

Die Litespeed™-Nadel

Für Nähanwendungen, bei denen sich die Nadel anwendungsbedingt stark erhitzt

GROZ-BECKERT

Groz-Beckert KG

Parkweg 2, 72458 Albstadt, Deutschland

Telefon +49 7431 10-0

contact-sewing@groz-beckert.com

www.groz-beckert.com

Ursachen für Nadelerhitzen

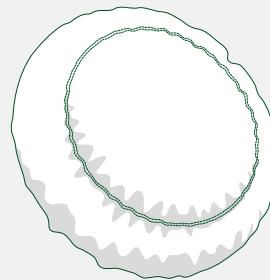
Bei Nähanwendungen mit hohen Geschwindigkeiten oder beim Vernähen von dichten Materialien bzw. mehreren Materiallagen kann die starke Reibung zwischen Nähmaschinennadel und Nähgut zu einer erheblichen Erwärmung der Nadel führen. Im ungünstigsten Fall kann dies beim Stoppen der Maschine zum Abschmelzen des Nähfadens führen. Außerdem kann es aufgrund der starken Wärmeentwicklung zu Verklebungen an der Nadel und zum Anschmelzen des Stichlochs kommen, was Beschädigungen am Nähgut und eine unsaubere Optik der Naht zur Folge hat.



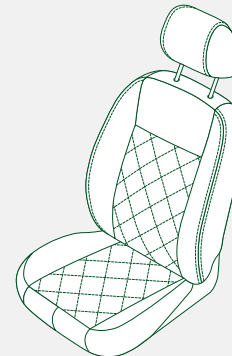
Litespeed™-Nadel

Anwendungen, bei denen es vermehrt zu Nadelerhitzen kommt:

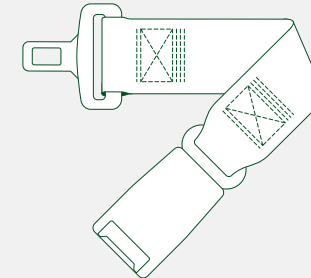
- Riegelanwendungen
- Einnähen von Etiketten
- Vernähen von dichten Materialien
- Vernähen von mehreren Materiallagen
- Nähen mit hohen Nähgeschwindigkeiten



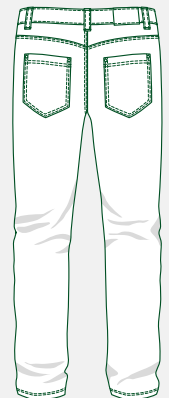
Airbags



Autositze



Sicherheitsgurte



Jeans



Die Geometrie der Litespeed™-Nadel

Die Litespeed™-Nadel verfügt über eine patentierte Schaftgeometrie, die gegenüber der Geometrie einer Standardnadel Vorteile beim Auftreten von Nadelerhitzen aufweist. Durch ihre spezielle Geometrie weist die Litespeed™-Nadel eine geringere Kontaktfläche mit dem zu vernähenden Material auf. Die Reibung zwischen Nadel und Nähgut ist somit geringer, wodurch weniger Wärme entsteht. Das Risiko für das Auftreten der zuvor genannten Probleme wird dadurch deutlich reduziert bzw. kann in vielen Fällen ausgeschlossen werden.



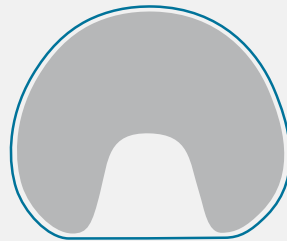
Vergleich des Schaftquerschnitts der Litespeed™-Nadel mit dem einer Standardnadel

1. Außenkontur:

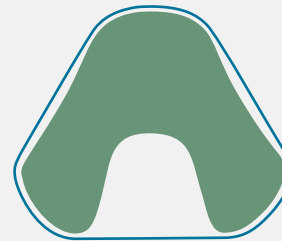


Die grau gekennzeichnete Fläche ist bei der Litespeed™-Nadel nicht vorhanden.

2. Umschlingung mit Nähgut (blau):



Standardnadel



Litespeed™-Nadel

3. Kontaktzone mit Nähgut (blau):



Standardnadel



Litespeed™-Nadel

Die Vorteile der Litespeed™-Nadel auf einen Blick:

- Reduzierung von Reibung und somit von Wärmeentwicklung aufgrund der geringeren Kontaktfläche
- Schonung von Faden und Material
- Reduzierung von Fadenbruch bei Maschinenstopp
- Reduzierung von Maschinenstillstandzeiten
- Sicherer Nähprozess