

**Zeitschrift:** Mittex : die Fachzeitschrift für textile Garn- und Flächenherstellung im deutschsprachigen Europa  
**Herausgeber:** Schweizerische Vereinigung von Textilfachleuten  
**Band:** 111 (2004)  
**Heft:** 4

**Artikel:** Neue Ringspinnmaschinengeneration Zinser 351/451  
**Autor:** Tuschack, Michael  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-678676>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 16.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Neue Ringspinnmaschinengeneration ZINSER 351/451

Michael Tuschak, Zinser, Ebersbach/Fils, D

**Äusserste Flexibilität: Das ist das Erfolgsrezept für alle, die in die textile Prozesskette eingebunden sind, vom Konfektionär bis zum Textilmaschinenhersteller. Flexibilität garantiert, dass nicht bereits beim Kauf von Maschinen Entscheidungen getroffen werden müssen, die später limitierend wirken und eine Anpassung an sich verändernde Märkte verhindern.**

Die Zielstellung für die neue Zinser-Maschinengeneration war deshalb klar: Alle verfügbaren Verfahren sollen auf einer Maschine umsetzbar sein. Ein Baukastenkonzept macht es möglich. Um den gestiegenen Kundenanforderungen Rechnung zu tragen, beinhaltet die Zielstellung auch eine weitere Verbesserung einzelner Baugruppen, wie beispielsweise Streckwerksantrieb, CoWeMat und Absaugung. Das Ergebnis der Entwicklungsarbeit ist die neue Maschinengeneration Zinser 351/451, welche modulare Konzepte für die Baumwoll- (Modular Concept 351) sowie für die Kammgarnspinnerei (Modular Concept 451) beinhaltet.

## Modular Concept 351

Verfügbare Verfahren:

- konventionelles Ringspinnen
- Kompaktspinnen (CompACTΔ)

Technische Innovationen:

- ServoDraft – einfache und schnelle Änderung der Garnparameter «Garndrehung» und «Verzug» durch elektronischen Streckwerksantrieb
- New CoWeMat – minimalste Doffzeit bei gewohnt hoher Betriebssicherheit
- OptiSuction – energieoptimierte Fadenbruchabsaugung
- OptiMove – separater, einfach einstellbarer Luntenföhrerantrieb
- EasySpin – selbsterklärende grafische Bedienoberfläche

Verfügbare Optionen:

- FancyDraft – Struktur- bzw. Effektgarne mit Masse und Drehungsschwankungen
- Core Garne «weich» und «hart»
- Siro Garne (Spinnzwirne)
- Core und Siro in Kombination
- OptiStart – Ringläufereinfahrprogramm

- OptiStep – Spinnprogramm
- FilaGuard – Einzelfadenwächter
- RovingGuard – Luntentopp
- DataGuard – Maschinendatenerfassung
- RingPilot – Betriebsdatenerfassung
- Wirtelreinigung
- gesamte Palette der Gatterautomatisation

Das modulare Konzept beinhaltet eine bewährte «Allround»-Baumwollringspinnmaschine (Zinser 351) mit vielen interessanten Ausstattungsmerkmalen. Daneben auch eine Kompaktspinnmaschine, die mit der CompACTΔ-Technologie ausgestattet ist (Zinser 351 CΔ). Des weiteren ist ein Maschinentyp erhältlich, der für eine Nachrüstung der CompACTΔ-Technologie vorbereitet ist (Zinser 351 +).

Die CoreSpun- und die SiroSpun-Technologie können ebenso integriert werden, wie auch deren Kombination. Auch die Option FancyDraft ist technisch integrierbar.

## Modular Concept 451

Verfügbare Verfahren:

- konventionelles Ringspinnen
- ballonreduziertes Spinnen mit Spinnfinger
- Kompaktspinnen (CompACTΔ)

Technische Innovationen:

- ServoDraft – einfache und schnelle Änderung der Garnparameter «Garndrehung» und «Verzug» durch elektronischen Streckwerksantrieb
- New CoWeMat – minimalste Doffzeit bei gewohnt hoher Betriebssicherheit
- OptiSuction – energieoptimierte Fadenbruchabsaugung
- OptiMove – separater, einfach einstellbarer Changierantrieb
- EasySpin – selbsterklärende grafische Bedienoberfläche

Verfügbare Optionen:

- Core Garne «weich» und «hart»
- Siro Garne (Spinnzwirne)
- Core und Siro in Kombination
- OptiStart – Ringläufereinfahrprogramm
- OptiStep – Spinnprogramm
- FilaGuard – Einzelfadenwächter
- RovingGuard – Luntentopp
- DataGuard – Maschinendatenerfassung
- RingPilot – Betriebsdatenerfassung
- Wirtelreinigung
- gesamte Palette der Gatterautomatisation

Das modulare Konzept unterscheidet die Maschinenrahmen «Standard» und «Breit». Auf der Basis des Maschinenrahmens «Standard» basiert die bewährte «Allround»-Kammgarnringspinnmaschine (Zinser 451) mit vielen interessanten Ausstattungsmerkmalen. Der Maschinenrahmen «Breit» ermöglicht zum einen den Einsatz der «Spinnfinger»- (Zinser 451 s) wie auch der «CompACTΔ-Technologie» (Zinser 451 CΔ). Die unterschiedlichen Merkmale der Produktionserhöhung durch das Spinnfinger- und der Qualitätsverbesserung durch das CompACTΔ-Spinnen ist in Kombination eine Ringspinnmaschine auf höchstem Niveau (Zinser 451 sCΔ).

Die CoreSpun- und die SiroSpun-Technologie kann ebenso integriert werden, wie auch deren Kombination.

Mit der neuen Maschinengeneration Zinser 351/451 sind alle heute bedeutenden Ringspinnverfahren möglich. Neben einer Vielzahl an Innovationen werden interessante Optionen, und damit ein höchstes Mass an Flexibilität für den Ringspinner angeboten – im Moment der Kaufentscheidung und auch für die Zukunft.

## Information

Zinser

Michael Tuschak

Marketing

Hans-Zinser-Str. 1-3

D-73061 Ebersbach/Fils

Telefon: +49 (0) 7163 14 817

Telefax: +49 (0) 7163 14 207

Internet: [www.zinser.de](http://www.zinser.de)

E-Mail: [mtuschak@zinser-texma.com](mailto:mtuschak@zinser-texma.com)

**So erreichen Sie die  
Redaktion:  
E-mail:  
[redaktion@mittex.ch](mailto:redaktion@mittex.ch)**