



WARP PREPARATION

## GV-OPTOGUARD

**KARL MAYER's direct warping creel (GV-OPTOGUARD) – the ideal creel for processing all kinds of spun yarns on KARL MAYER's spun-yarn direct warpers**

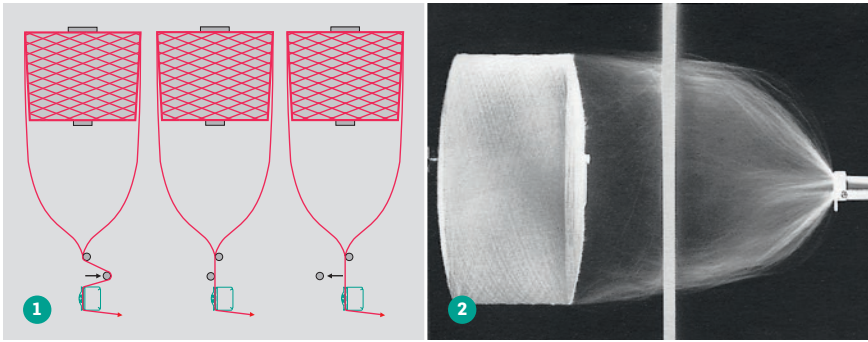
Das KARL MAYER Zettelgatter (GV-OPTOGUARD) – das optimale Gatter für die Verarbeitung von allen Stapelfasergarnen mit einer Stapelfasertzettelmaschine der Firma KARL MAYER

### Your benefit

- KARL MAYER's direct warping creel (GV-OPTOGUARD) is setting new quality standards in warp preparation
- The creel offers the best possible design, specifically tailored to customer needs, by encompassing a wide variety of spacing programs and different accessory options
- High productivity due to maximum direct warping speed and reduced set-up times makes the GV-OPTOGUARD creel the ideal creel for direct warpers intended for spun yarn processing
- Gentle yarn treatment due to deep yarn tension level and reduced yarn friction
- Very short set-up times and high productivity
- High quality due to reliable yarn break detection and low yarn tension

### Ihre Vorteile

- Das KARL MAYER Zettelgatter (GV-OPTOGUARD) setzt höchste Maßstäbe in der Kettvorbereitung
- Optimale Auslegung des Gatters auf Kundenbedürfnisse durch vielfältige Teilungsprogramme und verschiedene Zusatzoptionen
- Hohe Produktivität durch maximale Zettelgeschwindigkeit und geringe Rüstzeiten ist GV-OPTOGUARD-Gatter das optimale Gatter für Stapelfasertzettelmaschinen
- Fadenschonend durch tiefes Fadenspannungsniveau und geringe Fadenreibung
- Minimale Rüstzeiten und hohe Produktivität
- Qualität durch sichere Fadenbrucherkennung und minimale Fadenspannung



- 1 Pre-tensioner system:  
1 run-up – 2 run – 3 stop  
*Vorspannersystem:*  
1. Hochlauf – 2. Lauf –  
3. Stopp
- 2 Balloon separator: for  
limiting the yarn balloon  
*Ballonteiler: zur Begren-*  
*zung des Fadenballons*

## Product features

### Produktbeschreibung

- High-performance direct warping creel (V-creel) for the processing of spun yarns within a range of 50 dtex–1,700 dtex
- OPTOGUARD yarn tensioner with optical yarn monitoring system and simple threading facility during change of lots
- *Hochleistungszettelgatter (V-Gatter) für die Verarbeitung von Stapelfasergarnen im Bereich von 50 dtex–1.700 dtex*
- *OPTOGUARD-Stoppfadenspanner mit optischer Fadenüberwachung und einfacher Einfädelmöglichkeit beim Partiewechsel*

## Technical facts

### Technische Daten

- Draw-off speeds up to 1,200 m/min
- Wide variety of spacing programs: h 240–320 mm / v 240–435 mm
- Number of bobbins: 230–1314
- Number of tiers: 5–9
- Pre-tensioner system and creel length compensation
- Options: cutting device, balloon separator, rod separator, yarn storage device, tube discharge device, power supply 50 Hz or 60 Hz, automatic bobbin-loading system
- *Abzugsgeschwindigkeiten bis zu 1.200 m/min*
- *Vielfältiges Teilungsprogramm: h 240–320 mm / v 240–435 mm*
- *Anzahl Spulen: 230–1314*
- *Etagenzahl: 5–9*
- *Vorspannersystem und Gatterlängenausgleich*
- *Optionen: Schneidvorrichtung, Ballonteiler, Stangenseparator, Fadenspeicher, Hülsenabwurfteinrichtung, Stromversorgung 50 Hz oder 60 Hz, Automatisierung der Spulenbestückung*

## OPTOGUARD yarn tensioner

### OPTOGUARD-Spanner



- 3 OPTOGUARD yarn tensioner
    - Reduced yarn tension due to free yarn run
    - Integrated optical yarn control: for end break detection
- OPTOGUARD-Spanner*
- *Geringe Fadenspannung durch freien Fadendurchlauf*
  - *Integrierte optische Fadenkontrolle: zur Fadenbrucherkennung*