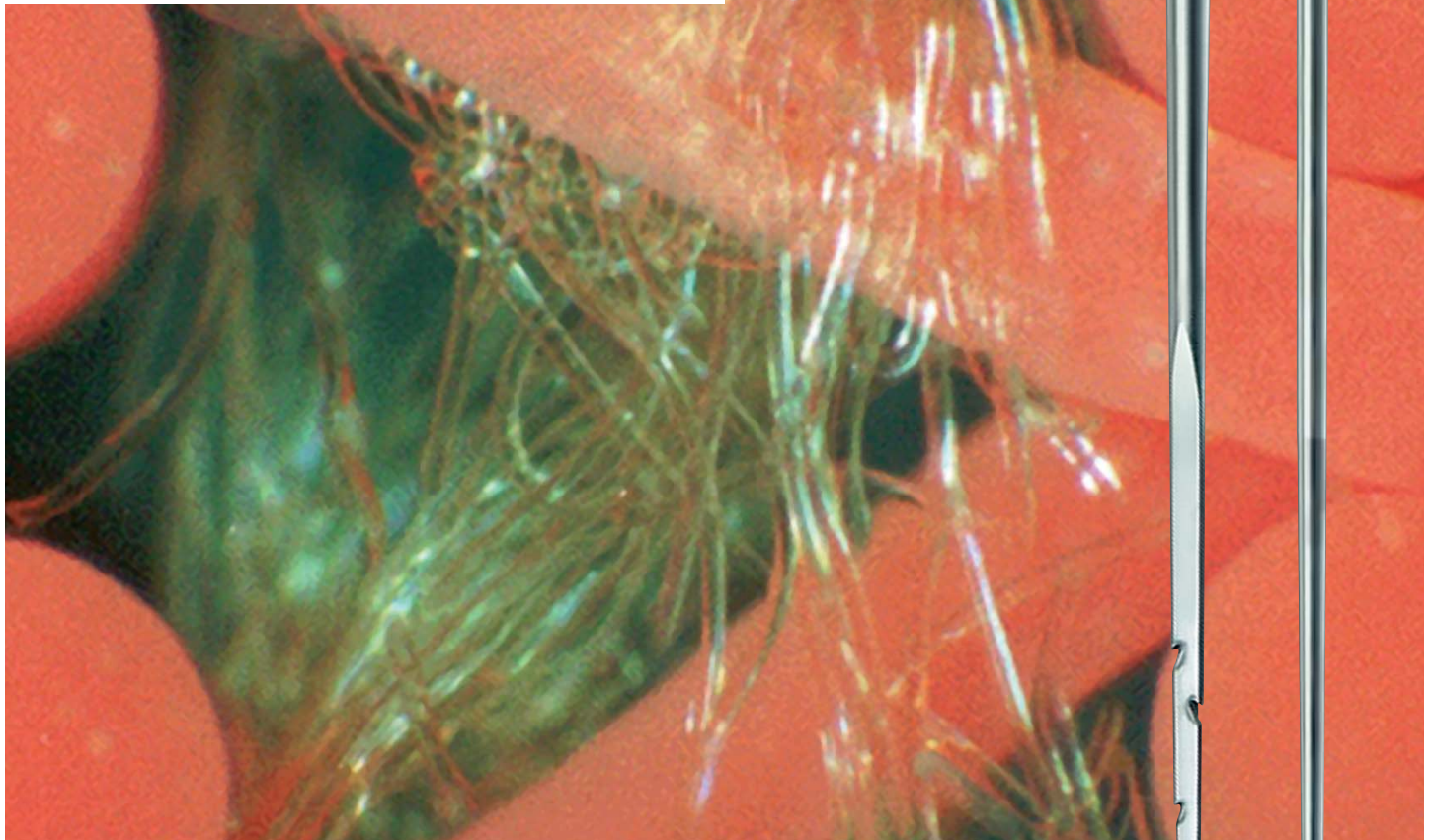


GEBECON® NADELN

HOHES ANFORDERUNGSPROFIL
AN FLEXIBILITÄT UND BRUCH-
BELASTUNG



Mit der Entwicklung der Groz-Beckert GEBECON® Nadeln steht eine neue, einzigartige und patentierte Technologie zur Verfügung. Gleichmäßige Verdichtung bei reduzierter Bruchgefahr und kontrollierten Verzügen, auch bei extrem hohen Produktionsgeschwindigkeiten, gehören zu den wichtigsten anwendungstechnischen Eigenschaften der neuen GEBECON® Nadeln.

Groz-Beckert GEBECON® Nadeln zeichnen sich durch verbesserte Stabilität gegenüber herkömmlichen konischen Nadeln trotz guter Nadelelastizität aus. Dies gilt sowohl für den Grob-, als auch für den Feingaugebereich.

In diesem Sinne eignen sich GEBECON® Nadeln von Groz-Beckert ganz besonders in der Feinst- und Mikrofaservernadelung, vor allem auch in Verbindung mit hohen Maschinengeschwindigkeiten. Es sind gerade die extremen Herausforderungen, in denen sich GEBECON® Nadeln aufgrund ihrer hohen Nadelelastizität besonders bewähren. Sehr gute Eigenschaften hinsichtlich Flexibilität und Bruchstabilität führen zu bisher unerreichten Biegemomenten in der Welt der Filznadeltechnologie.

TECHNOLOGIESPRUNG IN DER NADELFERTIGUNG

Bei Groz-Beckert werden Filznadeln konstant weiterentwickelt. Dadurch wurde eine eigenständige Nadelgruppe mit konischer Nadelgeometrie geschaffen. Insbesondere im Arbeitsteil- und Spitzenbereich profitiert der Anwender von der neuartigen Konstruktion der Nadel.

Anhand der Konturenskizze einer GEBECON® Nadel im Vergleich zu einer herkömmlich konstruierten Nadel wird die schlanke, durchgängig konische Form der GEBECON® Nadel besonders deutlich.

Für alle Vorvernadelungsprozesse, insbesondere bei Feinst- und Mikrofasern haben sich konische Lösungen etabliert. Sie ermöglichen, die Gefahr von Nadelbruch auf ein Minimum zu reduzieren.

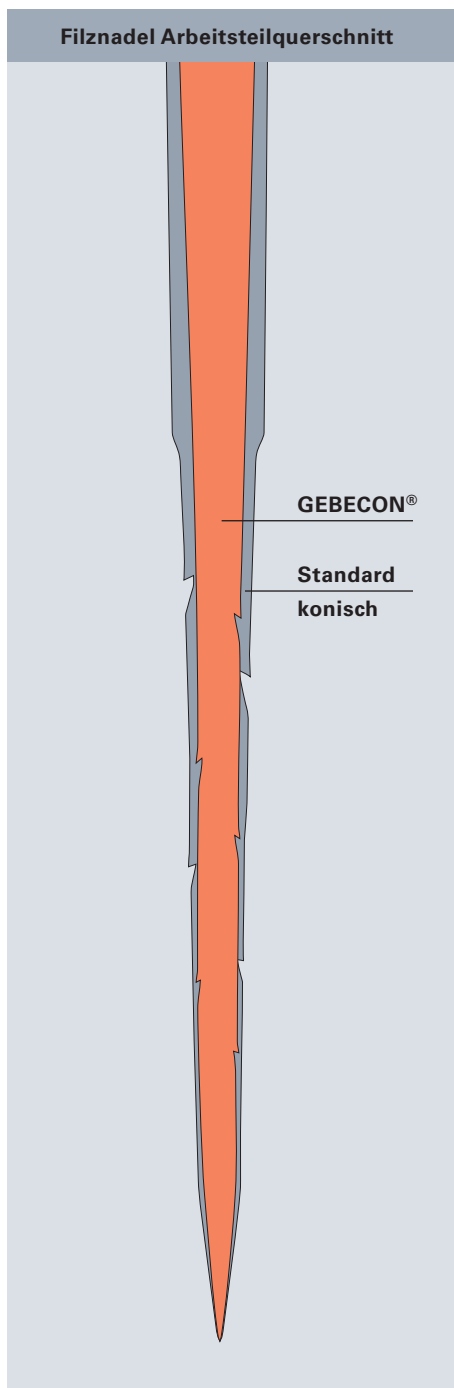
Typische Anwendungsbereiche für Groz-Beckert GEBECON® Nadeln:

- Syntheselederherstellung
- Vernadelung von Hochfestfasern wie z.B. Aramide mit hohem Elastizitätsmodul
- High-Speed und Abfallvernadelung mit verbessertem, homogen vertikalem Fasertransport sowie geringerem Anschmutzverhalten von Nadeln, Nadelbrett, Grund- und Abstreiferplatte

Nadelbeispiele:

GEBECON® XL
15 x 19 x 32 x 31/2 R222 G 530G7

GEBECON®- XL^P (patentiert)
15 x 32 x 40 x 3 R222 G 530P7



Vorteile von Groz-Beckert GEBECON® Nadeln gegenüber Standardnadeln:

- Gleichmäßiges Bruchbiegeverhalten bei hoher Flexibilität
 - Reduzierter Verzug und Nadelbruch
 - Ermöglicht schnellere Liniengeschwindigkeiten
- Überlastungsspitzen werden über das verbesserte dynamische Verhalten abgefangen und dadurch die Gefahr von Nadelbruch minimiert
- Geringeres Anschmutzverhalten bei Abfallfaservernadelung
 - Keine regelmäßigen Angriffsflächen für Verschmutzungen
 - Reduzierung der Staubentwicklung und des Faserfluges durch Faserschonung aufgrund verbesserter Nadelflexibilität
- Neue optimierte Spitzen- und Arbeitsteilgestaltung
 - Einfachere Handhabung durch Einsatz gleicher Nadelfeinheit über mehrere Maschinen hinweg
 - Verbesserte physikalische Produkteigenschaften
 - Geringere Maschinenbelastung durch reduzierte Einstichkräfte
 - Minimale Oberflächenmarkierung auch bei großen Einstichtiefen
 - Deutlich reduzierte Gefahr der Delaminierung auch bei hohen Materialgewichten
- Höhere Auslenkung beim Belastungstest gegenüber bisherigen konischen Nadelösungen

GROZ-BECKERT KG

Postfach 10 02 49

72423 Albstadt

Telefon 0 74 31 10-0

Telefax 0 74 31 10-20 88

contact@groz-beckert.com

www.groz-beckert.com

GEBECON® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Groz-Beckert KG