuen Anwendungen und erlaubt es, dem Anwender exakt definierte Bereiche zu bestimmen. Diese lassen sich mit einem Versatzweg in den Grundlegebarren GB 5 und GB 6 von maximal 170 Nadeln und in den unterschiedlichsten Qualitäten, realisieren. Die sequenzielle Fadenzuführung an allen Kettbaumpositionen erlaubt ein Arbeiten von unterschiedlichen Maschendichten womit differenzierte Dehnungswerte des Produkts erzielt werden können. Des Weiteren lassen sich durch das neue EL-System, Legungswechsel in kürzester Zeit umsetzen um kleinere Auftragsmengen zu fertigen und verkürzt die Entwicklungszeiten für neue innovative Produkte. Elektronischer Warenabzug und Warenaufrüllung sind Features, die das Arbeiten erleichtern. Das Operator Interface mit Touch-Screen ermöglicht dem Betreiber den Zugang zu allen wichtigen Maschinendaten und ermöglicht eine einfache Bedienung der Maschine. Der Maschinensteuerungsrechner, ausgestattet mit einer Ethernet-Schnittstelle, bietet die Möglichkeit der Vernetzung von Maschinen mit einem Leitstand. Alle Bedienungselemente sind übersichtlich und ergonomisch angeordnet. Modernste Fertigungsanlagen und ständige Qualitätskontrolle gewährleisten höchste Präzision sowie lange Lebensdauer aller Komponenten.

Die *Rascheltronic®* präsentiert sich auf einem Niveau, das auf Vielseitigkeit, Produktivität und technischer Perfektion ausgerichtet ist.

# RSJ 5/1 EL

High-performance-Jacquard-Raschel machine for the production of elastic and rigid fabrics

Hochleistungs-Jacquard-Raschelmaschine zur Herstellung von elastischen und unelastischen Qualitäten



Pattern drive (EL)  
Mustergetriebe (EL)



Operator Interface with Touch screen  
Bedienmonitor



Yarn let-off device "Multi Speed"  
Fadenablaufeinrichtung "Multi Speed"





RSJ 5/1 EL  
Applications  
Anwendung



# RSJ 5/1 EL

## Technical data

### Technische Daten

#### Working width

3300 mm = 130 inches

#### Gauge

E28

#### Arbeitsbreite

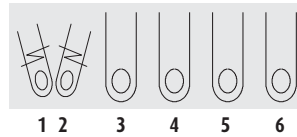
3300 mm = 130 Zoll

#### Feinheit

E28

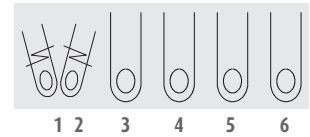
#### Bars/knitting elements

Individual needle bar, tongue bar, Jacquard bar in split execution (JB1 and JB2), 4 ground guide bars (GB 3 to 6), knockover comb bar and stitch comb bar.



#### Barren / Wirkelemente

Einzelnadelbarre, Schieberbarre, Jacquardbarre in geteilter Ausführung (JB1 und JB2), 4 Grundlegebarren (GB3 bis 6), Abschlagkammbarre und Stechkammbarre.



#### Warp beam support

standard: 5x32" free-standing, 5 warp beam positions of 812 mm (32 inches)

**optional:** 6x32" free-standing, 6 warp beam positions of 812 mm (32 inches) or 7 warp beam positions, free-standing 4x 812 mm (32 inches), 3x 533 mm (21 inches)

#### Kettbaumlagerung

**Standard:** 5x32" freistehend, 5 Kettbaumpositionen 812 mm (32 Zoll).

**Optional:** 6x32" freistehend, 6 Kettbaumpositionen 812 mm (32 Zoll) oder 7 Kettbaumpositionen, freistehend 4x 812mm (32Zoll), 3x 533mm (21Zoll)

#### KARL MAYER Service Plus

Service package  
Teleservice for increased availability and productivity of KARL MAYER machines equipped with **KAMCOS®**

#### KARL MAYER Service Plus

Dienstleistungspaket  
Teleservice zur Erhöhung der Verfügbarkeit und Produktivität an KARL MAYER Maschinen mit **KAMCOS®**

#### KAMCOS® (KARL MAYER COMMAND SYSTEM)

Motion Control / Multi Speed for the control of the basic functions. Pattern Control for the control of the Jacquard bars and of the ground guide bars. 3.5" floppy disk drive for the reading and writing of pattern floppy disks. Operator Interface 12,1" Color Touchscreen for production display, network interface (Ethernet) for data collection, Teleservice and integrated yarn inspection-Laserstop

#### KAMCOS® (KARL MAYER COMMAND SYSTEM)

Motion Control / Multi Speed zur Steuerung der Grundfunktionen. Pattern Control zur Steuerung der Jacquardbarren und Grundbarren. 3.5" Diskettenlaufwerk zum Lesen und Schreiben von Musterdisketten. Operator Interface 12,1" Color-Touchscreen zur Produktionsanzeige, Netzwerkschnittstelle (Ethernet) für Datenerfassung, Teleservice und integrierte Fadenüberwachung-Laserstop

#### Yarn let-off device „Multi Speed“

7 electronically controlled yarn let-off drives for sequential yarn feeding to JB, GB 3 to GB 6, driven by geared motor, controlled via Motion Control

#### Fadenablaufeinrichtung „Multi Speed“

7 elektronisch geregelte Fadenablaufgetriebe für sequentielle Fadenzuführung an JB, GB 3 bis GB 6, angetrieben durch Getriebemotor, gesteuert über Motion Control

#### Pattern drive- EL

Electronic guide bar control on Jacquard bars (JB1 and JB2) and ground guide bars (GB3 to GB6).

#### Mustergetriebe- EL

Elektronische Legebarrensteuerung an Jacquardbarren (JB1 und JB2) und Grundlegebarren (GB3 bis GB6).

#### Fabric take-up

Electronically controlled fabric take-up, consisting of 4 rollers vulcanized and ground, driven by geared motor, controlled via Motion Control

#### Warenabzug

Elektronisch geregelt, bestehend aus 4 Walzen, vulkanisiert und geschliffen, angetrieben durch Getriebemotor, gesteuert über Motion Control

#### Batching device

Batching device No. 34F, standing separately, with friction drive, max. batch diameter of 685 mm (27 inches), controlled via Motion Control

#### Aufrollung

Aufrollung Nr. 34F separat stehend, umfangsgetrieben max. Wickeldurchmesser 685 mm (27 Zoll), gesteuert über Motion Control

#### Electrical equipment

Speed-regulated drive,  
Total connected load of the machine: 20 kVA

#### Elektrische Anlage

Drehzahl geregelter Antrieb,  
Gesamtanschlußwert der Maschine 20 kVA

#### Operating conditions for piezoelectronic elements

Relative air humidity: max 65%

#### Betriebsbedingungen für Piezo - Elemente

Luftfeuchtigkeit max. 65%

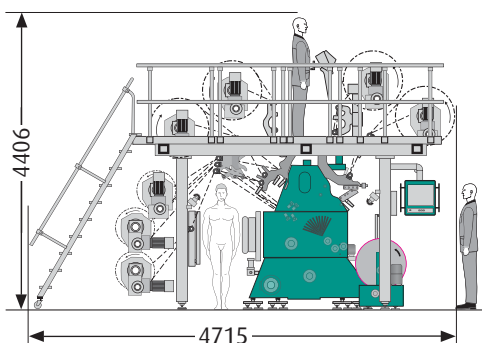
#### Performance (speed)

max. 1100 rpm depending on lapping and on the yarn type to be worked

#### Leistung

max. 1100 U/min, in Abhängigkeit von Legung und Materialeinsatz

Total width	Total depth	Total height
Gesamtbreite	Gesamttiefe	Gesamthöhe
7520 mm	4715 mm	4406 mm



Rights for technical modifications reserved  
Technische Änderungen vorbehalten

## Germany

KARL MAYER Textilmaschinenfabrik GmbH  
Brühlstraße 25  
63179 Obertshausen  
Phone +49 6104 4020  
Fax +49 6104 402 600  
E-mail: info@karlmayer.de

KARL MAYER MALIMO  
Textilmaschinenfabrik GmbH  
Mauersbergerstraße 2, 09117 Chemnitz  
PF 713, 09007 Chemnitz  
Phone +49 371 81430  
Fax +49 371 8143110  
E-mail: info@karlmayer.de

Sucker Textilmaschinen GmbH  
Blumenberger Straße 143-145  
41061 Mönchengladbach  
Phone +49 2161 654661  
Fax +49 2161 654669  
E-mail: info@karlmayer-sucker.de

## Japan

NIPPON MAYER LTD.  
No. 27-33 1-chome, Kamikitano  
Fukui-City, 918-8522  
Phone +81 776 54 5500  
Fax +81 776 27 3400  
E-mail: info@nipponmayer.co.jp

## P. R. China

KARL MAYER (China) Ltd.  
518 # South Changwu Road  
Wujin District, Changzhou City  
Jiangsu Province, Zip code: 213166  
P. R. China  
Phone +86 519 86198888  
Fax +86 519 86190000  
E-mail: info@karlmayer.com.cn

KARL MAYER (H. K.) LTD.  
Suite 1413, 14th Floor  
Ocean Center, Harbour City  
Tsim Sha Tsui, Kowloon  
Phone +852 27239262  
Fax +852 27398730  
E-mail: info@karlmayer.com.hk

## Italy

KARL MAYER ROTAL S. r. L.  
Via Trento N° 117  
38017 Mezzolombardo (TN)  
Phone +39 0461 608611  
Fax +39 0461 601790  
E-mail: info@karlmayerrotal.it

## UK

KARL MAYER Textile Machinery LTD.  
Kings Road, Shepshed  
Leic. LE 12 9HT  
Phone +44 1509 502056  
Fax +44 1509 508065  
E-mail: info@karlmayer.co.uk

## USA

KARL MAYER North America  
Mayer Textile Machine Corp.  
310 North Chimney Rock Road  
Greensboro, North Carolina 27409  
Phone +1 336 2941572  
Fax +1 336 8540251  
E-mail: info@karlmayerusa.com

[www.karlmayer.de](http://www.karlmayer.de)



**we care about your future**



**KARL MAYER**