



**SAN®-S TUFTINGNADEL**  
SONDERANWENDUNG SPORT  
**SAN®-S TUFTING NEEDLE**  
SPECIAL APPLICATION SPORT



Die Groz-Beckert SAN®-S-Nadel ist eine konsequente Weiterentwicklung der Standardnadel. Wichtigste Merkmale sind das tropfenförmige Ohr und die schlanke Spitze.

Daraus ergeben sich im Produktionsprozess textiler Sportbeläge viele Vorteile für den Anwender. Die wichtigste Rolle spielt dabei die bis zu 40 % geringere Einstichkraft gegenüber der Standardnadel.

The Groz-Beckert SAN®-S needle is a consistent further development of the standard needle. Its most significant features are its drop-shaped eye and narrow point.

These features offer a range of user benefits during the production of sports surfaces. The most important benefit, offered by this needle, is an up to 40 % lower penetration force compared to standard needles.

STANDARD

SAN®-S

**Die SAN®-S Nadel zeichnet sich aus durch das tropfenförmige Ohr und die schlanke Spitze.**

**The SAN®-S needle is characterized by its drop-shaped eye and narrow point.**

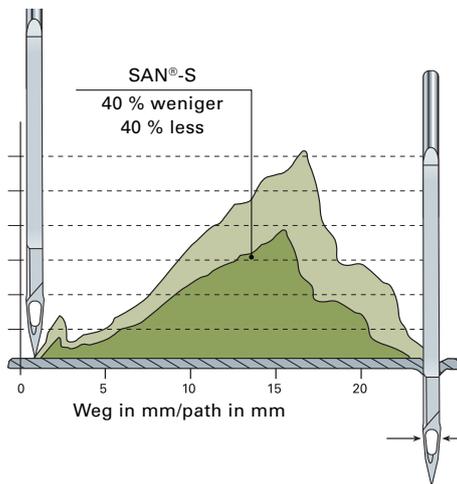
## BESONDERHEITEN DER SAN®-S TUFTINGNADEL

### CHARACTERISTICS OF THE SAN®-S TUFTING NEEDLE

#### Anwendungsbereiche/Applications



#### Kraftverlauf während des Einstichs Force distribution during penetration



Die Einstichkraft (F max) liegt bis zu 40 % unter der einer Standardnadel.

The penetration force (F max) is up to 40 % lower than that of a standard needle

#### Vorteile der SAN®-S Tufting-Nadel:

- Geringere Einstichkräfte, dadurch reduzierte Belastung der Maschinenmechanik (Antriebsselemente) und reduzierter Energieverbrauch.
- Reduzierte Belastung der Tuftingnadel, dadurch stabile und robuste Funktion der Tuftingmaschine.
- Schonendes Einstichverhalten, dadurch verbesserte Verankerung des Polmaterials im Erstgrundgewebe.
- Geringere Stichlochgröße, dadurch optimierte Voraussetzungen für den Beschichtungsprozess.
- Hervorragende Eigenschaften bei der Verwendung von mehrlagigen Grundgeweben.

Das Zusammenspiel der aufgeführten Vorteile führt insgesamt zu einer erhöhten Produktivität.

#### Benefits of the SAN®-S tufting needle:

- Lower penetration forces, resulting in less stress on the machine mechanism (drive elements) and reduced energy consumption.
- Lower stress on the tufting needle, resulting in stable, durable tufting machine operation.
- Gentle penetration behaviour, resulting in improved anchoring of the pile material in the primary backing.
- Smaller stitch hole, consequently optimized conditions for coating processes.
- Excellent characteristics when using multilayer backing materials.

These benefits act together to bring about increased productivity.



#### Der Groz-Beckert Tufting Online-Katalog

Alle Ausführungen der SAN®-S sowie alle anderen Gauge Parts Tufting finden Sie in unserem Online-Produktkatalog unter [www.tufting.groz-beckert.com](http://www.tufting.groz-beckert.com)

#### The Groz-Beckert Online Catalogue Tufting

All the SAN®-S variants and other Gauge Parts Tufting are featured in our online product catalogue [www.tufting.groz-beckert.com](http://www.tufting.groz-beckert.com)

Schmeing GmbH & Co. KG  
Ostring 26

46348 Raesfeld, Germany  
Phone +49 2865 909-200  
Fax +49 2865 909-5200  
contact\_tn@schmeing.com  
[www.groz-beckert.com](http://www.groz-beckert.com)

Die Darstellungen unserer Produkte sind nicht maßstabgetreu und dienen nur zur Veranschaulichung. Sie entsprechen daher nicht dem Original.

® = Registrierte Marke der Groz-Beckert Unternehmensgruppe.  
© = Diese Publikation ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung sowie der Übersetzung sind vorbehalten. Kein Teil der Publikation darf in irgendeiner Form – in welchem Verfahren auch immer – ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung von Groz-Beckert reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme gespeichert, bearbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

The depictions provided of our products are not to scale and are intended for illustrative purposes only. Consequently they make no claim to be an accurate representation of the original.

® = Registered trademark of the Groz-Beckert company group.  
© = This publication is copyrighted. All rights reserved, in particular the right of duplication, distribution and translation. This publication or any parts thereof may not be reproduced or stored, processed, duplicated or distributed using electronic systems in any form or by any means whatsoever without the express written consent of Groz-Beckert.