



# Hochleistungs-Abnehmergarnituren für Baumwoll- und Kunstfasern

D40-30-52C und D40-30-52C CBF für hohe Produktionsleistung und bessere Garnqualität

## GROZ-BECKERT

### Groz-Beckert KG

Parkweg 2, 72458 Albstadt, Deutschland

Telefon +49 7431 10-0

[contact-carding@groz-beckert.com](mailto:contact-carding@groz-beckert.com)

[www.groz-beckert.com](http://www.groz-beckert.com)

Durch die steigenden Anforderungen in der Kurzstapelfaserspinnerei verlangt der Markt nach wettbewerbsfähigeren Produkten, die auch bei hoher Produktionsleistung eine verbesserte Band- und Garnqualität bieten.

Groz-Beckert unterstützt diesen Trend durch gezielte Forschung und Entwicklung und hat die Abnehmergarnitur D40-30-52C für Baumwoll- und Kunstfaser-Anwendungen entwickelt, um den anspruchsvollen Anwendungen in der Spinnereindustrie gerecht zu werden.

Die spezielle Geometrie und die hohe Anzahl der Zähne/Inch<sup>2</sup> (PPSI) dieser Garnitur führen zu einer deutlich besseren Garnqualität in Bezug auf Garnfehler.

### Funktion/Wirkungsweise

Die Faserübertragung vom Tambour zum Abnehmer ist ein entscheidender Faktor für die Kardierqualität. Bei den üblichen hohen Produktionsleistungen muss die Faserübergaberate nicht nur hoch genug, sondern insbesondere auch möglichst gleichmäßig sein.

Je feiner oder je länger die Fasern, desto höher muss die Anzahl der Zähne/Inch<sup>2</sup> (PPSI) gewählt werden. Aufgrund der hohen Zahndichte von 520 Zähnen/Inch<sup>2</sup> treten deutlich weniger Schlepphäkchen auf, was sich direkt in der Garnqualität in Form deutlich reduzierter Garnfehler widerspiegelt.

### Technische Merkmale:

- Gebogene Zahnform
- Hohe Zahndichte (PPSI)
- Hochfester Kohlenstoffstahl
- Enge geometrische Toleranzen

### Kundennutzen:

- Verbesserte Faserübergabe vom Tambour zum Abnehmer
- Weniger Faserschäden und geringerer Kurzfaserteil
- Verbesserte Garnqualität



Abnehmergarnitur D40-30-52C CBF



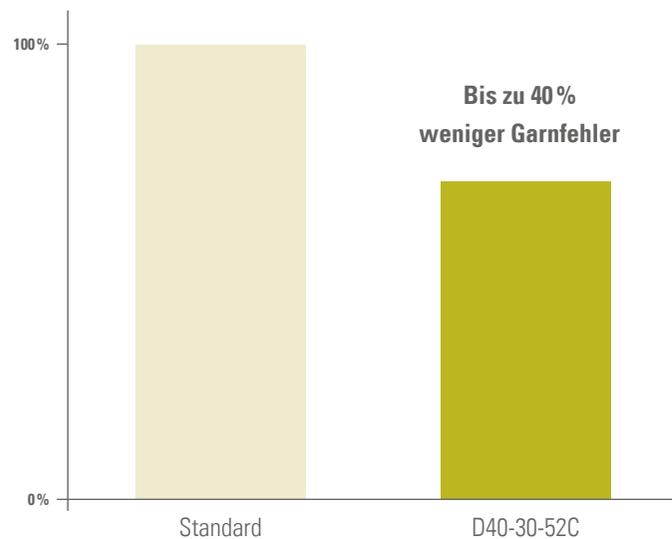
## Hohe Produktivität von Karden mit D40-30-52C CBF

Die D40-30-52C ist auch mit CBF-Behandlung erhältlich. Die D40-30-52C CBF-Abnehmergarnitur zeichnet sich durch eine vollständig oxidzunderfreie Oberfläche aus. Das spezielle Design der Garnitur erzeugt in Kombination mit den Oberflächeneigenschaften der D40-30-52C CBF einen Selbstreinigungseffekt, der zu einer hohen Produktivität der Karde führt. Die hohe Qualität der Oberfläche verhindert die Ansammlung von Fasern/Verunreinigungen auf dem Abnehmer.

D40-30-52C und D40-30-52C CBF wurden auf dem Markt sowohl bei Kunstfaser- als auch bei Baumwollfaser-Anwendungen ausführlich getestet, mit positiven Ergebnissen:

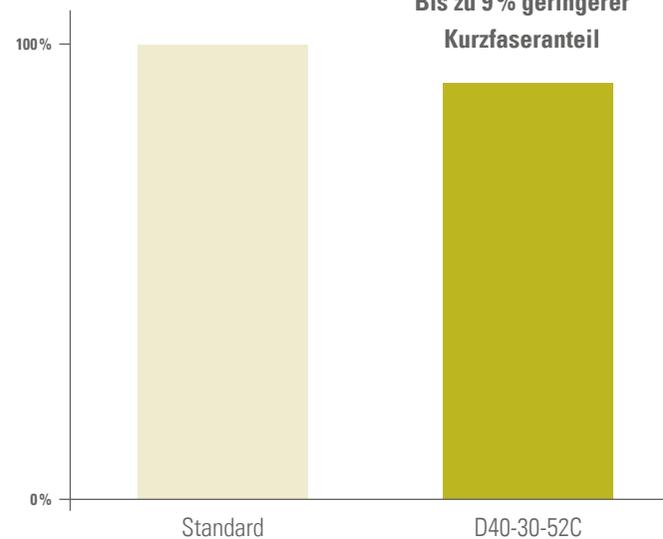
### Kunstfaser-Anwendungen

#### IPI\*-Werte

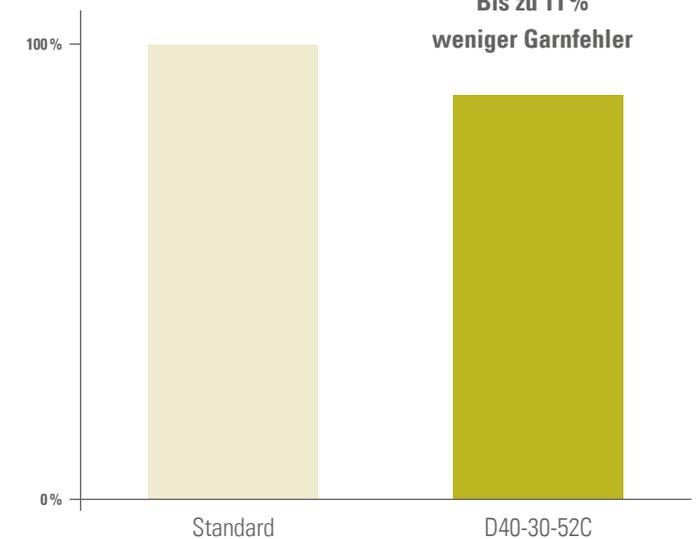


### Baumwollfaser-Anwendungen

#### Kurzfaseranteil



#### IPI\*-Werte



\*IPI: Imperfection Indicator

Die Testergebnisse zeigen, dass durch die verbesserte Faserübertragung vom Tambour zum Abnehmer weniger Faserschädigungen und ein geringerer Kurzfaseranteil während der Kardierung entstehen und die Garnqualität durch die verbesserte Faserdynamik der D40-30-52C deutlich gesteigert werden kann.