



## AGUJAS TRI STAR®

### LA SOLUCIÓN IDEAL POR UN PUNZONADO EFICIENTE



**Punzonado intenso y uniforme, tratamiento cuidadoso de las fibras y máxima estabilidad.**

Los requerimientos que se plantean a las agujas de fieltro son enormes.

Las agujas Tri STAR® de Groz-Beckert son el resultado de un eficaz desarrollo de la parte de trabajo estándar y de la forma de las barbas. Se caracterizan por un punzonado uniforme y una larga duración.

Las agujas elevan la calidad del producto al tratar cuidadosamente las fibras y el menor tiempo de paro de las máquinas garantizan un proceso de producción seguro y económico.

**Agujas Tri STAR®**

**Eficiente en líneas de alta producción.**

## ESTABILIDAD GRACIAS A UNA PARTE DE TRABAJO UNIFORME

Las agujas Tri STAR® reúnen todas las ventajas de una parte de trabajo triangular uniforme:

- Elevada estabilidad en todas las direcciones de esfuerzo
- Absorción uniforme de fuerzas en el desvío
- Transporte homogéneo de fibras mediante unos cantos de la parte de trabajo desplazados en 120°
- La combinación de Groz-Beckert barbas RF con cantos redondeados y una sección transversal de la parte de trabajo Tri STAR® hace que el punzonado sea eficiente y cuidadoso con la fibra.

### Ejemplos

#### 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

### Parte de trabajo

Gracias a unas superficies de trabajo de forma cóncava con ángulos de cantos más estrechos se logra un mejor enlazado de la fibra y mejor fijación de la misma en la barba. De este modo se eleva el transporte de la fibra y se produce un punzonado más intensivo, lo que supone una unión compacta de la fibra con el velo. En comparación con una parte de trabajo estándar se reduce la superficie transversal en aproximadamente un 8%.



AGUJA TRI STAR® CON PARTE DE TRABAJO DESARROLLADA



MENOR SUPERFICIE TRANSVERSAL DE LA AGUJA TRI STAR® EN COMPARACIÓN CON UNA PARTE DE TRABAJO TRIANGULAR ESTÁNDAR

### Aplicación:

Las agujas Tri STAR® se fabrican sobre todo en las galgas 32 hasta 38. Especialmente adecuada es una aplicación en la gama de denier de las fibras entre 3,3 y 33 dtex. Las Groz-Beckert agujas Tri STAR® son adecuadas para todas las fibras químicas como, p. ej., PP, PET o CV así como fibras especiales y sus mezclas. En todos los campos problemáticos de técnica de aplicación donde se exige un punzonado intenso a unas elevadas velocidades de línea, las agujas Tri STAR® aportan la solución ideal.

### Productos típicos:

Geovelos para la construcción de carreteras, fieltros de separación y para filtración, soportes de revestimientos, velos de seguridad y geomembranas.

Las ventajas de una Groz-Beckert aguja Tri STAR® frente a una aguja estándar se reflejan en sus aplicaciones, en las características exigidas al producto y en las máquinas empleadas:

- Mayor compacidad del velo
- Menor espesor del material con los mismos pesos
- Punzonado eficiente también con una menor densidad de agujas
- Mayores velocidades de las líneas
- Mayor productividad
- Menos tiempos de parada
- Ventajas económicas gracias a las mayores longitudes de rodadura de las ruedas

GROZ-BECKERT KG

PO Box 10 02 49

72423 Albstadt, Germany

Phone +49 74 31 10-0

Fax +49 74 31 10-20 88

contact@groz-beckert.com

www.groz-beckert.com

Tri STAR® es una marca registrada de la Groz-Beckert KG