

TRI STAR®-NADELN
DIE IDEALE LÖSUNG FÜR EINE
EFFIZIENTE VERNADELUNG



**Intensive und gleichmäßige Vernadelung,
Faserschonung und Stabilität.**

Die Anforderungen an Filznadeln sind enorm.

Tri STAR®-Nadeln von Groz-Beckert, das Ergebnis einer konstruktiven Weiterentwicklung des Standardarbeitsteils und der Kerbenform, zeichnen sich durch gleichmäßigen Vernadelungseffekt und hohe

Lebensdauer aus. Die faserschonenden Nadeln steigern die Produktqualität, und die deutlich reduzierten Maschinenstillstandzeiten gewährleisten sichere und wirtschaftliche Produktionsprozesse.

Tri STAR®-Nadeln
Effizient bei hohen
Liniengeschwindigkeiten

STABILITÄT DURCH GLEICHSEITIG GEFORMTES ARBEITSTEIL

Tri STAR®-Nadeln vereinen alle Vorteile eines gleichseitig geformten Dreikantarbeitsteiles:

- Hohe Stabilität in allen Belastungsrichtungen
- Gleichmäßige Kraftaufnahme bei Auslenkung
- Homogener Fasertransport durch 120° versetzte Arbeitsteilkanten
- Die Kombination von Groz-Beckert RF-Kerben mit verrundeten Kanten und Tri STAR® Arbeitsteilquerschnitt sorgt für faserschonende und gleichzeitig effiziente Vernadelung

Beispiele

607961

15 x 16 x 32 x 3 C222 G 73017

609471

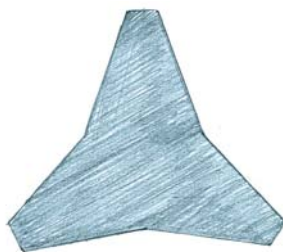
15 x 16 x 36 x 3 C222 G 73012

608581

15 x 16 x 38 x 3 C222 G 73017

Arbeitsteil

Durch konkav geformte Arbeitsteilflächen mit engeren Kantenwinkeln wird eine definierte Faserumschlingung und ein besserer Faserhalt in der Kerbe erreicht. Dadurch erhöht sich der Fasertransport und dies führt zu einer intensiveren Vernadelung und somit zu einer kompakten Einbindung der Fasern im Vlies. Im Vergleich zu einem Standardarbeitsteil reduziert sich die Querschnittsfläche etwa um 8%.



TRI STAR®-NADEL MIT WEITERENTWICKELTEM DREIKANT-ARBEITSTEIL



KLEINERE QUERSCHNITTSFLÄCHE IM VERGLEICH ZU EINEM DREIKANT-STANDARDARBEITSTEIL

Anwendung

Tri STAR®-Nadeln werden überwiegend in den Nadelfeinheiten 32 bis 38 gg gefertigt. Besonders zweckmäßig ist eine Anwendung im Faserfeinheitsbereich 3,3 bis 33 dtex.

Tri STAR®-Nadeln von Groz-Beckert eignen sich für alle Chemiefasern wie z.B. PP, PET oder CV sowie Spezialfasern und deren Mischungen. In allen anwendungstechnischen Problembereichen, wo eine intensive Vernadelung auch bei hohen Linien Geschwindigkeiten gefordert ist, bringen Tri STAR®-Nadeln die ideale Lösung.

Typische Produkte:

Geovliesstoffe für den Straßenbau, Separations- und Filterfilze, Beschichtungsträger, Safetyvliesstoffe und Geomembrane

Die Vorteile einer Groz-Beckert Tri STAR®-Nadel gegenüber einer Standardnadel definieren sich durch die Anwendungen, die geforderten Produktmerkmale und die verwendeten Maschinen:

- **Höhere Verdichtung des Vlieses**
- **Reduzierte Materialdicke bei gleichen Gewichten**
- **Wirtschaftliche Vorteile durch größere Lauflängen der Rollen**
- **Erhöhte Liniengeschwindigkeiten**
- **Höhere Produktivität**
- **Verringerte Stillstandzeiten**
- **Effiziente Vernadelung auch bei geringer Nadeldichte**

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

Tri STAR® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Groz-Beckert KG