

## The WARPDIRECT by KARL MAYER is a universal beam warping machine for staple fibre yarns

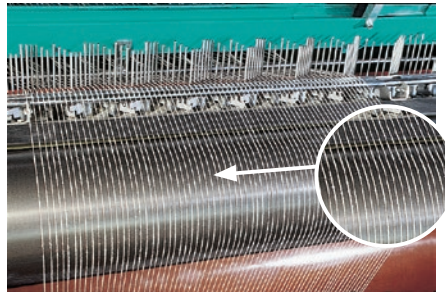
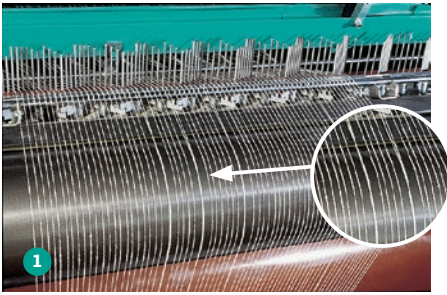
Die WARPDIRECT von KARL MAYER ist die universelle Zettelmaschine für Stapelfasergarne

### Your benefit

- Universal beam warping machine by KARL MAYER for all staple fibre yarns
- Meets all the demands of modern textile production
- High-production performance with warping speeds of up to 1,200 m/min for best warp beam quality
- Perfect warping quality provided by intelligent press roll system and optimal yarn depositing device, meaning
  - Completely cylindrical beams
  - Precise yarn arrangement
  - Yarn- and lap-protecting kick-back function
- Same warping length for all warp beams
- Reduced maintenance costs

### Ihre Vorteile

- *Universelle Zettelmaschine von KARL MAYER für alle Stapelfasergarne*
- *Wird allen Ansprüchen einer modernen textilen Produktion gerecht*
- *Hohe Produktionsleistung mit Zettelgeschwindigkeiten bis zu 1.200 m/min bei bester Zettelbaumqualität*
- *Perfekte Zettelqualität durch intelligentes Presswalzensystem und optimale Fadenablage, d. h.*
  - *Absolut zylindrische Bäume*
  - *Präzise Fadenordnung*
  - *Garn- und wickelschonende Kick-back-Funktion*
- *Gleiche Zetzellänge für alle Zettelbäume*
- *Geringe Unterhaltskosten*



- 1 Consistent optimal yarn arrangement: during stopping or starting, the threads between the shaft and the reversing roller may get crossed. During sizing this quite often results in yarn breaks. The automatic detangling function ensures that the thread arrangement is re-established immediately after start-up.

*Immer optimale Fadenordnung: Beim Stillstand und beim Anfahren können sich die Fäden zwischen dem Kamm und der Umlenkwalze verkreuzen. Dies führt beim Schlichten oft zu Fadenbrüchen. Die automatische Entkreuzungsvorrichtung sorgt dafür, dass die Fadenordnung sofort nach dem Start wiederhergestellt ist.*

## Product features

### Produktbeschreibung

- High-performance beam warping machine for all staple fibre yarns
- Meets all the demands of modern textile production
- Computer-controlled length measuring system provides length accuracy of 0.1 %
- Completely cylindrical beams due to precisely aligned press roll and indirect pressing system
- The indirect pressing system ensures absolutely cylindrical beams
- Lap-protecting press roll function when stopping thanks to press roll (kick-back system) swinging out of the way within seconds
- Reduced maintenance costs
- *Hochleistungs-Zettelmaschine für alle Stapelfasergarne*
- *Wird allen Ansprüchen einer modernen textilen Produktion gerecht*
- *Das computergesteuerte Längenmesssystem erlaubt eine Längengenauigkeit von 0,1 %*
- *Absolut zylindrische Bäume durch präzise ausgerichtete Presswalze und indirektes Anpresssystem garantiert*
- *Durch das indirekte Anpresssystem werden absolut zylindrische Bäume garantiert*
- *Wickelschonende Presswalzenfunktion beim Stopp durch sekundenschnelles Wegschwenken der Presswalze (Kick-back-System)*
- *Geringe Unterhaltskosten*

## Options

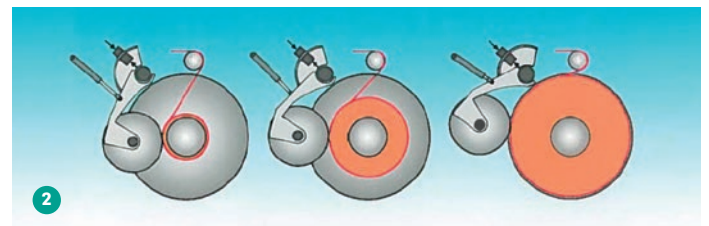
### Optionen

- Dye beam option with laser application control
- Driven guide roller
- Tape tension control in combination with parallel creel
- Yarn storage unit
- CleanVAC dust protection gantry
- Integrated optical yarn control: for yarn break detection
- *Färbebaum-Option mit Laser-Auftragssteuerung*
- *Angetriebene Führungswalze*
- *Bandzugregulierung in Verbindung mit Parallelgatter*
- *Fadenspeicher*
- *Staubschutzportal CleanVAC*
- *Integrierte optische Fadenkontrolle: zur Fadenbruchererkennung*

## Technical facts

### Technische Daten

Working width <i>Arbeitsbreite</i>	1,800–2,400 mm
Beam diameter <i>Baumdurchmesser</i>	800–1,400 mm
Maximum warping speeds <i>Maximale Zettelgeschwindigkeiten</i>	1,200 m/min
Press roll <i>Presswalze</i>	with indirect pressure system and kick-back control <i>mit indirektem Anpresssystem und Kick-back-Steuerung</i>
Beam catch <i>Baummitnahme</i>	Female tapered interlock, optional catch for female tapered interlock for pivot beams available for delivery <i>Verzahnter Innenkonus, optional Mitnahme für Zapfenbäume lieferbar</i>
Brakes <i>Bremsen</i>	hydraulic <i>hydraulisch</i>



- 2 Indirect pressure with active kick-back:

The increasing yarn batch on the beam shifts the pressure roll backwards against the resistance set for contact pressure. This indirectly acting pressure ensures that completely cylindrical yarn packages are achieved at all times. Since the press roll is hydraulically driven, it will swing out of the way immediately on braking. This prevents any kind of friction between roll and yarn.

*Indirekte Anpressung mit aktivem Kick-back:*

*Der zunehmende Garnwickel auf dem Baum verschiebt die Presswalze gegen den Widerstand des eingestellten Anpressdrucks nach hinten. Dank dieser indirekt wirkenden Anpressung werden stets absolut zylindrische Wickel erzielt. Hydraulisch gesteuert, wird die Presswalze beim Bremsen sofort weggeschwenkt. Jegliche Reibung zwischen Walze und Garn wird somit vermieden.*