



Gir-O-Matic



GOM 8 | GOM 16 | GOM 24

GOM 8 | GOM 16 | GOM 24

Sample warping machines

Musterketten-Schärmaschinen



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.



GOM *Gir-O-Matic*

For the production of stencils and sample warps

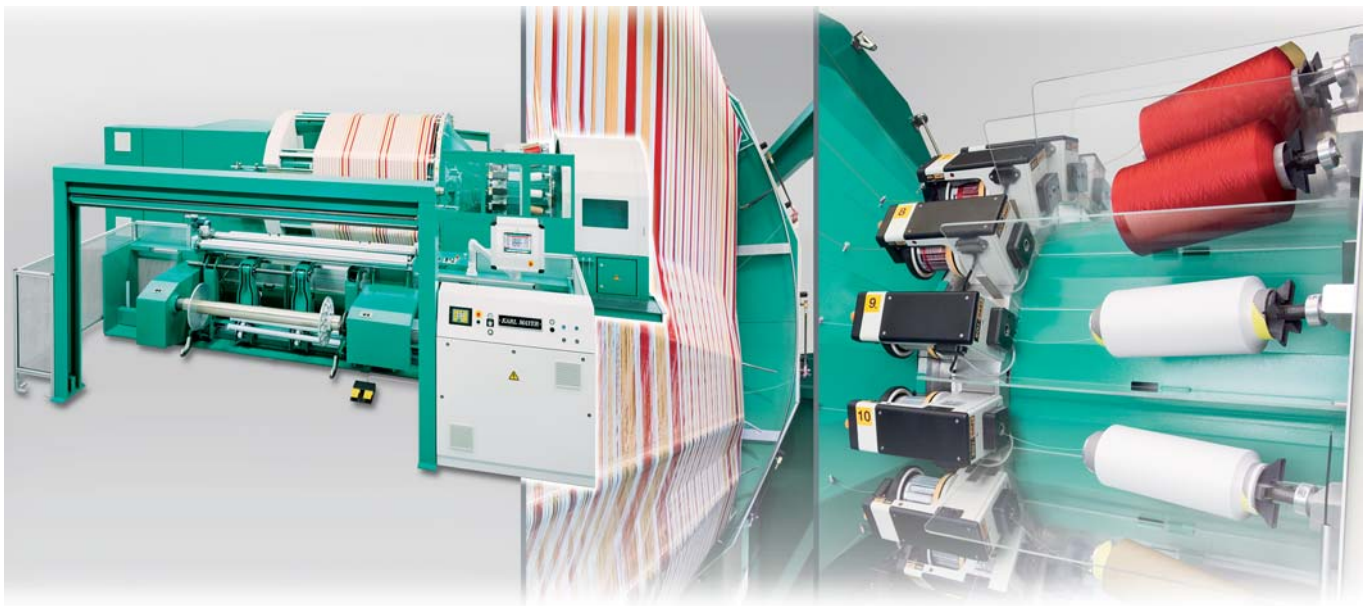
Zur Herstellung von Schablonen- und Musterketten

The KARL MAYER sample warping machine, type **Gir-O-Matic**, sets new standards in the warp preparation for sample and production warps up to a warping length of 1.000 m.

A circular creel with 8, 16 or 24 winding places guarantees highest efficiency for coloured and one-colour warps. The unique and patented build-up control provides a perfect build-up of the band. The yarn guiding is controlled by means of a step motor.

Die KARL MAYER Musterkettenschärmaschine Typ **Gir-O-Matic** setzt Maßstäbe in der Kettvorbereitung für Muster- und Produktionsketten bis zu 1.000 Meter Kettlänge.

Ein Drehgatter mit 8, 16 oder 24 Spulstellen gewährleistet höchste Effizienz für Uni- und Farbketten. Die einzigartige und patentierte Auftragsregelung sorgt für einen perfekten Bandaufbau. Die Fadenführungen werden über Schrittmotoren gesteuert.



Automatically-controlled leasing devices with up to seven size separations ensure an all-automatic warping function.

Pre-draw-off drums and beaming devices produce warps for a perfect further processing.

An adequate software offers highest convenience of data input and operation.

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.

Automatisch gesteuerte Kreuzlegeeinrichtungen mit bis zu sieben Schlichteteilungen, sorgen für eine vollautomatische Schärfunktion.

Über Vorabzugstrommel und Bäumeinrichtung können die Ketten für eine perfekte Weiterverarbeitung geschärft werden.

Eine entsprechende Software bietet höchsten Eingabe- und Bedienkomfort.

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.

GOM 8 | GOM 16 | GOM 24 *Gir-O-Matic*

GOM - Beaming you into the future!

Quality

Low tension

Perfect build

Equal length

Qualität

Niedrige Spannung

Perfekter Aufbau

Gleiche Länge

Productivity

Up to 40% increase in productivity with block colours

Up to 600% increase in productivity with patterning

Produktivität

Bis zu 40% Steigerung bei Uniketten

Bis zu 600% Steigerung bei Musterketten

Warp length

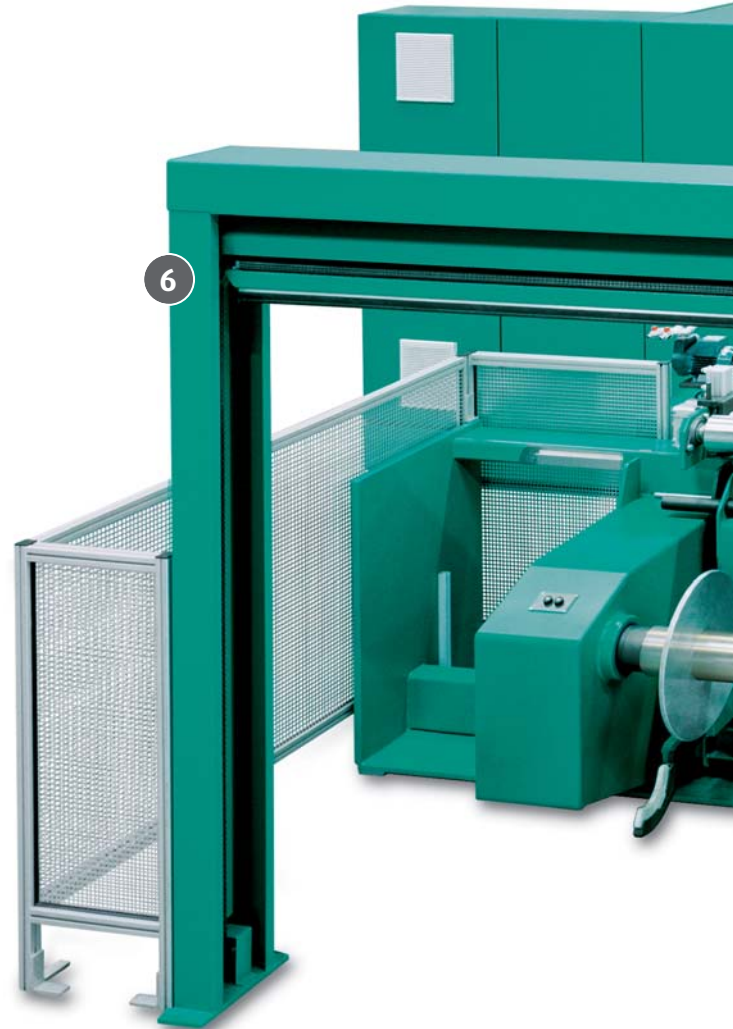
Conical build allows vast length increase to max. 1.000 m

Kettlängen

Konischer Aufbau erlaubt eine erhebliche Steigerung der Länge bis max. 1.000 m

	GOM 8	GOM16	GOM 24
1 Rotating creel	8 positions	16 positions	24 positions
2 Drum circumference	7 m	7 m	7 m
3 Leasing device	yes	yes	yes
4 Pre-draw-off drum	no	yes	yes
5 Beaming unit	yes	yes	yes
6 Safety device	-	yes	yes
7 Pressure roller device	no	yes	yes

	GOM 8	GOM16	GOM 24
1 Drehgatter	8 Positionen	16 Positionen	24 Positionen
2 Trommelumfang	7 m	7 m	7 m
3 Kreuzlegeeinrichtung	ja	ja	ja
4 Vorabzugstrommel	nein	ja	ja
5 Bäumeinrichtung	ja	ja	ja
6 Sicherheitseinrichtung	-	ja	ja
7 Presswalzeneinrichtung	nein	ja	ja



Separation rods
Teilstäbe



Feeding device
Vorspulgerät

Sample beam
Musterbaum



GOM 8 | GOM 16 *Gir-O-Matic*

For the production of stencils and sample warps

Zur Herstellung von Schablonen- und Musterketten

Rotating creel
Drehgatter



Pre-draw-off drum
Vorabzugstrommel



Cone build-up
Konischer Aufbau



Rotating creel
GOM 8

up to 8 draw-off positions with fournisseur

Drehgatter
GOM 8

für bis zu 8 Abzugsstellen mit Vorspulgerät

Rotating creel
GOM 16

up to 16 draw-off positions with fournisseur

Drehgatter
GOM 16

für bis zu 16 Abzugsstellen mit Vorspulgerät

Pre-draw-off drum
GOM 16

Productivity improvement and is used for the knotting of several warps having the same no. of yarns

Vorabzugstrommel
GOM 16

Produktivitätssteigerung und zusätzliches Aneinanderknoten von mehreren Ketten mit gleicher Gesamtfadenzahl

Cone build-up GOM

High flexibility and productivity with patterning for perfect beam quality

Konischer Aufbau GOM

Hohe Flexibilität und Produktivität bei Musterungen für hervorragende Kettbaumqualität

Computer control

for optimal creel loading.

Computersteuerung

für optimale Gatterbestückung.



Touch screen
Protokoll
Diagnostic



GOM 8 | GOM 16 | GOM 24 *Gir-O-Matic*

Silk package for fine yarns with high static load

Seidenpaket für feine Garne mit hoher statischer Aufladung

Brushes
Bürsten



Brushes

Brushes for better running characteristic (especially for silk)

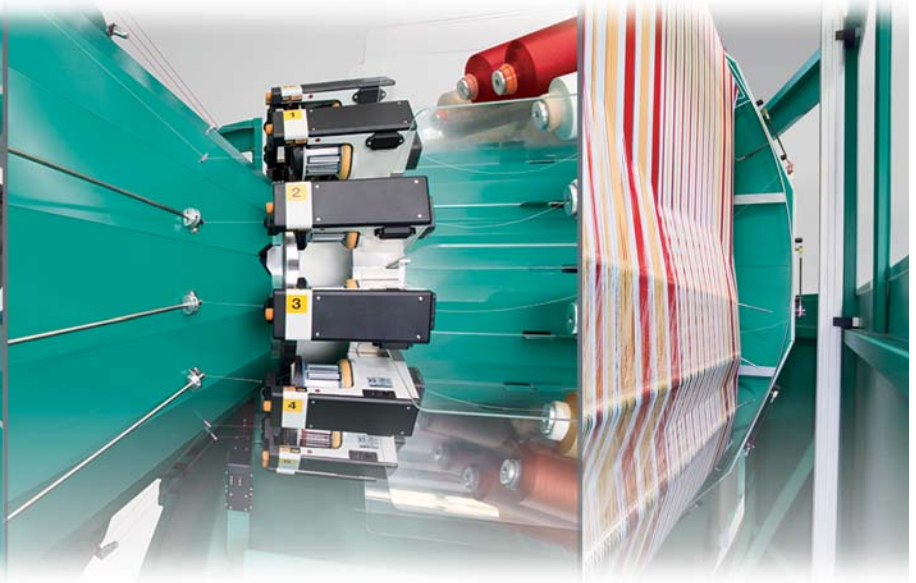
Thread guiding

Threads guided through tubes to avoid static load and air resistance

Static elimination device

Antistatic device for neutralisation of static load

Thread guiding
Fadenführung



Bürsten

zum besseren Ablauf für Feingarne (speziell für Seide)

Fadenführung

Fäden geführt in Rohren zur Vermeidung von statischer Aufladung und Luftwiderstand

Ionisationsanlage

Ionisationsanlage zur Neutralisierung statischer Aufladung

Beaming unit

Bäumeinrichtung

Beaming unit GOM 8

Max. beaming speed 20 m/min

Min.-max. winding tension 300-1500 N

Beaming unit GOM 16 | GOM 24

Max. pre-draw-off speed 60 m/min

Max. beaming speed 60 m/min

Min.-max. winding tension 370-4500 N with pre-draw-off drum

Min.-max. winding tension 370-3500 N without pre-draw-off drum

Bäumeinrichtung GOM 8

Maximale Bäumgeschwindigkeit 20 m/min

Min.-max. Wickelzug 300-1500 N

Beaming unit GOM 16 | GOM 24

Max. Vorabzugsgeschwindigkeit 60 m/min

Maximale Bäumgeschwindigkeit 60 m/min

Min.-max. Wickelzug 370-4500 N mit Vorabzugstrommel

Min.-max. Wickelzug 370-3500 N ohne Vorabzugstrommel

Beaming unit
Bäumeinrichtung



GOM 24 *Gir-O-Matic*

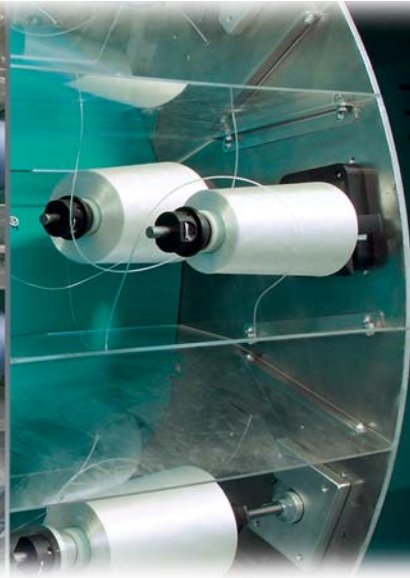
For the production of stencils and sample warps

Zur Herstellung von Schablonen- und Musterketten

Rotating creel
Drehgatter



Magazine creel
Magazingatter



Separation rods
Teilstäbe



Rotating creel
GOM 24

up to 24 draw-off positions with fourisseur

Magazine creel

Cabability to use a magazine style in the rotating creel

Thread laying arms

Control the conical build-up of the yarn as well as forming the lease, so reducing faults

Separation rods for yarn leasing and size separation

Drehgatter
GOM 24

für bis zu 8 Abzugstellen mit Vorspulgerät

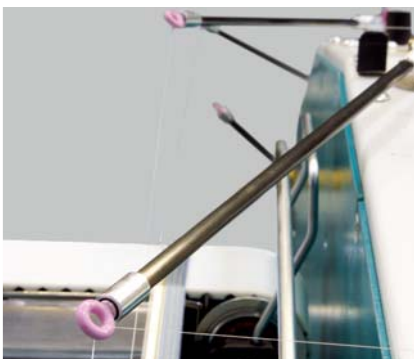
Magazingatter

Es besteht die Möglichkeit einer Magazinausführung im Drehgatter

Fadenverleger

Zur Fehlerreduzierung durch Überwachung des konischen Aufbaus sowie der Kreuzbildung

Teilstäbe für Fadenkreuze und Schlichteteilungen

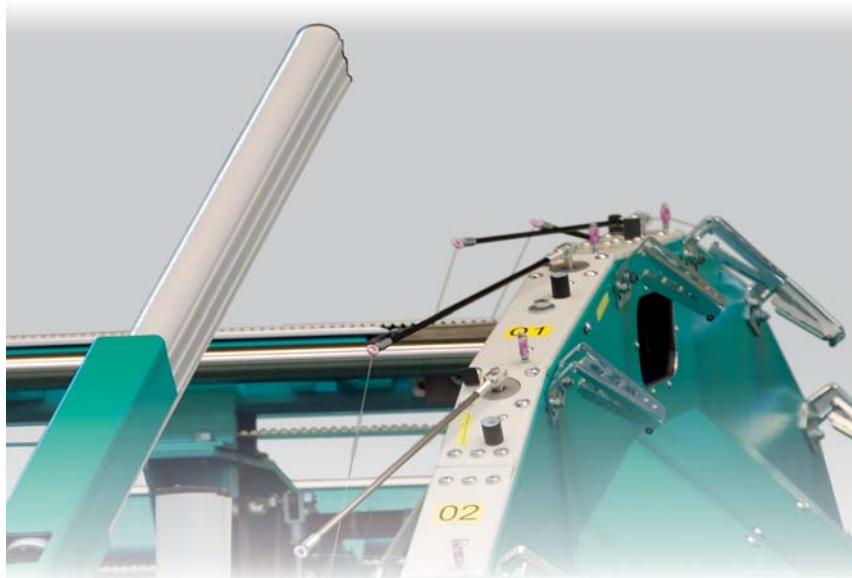


Thread laying arms
Fadenverleger



Touch screen
Touch Screen

Controlled cone build-up and antistatic device
Konisch gesteuerter Fadenaufbau und Antistatinganlage



24 Spool capability incl. magazine possibility
24 Spulstellen mit Magazin



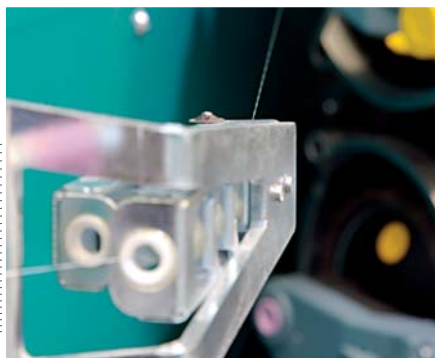
Computer simplicity

With the latest GOM program, the computer determines the optimal loading of the rotating creel in order to achieve the maximum efficiency. The customer also has the possibility to determine his own loading pattern according to his yarn supply. The computer automatically determines the yarn length that will be used per package and warp time so allowing perfect operator scheduling. An 'office' version of the GOM program is also available for planning and programming purposes.

Ein 'Kinderspiel' von einem Rechner (Bedienerfreundlicher Computer)

Beim neuen GOM-Programm bestimmt der Computer das optimale Bestücken des Drehgatters, um so einen maximalen Nutzeffekt zu erzielen. Der Kunde hat auch die Möglichkeit, sein eigenes Bestückungsmuster - gemäß seiner Fadenzufuhr - festzulegen. Der Rechner bestimmt automatisch die Fadenlänge, die pro Spule und Schärzeit verwendet wird, wodurch ein perfekter Operator-Zeitplan gewährleistet ist. Ebenfalls erhältlich ist eine 'Büro'-Version des GOM-Programms für Planungs- und Programmierzwecke.

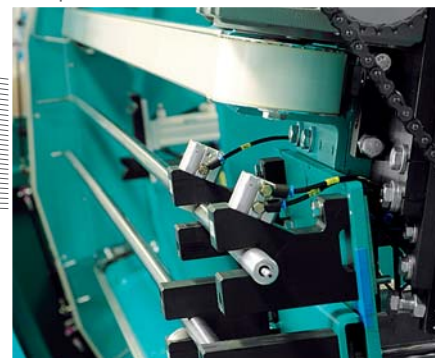
Smooth yarn handling
Sanfte Garnbehandlung



Pre-loading trolley
Wagen für Vorbestückung



Transport bands
Transportbänder



GOM 8 | GOM 16 | GOM 24 *Gir-O-Matic*

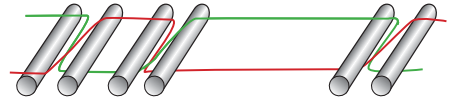
Leasing programmes

Kreuzlegeprogramme



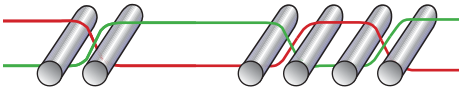
GOM 8 | GOM 16 | GOM 24
Wool programme with one lease at the beginning and at the end

GOM 8 | GOM 16 | GOM 24
Wollprogramm mit einem Kreuz am Anfang und am Ende



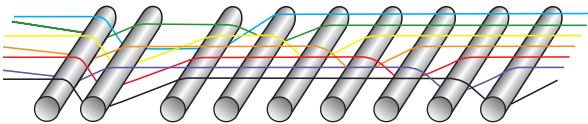
GOM 8 | GOM 16 | GOM 24
Wool programme with double lease at the beginning and one at the end

GOM 8 | GOM 16 | GOM 24
Wollprogramm mit doppeltem Kreuz am Anfang und einfachem Kreuz am Ende



GOM 8 | GOM 16 | GOM 24
Wool programme with one lease at the beginning and a double lease at the end

GOM 8 | GOM 16 | GOM 24
Wollprogramm mit einem Kreuz am Anfang und doppeltem Kreuz am Ende



GOM 16 | GOM 24
Cotton programme with 7 sizing separations

GOM 16 | GOM 24
Baumwollprogramm mit 7-fach Schlichteteilung

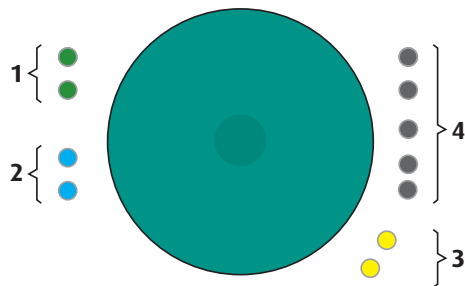
Other programmes are available upon request.

Weitere Programme auf Anfrage.

GOM 16 *Gir-O-Matic*

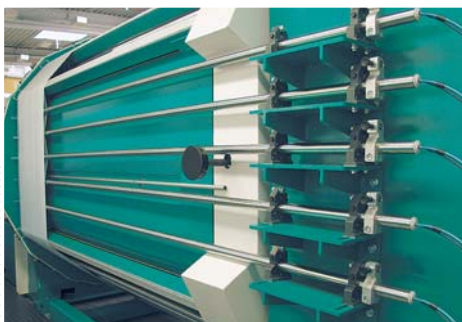
Positions for leasing rods

Anordnung der Kreuzstäbe



- **1** 1 pair of cutting rods
- **2** 1 pair of leasing rods
- **3** 1 pair of leasing rods
- **4** 5 pieces of size separation rods

- **1** 1 Paar Schneidestäbe
- **2** 1 Paar Kreuzstäbe
- **3** 1 Paar Kreuzstäbe
- **4** 5 Stück Schlichte-Separationsstäbe



Separation rods GOM 16
Leasing speed, max 1000 m/min
Up to 7 size separations

Teilstäbe GOM 16
Fadenkreuzgeschwindigkeit von max. 1000m/min
Bis zu 7 Schlichteteilungen

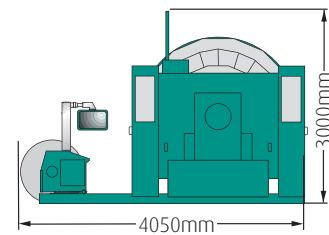
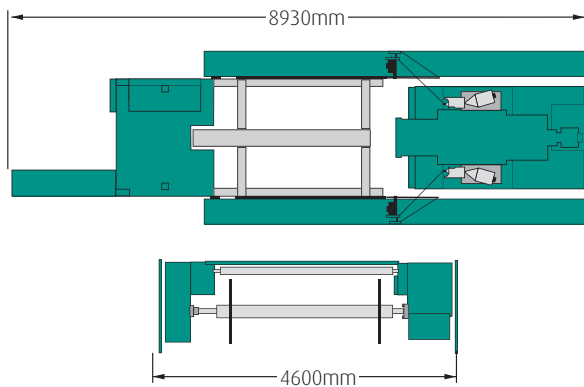
GOM 8 | GOM 16 | GOM 24 *Gir-O-Matic*

Technical data

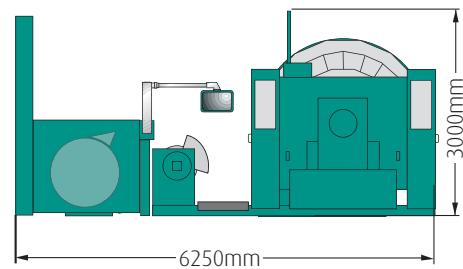
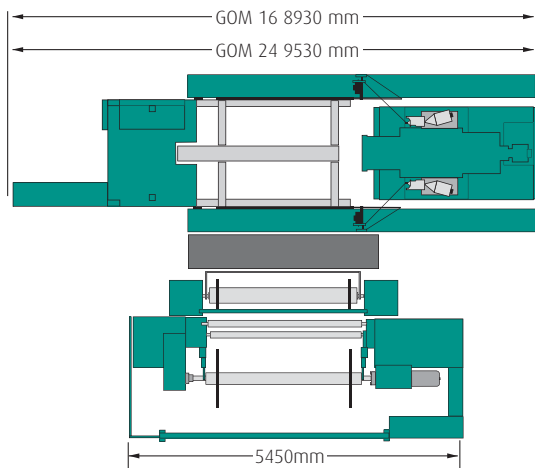
Technische Daten

		GOM-8	GOM-16	GOM-24
Working width	Arbeitsbreite	1.000 - 2.200 mm	1.000 - 2.200 mm	1.000 - 2.200 mm
Max. warping width	Max. Kettlänge	420 m	700 m	1050 m
No. of positions rotating creel	Fadenzahl im Drehgatter	8	16	24
Speed of the rotating creel	Geschwindigkeit Drehgatter	1.000 m/min.	1.200 m/min.	1.200 m/min.
Beaming speed	Bäumgeschwindigkeit	20 m/min.	60 m/min.	60 m/min.
Max. leasing speed	Max. Kreuzlegegeschwindigkeit	1.000 m/min.	1.000 m/min.	1.000 m/min.
Max. color change speed	Max. Farbwechselgeschwindigkeit	1.000 m/min.	1.000 m/min.	1.000 m/min.
Pre-draw-off drum	Vorabzugstrommel	-	Optional	Optional
Pre-draw-off speed	Geschwindigkeit Vorabzugstrommel	-	60 m/min.	60 m/min.

GOM 8



GOM 16 | GOM 24



Rights for technical modifications reserved
Technische Änderungen vorbehalten

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