

**MESSE-
NEUHEIT!**

mahlo

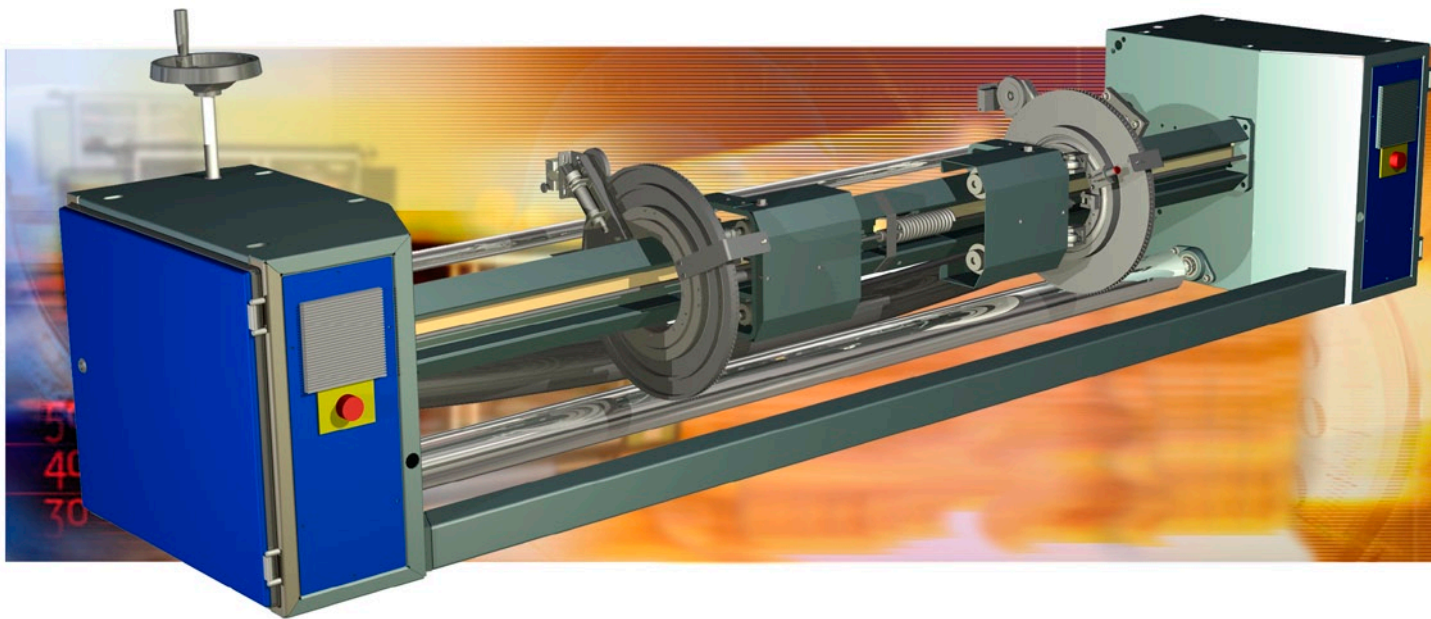
trendsetting technology. worldwide.



Quality made
in Germany

ORTHOFACT MMB-12

Automatisches Nadelrichtradsystem



Blitzschnelle Verzugskorrektur

Ausrichten selbst asymmetrischer Verzüge

Verringerung von Ausschuss

Intelligentes Design

Mess-Systeme

Regelsysteme

Automatisierung



ORTHOFACT MMB-12

Kompaktes Nadelrichtsystem

Die Aufgabe

Asymmetrische Verzüge (wellige Verzüge, S-Verzüge etc) in Textilien stellen seit jeher eine große Herausforderung dar. Speziell wenn der Richtvorgang nicht in Verbindung mit einem Spannrahmen zu erfolgen hat (z.B. vor Dekatieranlagen, vor Digitaldruckanlagen etc.) ist ein spezielles Richtprinzip notwendig.

Die Lösung

Verzug bedeutet immer, dass die rechteckige Struktur aus Schuss- und Kettfäden zu einer Art Parallelogramm verzogen ist. Um die Schuss- und Kettfäden in den originalen Zustand zurück zu verset-

zen wird mittels freilaufender schräggestellter Nadelräder eine definierte Querspannung erzeugt.

Diese Querspannung streckt die Schussfäden. Die entstehende Kraft regelt die freilaufenden Nadelräder, da sich der Schussfaden immer den kürzesten Weg von Webkante zu Webkante sucht. Der Verzug, ob wellig oder S-förmig, ist gerichtet.

Spezielles Mahlo-Know-How

Die Querspannung wird mit zwei schräggestellten Nadelrädern erzeugt. Um eine konstante Richtwirkung zu erzeugen werden 2 oder 4 Pneumatikzylinder benutzt, die alle

über die gleiche Pneumatikleitung versorgt werden. Um Reibungsverluste und Komponententoleranzen auszugleichen erzeugt eine Feder eine Gegenkraft die eine gleichmäßige symmetrische Ausrichtung der Nadelräder erzwingt. Auf aufwendige, wartungsintensive Hebelkonstruktionen kann somit verzichtet werden.

Anwendungen

- Wollausrüstung
- Dekatieranlagen
- Digitaldruckanlagen
- Spannrahmen
- Etc.

Vorteile auf einen Blick

- **Zuverlässige, schnelle Verzugskorrektur, auch bei asymmetrischen Verzügen**
- **Weniger Ausschuss**
- **Platzsparende Bauweise, daher problemlose Integration**
- **Optionale Querverschiebeeinrichtung für Anwendung vor Druckmaschine**
- **Materialgeschwindigkeiten bis zu 80m/min**
- **Webwarenbreite bis zu 3400mm**