

AGUJAS GEBEDUR®

AGUJAS DE FIELTRAR Y ESTRUCTURAR CON UNA VIDA MEDIA CLARAMENTE SUPERIOR



Las agujas GEBEDUR® de Groz-Beckert son agujas resistentes al desgaste tratadas especialmente. El nombre de la marca registrada y protegida de GEBEDUR® es sinónimo de una vida media claramente superior de las agujas.

En las agujas de fieltar y estructurar, los elementos funcionales de las barbas y la zona de la punta son los primeros en mostrar un desgaste y con una pérdida avanzada de eficiencia se inutilizan y hay que cambiarlas.

Unos elevados tiempos de duración de las agujas junto con un desgaste extremadamente mínimo, ofrecen unas propiedades del producto constantemente buenas a lo largo de prolongados períodos de punzonado. Las agujas de fieltar y estructurar GEBEDUR® tratadas alcanzan unos ritmos de cambio más largos y unas mejores calidades del producto y unos procesos

de fabricación más seguros. Los tiempos de parada de las máquinas se reducen a un mínimo absoluto. Con las agujas GEBEDUR® se logran unos rendimientos de punzonado uniformes junto con una elevada seguridad de funcionamiento y una productividad máxima.

GEBEDUR® I
GEBEDUR® II

**Agujas especiales de
Groz-Beckert**

AGUJAS GEBEDUR®

UNA VIDA MEDIA CLARAMENTE MAS LARGA

Agujas GEBEDUR® I de Groz-Beckert

Una larga vida media gracias al especial tratamiento de la superficie con nitruro de titanio. Adecuadas para todas las galgas de agujas y, en especial, para agujas de horquilla finas. Duración especialmente larga de las agujas en muchas aplicaciones, p. ej., fieltros técnicos, geotextiles, productos de filtrado, cueros sintéticos y revestimientos para vehículos.



Agujas GEBEDUR® II de Groz-Beckert

Una vida media claramente más larga gracias al especial tratamiento metalúrgico, en especial, en la galgas medias de agujas.

Mayor duración de las agujas en numerosas aplicaciones, como p. ej., en el punzonado de fieltros planos, fibras inorgánicas o alfombras de fieltro.



Agujas cromadas parcialmente

Como consecuencia de unas mayores exigencias del mercado debido al creciente empleo de fibras abrasivas, fibras naturales, fibras especiales y secciones de fibras más finas, se ha producido el desarrollo de diferentes tipos de revestimientos.



AGUJAS GEBEDUR® I EN COMPARACION

FORMA INALTERABLE, FUNCIONALIDAD MEJORADA.

Agujas GEBEDUR® I – características de desgaste en las agujas de fieltro



Al cabo de un tiempo de trabajo relativamente corto, barbas deformadas.

Consecuencias: reducción en la eficiencia y cambios en las características físicas del producto final.



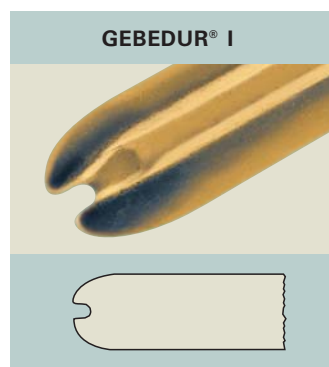
La forma originaria de la barba se conserva. El punzonado es constante durante más tiempo. No es necesario realizar un reajuste de los parámetros de punzonado. Mayor seguridad de funcionamiento y unos productos finales cualitativamente perfectos.

Agujas GEBEDUR® I – características de desgaste en las agujas de horquilla



Zona de la horquilla agrandada ya tras un reducido tiempo de marcha.

Consecuencias: producto final modificado debido a un superior efecto de estructuración, rotura de la aguja debido a una mayor carga, daños de la cinta de escobillas en la máquina con un grado de desgaste más avanzado.



Incluso tras un largo tiempo de trabajo ofrecen una estructuración uniforme ya que la forma originaria de la horquilla se conserva durante más tiempo. Calidad constante de los productos finales y más larga duración de las agujas.

AGUJAS GEBEDUR® II EN COMPARACION DESGASTE MINIMO

GEBEDUR® II-Agujas – Fase inicial de desgaste



Considerable desgaste en la zona del saliente de la barba. El efecto de punzonado ya ha cambiado.



La forma de la barba de esta aguja apenas se ha modificado y el transporte de la fibra no se ve perjudicado.

GEBEDUR® II-Agujas – Fase avanzada de desgaste



La barba de la aguja estándar está totalmente desgastada. Las fibras ya no pueden ser transportadas. La aguja ya no sirve.

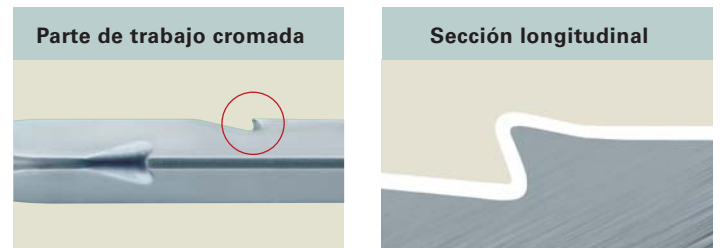


El saliente de la barba de las agujas resistentes al desgaste de Groz-Beckert está sólo ligeramente redondeado. El transporte de la fibra y el efecto de punzonado siguen siendo excelentes.

AGUJAS CROMADAS PARCIALMENTE CROMADO PARA ELEVADOS REQUERIMIENTOS

Una de las soluciones más eficaces es el cromado.

Como optimización adicional de las características de la aguja, Groz-Beckert suministra tipos de agujas con una parte de trabajo revestida parcialmente.



Ventajas de las agujas parcialmente cromadas

- las propiedades mecánicas apenas se diferencian frente a las agujas no revestidas
- mejores propiedades antiadhesivas (menos acumulación de polvo)
- mayor vida media de las agujas
- no se modifican las medidas de montaje; colocación y retirada de las agujas sin problemas
- diversas posibilidades del espesor de capa y de la longitud de revestimiento



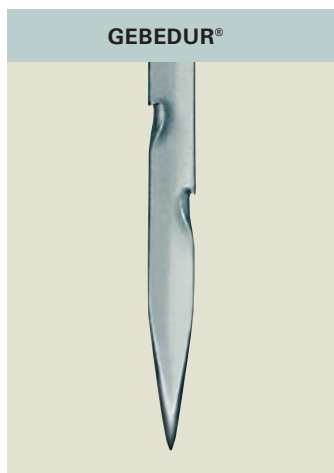
Aplicaciones

- Fibras abrasivas (vidrio, cerámica, carbón...)
- Revestimientos para automóviles (agujas de corona y de horquilla)
- Microfibras (filtros técnicos, filtros para filtros, cueros sintéticos)
- Materiales combinados abrasivos

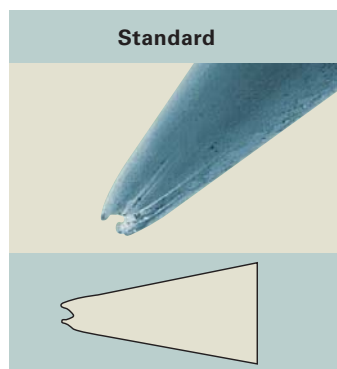
CALIDAD CONSTANTE DE LAS PUNTAS



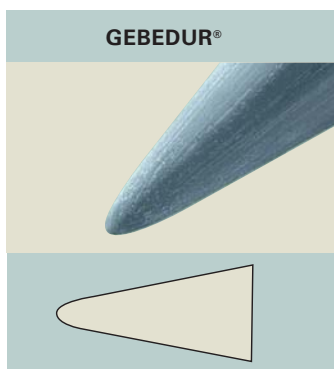
Standard



GEBEDUR®



Standard



GEBEDUR®

Al cabo de algún tiempo de trabajo, la forma de la punta de la aguja se puede modificar tan negativamente que se produzca un transporte de fibras. Las posibles consecuencias son una superficie del producto de baja calidad, daños en el material base que se emplea, empeoramiento de las características físicas del producto o incluso rotura de la aguja.

También al cabo de un largo tiempo de trabajo la aguja GEBEDUR® resistente al desgaste conserva la forma originaria de la punta. Esto garantiza una larga duración de las agujas y unas características y calidad del producto uniformes.

Larga duración de las agujas y productos finales constantemente perfectos.

Lo que es válido para la zona de las barbas lo es también para las puntas de las agujas. Las agujas GEBEDUR® de Groz-Beckert ofrecen un plus en duración y calidad del producto y garantizan en todo momento unos procesos de fabricación seguros y económicos.

En esta comparación directa se puede comprobar con toda claridad la superioridad de las agujas Groz-Beckert resistentes al desgaste, incluso en la zona de las puntas de las agujas. Mientras que la aguja estándar muestra una punta redondeada y, en consecuencia, un acortamiento, la aguja Gebedur® todavía puede trabajar plenamente.



Aplicaciones

Las agujas GEBEDUR® resistentes al desgaste de Groz-Beckert son especialmente adecuadas para:

- La producción de pieles sintéticas
- Punzonado de materiales para la industria del automóvil como, p. ej., techos interiores, perchas, revestimientos de puertas, alfombrillas
- Fabricación de fieltros técnicos, como geotextiles, filtros para filtración, filtros de prensa, etc.
- Punzonado de todo tipo de fibras abrasivas, como fibras de vidrio, cerámica, carbón, etc.
- Fabricación de productos de fibras naturales, como p. ej., yute, coco, sisal, cáñamo, lino, etc.