

SMR-F | SMR-G

SMR-F | SMR-G

Single end sizing machine for filament and glass fibre

Einzelfadenschlichteanlage für Filament und Glasgarne



KARL MAYER

ROTAL

SMR-F | SMR-G

Size-O-Matic - Sizing machine for filament and glass-fibre yarns

Size-O-Matic - Schlichteanlagen für Filament und Glasgarne

KARL MAYER ROTAL Filament and Glass-fibre sizing units fulfil the high-put users' targets such as automation of the sizing process, increase of the warp quality and cost reduction.

Core of the unit is the process control of all the functions. Single-motor-driven unwinding frames coordinated with one another for size box, cylinder dryer and beaming machine guarantee highest uniformity in all operational conditions.

KARL MAYER ROTAL Schlichteanlagen, für die Verarbeitung von Filament- und Glasfasergarnen, erfüllen die hochgesteckten Ziele der Anwender wie z.B. Automation des Schlichteprozesses, Erhöhung der Kettqualität und Reduzierung der Kosten.

Die Prozesskontrolle aller Funktionen ist das Herzstück der Anlage. Aufeinander abgestimmte, einzelbaumangetriebene Ablaufgestelle für Schlichtetrog, Zylindertrockner und Bäummaschine sorgen in allen Betriebsbedingungen für höchste Gleichmäßigkeit.



Steuerung

KAMCOS®

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

Steuerung

KAMCOS®

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

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)

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

KARL MAYER Service Plus (Teleservice)

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

Size box

With steep bath and drip channel as well as Laser-end break detection

Schlichtetrog

Mit Tauchwanne und Träufelrinne sowie Laserfadenbruchererkennung.

Beam unwinding frame

Motor-driven for uniform unwinding precision

Baumablaufgestell

Motorisch angetrieben für gleichmäßige Ablaufgenauigkeiten.

Beaming machine

For warp beams of up to 2.300 mm width and a diameter of 1.000 mm

Bäummaschine

Für Kettbäume bis 2.300 mm Breite und 1.000 mm Durchmesser.

Air drier

A double-storey air chamber in counter-current procedure and a drying cylinder guarantee minimum residual moisture for a perfect warper-beam build-up.

Lufttrockner

Eine Doppelstock-Luftkammer im Gegenstromverfahren und Trockenzylinder sorgen für eine minimalste Restfeuchte und eine perfekte Zettelbaumwicklung.

SMR-F | SMR-G

Beam-to-beam or creel-to-beam, without compromise

Baum-zu-Baum oder Gatter-zu-Baum, ohne Kompromisse

1 Unwinding frame	1 Einzelbaumablaufgestell
2 Size box	2 Schlichtertrog
3 Hot-air drying oven	3 Heißlufttrockenkammer
4 Cylinder drier	4 Zylindertrockner
5 Beaming unit	5 Zettelmaschine
6 Suction hood	6 Absaughaube



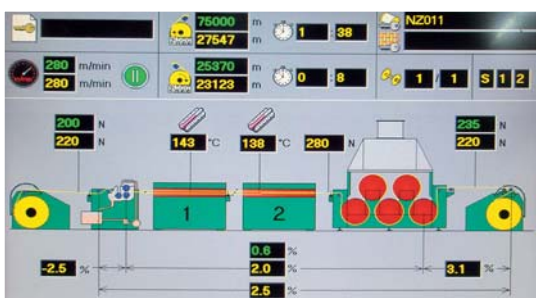
Technical data

Technische Daten

Working width	1500-2400 mm
Max. flange diameter	1016 mm
Max. speed	500 m/min
Size box	1 dip, 1 nip
Hot-air drying ovens	5000 / 6000 mm
Heating	Steam, Gas, Electric
Cylinder drier	3,5,7
Size cooker	500, 700, 1000 l
Size storage tank	1200 l

Arbeitsbreite	1500-2400 mm
Max. Scheibendurchmesser	1016 mm
Max. Geschwindigkeit	500 m/min
Schlichtertrog	1 x tauchen, 1 x quetschen
Heißlufttrockenkammer	5000 / 6000 mm
Heizmittel	Dampf, Gas, Elektrik
Zylindertrockner	3,5,7
Schlichtekocher	500, 700, 1000 l
Schlichtevorratsbehälter	1200 l

Operator panel
Bedienungsoberfläche



Beaming unit
Zettelmaschine



SMR-F | SMR-G

Beam-to-beam or creel-to-beam

Baum-zu-Baum oder Gatter-zu-Baum



Unwinding unit and size box
Einzelbaumablaufgestell und Schlichtetrog

Unwinding unit

- Integrated loading and doffing system
- Motor driven
- Clamping on both sides of the beam
- Pneumatic braking
- Total yarn tension 120-550 N

Size box

- single dip, single nip
- max. squeezing pressure squeeze roller 12 000 N
- max. squeeze pressure dip roller 1800 N
- incorporated spray bar
- size circulation with filter and overflow
- automatic cleaning system



Creel
Gatter

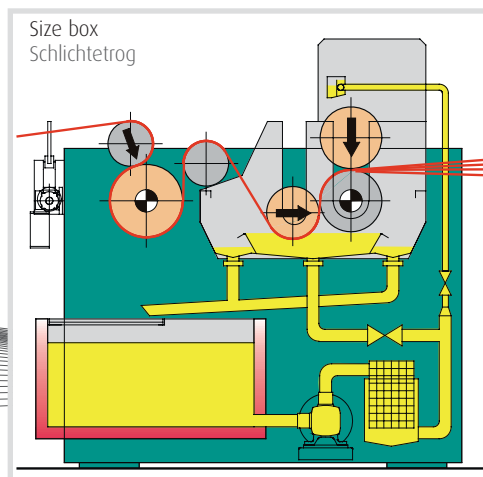
Einzelbaumablaufgestell

- Baumein- und auslegung integriert
- Antrieb durch Motor
- Baumfixierung durch beidseitig verstellbare Baumlager
- Pneumatisch betätigte Baumbremsen
- Gesamtfadenzugkraft 120-550 N

Schlichtetrog

- Einmal quetschen, einmal tauchen
- Quetschdruck der Hauptwalze max. 12 000 N
- Quetschdruck der Tauchwalze max. 1800 N
- Integrierte Sprühbarre
- Flottenzirkulationssystem mit Überlauf und Filter
- Automatisches Reinigungssystem

Size box entry with filter
Schlichtetrog mit Filter



Water cooled
Splitrods /
Wassergekühlte
Trennstäbe



Laser stopp
Laser stopp



2 Hot-air drying ovens
2 Heißlufttrockenkammern

Hot-air drying ovens

- 5000 or 6000 mm working length
- Steam or gas heating
- Accessible from both sides due to motorised cover
- Rapid heating via electric heaters
- Counter-flow system with selectable speed
- Split rods for 4 zone splitting, water cooled

Cylinder driers

- 3, 5 or 7 configuration
- Staggered arrangement
- Teflon coated to avoid yarn damage
- Driven via motor
- Arranged in drying groups for temperature selection and control

Tooth belt system
Zahnriemenantrieb



Hot-air drier to cylinder drier
Heißlufttrockenkammer zu Zylindertrockner

Heißlufttrockenkammer

- 5000 oder 6000 mm Länge
- Dampf- oder Gasheizung
- Von beiden Seiten zugänglich durch motorisch betätigten Deckel
- Schnelle Aufheizung durch Elektromodule
- Gegenstrom, Luftgeschwindigkeit wählbar
- Nassteilzone, 4 Stäbe, Wassergekühlt

Zylindertrockner

- 3, 5 oder 7 Konfigurationen
- Versetzte Anordnung
- Teflonisierte Oberfläche zur Vermeidung von Schlichtemittelablagerung
- Angetrieben durch Motor
- In Heizungsgruppen angeordnet für Temperaturregelung

Wet separation
Nassteilzone



SMR-F | SMR-G

Single end sizing, without compromise

Einzelfadenschlichtanlage, ohne Kompromisse



Beaming Machine ZM (for filament yarn)

For beams of 1500 - 2200 mm working width and max 1016 mm flange
Indirect drive up to 1400 N yarn tension
Overrun roller
Loading, doffing as well as beam clamping system for pivot beams
Expansion reed with vertical and horizontal motion

Zettelmaschine ZM (für Filamentgarn)

Für Bäume von 1500 - 2200 mm Arbeitsbr. und max 1016 mm Flanschdurchm.
Indirektantrieb bis 1400 N
Überlaufwalze
Baumein- und auslegesystem, Baumaufnahme für Zapfenbäume
Changierendes Hauptriet, vertikale und horizontale Changierung

Beaming Machine BM (for filament and glass)

Max working width 2600 mm
Set of 4 delivery rollers with independent drive. Max 22 kw perform.
Beam drive with 45 kw performance up to 2500 N yarn tension
Delivery rollers consist of 2 chrome, one rubber and a deviation roller

Bäummaschine BM (für Filament und Glas)

Max Arbeitsbreite 2600 mm
4-Walzen-Einzugswerk mit 22 kw Leistung über Motor
Antrieb Kettbaum mit 45 kw, Fadenzugkraft bis max. 2500 N
Einzugswerk mit einer gummierten Hauptwalze, 2 verchromten Klemmwalzen und 1 Umlenkwalze



Clamping device for beam changing, Adhesive tape device, Antistatic device, Comb with adjustable zig-zag movement

Klemmbarren für Baumwechsel, Abklebeeinrichtung, Antistatik-Einrichtung, verstellbares Changierriet



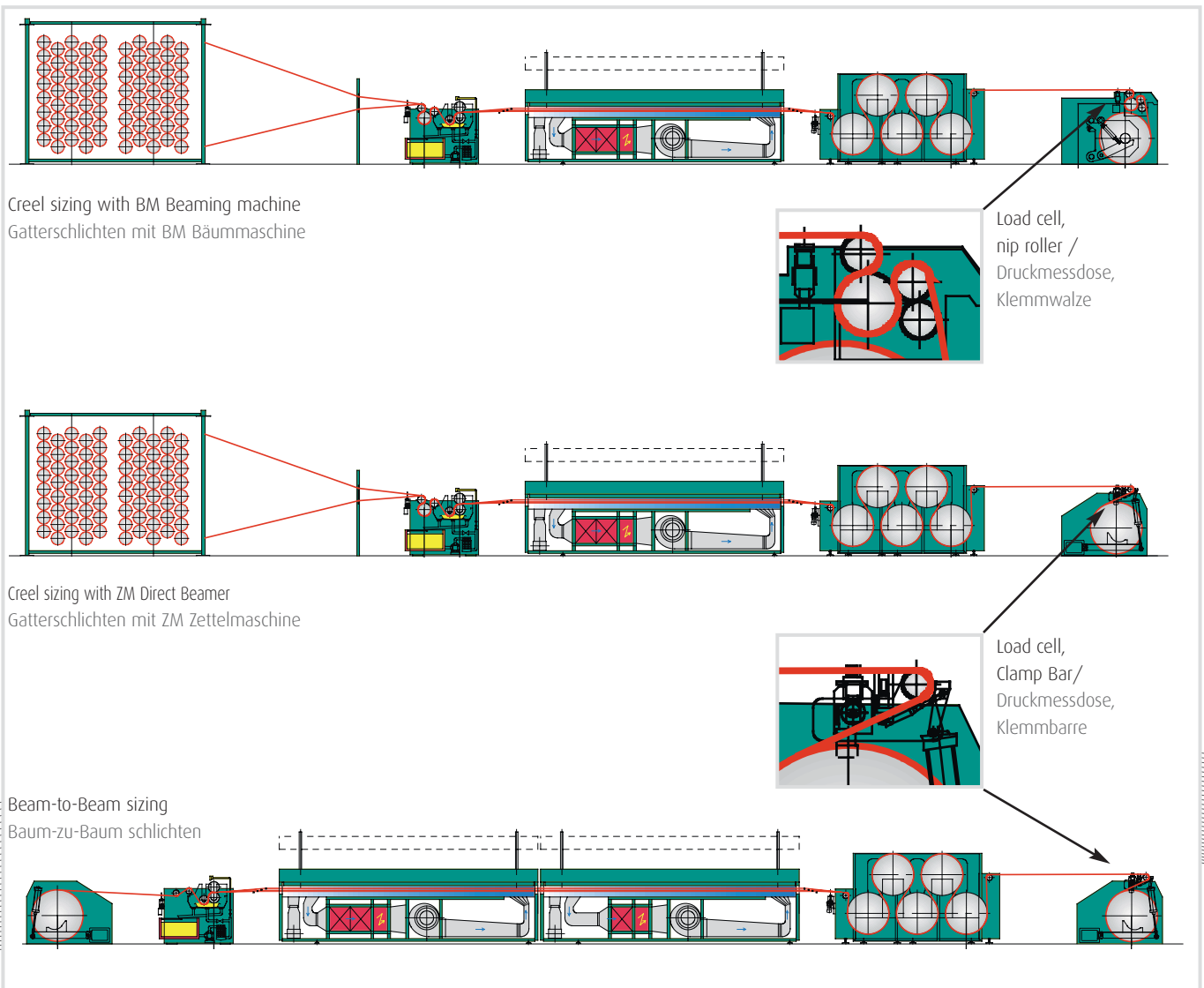
Man Machine Interface (MMI) / Man Machine Interface (MMI)

Control

Steuerung

Individual motor drive with rapid feedback via load cells or balance arms (glass)
 Complete system overview
 Recipe and setting storage and recall
 Fault analysis

Einzelantriebssteuerung mit kontinuierl. Soll/Ist Vergl. über Lastmesszellen
 Gesamter Systemüberblick
 Speicherung aller schlichterrelevanten Daten
 Fehlerdiagnose



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