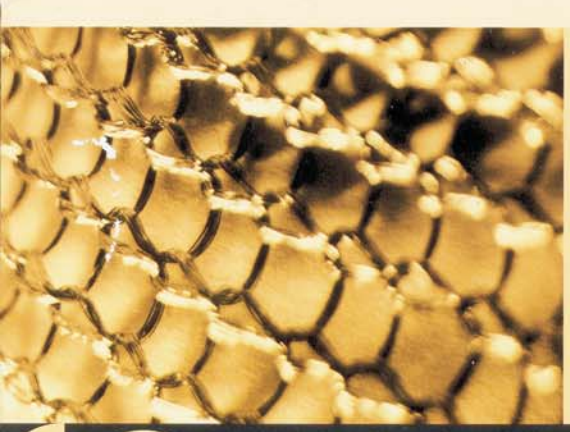
STOLL
THE RIGHT WAY TO KNIT

ZUVERLÄSSIG
LEISTUNGSFÄHIG
FLEXIBEL
MATERIALSPAREND



TECHNISCHE TEXTILIEN

Medizintechnische Textilien | Stoffbezüge |
Verbundwerkstoffe und Industrietextilien |
Draht- und leitfähige Gestricke

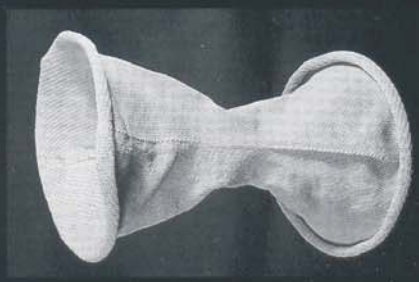
VIELFALT BEI DER ANWENDUNG

STOLL

ZUVERLÄSSIG
LEISTUNGSFÄHIG
FLEXIBEL
MATERIALSPAREND
ZUVERLÄSSIG
LEISTUNGSFÄHIG
FLEXIBEL
MATERIALSPAREND
ZUVERLÄSSIG
LEISTUNGSFÄHIG
FLEXIBEL
MATERIALSPAREND

Inhalt

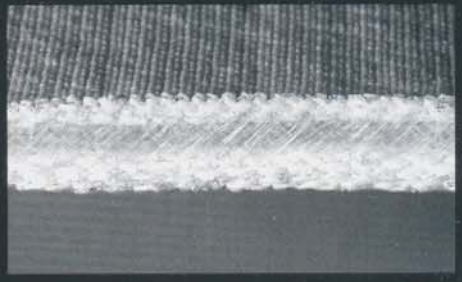
>> **Medizintechnische Textilien**
>> **Stoffbezüge**
>> **Verbundwerkstoffe und Industrietextilien**
>> **Draht- und leitfähige Gestricke**



Trichterförmige Rohrverbindungen
Problemlos auf Stoll-Maschinen herzustellen: kegelförmige Gebilde wie diese Rohrverjüngung.



Winklige Schlauchteile
Gestrickverläufe bei winkligen Schlauchteilen – an einem Stück produziert.



Abstandswaren
Herstellung von Abstandswaren aus unterschiedlichen Materialien und mit beliebigen Eigenschaften.



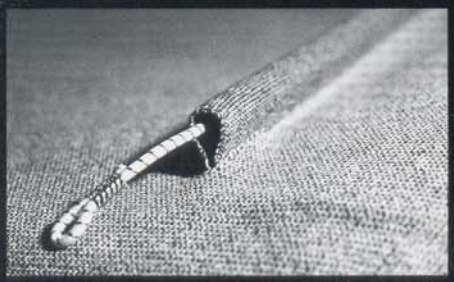
SIE HABEN HOHE ANSPRÜCHE AN IHRE TECHNISCHEN TEXTILIEN, STELLEN SIE DIE GLEICHEN AN UNSERE MASCHINEN!

Aus Nischenprodukten werden Produkte in attraktiven Wachstumsmärkten: keine Seltenheit bei technischen Textilien. Umso mehr profitieren Sie vom großen Anwendungs- und Fertigungspotenzial der Stoll-Flachstrickmaschinen bei technischen Textilien: Selbst komplex geformte Teile produzieren Sie materialsparend, ohne Abfall und ohne weitere Konfektionsschritte. Wirtschaftlich auch bei kleinen Stückzahlen und Einzelteilen durch kurze Rüstzeiten.

Kombinieren Sie in ein und demselben Gestrick unterschiedliche Strickbindungen, Materialien und zwei- oder dreidimensionale Ausformungen. Dabei können Sie einfach und passgenau alle Eigenschaften realisieren, die für technische Textilien wichtig sind:

- >> Dehnungskontrolle durch Fadenflottungen, Fang- und Schussfadeneinlagen mit gering dehnfähigem Material
- >> Kompressions- und Zugeffekte durch den Einsatz besonders elastischer Materialien über Flottungen, Fang- und Schussfadeneinlagen
- >> offene Textilstrukturen durch Nadelauswahl, Fang und Umhängevorgänge
- >> sektoraler Einsatz spezieller Garntypen mit der Intarsiatechnik
- >> Beeinflussung der Textileigenschaften durch Kombination unterschiedlicher Materialien mit der Plattiertechnik

Sie wollen schon heute am Markt von morgen stricken? Wir unterstützen Sie gerne mit unserer großen Praxiserfahrung und der entsprechenden Flachstrickmaschinentechnologie. Dabei begleiten wir Sie als Partner von der Beratung über die anschließende Produktumsetzung bis hin zur Inbetriebnahme und zum After-Sales-Service.



Befestigungselemente
Ohne Konfektionsaufwand: Das Einstricken von Laschen erlaubt die Fixierung der Gestricke an speziell festgelegten Stellen.

ES GIBT NUR EINEN RICHTIGEN PRODUKTIONSWEG – IHREN EIGENEN. UNSERE TECHNIK SETZT IHNEN KEINE GRENZEN.

Mit Stoll-Flachstrickmaschinen können Sie Kompressionsbekleidungsteile und Stützbandagen fertigen – in allen gängigen Standards und Feinheiten, aber auch individuell adaptiert als Maßanfertigung. Sie wollen dabei Ihre individuellen Designvorstellungen wie Struktur- und Jacquardanwendungen verwirklichen? Auch das ist kein Problem.

Die Aufträge können vollautomatisch in optimalen Strickzeiten realisiert werden. Dabei haben Sie vollen Einfluss auf Produkteigenschaften und -erscheinung: Beispielsweise können Sie Schläuche und Taschen gleich einstricken, in die Pelotten und Verstärkungsstäbe eingesetzt werden. So werden hochelastische Formstrickteile für den Medizin- und Orthopädiebedarf hergestellt, aber auch Prothesenstrümpfe und Abstandsgestricke für den Ortheseneinsatz.

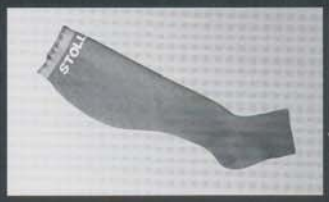
Zunehmend werden unsere Strickmaschinen auch für die Herstellung textiler Implantate sowie die Fertigung von Komponenten für medizintechnische Apparate eingesetzt.



Bandagen
Verbessert die Funktionseigenschaften: In Bandagen können unterschiedlich feste Strukturen und Taschen eingearbeitet werden.



Kompressionsbekleidungsteile
Kompressionsbekleidungsteile können nahtlos und nach Maß gefertigt werden.



Kompressionsstrümpfe
Fertigung von Kompressionsstrümpfen nach Maß für Lymphherkrankungen, Venenschwächen oder zur Behandlung von hypertrophen Wunden.



Prothesenstrümpfe
Zur Stumpfversorgung lassen sich nahtlose, formoptimierte Strümpfe aus Wolle und Synthetikmaterialien herstellen.



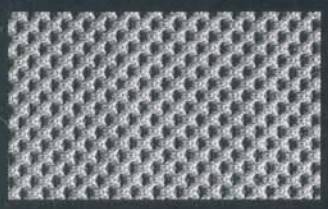


Mit der Stoll-Flachstricktechnik passgenau und einsatzgerecht herzustellen: formgestrickte Bezugsstoffe für Komponentenverkleidungen und Sitzmöbel im Heim-, Objekt- und Transportbereich. Ebenfalls kein Problem – produktspezifische Anforderungen an Abriebfestigkeit, Lichtechtheit, Schwerentflammbarkeit und Elastizität. Dabei haben Sie alle Freiheiten bei der Gestaltung individueller Polsterlösungen und außergewöhnlicher Möbel.

In immer gleich bleibender, optimaler Qualität: gebrauchsfertige Bespannungsstoffe und Bezüge verschiedenster Art und Ausformung, zwei- und dreidimensional. Zusätzlich arbeiten Sie Öffnungen, Markierungen und Befestigungselemente für die Weiterverarbeitung in der Polsterei komplett oder teilweise mit ein. Das spart Zuschnitt, Zeit, Material und Konfektionskosten.

Durch den Einsatz von Stoll-Flachstrickmaschinen verringern sich Lagerhaltungskosten und vereinfacht sich die gesamte Beschaffungs- und Fertigungslogistik. Sie können die Form, die Farbe sowie das Muster- und Strukturdesign Ihres Bezugsstoffes von einem Teil zum anderen ändern und somit Einzelteile kundengerecht und polsterbereit fertigen.

OFT BESTIMMT DER BEZUGSSTOFF DEN ERFOLG EINES GUTEN MÖBELSTÜCKS. UNSERE TECHNIK GIBT IHNEN ALLE FREIHEITEN.



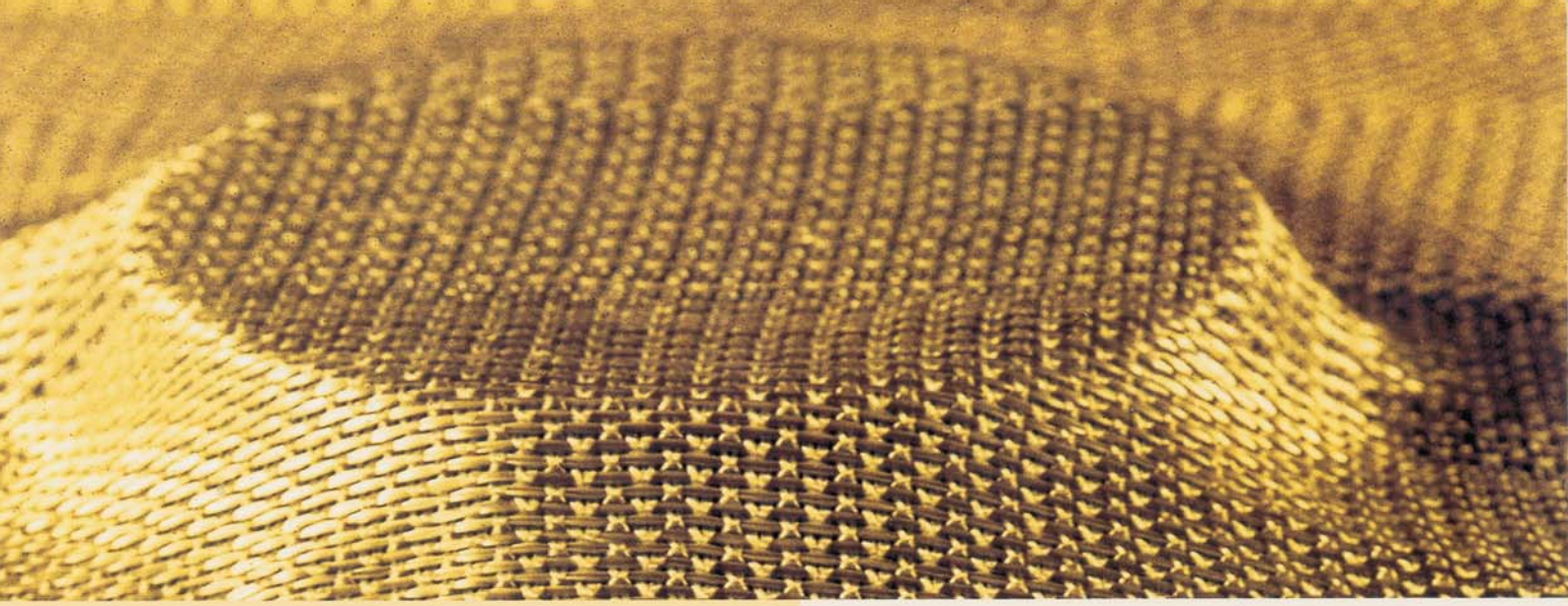
Transparente Netzstrukturen
Für eine atmungsaktive Bespannung: transparente Netzstrukturen.



Bespannungs- und Bezugsstoffe
Bespannungs- und Bezugsstoffe mit Webstrickoptiken und Struktureffekten.



Elastische Formgestricke
Elastische Formgestricke für einen optimalen Sitz des Bezugs.

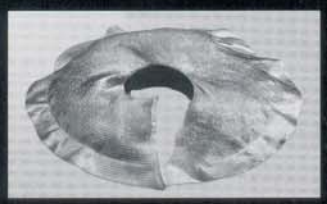


HERKÖMMLICHE VERFAHREN MACHEN DIENST NACH VORSCHRIFT. UNSERE TECHNIK VERWIRKLICHT IHRE VISIONEN.

Durch neue Umwelt- und Sicherheitsauflagen in der Luftfahrt- und Automobilindustrie werden immer leichtgewichtigere Verbundstoffe eingesetzt. Allerdings ist deren Herstellung sehr arbeitsintensiv: Jede Schicht muss Lage für Lage zugeschnitten, sorgfältig in die Presse eingelegt, fixiert und dann aufgebaut werden. Stoll-Flachstrickmaschinen bieten hier Fertigungslösungen, die sich mit anderen textilen Herstellungsverfahren nicht realisieren lassen.

Hochkomplexe Composite-Bauteile stellen Sie in einem Arbeitsgang her – zum Beispiel sphärisch gekrümmt, mit allen nötigen Verstärkungen, Öffnungen und Taschen. Ergebnis: ein in sich vorstabilisiertes, äußerst drapier- und tiefziehfähiges Halbzeug, ein- oder mehrlagig, problemlos in Formwerkzeuge einlegbar und zu verharzen.

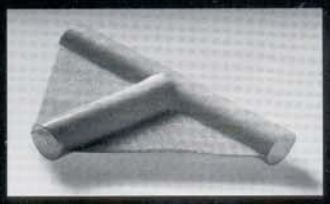
Möglich sind Schussfadenverstärkungen und die Herstellung von Abstandsstrukturen sowie das Mischen verschiedener Materialien: Standardgarne, aber auch Aramide, Thermoplaste, Glas-, Kohle- und keramische Fasern können auf Stoll-Maschinen verarbeitet werden. Ihr Vorteil: verkürzte und vereinfachte Produktionsdurchläufe – Ihre Produktion läuft mit kürzeren Taktzeiten, und Sie sparen Material- und Recyclingkosten. Dies gilt auch zur Herstellung von Industrietextilien etwa als Dämm- und Trägerstoffe.



Composite-Radfelge
Entwicklungsstudie zur Realisierung von Composite-Radfelgen. Die spezielle Maschentechnik reduziert die Elastizität auf ein Minimum.



Karkasse
Kugelförmige Karkasse für Schutzhelmanwendungen. Die Plattiertechnik ermöglicht die gleichzeitige Verarbeitung von unterschiedlichen Materialien.



Rohrverbindungsträger
Rohrverbindungsträger mit zusätzlich verstärkenden Flanschteilen, aus einem Stück gestrickt: Kombination von einflächiger Ware mit Schlauchverbindungen.



Abstandsgestricke
Abstandsgestricke aus Glas und sonstigen, hitzebeständigen Materialien im Einsatz bei Dichtungen und Isolatoren.

Maschenwaren aus Drähten, Metallfäden und sonstigen leitfähigen Materialien lassen sich fast grenzenlos einsetzen: beispielsweise in der Heiztechnik, Filter- und Katalysatorentechnik, Glas- und Keramikherstellung. Die Vorteile: offene Strukturoberflächen, eine hohe Flexibilität durch die Anpassungsfähigkeit der Masche, eine definierbare Matrix und die extreme Komprimierbarkeit.

Mit Stoll-Flachstrickmaschinen erfüllen Drahtgestricke alle technischen Anforderungen. Feste Kanten der Gestricke erübrigen Nacharbeiten, Metalle lassen sich in verschiedenen Stärken verarbeiten. Dies gilt für Einzel- und Multi-Filamentmetallfäden, gesponnene Metallfäden, ummantelte Materialien oder auch für Synthetikmonofilamente.

Typische Einsatzgebiete: Tropfen- und Ölabscheider in der Abwasser- und Chemieindustrie, Armierungselemente in der Industrie und beim Sach- und Personenschutz, Katalysatoreneinsatz unter Verwendung spezifischer Materialien in der Verfahrensindustrie, Hitzeschutzelemente sowie Dämpfungs- und Schwingungselemente im Automobil- und Maschinenbau. Immer wichtiger wird die Technik auch bei der Integration von elektrischen Leitern und Sensoren in interaktive Textilien.

WELCHES MATERIAL FÜR WELCHEN ZWECK? DAS ENTSCHEIDEN SIE. UNSERE TECHNIK STELLT KEINE BEDINGUNGEN.



Heizelemente
Schusstechnisch eingelegte Drähte und Kabel für Heizelemente oder auch für die Abschirmung und Elektrizitätsableitung.



Drahtabstandsgestricke
Drahtabstandsgestricke für den Leichtbau.



Leitfähige Textilien
Mittels Intarsiatechnik zugeführte leitfähige Materialien zur Herstellung interaktiver Textilien.





RTS-RIEGERTEAM.DE

Gedruckt 11/05.

STOLL