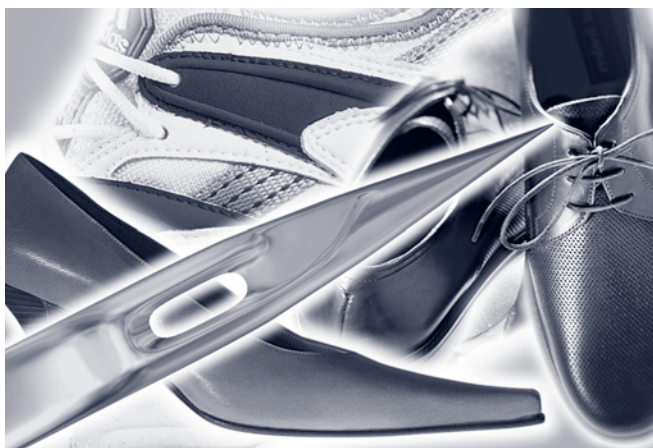


PRODUCT FOCUS

PRODUKTINFORMATIONEN



SERVICEHOUSE

Spezialausgabe FHS Nadeln

Nur eine
Greifereinstellung
für alle Nadel-
dicken von
NM 70 – NM 120

Die FHS Nadel in der Produktion von Schuhen und Fußbekleidung

Die Produktion von Schuhen und Fußbekleidung stellt besondere Herausforderungen an die Branche. Schuhe müssen vielfältige Funktionen erfüllen: Als Teil der Bekleidung orientiert sich die Herstellung von Schuhen natürlich oft an modischen Vorgaben. Form, Farbe und Materialien erscheinen hier in den unterschiedlichsten Ausführungen und unterliegen einem steten Wandel – eng am Puls der Zeit und der jeweiligen Mode.

Darüber hinaus erfüllen Schuhe und Fußbekleidung vor allem auch funktionale Aspekte: sei es der Sicherheitsaspekt, etwa beim Arbeits- oder Sportschuh, oder aber die Erfüllung von medizinischen Anforderungen wie beim orthopädischen Schuh. Schuhe müssen funktional, flexibel, modisch und haltbar sein.

In der Schuhproduktion kommen die unterschiedlichsten Verarbeitungstechnologien zum Einsatz. Die Nähtechnik muss sich überaus flexibel zeigen in der Anpassung an die verschiedensten Anforderungen. Eine qualitativ hochwertige

Verarbeitung kann hier durch die Auswahl der richtigen Nähadel bereits im Vorfeld der Produktion erzielt werden.

Insbesondere die Verwendung unterschiedlichster Materialien stellt den Hersteller vor eine schwierige Aufgabe: Ob Naturmaterialien wie Leder, Baumwolle und Filz verarbeitet werden oder hochtechnologische Materialien zum Einsatz kommen – hier ist viel Fingerspitzengefühl bei der Auswahl der Nähparameter und der korrekten Einstellung der Maschinen gefragt. Das Umrüsten in der Produktion ist oftmals mit hohem Zeitaufwand verbunden.

Mit der **FHS** Nadel (**FHS** = **Fixed Hook Setting**) bietet SCHMETZ ein neuartiges Nadeldesign in den Nadeldicken NM 70 bis 120. Der Einsatz der FHS Nadel senkt Kosten in der Produktion und verringert deutlich Stillstandzeiten der Maschinen, denn diese innovative Nadelkonstruktion macht eine aufwendige Veränderung der Greifereinstellungen an der Maschine überflüssig.

Produktivität erhöhen – Kosten reduzieren: Die FHS Nadel in der Schuhproduktion

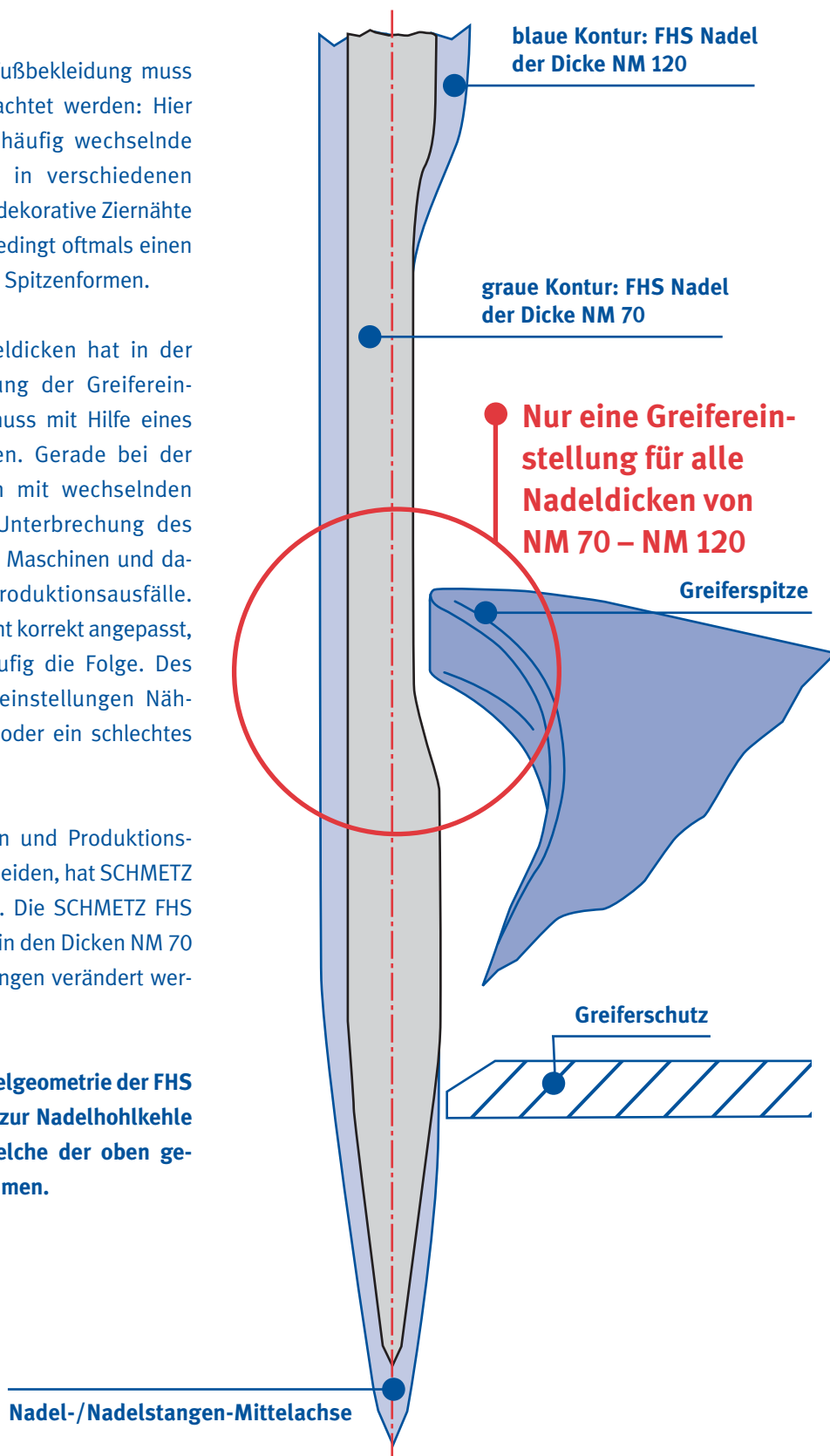
In der Produktion von Schuhen und Fußbekleidung muss eine Vielzahl von Nähparametern beachtet werden: Hier kommen sehr unterschiedliche und häufig wechselnde Materialien zum Einsatz; Nähfäden in verschiedenen Feinheiten werden benötigt – sei es für dekorative Ziernähte oder Spann- und Bestechnähte. Dies bedingt oftmals einen häufigen Wechsel von Nadeldicken und Spitzenformen.

Insbesondere der Wechsel der Nadeldicken hat in der Produktion eine aufwendige Änderung der Greifereinstellungen zur Folge; die Maschine muss mit Hilfe eines Mechanikers neu eingerichtet werden. Gerade bei der Produktion von kleinen Stückzahlen mit wechselnden Materialien bedeutet das: häufige Unterbrechung des Arbeitsprozesses, Stillstandszeiten der Maschinen und damit verbundene kostenintensive Produktionsausfälle. Werden die Einstellungen nicht oder nicht korrekt angepasst, sind Schäden an den Maschinen häufig die Folge. Des Weiteren können fehlerhafte Greifereinstellungen Nähprobleme wie Fehlstiche, Fadenbruch oder ein schlechtes Nahtbild verursachen.

Um Fehler in den Greifereinstellungen und Produktionsausfälle durch Stillstandszeiten zu vermeiden, hat SCHMETZ ein neuartiges Nadeldesign entwickelt. Die SCHMETZ FHS Nadel erlaubt einen Wechsel der Nadel in den Dicken NM 70 bis 120, ohne dass die Greifereinstellungen verändert werden müssen.

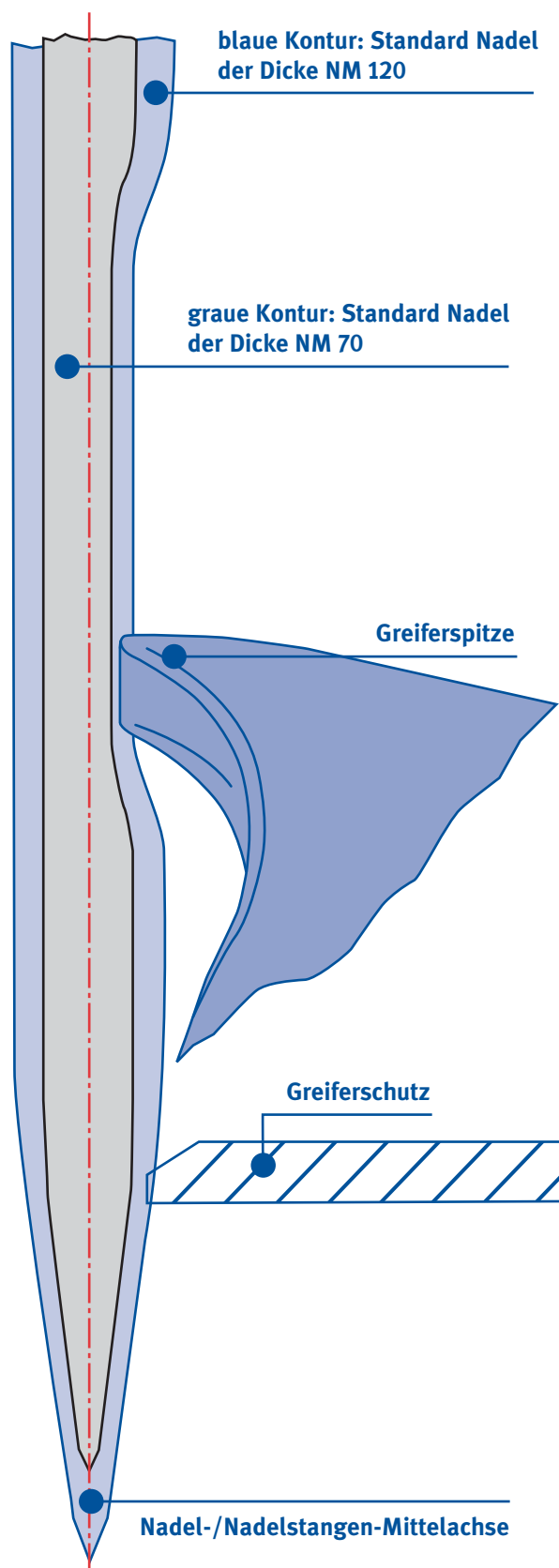
Bei der spezifischen, patentierten Nadelgeometrie der FHS Nadel bleibt der Abstand vom Greifer zur Nadelhohlkehle immer gleich, unabhängig davon, welche der oben genannten Nadeldicken zum Einsatz kommen.

R Normale Rundspitze im **neuartigen FHS-Design**



Die SCHMETZ FHS Nadel wird – bei zunehmender Nadeldicke – im Hohlkehel-/Spitzenbereich nur zu einer Seite hin dicker, der Abstand zwischen Nadelhohlkehle und Greifer bleibt gleich.

R Normale Rundspitze im Standard-Design



Bei einer Nadel in Standardausführung verändert sich – bei zunehmender Nadelstärke – der Abstand zwischen Nadelhohlkehle und Greifer. Die Greifereinstellungen müssen angepasst werden.

Die FHS Nadel – praxiserprobt und zuverlässig

In Zusammenarbeit mit einem der weltweit bedeutendsten Schuhproduzenten hat SCHMETZ seinen neuartigen Nadeltyp FHS entwickelt. Die Erprobung der FHS Nadel in der Praxis zeigt, dass Ausfallzeiten an den Nähmaschinen deutlich weniger werden, denn Änderungen der Greifereinstellungen bei einem Wechsel der Nadel in den Dicken NM 70 – 120 sind nicht mehr erforderlich. Das Personal kann effizienter und unabhängig vom Mechaniker arbeiten. Der Greifer erfährt eine geringere mechanische Beanspruchung, Verschleiß und mechanische Schäden werden so minimiert. Insgesamt wird die Produktionsplanung vereinfacht, denn der schlichte Nadelwechsel reicht nun oft aus. Bei Neuinvestitionen kann mit flexibleren Einsatzmöglichkeiten der Maschinen geplant werden, denn es müssen keine Maschinenkapazitäten für die verschiedenen Nähfadendicken mehr freigehalten werden.

Die Vorteile der FHS Nadel auf einen Blick:

- Reduzierung der Stillstandzeiten, höhere Produktion
- Personal arbeitet effizienter
- Personal ist autonomer beim Nadelwechsel
- Besserer Schutz, weniger Verschleiß des Greifers
- Weniger Schäden durch fehlerhafte Einstellungen des Greifers
- Höhere Flexibilität im Produktionsprozess
- Kleinerer Maschinenpark möglich

Kopiervorlage fürs Fax: + 49 (0) 24 06 / 85-186

Haben Sie zur Anwendung von FHS Nadeln in der Produktion von Schuhen und Fußbekleidung weitere Fragen? Wünschen Sie Unterstützung bei der Lösung Ihres individuellen Nähproblems? Möchten Sie eine Empfehlung zur Nadel und Vernähbarkeit Ihrer Materialien im Vorfeld der Produktion? Sprechen Sie die Experten des **SERVICEHOUSE** an und nutzen Sie unser Angebot.

Gern senden wir Ihnen Informationen zu:

Unsere Serviceleistungen im Überblick:

Firmenname
z. Hd.
Funktion
Straße
PLZ/Ort
Land
Tel.
Fax
E-Mail

BERATUNG

MUSTERNADELN

Musternadeln, Tipps und Infos

SCHRIFTLICHE NÄHEMPFEHLUNG

Nähempfehlung für Ihre Materialien und Problemlösung bei komplexen Aufgaben

TELEFONISCHE BERATUNG

Schnelle Beratung per Telefon, Fax oder E-Mail

INFORMATION

SEWING FOCUS

Nähinformationen für spezielle Branchen und Anwendungen

PRODUCT FOCUS

Produktinformationen für spezielle Branchen und Anwendungen

TASCHENBUCH DER NÄHTECHNIK

Praktisches Handbuch für die nähende Industrie

TRAINING/SYMPOSIUM

VOR-ORT-TRAINING

Branchenspezifisches Training mit Infos zu Nadel, Faden, Maschine und Anwendung

SYMPOSIUM

Interdisziplinärer Wissens- und Erfahrungsaustausch für Fachkräfte der nähenden Industrie