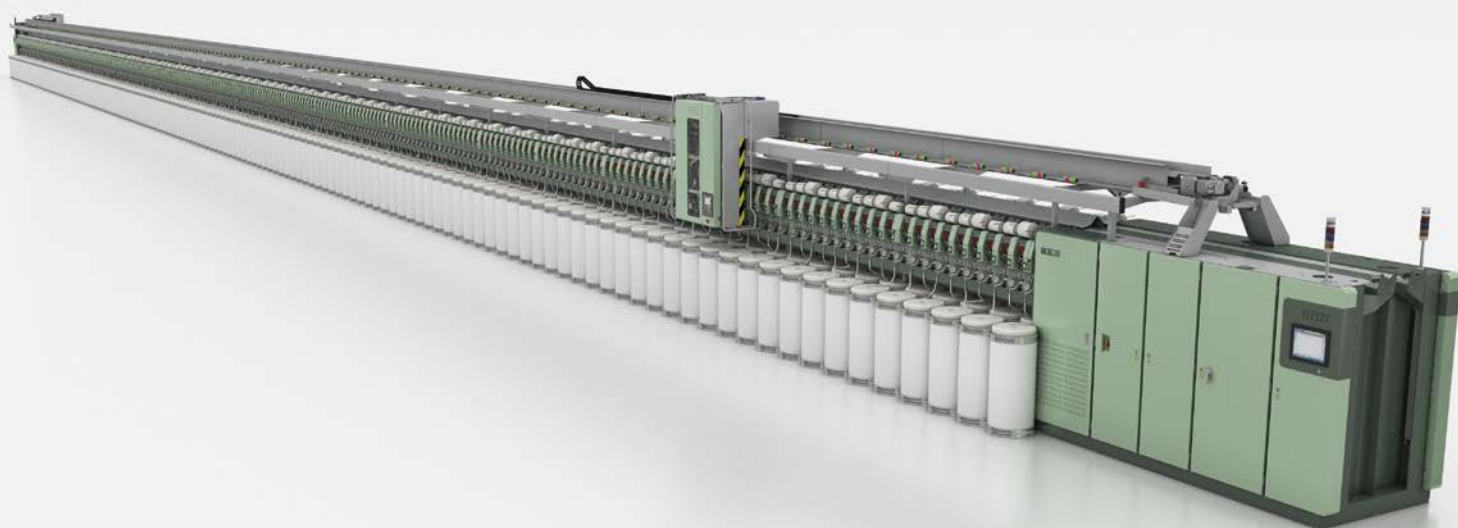


# R 70

Vollautomatische Rotorspinmaschine R 70



Der neue Massstab für Produktion  
und Ausnutzung von Rohmaterial

# R70

## HERAUSRAGENDE VORTEILE

### Platzsparend

Mehr Rotoren auf der gleichen Maschinenlänge im Vergleich zum Vorgängermodell

### Ausgezeichnete Spulenqualität

Flexible Einstellung für Spulendichte

Vorbereitet für Spulen mit 350 mm Durchmesser und 6 kg Gewicht



### Einfache Bedienung und Wartung

Leicht zugängliche Spinnbox

Bedienerfreundliche Wartung

### Energieverbrauch jederzeit im Blick

Schnittstelle zu ESSENTIAL – Rieter Digital Spinning Suite\*

\* Option

## Höhere Produktivität und Rohmaterialausnutzung

Höhere Schmutzausscheidung durch optimierten BYpass

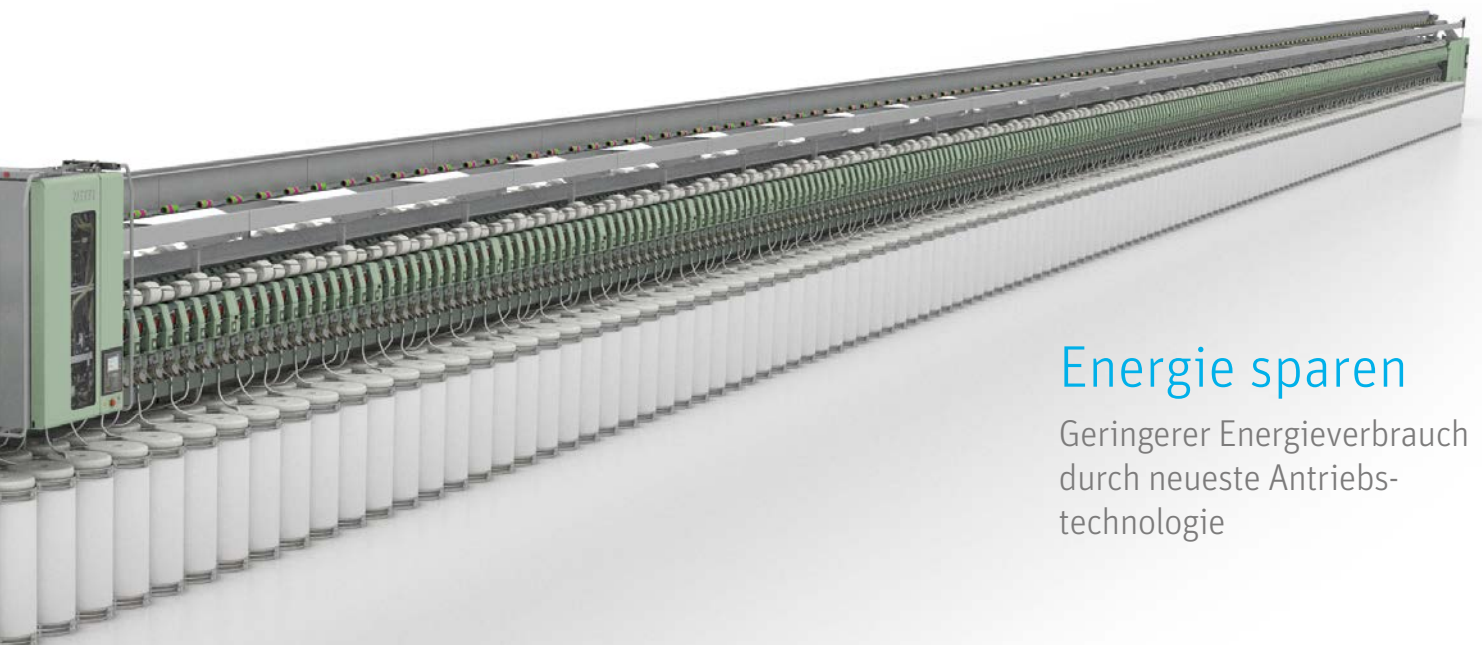
Einzigartige Spinnerelemente SPEEDpass und CHANNELpass mit individueller Zentrierung von Rotor und Düse

## Höherer Nutzeffekt

Höhere Produktivität durch gleichzeitiges Ansetzen an mehreren Spinnpositionen

Schnelles Aufstarten der Maschine nach einem Stopp

Schneller Loswechsel



## Energie sparen

Geringerer Energieverbrauch durch neueste Antriebstechnologie

## Entscheidende Vorteile in der Weiterverarbeitung

Garnleichte Ansetzer durch effiziente Rotorreinigung bei jedem Ansetzen und einzigartige Vorbereitung des Garnendes

## Mehr Flexibilität

Flexible und schnelle Loswechsel

Unabhängige Maschinenseiten (VARIOLot 2x1)

Mehrere Lose pro Maschinenseite (VARIOLot 2x2, 2x4)\*

# Bis zu 7% höhere Produktion

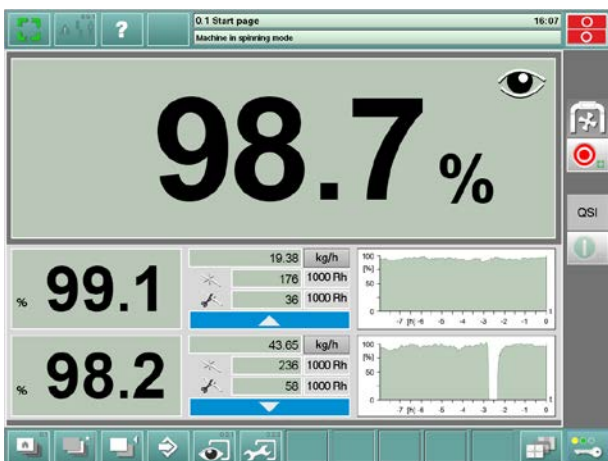
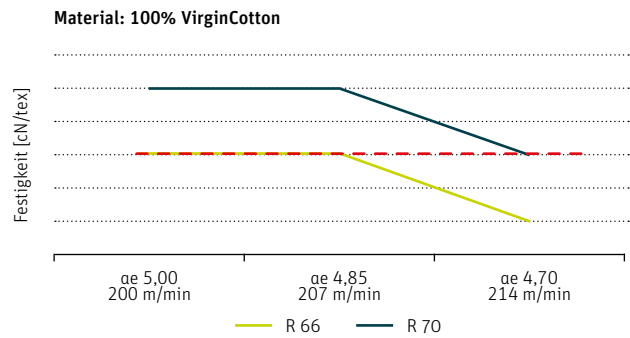
Innovationen basierend auf führender Technologie

## Höhere Festigkeit umgesetzt in höhere Produktion

Die neue vollautomatische Rotorspinnmaschine R 70 kombiniert die Vorteile der besseren Spinnbox mit den optimal umgesetzten Einzelantrieben an jeder Spinnstelle. Daraus resultieren hohe Produktivität, Rohmaterialeinsparungen und ein geringer Energiebedarf.

Die verbesserte Spinnbox bietet herausragende Vorteile hinsichtlich Produktivität und Rohmaterialeinsparung. Gegenüber anderen Maschinen erreicht sie eine bessere Spinnstabilität und höhere Garnfestigkeit. Das Potenzial für höhere Garnfestigkeit lässt sich direkt in höhere Produktivität umwandeln. Bei den meisten Baumwollanwendungen erreicht die R 70 im Vergleich zu den Maschinen der Mitbewerber eine noch höhere Garnfestigkeit und gleichzeitig eine bessere Spinnstabilität. Mit höherer Festigkeit lässt sich die Garndrehung reduzieren und damit die Produktion erhöhen.

Einige Anwendungen erlauben auch die Steigerung der Rotordrehzahl. Versuche haben gezeigt, dass die R 70 im Vergleich zum Vorgängermodell bis zu 7% produktiver ist. Die sehr gute Spinnstabilität sichert ein niedriges Fadenbruchniveau und damit einen hohen Maschinennutzeffekt.



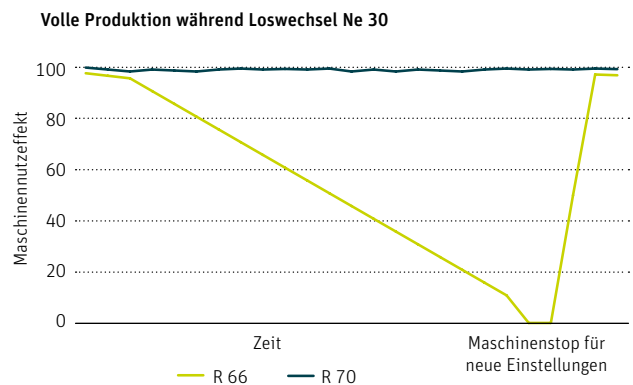
## Höherer Nutzeffekt mit Automation an jeder Spinnstelle

Jede Spinnstelle ist mit hochmodernen, elektronisch kontrollierten Einzelantrieben und einer innovativen Automation ausgestattet. Damit lassen sich mehrere Spinnstellen gleichzeitig anspinnen und mehr Fadenbrüche beheben, ohne dass der Nutzeffekt nennenswert beeinträchtigt wird. Die Produktion bleibt auch hoch, wenn durch äussere Einflüsse vermehrt Fadenbrüche auftreten.

Mit dieser Automation lässt sich die R 70 ausserdem nach einem Stopp innerhalb von kurzer Zeit wieder starten. Der Produktionsnutzeffekt bleibt auch bei häufigen Unterbrechungen hoch.

## Mehr Produktion durch schnelleren Loswechsel

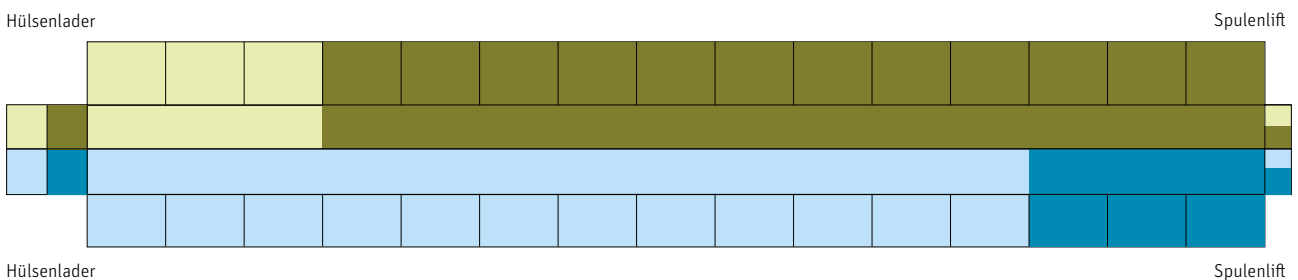
Das neue Maschinenkonzept ermöglicht einen fließenden Loswechsel. Sobald das Garn auf einer Spule seine Solllänge erreicht hat, wird die volle Spule gegen eine leere Hülse mit einer neuen Farbe ausgetauscht. Die Spinnstelle kann unmittelbar anschliessend ein neues Los mit anderen Einstellungen produzieren. Dieses Prinzip erspart lange Auslaufzeiten vor dem Loswechsel, wie sie bei zentral angetriebenen Maschinen notwendig sind. Das minimiert Produktionsverluste. Je nach Häufigkeit solcher Wechsel lässt sich die jährliche Produktion um mehr als 2% steigern.



## Hohe Flexibilität mit mehreren Losen je Maschinenseite

Die R 70 ist mit VARIOlot 2x1 ausgestattet, bestehend aus einem unabhängigen Hülsenlader, einem Spulenband und einem Spulenlift für jede Maschinenseite. Damit lässt sich auf jeder Seite ein anderes Los spinnen. Optional kann die Maschine auch mehrere Lose je Seite gleichzeitig verarbeiten (z.B. VARIOlot 2x2). Somit sind der Flexibilität der R 70 keine Grenzen gesetzt.

### VARIOlot 2x2: bis 2 Lose pro Maschinenseite



## Platz sparen

Bei gleicher Anzahl Spinnstellen benötigt die R 70 im Vergleich zum Vorgängermodell weniger Platz. Mit der R 70 lässt sich damit auch in bestehenden Gebäuden eine maximale Produktion auf dem vorhandenen Platz verwirklichen.

# Einsparungen beim Rohmaterial

Moderne Spinn- und Ansetzertechnologie für eine hohe Garnqualität

## Führende Qualität durch einzigartige Technologieteile

Die leicht zugängliche und wartungsfreundliche Spinnbox der R 70 ist mit den einzigartigen, bewährten Technologieelementen ausgestattet:

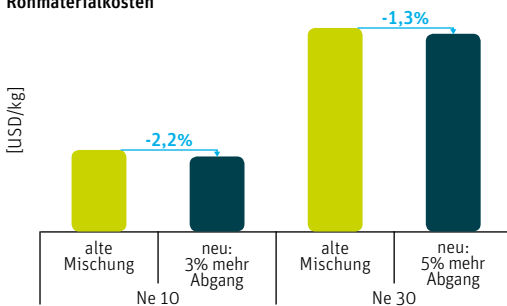
- TWISTunit und Selbstzentrierung für exakte Lage von Düse und Rotor
- Cool-Nozzle-Technologie für eine bessere Wärmeabfuhr
- CHANNELinsert mit und ohne SPEEDpass zur Optimierung des Faserstroms
- CHANNELpass zum Anpassen an Fasertypen



## Schmutzausscheidung nochmals verbessert

Die bekannte und bewährte Funktion BYpass für die Schmutzausscheidung wurde weiterentwickelt. Damit lassen sich noch mehr Schmutzpartikel ausscheiden. Das Ergebnis sind weniger Fadenbrüche. Durch die effizientere Schmutzausscheidung verschmutzt die Rotorrille weniger. Selbst bei langen Laufzeiten des Rotors bleibt die Garnqualität gleichbleibend hoch.

Rohmaterialkosten



## Rohmaterialkosten weiter optimieren

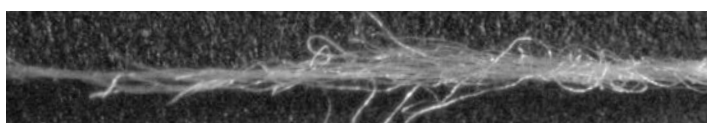
Aus der erhöhten Produktivität, der höheren Festigkeit und der optimalen Nutzung des Rohmaterials ergeben sich bislang unerreichte Möglichkeiten zur Optimierung der Kosten mit der R 70.

## Entscheidende Vorteile in der Weiterverarbeitung

Eine saubere Rotorrille minimiert Fadenbrüche und damit Ansetzer. Die bewährte Technologie der gezielten pneumatischen Reinigung der Rotorrille bei jedem Ansetzen ist in die R 70 integriert. Die Garne weisen ein optimales Laufverhalten in der Weiterverarbeitung auf.

## Mehr Sicherheit beim Ansetzen

Die R 70 setzt neue Massstäbe mit der innovativen Ansetzertechnologie. Das Garnende wird gleichmässig und so optimal vorbereitet, wie es sonst nur von Hand möglich wäre. Der Ansetzer ist dadurch fester und überzeugt auch optisch. In Verbindung mit der Rotorreinigung sichert die neue Technologie eine hohe Erfolgsrate der Ansetzer.



# Bis zu 5% Energie sparen

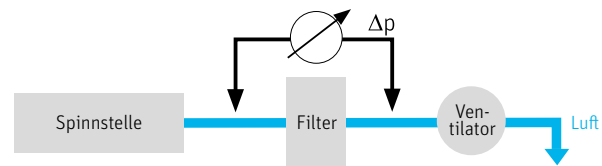
Neueste Technologie und effiziente Lösungen

## Energie sparen durch modernes Maschinenkonzept

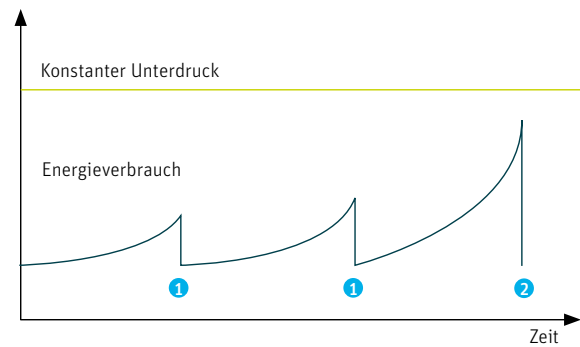
Bei der Entwicklung der R 70 wurde grosses Augenmerk auf Einsparpotenziale beim Energieverbrauch gelegt. Der Ersatz von Riemenantrieben mit Umlenkrollen durch moderne Einzelantriebe spart grundsätzlich Energie. Der berührungslos gelagerte Rotorantrieb verwendet neueste Technologie. Die R 70 nutzt dabei die zusätzlichen Vorteile der Entwicklungen der allerletzten Jahre in diesem Feld.

Weiteres Einsparpotenzial wurde beim Spinnunterdruck genutzt. Optimale Luftführung und Vermeidung unnötiger Volumenströme von der Spinnbox in den Filter sparen Energie. Bekannte Vorteile wie die bewährte intelligente Filterreinigung wurden von Vorgängermodellen übernommen.

Der besonders niedrige Energieverbrauch der R 70 bedeutet geringere elektrische Verluste, deshalb wird weniger Wärme erzeugt. Damit erwärmen sich die Spinnstellen weniger, und der Aufwand bei der Klimatisierung des Spinnsaals wird geringer.



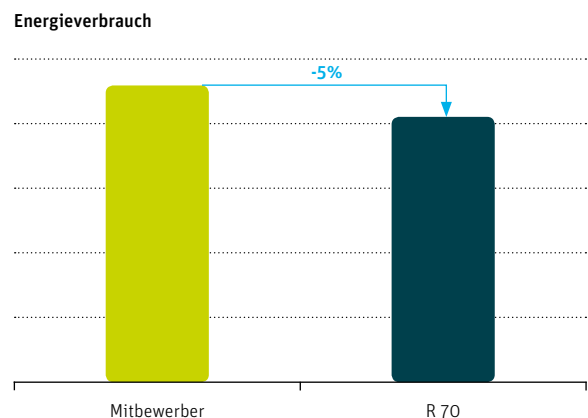
Differenzdruckmessung ( $\Delta p$ ) steuert die automatische Filterreinigung



1 Automatische Filterreinigung 2 Reinigung Absaugkasten

## Energieverbrauch jederzeit im Blick

Mit einer zusätzlichen Überwachung lässt sich der Energieverbrauch der R 70 messen und als spezifischer Energieverbrauch in Kilowatt je Kilogramm produziertem Garn anzeigen. Die ermittelten Daten können an das zentrale Datensystem von ESSENTIAL – Rieter Digital Spinning Suite – übertragen werden.\*



\* Option

**Rieter Machine Works Ltd.**

Klosterstrasse 20  
CH-8406 Winterthur  
T +41 52 208 7171  
F +41 52 208 8320  
machines@rieter.com  
aftersales@rieter.com

**Rieter India Private Ltd.**

Gat No. 768/2, Village Wing  
Shindewadi-Bhor Road  
Taluka Khandala, District Satara  
IN-Maharashtra 412 801  
T +91 2169 304 141  
F +91 2169 304 226

**Rieter (China) Textile  
Instruments Co., Ltd.**

390 West Hehai Road  
Changzhou 213022, Jiangsu  
P.R. China  
T +86 519 8511 0675  
F +86 519 8511 0673

[www.rieter.com](http://www.rieter.com)

Die Angaben und Abbildungen dieses Prospektes und auf dem entsprechenden Datenträger beziehen sich auf das Datum der Drucklegung. Rieter behält sich vor, jederzeit und ohne besondere Anzeige notwendige Änderungen vorzunehmen. Die Rieter-Systeme und Rieter-Innovationen sind durch Patente geschützt.

3313-v1 de 1905