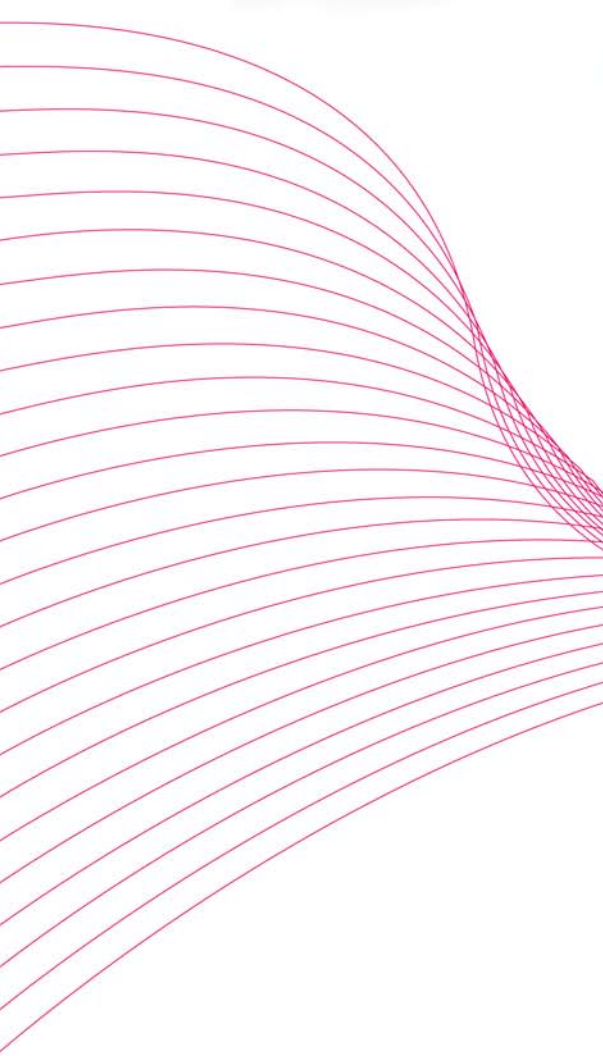




00M | BM



00M | BM

Sectional warping and Beaming machines
for technical applications

Sektionsschärmaschine und Bäummaschine
für technische Anwendungen



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.



00M *Opt-O-Matic*

For the production of warps for technical applications

Zum Herstellen von Ketten für technische Anwendungen

KARL MAYER Sectional warping machines have prevailed within the rapidly growing world of technical textiles. This machine fulfils all the requirements with the highest precision and with optimum production speed.

A perfect creel suitable for all kinds of yarns and a yarn tensioning system guarantee that all the technical requirements are fulfilled.

This opens up new possibilities, and offers our customers new markets and products

Warping drum with section carrier trolley and operator interface

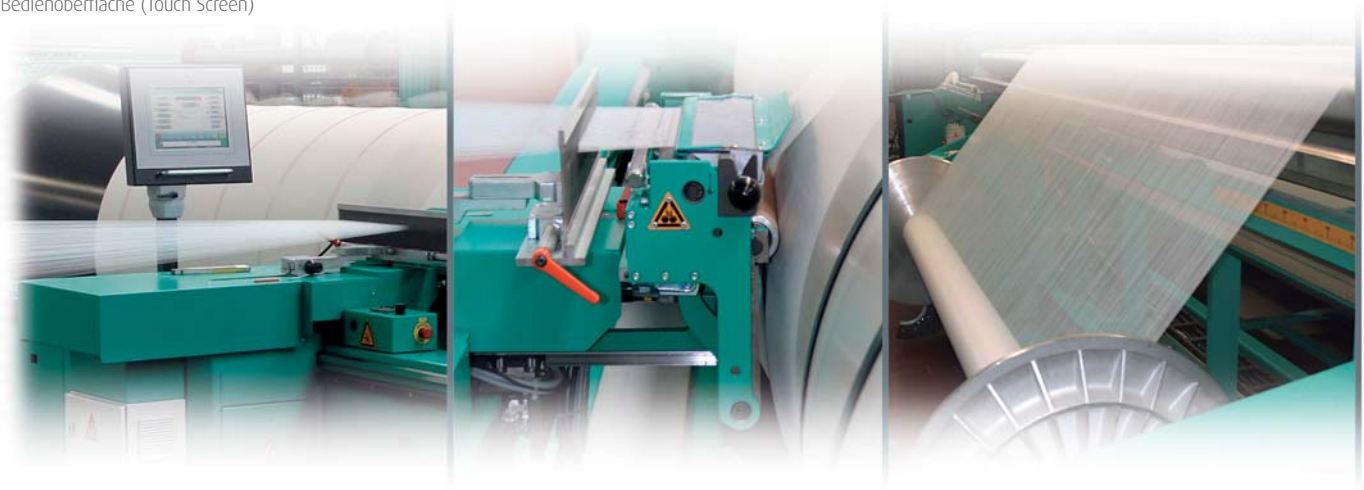
Schärtrommel mit Schärschlitten und Bedienoberfläche (Touch Screen)

Section carrier trolley with laser-controlled band build-up

Schärschlitten mit Bandauftragsregelung lasergesteuert

Beaming unit for a tractive power of 100 – 35 000 N

Bäumeinrichtung für Zugleistungen von 100 – 35 000 N



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

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

High-performance beam drives guarantee a high tensile force up to 35 000 N.

Special equipment

feeding aggregate

direct beaming device

reverse beaming

KARL MAYER Sektionsschärmaschinen haben sich in der rasant wachsenden Welt der technischen Textilien durchgesetzt. Mit dieser Maschine werden alle Anforderungen in höchster Präzision bei optimalen Produktionsleistungen erfüllt.

Ein perfektes auf alle Garne abgestimmtes Gatter und Fadenspannersystem garantiert dass alle technischen Anforderungen erfüllt werden können.

Dadurch eröffnen sich für unsere Kunden neue Möglichkeiten, Produkte und Märkte.

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

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

Leistungsstarke Baumantriebe sorgen für hohe Zugleistungen bis zu 35 000 N.

Sondereinrichtungen

Zulieferaggregat

Direktbäumeinrichtung

Rückwärtsbäumen

Technical Data

Technische Daten

Working width	2000 mm – 5500 mm	Arbeitsbreite	2000 mm – 5500 mm
Warp beam diameter	800 mm - 1250mm	Kettbaumdurchmesser	800 mm – 1250 mm
Max. warping speed	1000 m/min	Max. Schärge­schwindigkeit	1000 m/min
Max. beaming speed	300 m/min	Max. Bäumgeschwindigkeit	300m/min
Tensile force warping	800 – 1600 N	Zugleistung Schären	800 – 1600 N
Tensile force beaming	100 - 35 000N	Zugleistung Bäumen	100 – 35 000N
Control	DNC - <i>KAMCOS</i> ®	Steuerung	DNC - <i>KAMCOS</i> ®
Service package	Teleservice	Hard- und Softwarepaket	Teleservice

BM

Beaming machine for the production of full-length warp beams from package or beam creel for different applications

Zur Herstellung von Vollkettbäumen ab Gatter oder Assembliergestell für verschiedene Anwendungen

KARL MAYER ROTAL beaming machines work from creel and are able to come up to the highest requirements of the various textile-industry sectors. Highly flexible creel systems for the processing of monofilament yarns, polypropylene film tapes, highly resistant polyester/polyamide yarns for the carpet industry up to glass-fiber yarns can be processed.

The two drives on the beaming machine - one for the trio rollers and one for the warp beam - guarantee for all yarn types regular yarn tensile strengths. Speeds of between 5 and 400 m/min ensure high efficiency.

You can choose yarn tensile strengths of between 5000 and 13 000 N (according to the field of application).

KARL MAYER ROTAL Bäummaschinen arbeiten ab Gatter und erfüllen die höchsten Ansprüche an die verschiedenen Bereiche der Textilindustrie. Hochflexible Gattersysteme für die Verarbeitung von Monofilamentgarnen, Polypropylen-Bändchen, hochfeste Polyester-/Polyamidgarne für die Teppichindustrie bis hin zur Glasfasergarnen können verarbeitet werden.

Zwei Antriebe an der Bäummaschine für das Walzentrio und den Kettbaum gewährleisten für alle Garnarten gleichmäßige Fadenzugkräfte. Geschwindigkeiten von 5 - 400 m/min stellen hohe Nutzeffekte sicher.

Fadenzugkräfte von 5000 - 13 000 N (je nach Einsatzgebiet) können gewählt werden.

Beaming machine for a warp beam diameter of 800 - 1600 mm

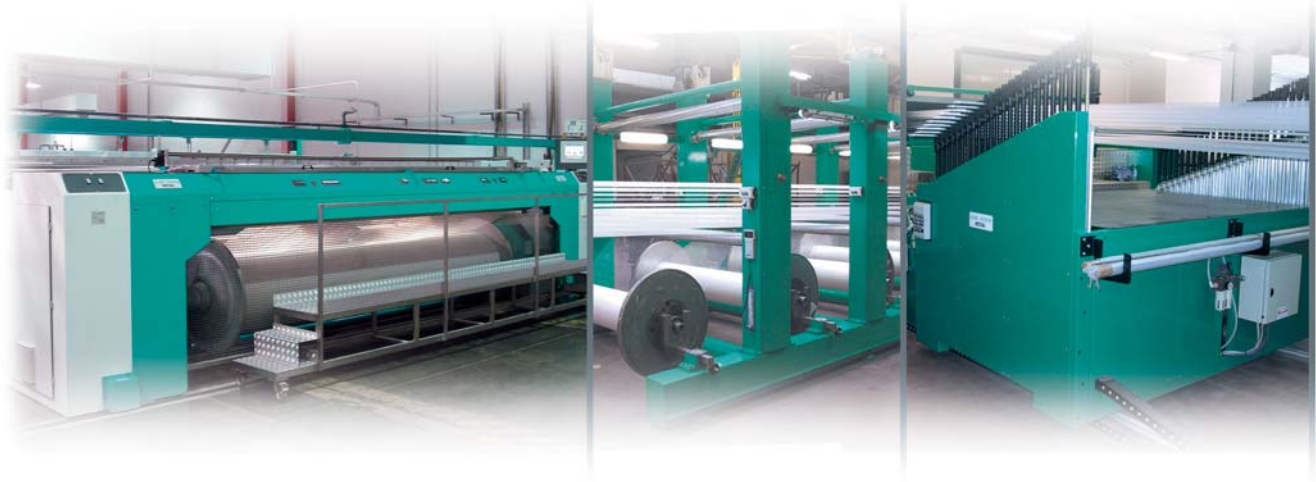
Bäummaschine für Kettbaumdurchmesser von 800 - 1600 mm

Unwinding creels according to the field of application with up to 24 positions

Ablaufgatter je nach Einsatzgebiet bis 24 Ablaufstellen

Automatic leasing device

Automatische Fadenkreuzeinrichtung zum Einlesen der Fadenkreuze



Technical Data

Technische Daten

Working width	2600 mm - 5500 mm	Arbeitsbreite	2600 mm - 5500 mm
Warp beam diameter	800 mm - 1600mm	Kettbaumdurchmesser	800 mm - 1600mm
Max. beaming speed	400 m/min	Max. Bäumgeschwindigkeit	400 m/min
Tensile force	5000 - 13000 N	Zugleistung Schären	5000 - 13000 N
Control	DNC - KAMCOS®	Steuerung	DNC - KAMCOS®
Service package	Teleservice	Hard- und Softwarepaket	Teleservice

Three different braking systems

Drei verschiedene Bremssysteme

A) Pneumatically loaded belt brake for less than 400 N/beam
A) Scheibenbremse ab 400 N/Baum

B) Disc brake for higher than 400 N/beam
B) Pneumatische Bandbremse bis 400 N/Baum

C) for highly sensitive yarn such as glass
C) Für hochempfindliche Garne wie z.B. Glas



GD-T, GAPP, GAM, GAR

High performance creels for technical yarns

Hochleistungsgatter für technische Garne

Draw-off creel for all kinds of warps with twist-free yarns.

For unwinding wires, monofil yarns, tapes and technical yarns which must be without any additional twist by overhead drawing off

package weight according to the type 6-20 kg

centrally adjustable yarn tension range, optionally from 150 up to 350 cN
max. draw-off speed of up to 400 m/min.

pneumatic quick-stop braking

compensation of yarn tension from full to empty package

Tangentialabzugsgatter für alle Schäraufgaben, bei welchen drallfrei gearbeitet werden muss.

Zum Abrollen von Drähten, Monofile, Bändchen und technischen Garnen, die keine zusätzliche Drehung durch Überkopfabzug bekommen dürfen

Spulengewichte je nach Ausführung 6-20 kg

Fadenablaufspannung zentral einstellbar, wahlweise von 150 bis 350 cN
Maximale Abzugsgeschwindigkeit bis 400 m/min.

Pneumatische Schnellstop-Bremse

Kompensation der Fadenspannung von voller zu leerer Spule

GD-T creel with balloon forming device for overhead drawing off

GD-T Drehrahmengatter mit Ballonumformeinrichtung für Überkopfabzug

a: compensation yarn tensioners KFD-AIR for different applications

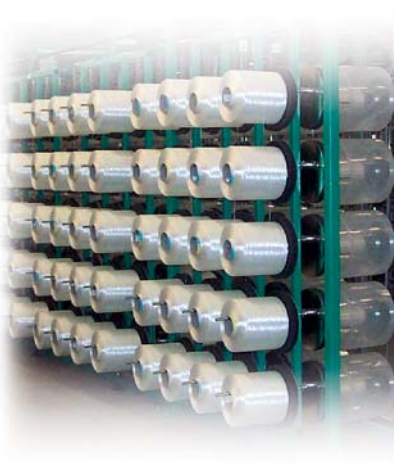
b: AccuTense hysteresis yarn tensioners for the application of glass + kevlar

a: Kompensationsfadenspanner KFD-AIR für verschiedene Anwendungen

b: AccuTense Hysterese-Fadenspanner für den Einsatz von Glas + Kevlar

Draw-off creel for warping and beaming without twist

Tangentialabzugsgatter für drallfreie Schär- und Bäumaufgaben



GAPP

for film tapes out of polypropylene or polythene. Yarn partition with 2 yarns/package incl. end break detector by means of dropper bar on the winding position. Package take-up for an inner package tube diameter of 90 mm.

Für Bändchen aus Polypropylen oder Polyäthylen. Fadenteilung bei 2 Fäden/Spule inkl. Fadenbruchabstellung durch Fallbügel an der Spulstelle. Spulenaufnahme für Hülseninnendurchmesser von 90 mm.

GAM

for monofilament yarns. Package take-up units for an inner diameter of package tubes of 60 - 120 mm.

Für Monofilamente Garne. Spulenaufnahme für Hülseninnendurchmesser von 60 - 120 mm

GAR

for technical yarns. Package take-up units for an inner diameter of the package tubes of 60 - 120 mm.

Für technische Garne. Spulenaufnahme für Hülseninnendurchmesser von 60 - 120 mm



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 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
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