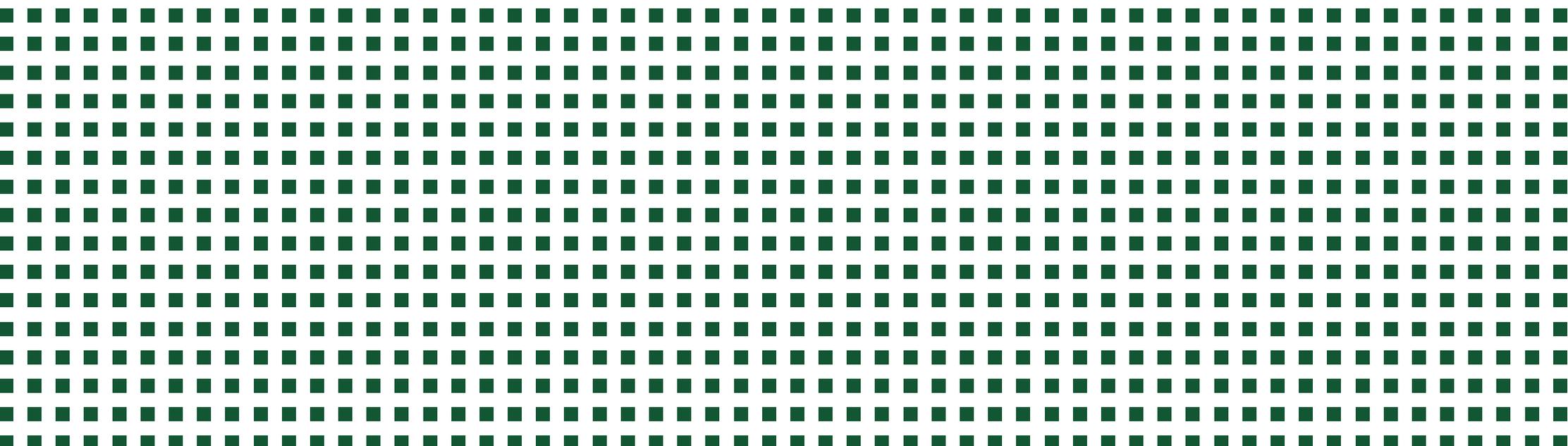
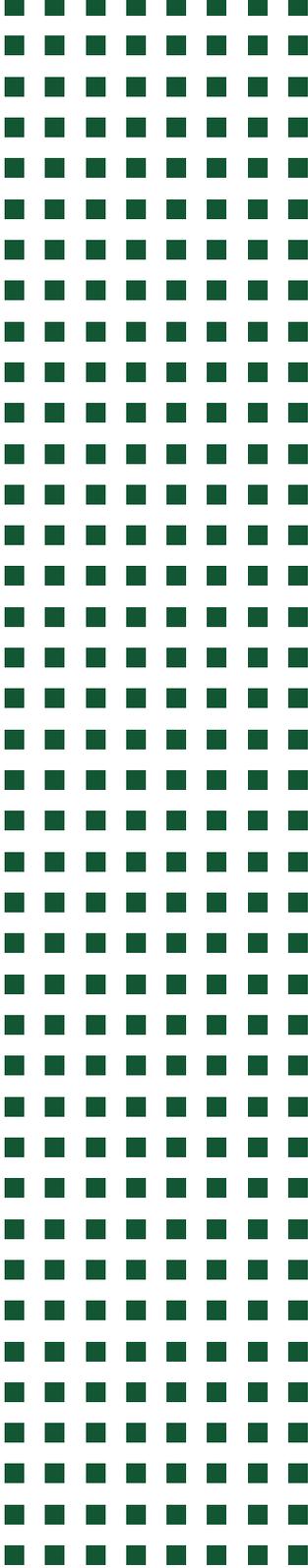


Tufting

Produkte und Services für die Tuftingindustrie





Inhalt

| | |
|--------------------------------|----|
| Groz-Beckert | 4 |
| Der Produktbereich | 5 |
| Die Technologie | 6 |
| | |
| Produkte | 8 |
| Tuftsystem | 10 |
| Nadeln und Nadelmodule | 12 |
| Greifer und Greifermodule | 13 |
| Rietfingermodule | 14 |
| Tuftingmesser und Messermodule | 15 |
| | |
| Services | 16 |
| Anwendungsberatung | 18 |
| Online-Katalog Tufting | 19 |
| Groz-Beckert Academy | 20 |
| App myGrozBeckert | 21 |

Tradition und Zukunft

Groz-Beckert wurde 1852 gegründet und ist heute mit rund 9.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern in über 150 Ländern aktiv. Ob für das Stricken und Wirken, Weben, Filzen, Tuften, Kardieren oder Nähen: Insgesamt umfasst das Portfolio mehr als 70.000 Produkte. Als führender Anbieter von industriellen Maschinennadeln, Präzisionsteilen, Systemen und Dienstleistungen für verschiedenste Textilfertigungs- und Fügeverfahren unterstützt Groz-Beckert seine Kunden und Partner innerhalb der textilen Wertschöpfungskette – und darüber hinaus: Mit dem Technologie- und Entwicklungszentrum (TEZ) verfügt das Unternehmen seit Juli 2010 über eine zukunftsweisende Plattform, um gemeinsam mit Maschinenbauern, Anwendern, Textilherstellern und Instituten die textile Zukunft zu gestalten.

Groz-Beckert

Textilien sind allgegenwärtig und treten in den unterschiedlichsten Formen und Funktionen in allen Lebensbereichen auf: Ob in Mode, Sport und Freizeit oder als Heimtextilien, Bodenbeläge und in der Architektur. Auch für die Mobilität – vom Automobil bis zur Raumfahrt – oder für die Gesundheit sind Textilien

unverzichtbar. Für die gesamte textile Welt, ob Bekleidung, Haus- und Heimtextilien oder technische Textilien, produziert Groz-Beckert die passenden Maschinennadeln, Präzisionsteile und Feinwerkzeuge und bietet begleitende Services an.



Technologie- und Entwicklungszentrum

In der textilen Welt steht Groz-Beckert für zuverlässige Produktqualität und Kundenorientierung. Um zusammen mit Kunden und Partnern neue Entwicklungs- und Anwendungsfelder für Textilien zu erschließen, wurde 2010 das Technologie- und Entwicklungszentrum (TEZ) eröffnet. Das TEZ verfügt nicht nur über eine hochmoderne Ausstattung, sondern bietet alle Voraussetzungen, um hier die Kompetenz und das Wissen von Groz-Beckert zu bündeln. Als zukunftsorientiertes Unternehmen legt Groz-Beckert großen Wert auf die Erforschung und Weiterentwicklung neuer Technologien und Anwendungsgebiete im textilen Sektor.

Das Unternehmen Groz-Beckert

- Gründung: 1852
- Firmensitz: Albstadt, Deutschland
- Mitarbeiter: 8.847 (Stand: 31.12.2020)
Umsatz: 618 Mio. Euro (2020)
- Produktionsgesellschaften:
Deutschland, Tschechische Republik,
Portugal, USA, Indien, China, Vietnam, Belgien
- Vertriebsnetz:
Vertriebstochtergesellschaften und
Vertreter in über 150 Ländern

Der Produktbereich Tufting

Bis 1980 war Groz-Beckert ausschließlich im Bereich der Wirk- und Strickmaschinennadeln tätig. Zuerst wurde das Sortiment um Näh- und Schuhmaschinen- sowie Filz- und Strukturierungsnadeln erweitert. Mit dem Erwerb der Marken „Eisbär“, SNF, Schlemper und SCHMETZ kamen in den Jahren 1998 bis 2017 Tuftingnadeln und -messer, Looper und Rietfinger zur Vervollständigung der Produktpalette hinzu.

Tufting – eine Definition

Tufting bezeichnet eine auf dem Prinzip der Nähmaschinen basierende Technik zur Herstellung von Teppichböden, hochwertigen automobilen Innen- bzw. Kofferraumauskleidungen und Kunstrasen für Sportstätten und Landschaftsgestaltung. Beim maschinellen Tuftingverfahren bringen Nadeln das sogenannte Polgarn in ein Trägermaterial ein. Dabei wird das Garn durch individuelle Fadenleitungen zu der in der Warenbreite angeordneten Nadelreihe geführt. Die Tuftingnadeln stechen dann gleichzeitig durch das Trägermaterial – ein Gewebe oder Vlies. Bevor die Nadeln wieder zurückgezogen werden, halten Greifer das eingebrachte Garn fest. Bei Wiederholung bildet sich eine Reihung an Fadenschlingen. Je nach Maschinentyp können die Schlingen aufgeschnitten werden, so entsteht ein Veloursteppich. Durch hochentwickelte Maschinen-, Musterungs- und Softwarekomponenten kann zudem Schlinge und Velours kombiniert werden. Grundsätzlich unterscheidet man die Teppicharten Cut Pile, Loop Pile, Cut Loop und Level Cut Loop.

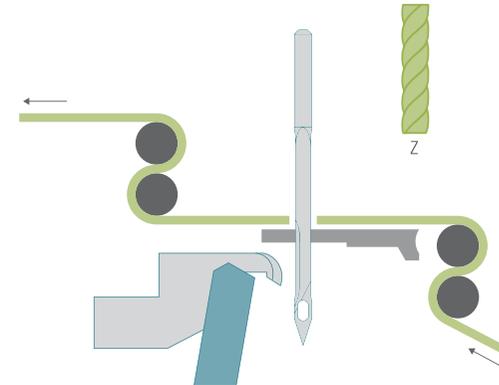
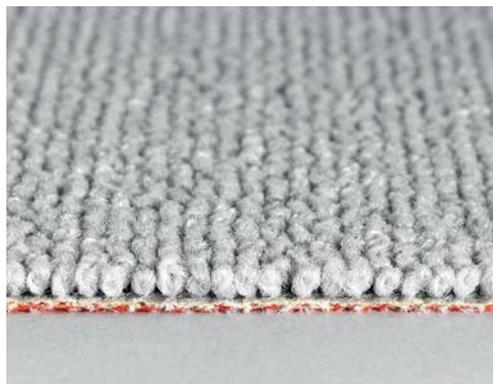


Die Technologie Tufting

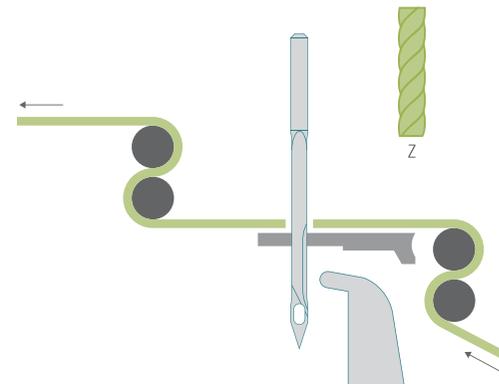
Ob als Teppich, Bodenbelag, Badematte oder Kunstrasen – überall sind getuftete Flächentextilien gegenwärtig, unter anderem auch als hochwertige textile Verkleidungen im Auto. Für alle Verarbeitungstechniken hat Groz-Beckert die passenden Gauge Parts im Programm – sowohl einzeln als auch als Modul für ein perfekt integriertes Gesamtsystem.

Für alle Herstellmethoden

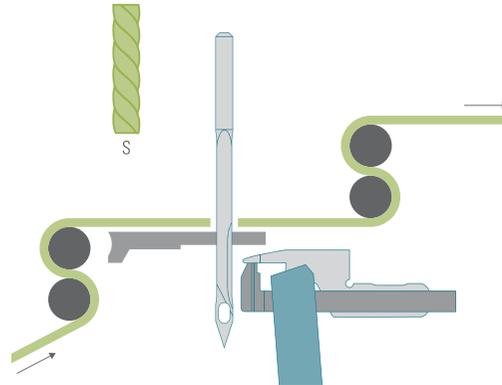
Beim Tuften wird ein Trägermaterial (Vlies oder Gewebe) verwendet. In dieses Trägermaterial (Backing) wird das Polgarn eingebracht. Im Wesentlichen werden die verschiedenen Designs mit den vier folgenden Techniken hergestellt:



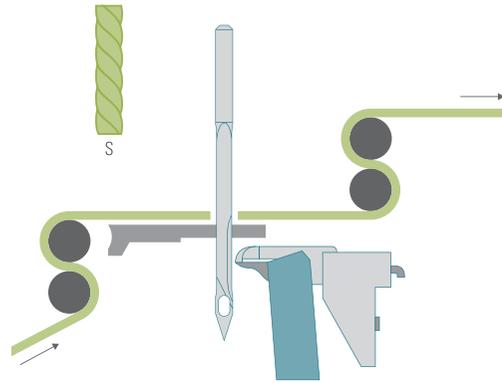
Bei Veloursware (Cut Pile) werden die Fadenschlingen in einem zusätzlichen Arbeitsschritt durch ein spezielles Schneidsystem aufgeschnitten. Dieser Schneidvorgang erfolgt nach dem Prinzip einer Schere durch Looper und Tuftingmesser.



Bei der sogenannten Schlingenware (Loop Pile) wird die Teppichoberfläche aus einer Reihung an Fadenschlingen gebildet.



Bei einer Kombination von Schlingen- und Veloursware (Cut Loop) entsteht bei normaler Garnspannung die hohe Cut Pile-Schlinge und bei niedriger Garnspannung die niedrige Loop Pile-Schlinge.



Eine spezielle Kombination aus Schlingen- und Veloursware (Level Cut Loop) wird mit luftgesteuerten Greifern hergestellt. Wenn zusätzliche Musterungen eingesetzt werden, führt die Verwendung unterschiedlicher Garnspannungen zum gewünschten Ergebnis.



Produkte

Das volle Programm

Tufting Gauge Parts von Groz-Beckert leisten ganze Arbeit: Sie schaffen den Boden für getuftete Flächentextilien. Ob als Teppich oder Badematte, Kunstrasen für Sportstättenbau und Landschaftsgestaltung oder aber auch als hochwertige textile Verkleidungen im Auto. Tuftingmaschinen mit bis zu fünf Metern Breite und maximal 4.000 Nadeln, Greifern, Riefingern und Messern produzieren bei Drehzahlen von bis zu 1.500 rpm hochwertige textile Flächen. Die perfekte Abstimmung und hohe Leistungsfähigkeit der Tufting Gauge Parts macht das erst möglich.



Bedarfsgerechte Tuftsysteme, präzise, leistungsstarke und langlebige Tuftingnadeln und Nadelmodule, Greifer, Greifermodule, Riefinger und Tuftingmesser: Groz-Beckert bietet die gesamte Bandbreite der Tufting Gauge Parts an.

Das Tuftsystem

Mit dem Einsatz des Groz-Beckert Tufting Gauge Part-Systems ergeben sich messbare Vorteile bei der Herstellung getufteter Bodenbeläge. In Summe steht das Groz-Beckert Tuftsystem für höchste Präzision und Prozesssicherheit – mit allen Komponenten aus einer Hand.



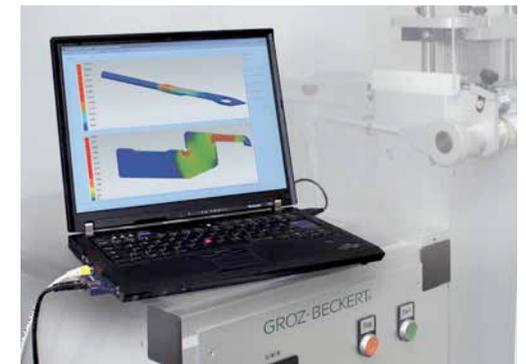
Perfekte Kombination, optimales Zusammenspiel

Die abgestimmte Kombination von Materialien und das funktionale Zusammenspiel jeder Werkzeugkomponente sorgt für ein qualitativ und wirtschaftlich überzeugendes Ergebnis im Tuftingprozess. Der Einsatz eines koordinierten Groz-Beckert Tuftingsystems in allen relevanten Tuftinganwendungen macht sich bezahlt – als konsequente Entwicklung, die den ständig wachsenden Anforderungen der Industrie an Präzision und Prozesssicherheit Rechnung trägt.

Die Entwicklung der Groz-Beckert Gauge Parts erfolgt in enger Abstimmung und unter Berücksichtigung der Anforderungen und Erfahrungen der Tuftingmaschinenhersteller, Rohmateriallieferanten sowie in partnerschaftlicher Zusammenarbeit mit unserer weltweiten Kundschaft.

Höchste Maßstäbe

Eine besondere Bedeutung misst das Unternehmen der optimalen Auswahl, Verwendung und Kombination besonders hochwertiger Materialien und Werkstoffe bei – in einem fortschrittlichen Fertigungsprozess mit strengen Qualitätsrichtlinien. Hierfür stehen hochmoderne Labor- und Analyseverfahren zur Verfügung.





**Prozesssicherheit durch das
Groz-Beckert Gauge Part-System:**

- Entwicklungskompetenz
- Verfahrenskompetenz
- Produktionskompetenz
- Anwendungskompetenz



Nadeln und Nadelmodule

Bei Groz-Beckert verbinden sich Tradition und Innovation zu modernster Nadeltechnologie. Das Unternehmen ist weltweit Synonym für hochwertige Tuftingnadeln in allen Tuftinganwendungen.

Einzelnadeln und Modulnadeln für jeden Bedarf

Tuftingmaschinenhersteller und Teppichproduzenten schätzen die gleichbleibend hohe Qualität und Zuverlässigkeit der Produkte. Sie kennen Groz-Beckert ebenso als kompetenten und verlässlichen Entwicklungspartner für alle kundenspezifischen Anforderungen. Dies aus gutem Grund: Denn sie erhalten für alle Anwendungen und alle Maschinengenerationen ein vollständiges Nadelsortiment.

Groz-Beckert Nadelmodule zeichnen sich durch gleichbleibend hohe Präzision und Laufleistung aus, bis hin zu feinsten Teilungen. Das Sortiment umfasst alle gängigen Modultypen und Fixierungssysteme. Durch den Einsatz der Nadelmodule werden Einrichtzeiten minimiert. Als Systemanbieter gewährleistet Groz-Beckert eine optimale Abstimmung des Tuftsystems.



Greifer und Greifermodule

Die beständige und präzise Qualitätsausführung der Einzelgreifer und Greifermodule ist der Garant für eine störungsfreie und effiziente Produktion.

Die innovative Greifergeometrie für Schlingenware und Velours

Die verlässliche Funktion von Schlingen- und Schneidgreifern ist die Basis für eine fehlerfreie und hochwertige Warenoptik, sowohl bei Einzelgreifer-Bestückung als auch in modularen Ausführungen.

Die Geometrien der Groz-Beckert Greifer sind auf die jeweiligen Anwendungen optimal abgestimmt. Die beständige und präzise Qualitätsausführung der Einzelgreifer und Greifermodule versteht sich daher von selbst.

Einzelgreifer und Greifermodule als Bestandteil des Groz-Beckert Tuftsystems sind in Design und Materialauswahl für ein harmonisches Zusammenspiel perfekt aufeinander abgestimmt. Dabei erfordern unterschiedliche Anforderungen individuelle Kombinationen der einzelnen Tuftingwerkzeuge. Vielfältige Teppichausführungen müssen passgenau bedient werden.

Immer passend – Einzelgreifer und Modulgreifer

Die Tuftingindustrie verwendet verschiedene Aufnahmesysteme – sowohl für Einzelteilbestückung als auch für Modulausführung. Groz-Beckert bietet als Vollsortimenter für jede Variante die jeweils passenden Tuftingwerkzeuge und Tuftsysteme an. Auf Basis einer partnerschaftlichen Zusammenarbeit mit führenden Tuftingmaschinenherstellern werden die Tuftingwerkzeuge kontinuierlich für die neuesten Maschinengenerationen weiterentwickelt.

Ebenso wie Groz-Beckert Tuftingnadeln überzeugen auch die Groz-Beckert Greifer und Greifermodule durch gleichbleibend hohe Präzision und Laufleistung, bis hin zu feinsten Teilungen. Das Sortiment umfasst alle gängigen Modultypen und Fixierungssysteme. In jedem Fall reduziert der Einsatz von Groz-Beckert Modulen die Einrichtzeiten spürbar.



Rietfingermodule

Gerade, gekröpft oder in Kombination: Groz-Beckert bietet Rietfingermodule in verschiedensten Ausführungen an.

Einwandfreies Warenbild, reduzierter Aufwand

Ein Systemanbieter denkt an alles: So umfasst das Groz-Beckert Produktprogramm im Bereich Tufting ein komplettes Sortiment an Rietfingermodulen für alle Teilungen. Die Präzision der Groz-Beckert Rietfingermodule sorgt für ein gleichmäßiges und einwandfreies Warenbild – und minimiert den Einrichtaufwand. Alle Rietfingermodule sind mit den bekannten Fixierungssystemen lieferbar.



Gerade



Gekröpft



Gerade und gekröpft in Kombination

Tuftingmesser und Messermodule

Die Auswahl und Verwendung hochwertiger Werkstoffe und spezielle Fertigungsprozesse schaffen seit Jahren die Voraussetzungen für die herausragende Qualität der Groz-Beckert Tuftingmesser.

Qualität, die weltweit Standards setzt

Anwender weltweit können sich auf die uniforme Qualität über hohe Stückzahlen hinweg verlassen. So sind Tuftingmesser von Groz-Beckert Maßstab für den heutigen Industriestandard – aus Materialien, die den höchsten Qualitätsstandards entsprechen, mit präzisen Messeranschliffen und höchster Gleichmäßigkeit. Dabei sind sämtliche Stärken für jede nur denkbare Anwendung verfügbar, ebenso alle relevanten Schneid- und Öffnungswinkel.

Die Kombination mit den Groz-Beckert Schneidgreifern zum Schneidsystem sorgt für ein gleichmäßiges Schnittbild und somit für eine optimale Warenoptik, auch bei Verwendung sensibler Garntypen. Für spezielle Anwendungen und Teilungen stellt Groz-Beckert Sonderlösungen zur Verfügung, beispielsweise Tuftingmessermodule.



Tuftingmesser mit Hartmetall-Schneideinsatz – besonders geeignet für Highend-Applikationen wie zum Beispiel Automobilteppiche



Standard-Tuftingmesser – universeller Allrounder für alle Anwendungen

Services



Immer auf der sicheren Seite

Tuftingservices haben viel zu bieten: Nachschleif-Service für Tuftinggreifer und -messer als Einzelteil oder Modul sowie eine kompetente Anwendungsberatung bis hin zum Online-Katalog, die App myGrozBeckert und Schulungen in der Groz-Beckert Academy.

Anwendungsberatung

Groz-Beckert greift auf eine langjährige Erfahrung in der Tuftingindustrie zurück und besitzt umfangreiche Kompetenz in der Anwendungsberatung.

Tuftingtechnikum – weltweit von der Beratung zur Lösung

Groz-Beckert bietet ein einzigartiges Leistungs-paket bei der Anwendungsberatung. Mithilfe des Tuftingtechnikums können spezifische Lösungen in Zusammenarbeit mit dem Anwender effizient entwickelt werden.

Umfassende Kompetenz in allen Bereichen der Tuftingindustrie ist gegeben: unter anderem bei der Herstellung von Automobilteppichen sowie bei Wall-to-wall und Kunstrasenteppichen. Erfahrene Experten erarbeiten Lösungen und helfen bei vielfältigen Aufgabenstellungen. Die Unterstützung reicht von der Auswahl der optimalen Tuftingwerkzeuge über Grundlagenversuche, Werkzeugweiterentwicklung und Prozessoptimierung bis hin zur Qualitäts-sicherung inklusive Material- und Fehleranalysen.



Online-Produktkatalog Tufting

Ob Einzelteile oder Module – mit dem Online-Produktkatalog bietet Groz-Beckert seinen Tuftingkunden ein interaktives System, das in Sachen Produktsuche neue Maßstäbe setzt.

So bietet der Katalog registrierten Usern die Möglichkeit Produkte über deren markt- und handelsübliche Bezeichnungen zu finden. Selbstverständlich gilt dies auch für die Bezeichnungen von Vorgängermodellen; in diesem Fall erhält der Kunde direkten Zugriff auf alle wichtigen Informationen des jeweiligen Nachfolgers.

Darüber hinaus kann die Produktsuche auch über Filteroptionen erfolgen, indem die Ergebnisse anhand von Produktmerkmalen oder Produktgruppen eingeschränkt werden. Der Benutzer erhält dann eine Übersicht über alle Produkte, die seinen speziellen Anforderungen entsprechen.

Beide Varianten stellen dem User weiterführende Informationen, wie Produktmerkmale, technische Abmessungen und Produktbilder, zur Verfügung. Diese können mittels der Vergleichsfunktion direkt gegenübergestellt und verglichen werden.

Neben dem Produktkatalog steht Nutzern auch eine Plattform mit Basiswissen rund um die Themengebiete Tufting und Groz-Beckert Produkte zur Verfügung.

Der Online-Katalog steht allen Tuftingkunden kostenlos zur Verfügung. Durch schnelle und hochaktuelle Produkthanfragen sichern sich User so den entscheidenden Wettbewerbsvorteil. Registrieren Sie sich noch heute – unter: www.my.groz-beckert.com/tufting

GROZ-BECKERT®

EINZELTEILE MODULE WIKI TUFTING SERVICE

Ihren Artikel schnell und bequem finden. Suche nach Materialnummer, Materialbezeichnung und mehr...

Mein Konto

PRODUKT-FILTER

FILTER ZURÜCKSETZEN

KOLBEN Ø MM

Keine Auswahl

FASENSEITE

L R R/L

GESAMTLÄNGE MM

0 - 156

EINZELTEILE

TN - Tufting Nadel

Wählen Sie hier Ihre gewünschte Produktgruppe aus

Produktvergleich (0)

KONTAKT

Vertriebsinnendienst

Verena Henke
verena.henke@schmeina.com
Telefon +492065909210

Vertriebsaußendienst/Technischer Ansprechpartner

Manfred Wieland
manfred.wieland@schmeina.com
Telefon +49206590303

FEEDBACK

Unsere Top Produkte:

| Mat-Nr. 860703 P001 R-B | Mat-Nr. 860705 P001 R-W-B-Z | Mat-Nr. 860715 TU02 R-W-B |
|---|---|---|
| | | |
| Kolben Ø mm (I03): 3.15 / 0.125 Fasenseite: R Gesamtlänge mm (OL1): 63.90 | Kolben Ø mm (I03): 3.15 / 0.125 Fasenseite: R Gesamtlänge mm (OL1): 63.90 | Kolben Ø mm (I03): 3.94 / 0.155 Fasenseite: R Gesamtlänge mm (OL1): 91.00 |
| Produkt vergleichen DETAILS | Produkt vergleichen DETAILS | Produkt vergleichen DETAILS |

| Mat-Nr. 860721 HK01 R-P-B | Mat-Nr. 860723 HK01 R-W-P-B | Mat-Nr. 860725 HK01 R-W-B-Z |
|---|---|---|
| | | |
| Kolben Ø mm (I03): 2.50 / 0.099 Fasenseite: R Gesamtlänge mm (OL1): 64.40 | Kolben Ø mm (I03): 2.50 / 0.099 Fasenseite: R Gesamtlänge mm (OL1): 64.40 | Kolben Ø mm (I03): 2.50 / 0.099 Fasenseite: R Gesamtlänge mm (OL1): 64.40 |
| Produkt vergleichen DETAILS | Produkt vergleichen DETAILS | Produkt vergleichen DETAILS |

Der Online-Produktkatalog Tufting



Das aktuelle Schulungsprogramm
zum Download

Groz-Beckert Academy

Groz-Beckert unterstützt Kunden und Partner seit jeher neben der Anwendungsberatung auch mit Produkt- und Basiswissen innerhalb der textilen Wertschöpfungskette. Seit 2012 trägt dieser Teil des umfassenden Serviceangebots einen eigenen Namen: Die Groz-Beckert Academy hat es sich zur Aufgabe gemacht, Wissen zu teilen und weiterzugeben, Erfahrungen zu vermitteln sowie Know-how und Kompetenzen zugänglich zu machen.

Ob Stricken, Wirken, Weben, Filzen, Kardieren, Tuf-ten oder Nähen – die Groz-Beckert Academy bietet ein umfassendes Schulungsprogramm, das die wichtigsten Textilfertigungs- und Fügeverfahren abdeckt. In einer Kombination aus Praxis und Theorie vermitteln unsere erfahrenen Trainer Expertenwissen und Know-how. So sind die Teilnehmer für ihre Aufgaben in der textilen Welt bestens gerüstet.

Das Kursangebot umfasst verschiedene Grundlagen-, Erweiterungs- und Spezialschulungen, die im Technologie- und Entwicklungszentrum (TEZ) in Albstadt stattfinden. Darüber hinaus bietet die Groz-Beckert Academy auch Individualschulungen beim Kunden vor Ort an.

Alle Kurse werden sowohl auf Deutsch als auch auf Englisch angeboten. Außerdem enthält das Angebot ausgewählte Kurse in weiteren Sprachen, wie beispielsweise Chinesisch und Spanisch.



App myGrozBeckert

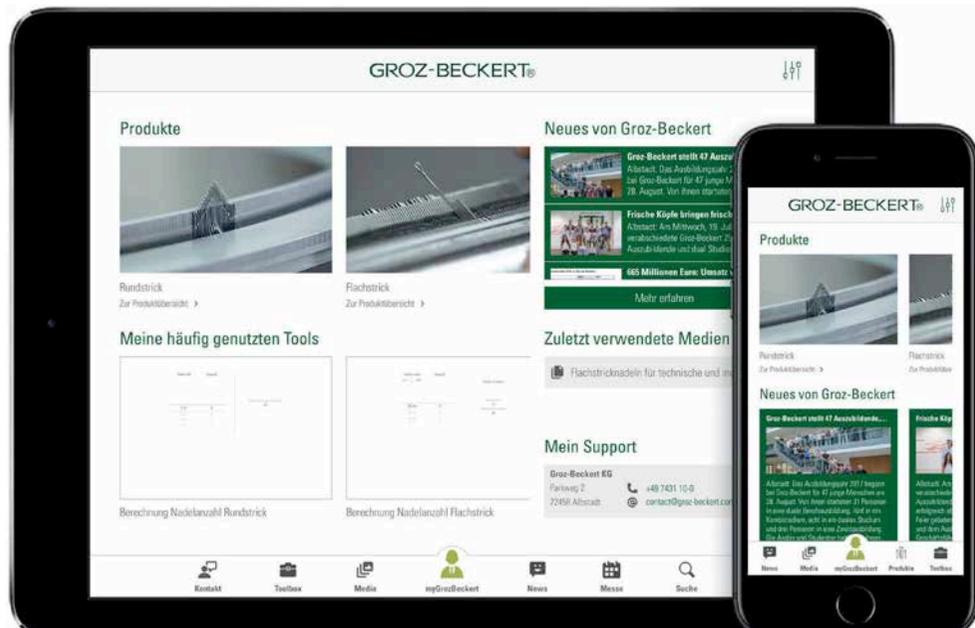
Ihr persönliches Arbeitstool

Als eine der wichtigsten Voraussetzungen für effektives Arbeiten nimmt die Weitergabe von Wissen und Erfahrungen bei Groz-Beckert traditionell eine tragende Rolle ein. Um dieses Know-how mobil zu machen und auch offline zur Verfügung zu stellen, entwickelte Groz-Beckert 2011 eine App, die fundiertes Wissen innerhalb der textilen Wertschöpfungskette und zum Unternehmen enthält.

Seit 2017 wurde myGrozBeckert ständig weiterentwickelt und erhielt 2017 im Rahmen eines Relaunches eine vollständig individualisierbare Navigation.

Diese ermöglicht Nutzern, Favoriten und präferierte Themenfelder selbst festzulegen und diese nach Bedarf jederzeit anzupassen. So wird myGrozBeckert zum persönlichen Arbeitstool in der textilen Welt.

myGrozBeckert ist für alle Smartphones und Tablets mit den Betriebssystemen iOS und Android sowie in den Sprachen Deutsch, Englisch und Chinesisch erhältlich. Sie kann über den Google Play Store, den Apple App Store oder über verschiedene chinesische App Stores heruntergeladen werden.



myGrozBeckert

Individuelle Informationen auf dem persönlichen Dashboard



Produkte

Das umfassende Groz-Beckert Produkt- und Serviceportfolio



Toolbox

Empfehlungen, Werkzeuge und Berechnungshilfen



Kontakt

Die Groz-Beckert Ansprechpartner – weltweit



Media

Animationen, Videos und Broschüren



News

Nachrichten rund um die textile Welt von Groz-Beckert



Messe

Daten und Fakten rund um die Messepräsenz



Suche

Stichwortsuche über alle Bereiche hinweg



Groz-Beckert KG

Parkweg 2

72458 Albstadt, Deutschland

Telefon +49 7431 10-0

Telefax +49 7431 10-2777

contact-tufting@schmeing.com

www.groz-beckert.com



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

TM = Groz-Beckert nutzt das Zeichen zur Produktkennzeichnung und behält sich entsprechende Rechte an diesem Zeichen vor.

® = Registrierte Marke der Groz-Beckert Unternehmensgruppe.

© = Diese Publikation ist urheberrechtlich geschützt.

Groz-Beckert behält sich insbesondere vor, gegen eine Vervielfältigung, Bearbeitung, Übersetzung oder Verbreitung, die ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung von Groz-Beckert vorgenommen wird, rechtliche Schritte zu ergreifen.

GROZ-BECKERT

KNITTING , WEAVING , FELTING , TUFTING , CARDING , SEWING

DE | 02.2023

