

# Stäubli / Genkinger-Hubtex / Jenny Fabrics Premiere: Teleskopierbarer Elektro-Schlepper für 4-m-Einziehmaschine

Beim Rohgewebehersteller Jenny Fabrics AG, Ziegelbrücke/Schweiz, kann eine Weltpremiere verzeichnet werden: Die automatische Einziehmaschine Safir S80 (4,0 m) der Stäubli AG, Horgen/Schweiz, optimiert zusammen mit einem speziell entwickelten Elektro-Schlepper der Genkinger-Hubtex GmbH, Münsingen, die Arbeitsprozesse bei Jenny Fabrics in vielfacher Hinsicht. Als 2011 zwölf 3,60 m breite Webmaschinen gekauft wurden, war diese Breite mit der alten Einziehmaschine nicht möglich. Daher wurde die 4 m breite Safir S80 gekauft, die es ermöglicht, Unter- und Oberketten mit Kettfadenwächter mit bis zu 24 Schäften und Webblatt vollautomatisch einzuziehen.

## Moderne Modultechnik

Bei früheren Stäubli-Einziehmaschinen wurden beim Einziehen alle Funktionen sequenziell gesteuert. Die Safir S80 hingegen verfügt für differenzierte Funktionen über autark arbeitende Module, gesteuert von Servomotoren,

die es erlauben, besonders kontrolliert auf die spezifischen Eigenschaften jedes Einzelfadens einzugehen. Durch die direkte Kommunikation der Einzelmodule untereinander wird höchste Produktivität erreicht. Die Anlage zieht die Kettfäden direkt von 1 oder 2 Kettbäumen mit je bis zu 2 Fadenlagen in Litzen, Lamellen und Webblatt ein. Bei den Delta-Serien von Stäubli sind lediglich 1 Kettbaum mit 2 Fadenlagen oder 2 Kettbäume mit je einer Fadenlage möglich. Mitarbeiter müssen nun weniger mechanische Prozessschritte erledigen als zuvor. Die vom Designer angelegten Webmuster werden per Datensatz der CAD-Anlage direkt online auf die automatische Einziehmaschine übermittelt. Früher notwendige, zusätzliche Eingaben entfallen, die Mitarbeiter an der Einziehmaschine wählen einfach per Klick aus.

## Effizientere Intralogistik

Um nicht nur eine Hochleistungs-Einziehmaschine zu haben, sondern auch bei der Intra-

logistik auf einem adäquaten Stand zu sein, entschied sich Jenny Fabrics auch für einen Elektro-Schlepper von Genkinger-Hubtex. Die Doppel-Kettbaumtransportwagen und der Geschirreinlegewagen stammen ebenfalls von Genkinger-Hubtex und erledigen den Artikelwechsel. Durch den Schlepper ist es erstmalig möglich, dass eine einzige Person den kompletten Einziehwagen mit Webgeschirr, Unter- und Oberkettbaum mit bis zu 3 t Gewicht ohne körperliche Anstrengung vom Vorbereitungsplatz zur Einziehmaschine und von dort bis zum Abrüstplatz fährt. Der Elektro-Schlepper wurde so flexibel ausgeführt, dass der Bediener damit Einziehwagen verschiedenster Breiten – von 2,80-4,00 m – justieren und manipulieren kann. Dazu wird lediglich eine Arretierung versetzt und die gewünschte Breite eingesetzt.

## Sichere Verbindung

Die Steuerung des Schleppers ist einfach und feinfühlig. Das Andocken des Elektro-Schleppers an den Einziehwagen geschieht mittels einer Schnellkupplung, die eine sichere Verbindung herstellt. ■

Abb. 1

Das Webgeschirr mit Unter- und Oberkettbaum wiegt insgesamt bis zu 3 t. Dennoch lässt es sich via Schlepper von einem Mitarbeiter einfach manövrieren und in die richtige Position zur Einziehmaschine bringen.



Abb. 2

