



Opt-O-Matic®



OOM

OOM

Sectional Warping Machine

Sektionschärmaschine



KARL MAYER

TEXTILE SOLUTIONS. TEXTILE PERFECTION.

KARL MAYER'S textile machines.

Textile Lösungen. Textile Perfektion. KARL MAYER Textilmaschinen.

Something which began almost 70 years ago in Obertshausen has now become part of our everyday lives. Textiles produced on KARL MAYER'S machines surround us in both our private and professional lives, providing comfort, security and safety.

The success story of KARL MAYER, the company set up by Mr. Karl Mayer in 1937, began 10 years later with the production of tricot machines. Nowadays, this family run, German company leads the world in the warp knitting machine sector, and KARL MAYER also sets the standard in the textile world in warp preparation equipment for warp knitting and weaving.

The development of this textile world demands a global strategy: »Worldwide customer-oriented« is one of KARL MAYER'S most important objectives. In order to exist in international markets, companies must think globally, and have a clear picture of their own strengths. A keen awareness of quality, expert engineering and innovative products are at the heart of KARL MAYER – and this is what makes our customers all over the world trust us completely.

Our joint success is based on this trust, together with the dialogue and close cooperation which we foster with our customers. This is why KARL MAYER supplies machines tailor-made to very specific requirements. This makes our clients more and more successful, and better equipped to face the future – and it makes us experts in the textile chain.

To meet this responsibility, we have extended our operations to other areas of textile production.

Our strategy of developing other commercial segments in the textile chain gives our customers the opportunity to grow with us and, at the same time, prepares us for future challenges.

The concepts of 'future' and 'responsibility' go hand in hand at KARL MAYER. The development of new technologies, such as *KAMCOS*[®], are just as important here as furthering the careers of our employees and providing training for our clients since, as far as we are concerned, the best future lies with people and their ideas.

KARL MAYER – we care about your future.

Was vor fast 70 Jahren in Obertshausen begann, ist in vielen Bereichen Teil unseres Lebens geworden: Textilien, die auf Maschinen von KARL MAYER entstehen, begleiten uns im Privat- und Berufsleben, sorgen für Komfort und bieten Sicherheit.

1937 von Karl Mayer gegründet, startet 10 Jahre später mit der Herstellung von Kettenwirkautomaten die Erfolgsgeschichte der Firma KARL MAYER. Heute ist das deutsche Familienunternehmen weltweit der Marktführer von Kettenwirkmaschinen. Auch in den Bereichen der Kettvorbereitung für die Wirkerei und Weberei setzt KARL MAYER Maßstäbe in der textilen Welt.

Die Entwicklung dieser textilen Welt macht eine internationale Ausrichtung erforderlich: „Weltweit kundennah“ ist einer der wichtigsten Ansprüche, die KARL MAYER an sich stellt. Für das Bestehen auf den globalen Märkten sind eine weltoffene Denkweise und ein klares Bild seiner eigenen Stärken Voraussetzung. Sehr hohes Qualitätsbewusstsein, solides Engineering und zukunftsorientierte Produkte beschreiben die Seele von KARL MAYER – aus ihr resultiert das tiefe Vertrauen, das unsere Kunden uns weltweit schenken.

Genau dieses Vertrauen, der Dialog und die enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden sind die Basis für den gemeinsamen Erfolg. Deshalb liefert KARL MAYER Maschinen, die auf sehr individuellen Lösungen beruhen. Das macht unsere Kunden immer erfolgreicher und zukunftsfähiger – und uns zu Experten in der textilen Kette.

Diesem Anspruch folgend haben wir in der Vergangenheit unser Engagement auf weitere Bereiche der textilen Produktion ausgedehnt. Die strategische Erschließung von Geschäftsfeldern in der textilen Kette bietet unseren Kunden die Chance, mit uns zu wachsen und rüstet uns gleichzeitig für die Aufgaben von morgen.

Zukunft und Verantwortung sind bei KARL MAYER eng miteinander verbunden: Die Entwicklung neuer Technologien wie *KAMCOS*[®] spielen hier eine genauso große Rolle wie die Förderung unserer Mitarbeiter und die Schulung unserer Kunden. Denn in den Menschen und ihren Ideen sehen wir die beste Zukunft.

KARL MAYER – we care about your future.



OOM *Opt-O-Matic*

To come up to the highest standards of the textile industry

Zur Erfüllung höchster Standards in der Textilindustrie

The unique patented KARL MAYER band build-up system guarantees identical bands - also for highly delicate yarns!

Particularly in most challenging application fields, such as the automobile industry, the KARL MAYER sectional warping machines ensure the customers an additional advantage.

A Laser-controlled band build-up measuring provides identical band circumferences and section-carrier trolley feed without stops for correction.

Das einzigartige, patentierte KARL MAYER Bandauftragssystem gewährleistet gleiche Bänder - auch für hochempfindliche Garne!

Besonders für hoch anspruchsvolle Einsatzgebiete, wie z. B. in der Automobilindustrie, bringen die KARL MAYER Sektionsschärmaschinen zusätzlichen Kundennutzen.

Eine Laser-Bandauftragsmessung sorgt für gleiche Bandumfänge und Schärslittenvorschübe ohne Korrekturzwischenstopps.



A great many creel systems along with the yarn tensioners coordinated with all yarn types guarantee an unlimited application field.

The highly effective end break detector stands for an optimum further processing with superior efficiency on the weaving machines.

Band build-up regulation

Laser-diameter acquisition with controlled compression roller as well as deflection roller and measuring roller.

Feeding device

for technical yarns for the application in the fine and coarse range.

Direct beaming device

up to 2,20 m working width for all kinds of warping jobs which may be worked direct from creel.

DNC control KAMCOS®

Operator Interface IPC/Touchscreen 12,1", Ethernet interface for networking and connection for the relevant data acquisition and Teleservice.

Network-OPC package

Hardware and software package for a problem-free link between machine and network, for the transfer of logs and of real-time data to an external computer as well as for the compilation of users own log characteristics.

KARL MAYER Service Plus (Teleservice)

Service packages for increasing the availability and productivity of KARL MAYER machines:
KARL MAYER Teleservice.

Aus einer Vielzahl von Gattersystemen, mit den auf alle Garne abgestimmten Fadenspannern, ist das Einsatzgebiet unbegrenzt.

100 Prozent wirksame Fadenbruchabstellungen stellen eine optimale Weiterverarbeitung mit hohen Nutzeffekten an den Webmaschinen sicher.

Bandauftragsregelung

Laserdurchmessererfassungen mit geregelter Verdichtungs- sowie Umlenk- und Meßwalze.

Zulieferaggregat

Für technische Garne beim Einsatz im Fein- und Grobbereich.

Direktbäumeinrichtung

Bis 2,20 m Arbeitsbreite für alle Schäraufgaben, die direkt vom Gatter gearbeitet werden können.

DNC-Steuerung KAMCOS®

Operator Interface IPC/Touchscreen 12,1", Ethernet-Schnittstelle zur Vernetzung und Anbindung für entsprechende Datenerfassung und Teleservice.

Netzwerk-OPC – Paket

Hard- und Softwarepaket zum problemlosen Anbinden der Maschine an ein Netzwerk, Übertragung von Protokollen und Realtime-Daten an einen externen Rechner sowie die Möglichkeit einer Zusammenstellung eigener Protokollcharakteristiken.

KARL MAYER Service Plus (Teleservice)

Dienstleistungspaket zur Erhöhung der Verfügbarkeit und Produktivität von KARL MAYER Maschinen:
KARL MAYER Teleservice.

00M *Opt-O-Matic*

Sectional warping machine for manufacturing production warps

Sektionsschärmaschine zur Herstellung von Produktionsketten

Technical data

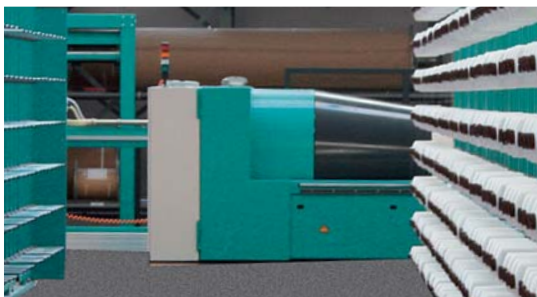
Technische Daten

Useful working width	2000 —> 5400 (steps 200mm)
Warp beam diameter	800mm, 1000mm, 1250mm
Cone angle	7°, 9°, 12°
Band width	500mm, 650mm, 800mm
Tensile force – beaming	100N —> 25000N
Max. Speed – warping	1000 m/min
Tensile force – warping	800N / 1600N
Max. Speed – beaming	300m/min, 500m/min

Nutzbare Arbeitsbreite	2000 —> 5400 (steps 200mm)
Kettbaumdurchmesser	800mm, 1000mm, 1250mm
Konuswinkel	7°, 9°, 12°
Bandbreite	500mm, 650mm, 800mm
Zugleistung Bäumen	100N —> 25000N
Max. Geschwindigkeit Schären	1000 m/min
Zugleistung Schären	800N / 1600N
Max. Geschwindigkeit Bäumen	300m/min, 500m/min



2 Creel operation
2 Gatter Betrieb

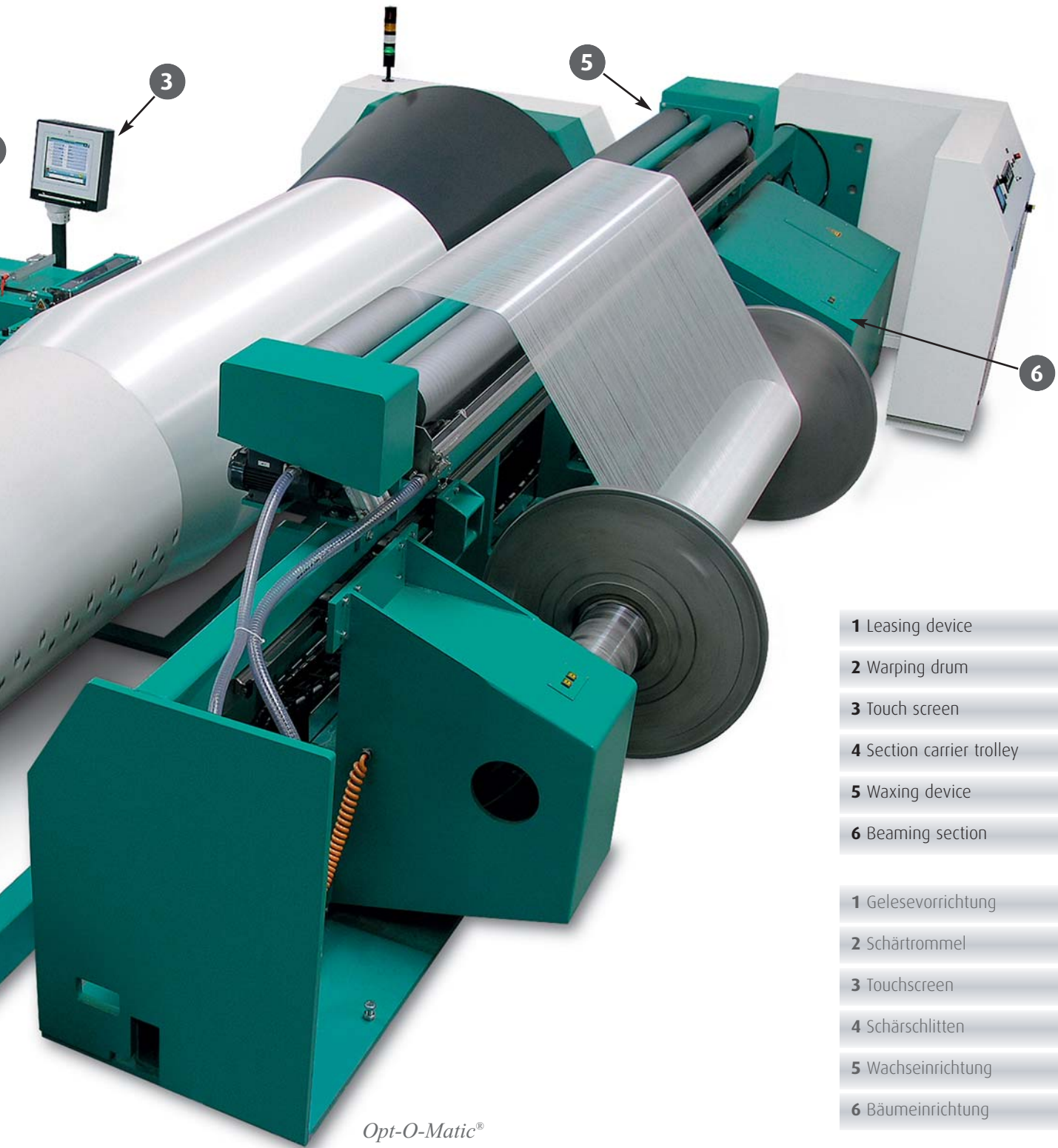


Section carrier trolley
Schärschlitten



Warp drum
Schärtrommel





Opt-O-Matic®

- 1 Leasing device
- 2 Warping drum
- 3 Touch screen
- 4 Section carrier trolley
- 5 Waxing device
- 6 Beaming section

- 1 Gelesevorrichtung
- 2 Schärtrommel
- 3 Touchscreen
- 4 Schärschlitten
- 5 Wachseinrichtung
- 6 Bäumeinrichtung

Touch screen
Touchscreen



Beaming unit
Bäumeinrichtung



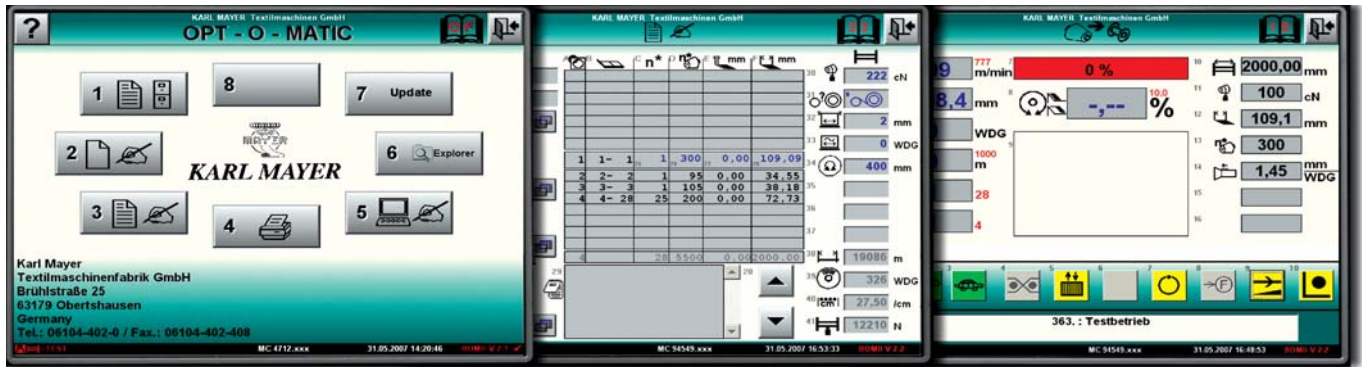
00M Opt-O-Matic

Sectional warping machine for manufacturing production warps
 Sektionsschärmaschine zur Herstellung von Produktionsketten

Man Machine Interface (MMI)

Fault analysis
 Fehlerprotokoll

Operator friendly graphic display
 Benutzerfreundliches Bedienfeld



The KARL MAYER *Opt-O-Matic* sectional warper offers the latest in technology combined with an ergonomic design to achieve the finest possible results in terms of quality for today's rapidly changing weaving industry.

Die *Opt-O-Matic* Sektionsschärmaschine von KARL MAYER bietet den neuesten Technologiestand im ergonomischen Design und erreicht die bestmögliche Qualität innerhalb der schnelllebigen Webereiindustrie.

Semi-automatic leasing device gives the operator a hands-free operation.

Eine halbautomatische Gelesevorrichtung garantiert, dass der Bediener stets die Hände frei hat

The control panel, a complete Man Machine Interface (MMI) containing a wealth of information and data.

Die Bedienoberfläche, das Man Machine Interface (MMI), enthält eine Menge an Informationen und Daten

Laser control continues to be a tried and trusted method for KARL MAYER sectional warping.

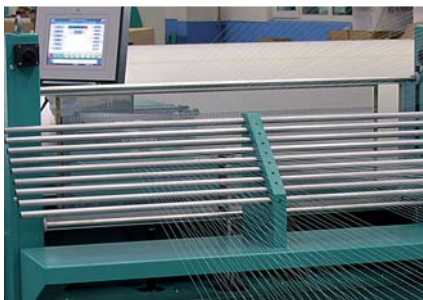
Der Laser ist nach wie vor das Herz der Maschine

Loading and doffing device

Bedienerfreundliche Baum- Ein- und -Auslegeeinrichtungen

Press roller ensuring optimal beam quality

Presswalzeneinrichtung garantiert eine optimale Baumqualität



Leasing device
 Gelesevorrichtung



Antistatic device
 Antistatanlage

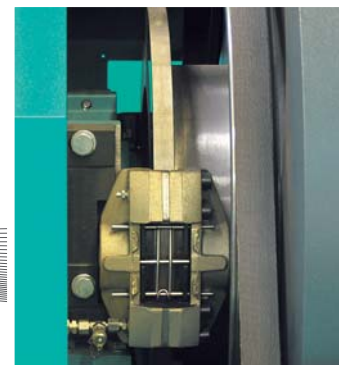
Loading and doffing device
 Ein- und Auslegeeinrichtung



Press roller device
 Presswalzeneinrichtung



Braking device
 Bremsenrichtung

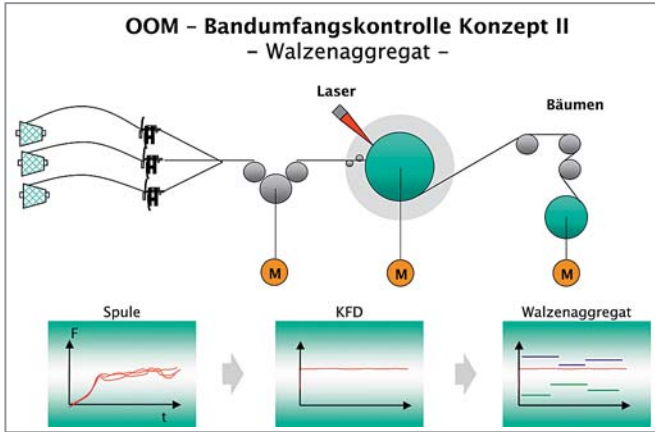


OOM Opt-O-Matic

Perfect bands, perfect beams, a sectional warper for all your needs

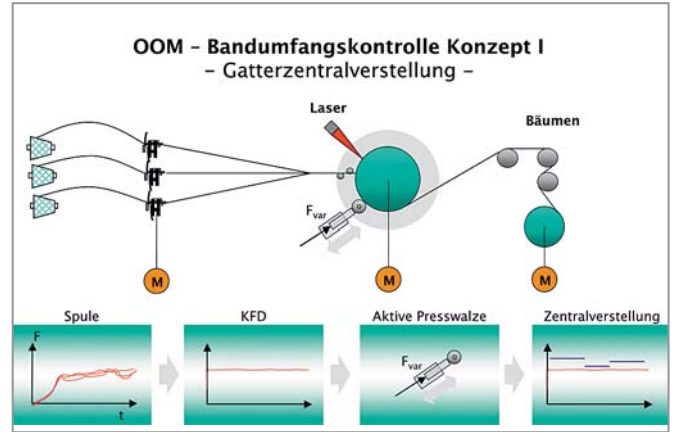
Perfekte Bänder, perfekte Bäume, Sektionsschärmaschine für alle Anwendungen

Regulation system 1
Regelsystem 1



For fine filament and technical yarn
Für feinste und technische Garne

Regulation system 2
Regelsystem 2



For all types of spun yarn
Für alle Fasergarne

Special equipment

Sonderausstattung

Feeding aggregate

Direct warping

Reverse beaming device

Tilting device

Low tension beaming

... and many more

Zulieferaggregat

Direktschäreinrichtung

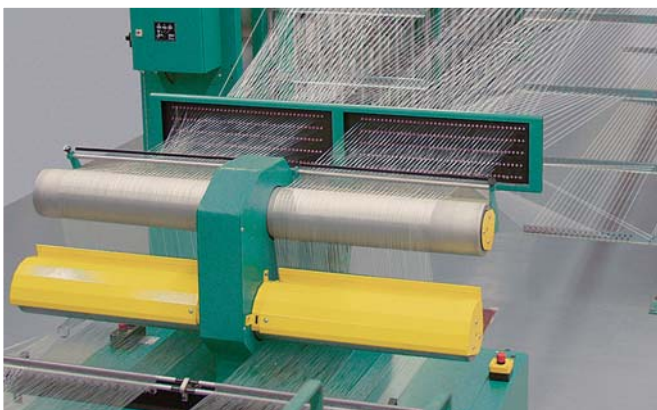
Rückwärts-Bäumeinrichtung

Stürzeinrichtung

Regelung der Bäumspannung

... und vieles mehr

Feeding aggregate
Zulieferaggregat



Direct beaming device
Direktbäumeinrichtung



Germany

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

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

Italy

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

Japan

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

P.R. China

KARL MAYER Textile Machinery LTD.
159, East Renmin Road
Hutang Town, Wujin District
Changzhou City
Jiangsu Province, Postcode: 213161
Tel. +86 519 6198888
Fax +86 519 6190000
E-Mail: info@karlmayer.com.cn

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

UK

KARL MAYER Textile Machinery LTD.
Kings Road, Shepshed,
Leic. LE 12 9HT
Tel. +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
Tel. +1 336 2941572
Fax +1 336 8540251
E-Mail: info@karlmayerusa.com

www.karlmayer.de



we care about your future



KARL MAYER