



Seit ihrer Gründung hat  den Kundenservice als Unternehmensphilosophie anerkannt. Die von den Nähmaschinenherstellern gestellten vielseitigen Forderungen, sowie die von den Nutzern aus der ganzen Welt stammenden Anregungen haben zu einer hochspezialisierten technischen Abteilung für Doppelstepstichgreifer geführt, die sowohl die fortgeschrittene Fertigungstechnologie hochwertiger Teile sowie zahlreiche Innovationen an den Greifern ihrer Fertigung selbst entwickelt und umgesetzt hat.

Der durch den Greifer entwickelte Lärmpegel war schon immer ein maßgebender Punkt zur Bewertung eines Greifers hoher Qualität, doch in bestimmten Anwendungsgebieten wird die Lärmbekämpfung zu einer echten Notwendigkeit. Die spezifische Forderung einiger der wichtigsten Hersteller von Nähmaschinen für Patchwork und Quilten hat zur Entwicklung einer Reihe von  Patenten geführt und darunter der ersehnte

LEISE GREIFER!

Diese Eigenschaft wird durch verschiedene Maßnahmen erzielt, die dazu dienen den Geräuschpegel, der durch das Zusammenspiel zwischen Greiferkörper und Spulenkapselträger sowie Spulenkapselträger und Spulenkapsel entsteht, zu reduzieren.


Eine erste Maßnahme sieht den Einsatz spezieller Magneten vor, die die Vibrationen des Spulenkapselträgers in der Greiferlaufbahn verringern, die die Hauptursache der Lärmentwicklung darstellen.


 hat verschiedene Ausführungen dieser Technik entwickelt und patentiert. Hierzu werden Magnete unterschiedlicher Formen und Abmessungen, je nach Typ und Abmessungen der verschiedenen Greifer, verwendet. Die am meist angewendete Lösung besteht aus einem toroidal, d.h. ringförmigen Magnet, der im entsprechend geänderten Greiferkörperboden versenkt ist.

Der Magnet zieht während des Nähens sanft den aus Stahl gefertigten Spulenkapselträger an und verringert somit seine Schwingungen. Eine eingehende, rigorose statistische Analyse der Universität Lugano, Schweiz, auf Stichproben (in genügend großer Stückzahl ein Konfidenzniveau von 99% zu den Schlussfolgerungen zu erzeugen) zeigt, ohne Zweifel, die Wirksamkeit dieses Patents in der Reduzierung des vom Greifer erzeugten


Lärmpegel, sowohl bei Gegenüberstellung von  Greifern mit und ohne diesen Patentschutz, als auch anderer Fabrikate guter Qualität, die auf dem Markt erhältlich sind.

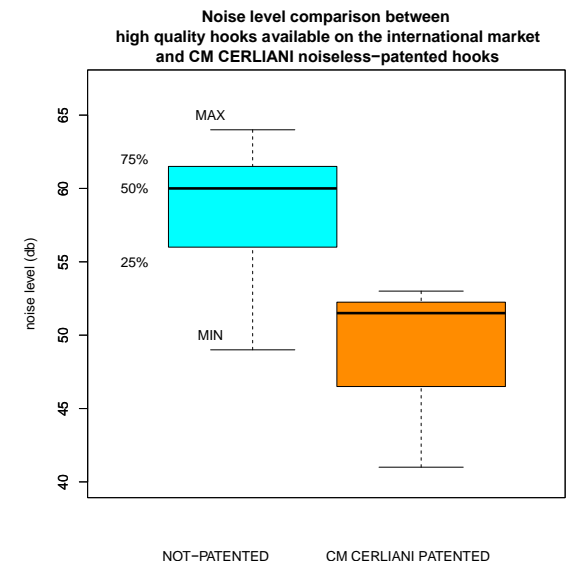
Zum Beispiel, im speziellen Fall der Großraumgreifer, wie sie bei Nähmaschinen zum Patchwork und Quilten verwendet werden, liegt der Geräuschpegel der Greifer bekannter Marken und guter Qualität im Bereich von 49 dB bis 64 dB (mit Umlaufgreifer bei 3.000 U/Min), mit einem Durchschnitt von 59 dB (der ermittelte Median ergibt 60 dB, und zeigt somit, dass mindestens 50% der getesteten Greifer einen Lärmpegel über 60 dB

hat). Mit dem patentierten leisen  Greifer senkt sich die obere Grenze der Geräuschpegel auf 51,9 dB, mit einem Durchschnittsgeräuschpegel von 49,5 dB (der Median sinkt auf 51,5 dB, was bedeutet, dass

mindestens 50 % der getesteten  Greifer einen niedrigeren Geräuschpegel als 51,5 dB haben).


Die Schlussfolgerung der statistischen Analyse der Universität Lugano lautet, dass der durchschnittliche

Geräuschpegel um volle 9,5 dB reduziert wird und dass **„der von  patentierte leise Greifer verringert erheblich und konstant das Geräuschniveau dieser Greifer im Vergleich zu allen anderen bei dieser Analyse berücksichtigten, hochwertigen, auf dem internationalen Markt verfügbaren Greifern“**






Der zweite Teil der Umsetzung bricht, dank spezieller Dichtungen, das durch das Paarungsspiel zwischen Spulenkapsel und Träger entstehende Geräusch. Obwohl es sich um eine Nebenerscheinung handelt, spielt es beim Nähen eine relevante Rolle.

 hat für diese Technik mehrere Ausführungen dieser Dichtungen, je nach Typ und Größe der verschiedenen Greifer entwickelt und patentiert. Die meistverwendete Lösung besteht aus einem O-Ring, der in einem, am Innendurchmesser des Spulenkapselträgers vorgesehenen Einstich eingesetzt ist. Die Dichtung bewirkt einen leichten Druck auf die Spulenkapsel und reduziert während des Nähens die Vibrationen, bis zur Beseitigung des Geräusches, der durch den Schlag der Spulenkapsel auf den Spulenkapselträger entsteht.

Die strengen Tests und anschließenden Analysen der Ergebnisse zeigen, dass dieses Patent vollständig die Quelle der durch die Kollision zwischen Spulenkapsel und dessen Träger generierten Nebengeräusche neutralisiert. In der Praxis, reduziert sich um etwa 2 dB der durch den Greifer erzeugte gesamte Lärmpegel! Diese Lärmdämpfung ist bei niedrigen Stichzahlen desto deutlicher bemerkbar. Gerade bei Nähmaschinen, die für Quilt- und Patchwork-Decken, sowie Stickereien arbeiten, machen sich die durch das Greifersystem erzeugten Frequenzen unter allen anderen entstehenden Lärmquellen der Maschine auf störende Weise bemerkbar.

Diejenigen, die vor allem die Lärmreduzierung schätzen, sind diejenigen, die in ruhigen Umgebungen mit nur einer oder wenigen Nähmaschinen arbeiten, wie es bei Heimarbeit, Handwerk und Kleinunternehmen der Fall ist.

Da der normale Greifer zur Aufnahme des Magneten-Systems geändert werden muss, bitten wir Sie beim  Verkauf nachzufragen, ob der für Sie in Frage kommende Greifer bereits in der „Leisen“ bzw. „Noiseless“ Ausführung lieferbar ist.

Die Artikel-Nr. für jeden Greifer in der patentierten „Leisen Version“ ergibt sich durch Hinzufügen des Buchstabens "L" am Ende der jeweiligen Standard Artikel-Nummer.

Beispiel: Standard-Greifer 130.09.539 Patentierter leise Greifer 130.09.539L



Diese Eigenschaft als "L" Greiferausführung anfragen!

Noiseless Hook.....for quieter sewing!

