



KARL MAYER

WE CARE ABOUT YOUR FUTURE



WARP PREPARATION

PROSIZE®

A breakthrough innovation in sizing

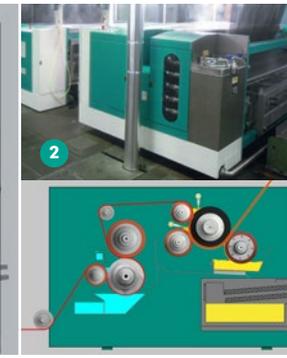
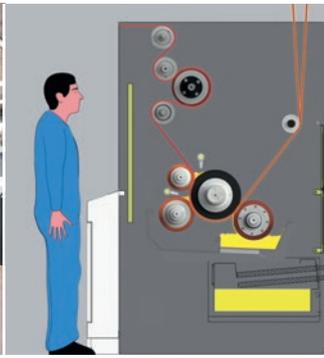
Die bahnbrechende Innovation in der Beschichtung

Your benefit

- Reduction of size add on up to 10 %
- Increase of weaving efficiency, thanks to better homogeneity and less dust
- Better ergonomics and process transparency
- 20 % increase of yarn coverage working range
- Machine Speed up to 180 m/min
- Stop marks strongly reduced in length and in oversized film, also in case of long machine down-time

Ihre Vorteile

- Reduzierung des Schlichtemittels um bis zu 10 %
- Erhöhung der Webeffizienz dank besserer Homogenität und weniger Faserstaub
- Bessere Ergonomie und Prozesstransparenz
- Erhöhung des Garnbeschichtungs-Arbeitsbereichs um bis zu 20 %
- Maschinengeschwindigkeit bis zu 180 m/min
- Stark verkürzte Haltestellen, auch bei langen Maschinenstillstandszeiten



1 Size Box Type VSB with patented size application system and feeding unit
Schlichtetrog Typ VSB mit patentiertem Auftragssystem und patentierter Zuführeinrichtung

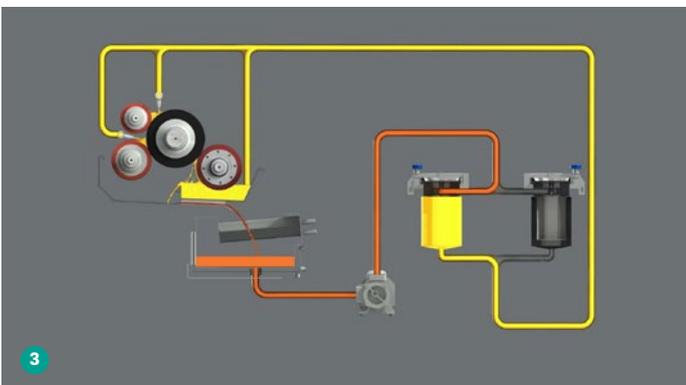
2 Size Box Type HSB with patented size application system and pre-wetting unit
Schlichtetrog Typ HSB mit patentiertem Auftragssystem und patentierter Vorbenetzungseinheit

Product features
 Produktmerkmale

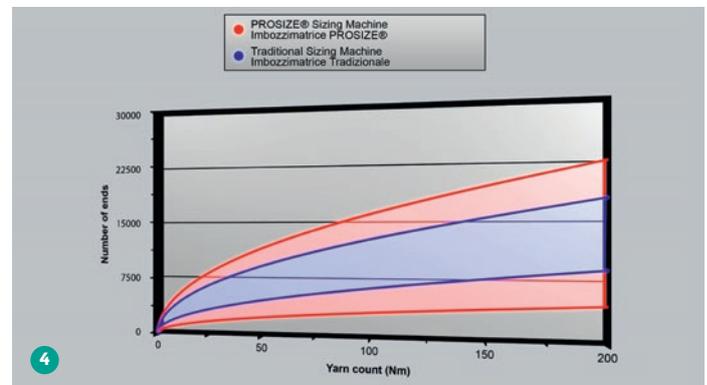
- The heart of the PROSIZE® are the size boxes type HSB and VSB.
- These new size boxes integrate our patented size application system. It is a no-immersion unit equipped with 3 high turbulent and uniform application zones with spray bar technology and final application/squeezing roller.
- It allows the highest process quality, using the minimum size liquor volume.
- *Das Herzstück der PROSIZE® Maschine sind die Schlichteträger der Typen VSB und HSB.*
- *Diese neuen Schlichteträger sind mit unserem patentierten Schlichteauftragssystem ausgerüstet. Dieses System kommt ohne Tauchwanne aus und ist mit 3 hochturbulenten, homogenen Auftragszonen mit Sprühbalkentechnologie und abschließender Auftrags-/Quetschwalze ausgestattet.*
- *Es ermöglicht höchste Prozessqualität bei kleinstmöglichem Schlichteflottenvolumen.*

Technical facts
 Technische Daten

Size box type <i>Schlichtetrogtyp</i>	HSB	VSB
Working width <i>Arbeitsbreite</i>	1.800–2.400 mm	1.800–3.200 mm
Squeezing Pressure <i>Quetschdruck</i>	Pre-squeezers 10 kN Main squeezer 50 kN <i>Vorquetschwalzen 10 kN Hauptquetschwalze 50 kN</i>	Pre-squeezers 10 kN Main squeezer 50 kN <i>Vorquetschwalzen 10 kN Hauptquetschwalze 50 kN</i>
Heating System <i>Heizsystem</i>	Indirect and direct <i>Indirekt und direkt</i>	Indirect and direct <i>Indirekt und direkt</i>
Max. size temperature <i>Max. Schlichtetemperatur</i>	95 °C	95 °C
Pre-wetting unit <i>Vorbenetzungseinheit</i>	Optional <i>Optional</i>	Not available <i>Nicht verfügbar</i>
Double size box system <i>Doppelter Schlichtetrog</i>	Yes <i>Ja</i>	No <i>Nein</i>



Extremely efficient size circulation system. Only filtered size is applied on the yarn with a drastically dust reduction in weaving
Extrem effizientes Schlichtezirkulationssystem. Auf das Garn wird nur gefilterte Schlichte aufgetragen, so dass beim Weben erheblich weniger Faserstaub auftritt



20% increase of yarn coverage working range
Erhöhung des Garnbeschichtungs-Arbeitsbereichs um bis zu 20%



Back view of PROSIZE® Sizing Machine
Rückansicht der PROSIZE® Schlichtemaschine