

**Zeitschrift:** Mittex : die Fachzeitschrift für textile Garn- und Flächenherstellung im deutschsprachigen Europa  
**Herausgeber:** Schweizerische Vereinigung von Textilfachleuten  
**Band:** 116 (2009)  
**Heft:** 6

**Artikel:** Superfeine Rundstrickmaschine für Jacquard-Stoffe  
**Autor:** Diller, Helmut  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-679071>

### **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:** 29.04.2026

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

## Superfeine Rundstrickmaschine für Jacquard-Stoffe

Helmut Diller, Händel + Diller GmbH, Balingen-Frommern, D, Richard Riedlinger, Beck GmbH, Albstadt, D

**Gemeinsam mit dem auf hochfeine Rundstrickmaschinen spezialisierten Textilmaschinenbauer Beck GmbH (www.beck-group.com) aus Albstadt hat der auf feine Rundstrickstoffe erfahrene Maschenstoffhersteller Händel + Diller GmbH knitting company (www.haendel-diller.de) in Balingen seit 2007 an der Idee einer innovativen Grossrundstrickmaschine für ultrafeine Jacquard-Stoffe der Feinheit E44 getüftelt. Die Maschine konnte zwischenzeitlich fertig gestellt werden, und verschiedene Stoffe wurden bereits gestrickt.**

Auf Maschinen dieser Art, wie sie weltweit bislang keinem anderen Stoffproduzenten zur Verfügung stehen, werden hochwertige und technische Materialien produziert, die es bislang so nicht gab.

### Hochfeine Gestricke

Die Händel + Diller GmbH verarbeitet bereits seit Jahren neben Basisqualitäten im hochfeinen Bereich auch Jacquards. Da im Maschinenbau trotz immer feinerer, am Markt verfügbarer Uni-Maschinen bislang jedoch eine entsprechende Technik zur Steuerung der Nadeln, als auch eine nadelbildende Technik nicht verfügbar waren, konnten diese vor allem im Rechts-Links-Bereich bislang nur bis zum Feinheitbereich E36 hergestellt werden.



Von links: Projektpartner Helmut Diller, Geschäftsführer der Händel + Diller GmbH, und Richard Riedlinger, Entwicklungsleiter der Beck GmbH

Auch eine entsprechende Steuerung und die dazu benötigten Maschenbildungselemente (Nadeln und Platinen) wurden deshalb vorab von den spezialisierten Herstellern Groz-Bekert KG, Albstadt, KERN-LIEBERS Knitting Parts GmbH, Schramberg, und Memminger-Iro, Dornstetten, eigens für dieses auch vom Bundeswirtschaftsministerium geförderte Projekt konstruiert.

### Neu entwickelte CNC-Steuerung

Mittels CAD-gestützter Gestaltung der Stoffmuster und der für diesen Feinheitbereich mit Piezoaktoren neu entwickelten CNC-Steuerung, ergeben sich nun neue Möglichkeiten hinsichtlich Qualität und Effizienz der Produktion von rundgestrickten Jacquard-Stoffen.

Durch den Einsatz neuer Materialien, der hohen Feinheit und dem Produktionsverfahren insgesamt, können ausserdem neue Wege im Einsatz dieser Stoffe bewerkstelligt werden. Dem ultrafeinen Jacquard-Stoff wird vor allem bei relativ geringen Flächenmassen eine nahezu ausgeglichene Quer- und

Längsdehnung (Bielastizität) ermöglicht, wie sie auch im Uni-Bereich unter dem Begriff «2. Haut» nicht mehr wegzudenken ist.

### Kompetenzsteigerung

Das neue Verfahren und die neuen Stoffe stellen für den schwäbischen Hersteller von Maschenstoffen hinsichtlich Verarbeitungsfeinheit, Verarbeitungsart, Funktionalität und der möglichen Kombination verschiedener Garne eine deutliche Steigerung der Kompetenz in diesen Bereichen dar. Analysefähigkeit, systematisches und methodisches Vorgehen werden durch das Projekt mit anspruchsvollen Leistungsparametern erweitert. Das FuE-Potential wird aufgrund des Einstiegs in dieses neue Verfahren nochmals gestärkt.






## Over 160 years of textile testing excellence

- Textilphysikalische, textilchemische und analytische Prüfungen aller Art
- Zertifizierungen nach Öko-Tex Standard 100, Öko-Tex Standard 1000, UV Standard 801 und Öko-Pass
- Ausstellen von Baumusterbescheinigungen für PSA
- Spezielle Seidenprüfungen und Kaschmiranalysen
- Organisation von Rundtests
- Qualitätsberatung und Schadenfallabklärungen

**TESTEX**  
Schweizer Textilprüfinstitut  
Gotthardstrasse 61  
Postfach 2156  
CH-8027 Zürich  
Tel.: +41 44 206 42 42  
Fax: +41 44 206 42 30  
zuerich@testex.com  
www.testex.com



SCHWEIZER TEXTILPRÜFINSTITUT  
瑞士紡織檢定有限公司  
SWISS TEXTILE TESTING INSTITUTE