



EcoStar™-Filznadel

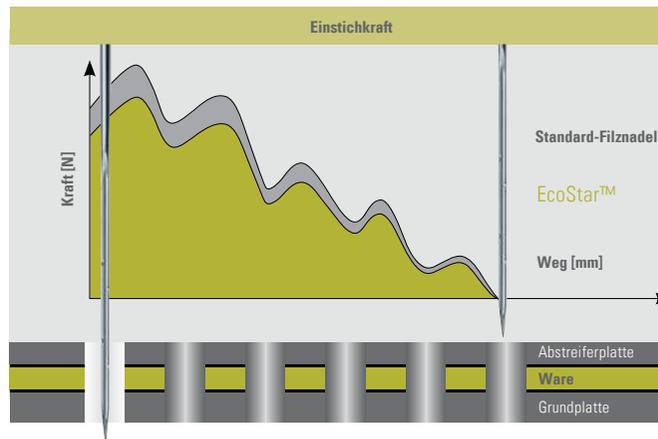
Die universelle Filznadel für nahezu alle Anforderungen:
ausdauernd, energiesparend und nachhaltig.

Merkmale und Besonderheiten:

- Gleichseitig geformtes Dreikant-Arbeitsteil
- Paralleles Arbeitsteil von der Spitze bis zum konischen Übergang
- Kerbenabmessungen über alle Kanten hinweg identisch
- Gängige Kerbenanzahl: 2 Kerben pro Kante
- Konvex geformter Arbeitsteilkern mit um 120° gleichmäßig versetzten Kanten
- Rechteckig geformte Kantenflächen
- Verkleinerter Querschnitt im Vergleich zur Standardnadel (Reduzierung der Nadelquerschnittsfläche um 13%)
- Gute Stabilität durch senkrecht hervorstehende Kantenstege (Bruchbiege-Eigenschaften wie Standard-Filznadel)

Vorteile:

- Gleichmäßigere Oberfläche des Endprodukts
- Geringere Einstichkräfte und Materialverdrängung bei gleicher Effizienz
- Verringerter Energiebedarf im Vernadelungsprozess



Messung Einstichkräfte und mechanische Arbeit

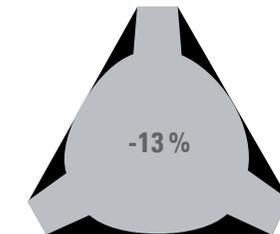
GROZ-BECKERT

Groz-Beckert KG

Parkweg 2, 72458 Albstadt, Deutschland
 Telefon +49 7431 10-0, Telefax +49 7431 10-2088
 contact-felting@groz-beckert.com
 www.groz-beckert.com



Arbeitsteilquerschnitt

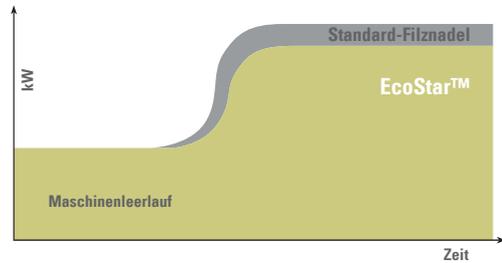


Vergleich des Querschnitts:
Standard-Dreikant (außen) und EcoStar™ (innen)

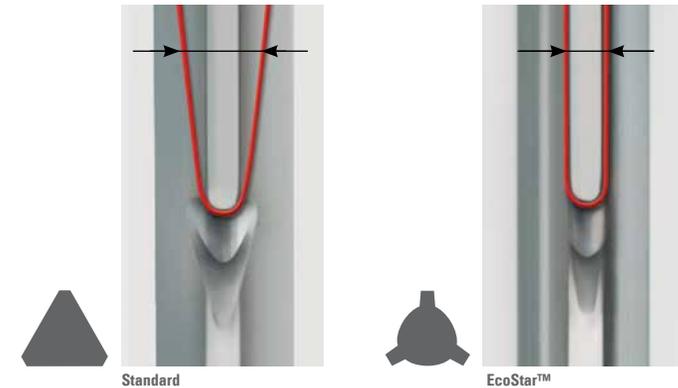


Beispielrechnung Energiereduzierung:

- Bei hohen Flächengewichten lässt sich mit der EcoStar™-Filznadel ein energetischer Vorteil von bis zu 7 % realisieren (entspricht bis zu 1 kW Energieeinsparung). Bei einer Maschinenauslastung von ca. 85 % und einem Preis von 0,1 € pro kWh entspricht das einer Ersparnis von 328 € pro Kalenderjahr (180 Arbeitstage).
- Ausschlaggebend ist der engere Umschlingungswinkel an der Kerbenbrust (Fasern legen sich besser an) und der schlankere Nadelquerschnitt (geringere Materialverdrängung).



Umschlingungswinkel



Anwendungsbereiche

Alle Anwendungen mit höchsten Anforderungen an die Produktoberfläche.

Verfügbarkeit

Feinheiten: 32–42 Gauge
 Nadellängen: 3", 3,5"
 Kerbenformen: RF

Weitere Feinheiten, Kerbenformen und Nadellängen auf Anfrage.



Kofferraumauskleidung



Hut-/Heckablage