

# Sustainability that pays off.

## Technologie spinitsystems: Spinnen, Ausreinigen und Stricken in Einem



Die Spinit 3.0 E vereint das Spinnen, Ausreinigen und Stricken in einer Maschine

Das Spinnen und das Stricken sind seit jeher strikt getrennt, technisch wie ideologisch. Die Technologie spinitsystems vereint diese beiden Prozesse in einer Maschine von der Dimension einer herkömmlichen Strickmaschine. Die Ausreinigung übernimmt die Spinnstrickmaschine Spinit 3.0 E ebenfalls, das Umspulen entfällt komplett. Das macht spinitsystems zu einer 3-in-1 Technologie, die Zeit, Energie und Ressourcen einspart.

Um ein Gestrick, wie wir es beispielsweise von T-Shirts kennen, herzustellen, bedarf es normalerweise mehrerer aufeinanderfolgender und voneinander unabhängiger Prozesse. Nach verschiedenen Vorbereitungsschritten wird die Baumwollfaser auf Ringspinnmaschinen zu einem Garn versponnen. Dieser Schritt ist platz- und energie-

intensiv. Dann folgen das Umspulen und das Ausreinigen, beides übernimmt die Spulmaschine. Erst dann kommt die letzte Prozessstufe, das Stricken selbst. Mayer & Cie. hat mit spinitsystems eine Technologie entwickelt, die das Spinnen, Stricken und Ausreinigen in einer einzigen Maschine kombiniert. Die erste mit dieser 3-in-1 Technologie ausgestattete Maschine ist die Spinit 3.0 E.

Im Gegensatz zu einer herkömmlichen Strickmaschine verarbeitet sie kein fertiges Garn, sondern ein Vorgarn. Im maschineninternen elektronischen Streckwerk wird das Faserbündel verzogen. Im anschließenden Falschdrahtverfahren bekommt das Faserbündel eine Schutzdrehung, die vor Erreichen der Nadeln wieder aufgelöst wird. Möglich ist das Verstricken dieses Faserverbunds dank der von Mayer & Cie. entwickelten Relativtechnologie, die besonders garnschonend arbeitet. Neben der Zeitersparnis hat der Einsatz des Vorgarns einen weiteren Vorteil: Anfallende Spulenreste sind kein Abfall, sondern können wieder der Spinnerei zugeführt werden.

### Kontakt:

Firma: Mayer & Cie. GmbH & Co. KG  
Ansprechpartner: Michael A. Tuschak  
Marketing & Vertrieb spinitsystems  
Telefon: 07432-700 228  
E-Mail: michael.tuschak@mayercie.com  
Internet: www.mayerandcie.com

Weil die Technologie spinitsystems drei Prozesse miteinander kombiniert, wird der gesamte Herstellungsprozess deutlich verkürzt. Damit einher geht der geringere Energieaufwand: Im Vergleich zum herkömmlichen Herstellungsprozess benötigt die Spinit 3.0 E rund 30 Prozent weniger Energie für den gleichen Output. Das wirkt sich natürlich positiv auf die Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanz aus.

Ein weiterer Vorteil ist der reduzierte Flächenbedarf. Während allein eine Ringspinnmaschine bis zu 70 Meter lang sein kann, ähnelt die Spinit 3.0 E in ihren Dimensionen einer herkömmlichen Strickmaschine.

### Fakten:

- Einsparungen an Stromkosten von bis 0,15 EUR pro Kilo Spinit Single Jersey
- Einsparpotenzial von 0,96 kg CO<sub>2</sub> pro Kilo Spinit Single Jersey
- Rückführung Spulenreste in Spinnerei: Einsparpotenzial bis zu 0,05 EUR pro Kilo

BLUECOMPETENCE

Alliance Member