

Die Verwirbelungsdüse LD 4 für Hochgeschwindigkeits-BCF-Anlagen

Autor(en): [s.n.]

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Mittex : die Fachzeitschrift für textile Garn- und Flächenherstellung im deutschsprachigen Europa**

Band (Jahr): **104 (1997)**

Heft 4

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-677565>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Die Verwirbelungsdüse LD 4 für Hochgeschwindigkeits-BCF-Anlagen

Ende 1993 brachte TEMCO die neue Düsengeneration LD 32 für BCF-Garne wie auch für technische Garne auf den Markt. Seit dieser Zeit wurden nahezu 3000 BCF-Anlagen mit dieser Düse in ein-, zwei-, drei- oder vierfädiger Ausführung ausgerüstet.

Durch universelle, wechselbare Keramikeinsätze für verschiedene Garne und Titer konnte die Gangeschwindigkeit in der Vergangenheit auf bis 3500 m/min gesteigert werden, was einer 50%igen Erhöhung gegenüber herkömmlichen Düsen entsprach. Im *Bild 1* ist die Entwicklung der Fadengeschwindigkeiten bei der Verarbeitung von BCF-Garnen für den Zeitraum von 1990 bis 1997 grafisch dargestellt.

Die neue Verwirbelungsdüse für hohe Geschwindigkeiten

Die neue LD 4, in die die bewährte Technik und Technologie der LD 32 integriert wurde, ist speziell für die neuen Hochleistungs-BCF-Anlagen konzipiert, kann aber auch in andere Maschinen, z. B. zur Verarbeitung von CF-, POY-, FDY- und HOY-Garnen eingesetzt werden: Titerbereiche dtex 600 bis

dtex 10000. Mit der neuen Verwirbelungsdüse können Verarbeitungsgeschwindigkeiten bis zu 5000 m/min erreicht werden.

Durch die Tandemauslegung der LD 4 (Patent TEMCO) ist es möglich, den Verwirbelungseffekt selbst bei höchsten Fadengeschwindigkeiten zu optimieren.

Produktionssteigerung: 50%

Je nach Garn, Titer und Ansprüchen an die Verwirbelungsqualität sind Fadengeschwindigkeiten bis 5000 m/min zu erzielen: nochmalige Steigerung von etwa 50% gegenüber der LD 32, unter Ausnutzung der mechanischen Geschwindigkeiten der neuen BCF-Anlagen. Bei einer Amortisationszeit von kaum 6 Monaten ist die LD 4 eine interessante, wirtschaftliche Investition.

Reduzierung des Geräuschpegels

Ausgerüstet mit einer Geräuschbox, die den Düsenkörper umschliesst, reduziert sich der Geräuschpegel der LD 4 erheblich, was den Lärmschutzgesetzen der Länder entgegenkommt.

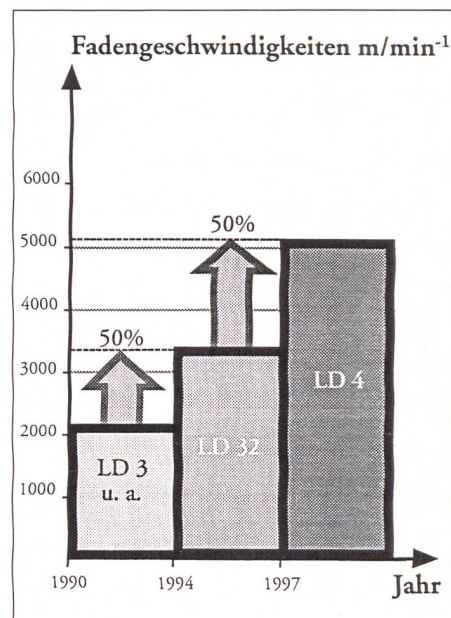


Bild 1: Entwicklung der Fadenlaufgeschwindigkeiten bei der Verarbeitung von BCF-Garnen

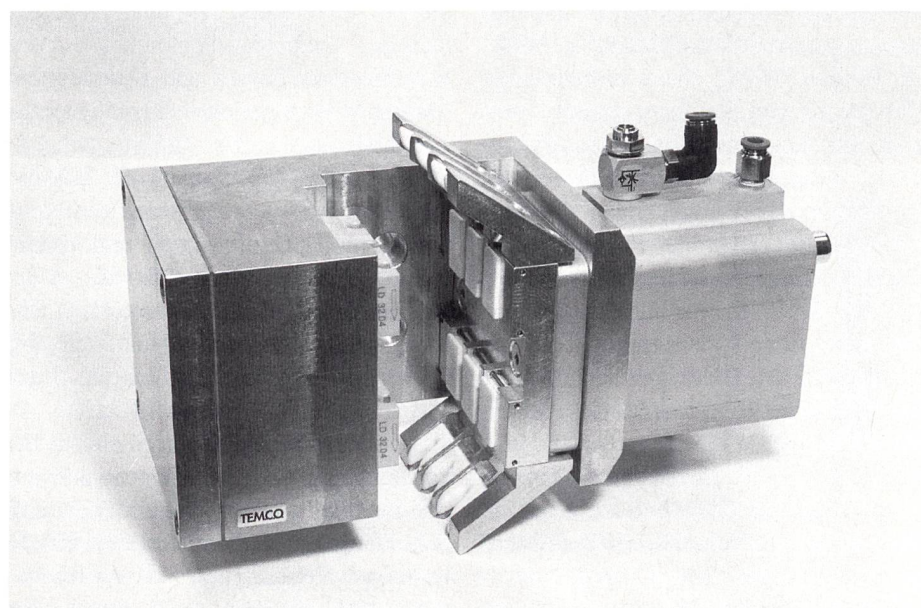


Bild 2: Die Verwirbelungsdüse LD4

alle Bilder: TEMCO

- Vorteile der LD 4: auf einen Blick
- Einsatzgebiet: Hochleistungs-BCF-Anlagen und Anlagen für andere technische Garne
 - Garn/Titer: BCF-, CF-, POY-, FDY- und HOY-Garne: dtex 600–dtex 10000
 - Fadengeschwindigkeit: bis 5000 m/min
 - sehr gute Verwirbelungsqualität mit hoher Knotenanzahl und -gleichmässigkeit
 - wirtschaftlicher Luftverbrauch
 - austauschbare Keramikeinsätze (je nach Titer)
 - hohe Standzeit der Keramikeinsätze
 - niedriger Geräuschpegel, erheblich reduziert durch Geräuschbox
 - geringe Amortisationszeit unter 6 Monaten

TEMCO Textilmaschinenkomponenten GmbH & Co. KG.,
Vertretung in der Schweiz:
SRO Wälzlager AG, Zürcherstrasse 289,
9014 St. Gallen, Tel.: 071 278 82 60 /
Fax: 071 278 82 81