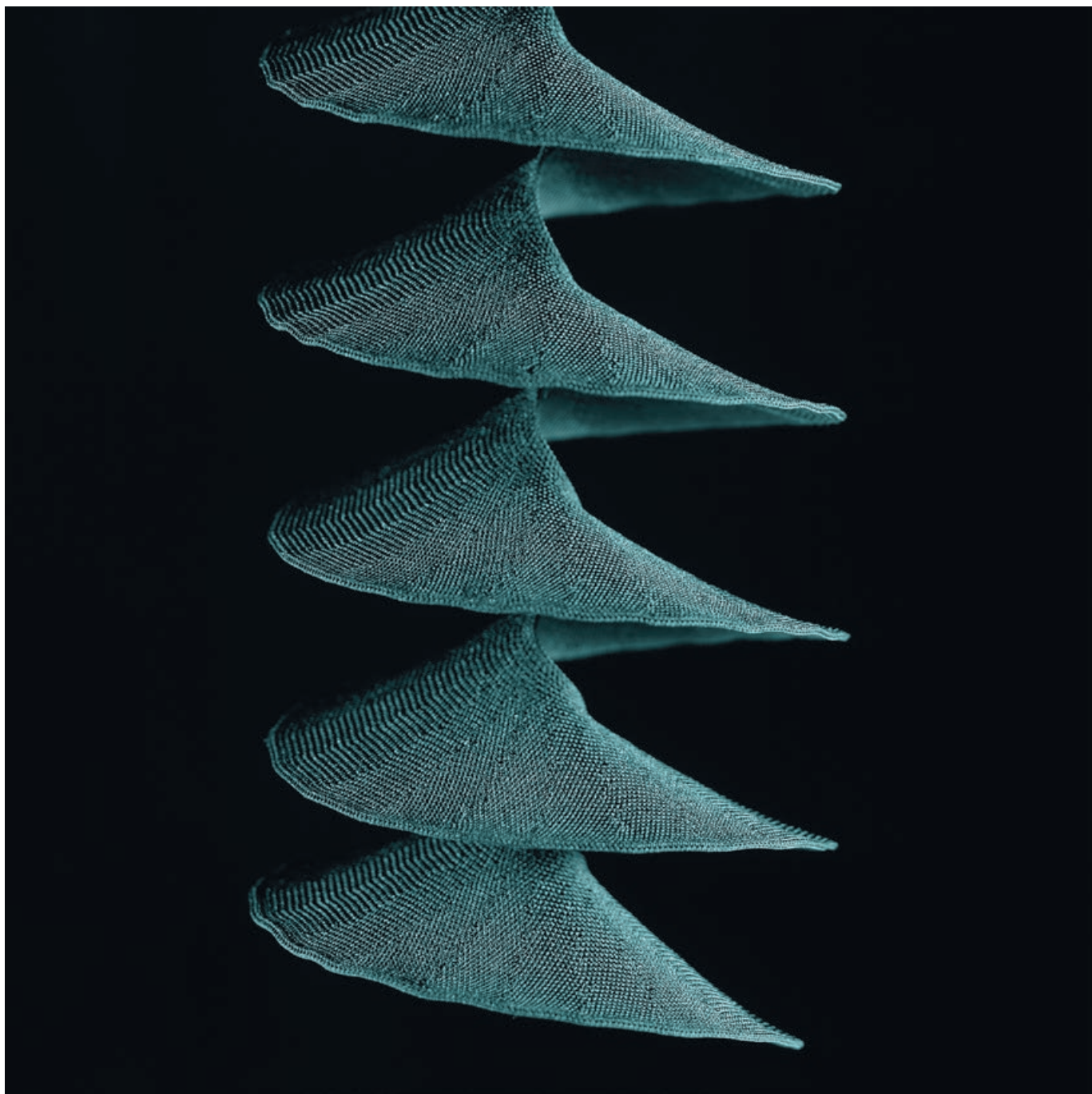




TRISIT[®]

UNENDLICHE VIELFALT – INFINITE VARIETY





Das Unternehmen | The Company



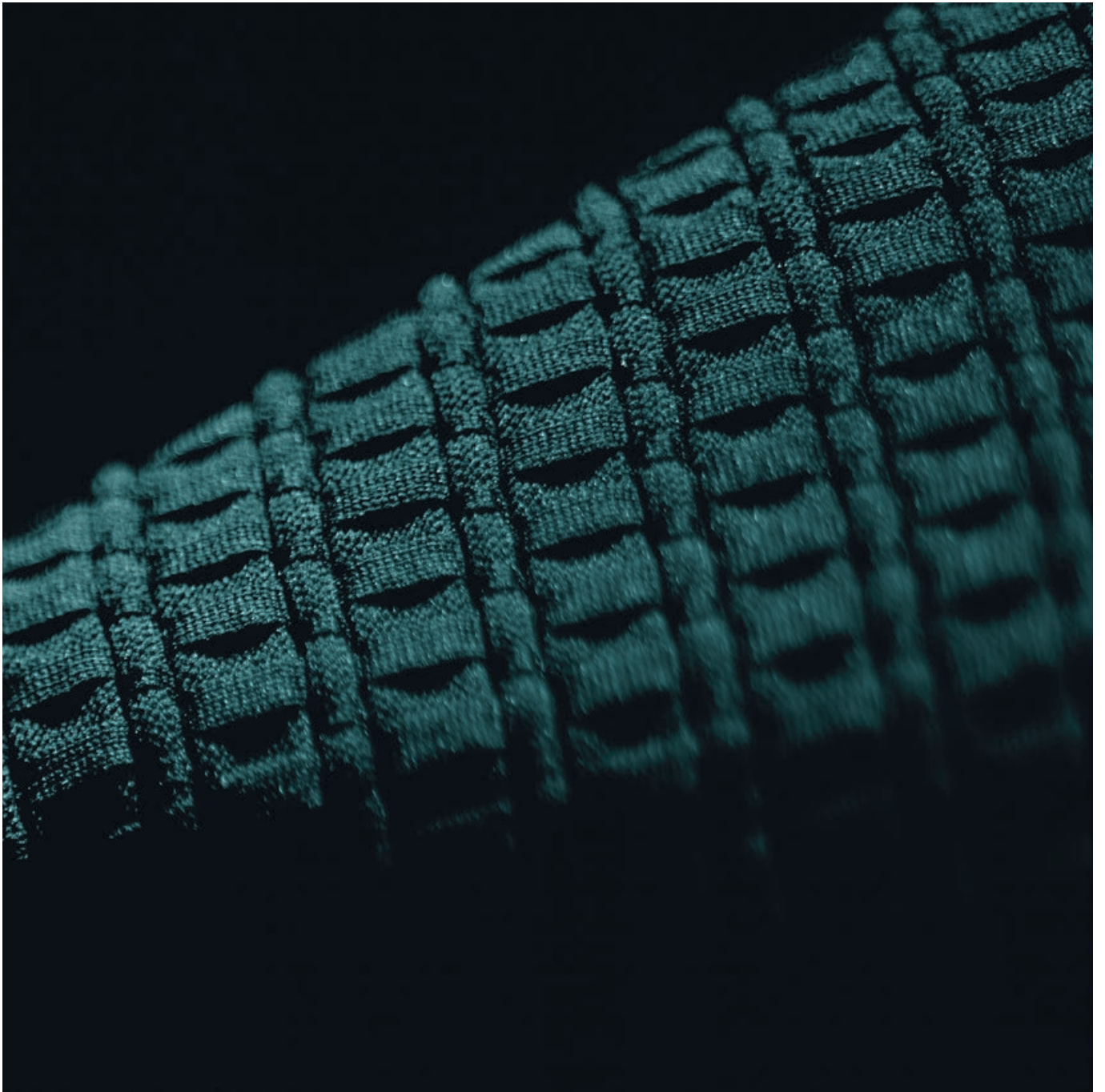
Die Trisit® Textiltechnologie GmbH & Co. KG ist ein Unternehmen, das sich auf die Entwicklung und Fertigung dreidimensionaler Textilien spezialisiert hat.

Trisit® entwickelt und produziert 2D- und 3D-Textilien in einem Arbeitsgang, das heißt, unterschiedliche Strukturen und Eigenschaften wie Dehnung, Festigkeit und Materialstärke werden gezielt und individuell nach Kundenwunsch in das Textil eingearbeitet. Das fertige Produkt kommt „in einem Schuss“ von der Maschine, Prozesse zur Weiterverarbeitung wie Zuschchnitt und Vernähen können erheblich reduziert werden. Dieses Verfahren eröffnet völlig neue Möglichkeiten bei der Entwicklung von Materialien und Oberflächengestaltung. Durch die gezielte Formgebung im Textil ist eine große Flexibilität in den Designs möglich. Zudem führt die individuelle Produktion zu einer erheblichen Einsparung im Bereich Logistik und Materialwirtschaft. Mit unserem fundierten anwendungstechnischen und kostenorientierten Know-how, das durch zahlreiche Patente geschützt wird, zählt Trisit® auf dem Gebiet der 3D-Strickerei weltweit zu den führenden Anbietern.

Trisit® Textiltechnologie GmbH & Co. KG is a company specialising in developing and manufacturing three-dimensional textiles.

Trisit® develops and produces 2D- and 3D- textiles in a single working cycle so that different structures and properties such as stretch, strength and material thickness are specifically incorporated into the customised textile in accordance with the customer's requirements. The finished product emerges from the machine in a 'single sweep' and stages involved in downstream processing of cutting to size and stitching can be greatly reduced. This technique opens up completely new possibilities in developing materials and designing surfaces. Our determined textile forming enables us to provide an enormous variety of different designs. Furthermore producing each fabric individually leads to significant savings in the area of materials management and logistics.

Our well-founded expertise in application engineering and our cost-oriented approach, protected by numerous patents, makes Trisit® one of the world's leading providers in the field of 3D knitting.



Die Firmengruppe | The Group

Seit Anfang 2001 gehört die Firma Trisit® zur **Gebrüder Achter Gruppe**. Die Firmen der Gebrüder Achter Gruppe weisen jahrzehntelange Erfahrung im Bereich der Textilindustrie auf. Sie arbeiten an der Entwicklung neuer textiler Materialien und Verbundwerkstoffe sowie innovativer Produktionsverfahren. Zur Firmengruppe gehören derzeit die Unternehmen Recytex, Trisit® und Comp-tex. Alle Firmen arbeiten sehr eng zusammen und nutzen dabei das gemeinsame Know-how für Synergien zur besten Lösung spezifischer Kundenanforderungen.

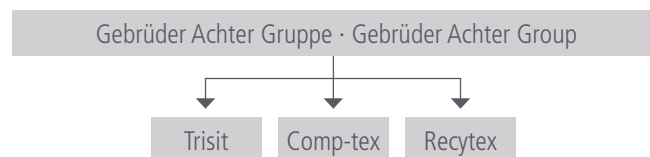
Die Firma **Recytex** (www.recytex.de) hat sich auf die Herstellung von Schalldämm-Materialien für Motoren und Generatoren sowie von Akustiklösungen für den Büro- & Objektbereich spezialisiert. Darüber hinaus werden ummantelte Garne unter dem Markennamen CoreCoat hergestellt.

Comp-tex (www.comp-tex.de) entwickelt und produziert wasserbasierende Hochveredelungsmittel für Textilien, Leder und Papier nach dem Sol-Gel-Verfahren (nano-skalierte Produkte).

The Trisit® company has been part of the **Gebrüder Achter Group** since beginning of 2001. The companies within Gebrüder Achter Group have several decades of experience in the textile industry, working in the development of new textile and composite materials as well as innovative production techniques. The group currently includes the companies Recytex, Trisit® and Comp-tex. These companies are working very closely together, taking advantage of their common know-how to achieve synergetic effects and best solutions for customer's special requirements.

Recytex (www.recytex.de) specializes in manufacturing of materials for noise dampening used for motors and generators and in acoustic solutions for offices and interior applications. Furthermore coated yarns are part of their product line. They are known under the brand name CoreCoat.

Comp-tex (www.comp-tex.de) develops and produces gel-derived, water-based, highgrade finishing agents for textiles, leather and paper (nano-scaled products).

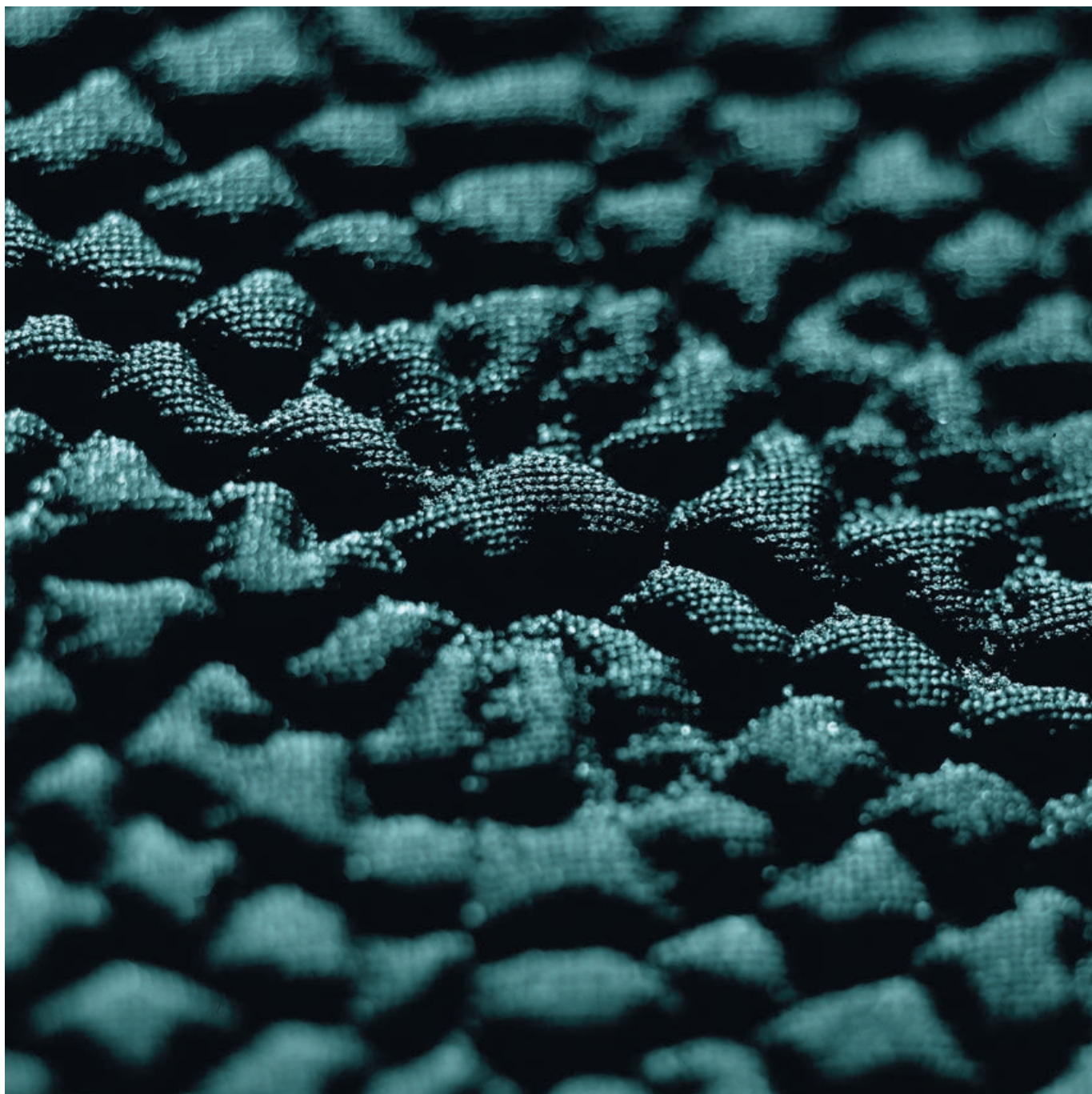




Das Verfahren | The Technique

Das Trisit®-Verfahren verbindet Elemente aus verschiedenen Bereichen der Textiltechnik in einem Produkt. Ob Bezüge für Bürobestuhungen, Autositze, Outdoorstühle, Lampen oder technische Anwendungen etwa im medizinisch-orthopädischen Bereich: mit der Trisit®-Technologie werden auch kleinere Stückzahlen und individuelle Serien wirtschaftlich realisierbar. Da auftragsbezogen für den Kunden produziert wird, reduzieren sich die Lagerhaltungs- und Logistikkosten erheblich. Bei dieser Technologie wird die Form des zu fertigenden Produkts digital abgenommen und in ein Maschinenprogramm umgearbeitet. Durch den Einsatz spezieller Textilmaschinen werden die Produkte in einem Arbeitsgang gefertigt, so dass eine hohe Pass- und Formgenauigkeit auch bei extremen Konstruktionen garantiert werden kann. Die Kalkulation bestimmenden Arbeitsgänge Zuschneiden und Nähen werden deutlich reduziert oder entfallen ganz.

The Trisit® textile technology combines elements of different textile techniques in one single product. Whether covers for office chairs or car seats, chairs for outdoor use, lamps or applications in the medical field, Trisit® technology is economically viable. Warehousing and supply chain costs are remarkably lower as smaller production runs are cost-effective. The dimensions of the product to be manufactured are recorded digitally. Based on these data an individual program is written and by use of special knitting machinery products are manufactured in a single operating cycle. This enables us to guarantee high precision in form and fitting even in cases of extremely complex construction. Working steps such as cutting and stitching can be reduced substantially or can be dropped completely.



Wo wird die TRISIT Technik eingesetzt | Where is the TRISIT technology used

Einsatzgebiete

- Bürostuhl (Bild 1)
- Rollstuhl (Bild 2)
- technische Anwendung (Bild 3)
- Accessoires - Deko (Bild 4)
- Outdoor-Strick ummantelte Garne (Bild 5)
- Beheizbarer Stuhl mit integrierter Anschlusslösung (Bild 6)
- Lampenschirme (Bild 7)
- Automobil (Bild 8)

Applications

- Office Chair (Picture 1)
- Wheel Chair (Picture 2)
- Technical application (Picture 3)
- Accessories – Decoration (Picture 4)
- Outdoor Knitwear with coated yarns (Picture 5)
- Heated chair with integrated electrical solution (Picture 6)
- Lamp shades (Picture 7)
- Automotive (Picture 8)



Einlagige Gestricke | Single Layer Knittings

Abstandsgestrick

- gepolsterter Bezug, der in einem Arbeitsgang gestrickt wird
- vielfältige Designkombinationen
- Schaumersatz
- atmungsaktiv
- sortenrein, 100% recycelbar

Spacer Fabrics

- upholstered cover, knitted in one work step
- variegated design combinations
- substitute of foam
- breathable
- pure, 100% recyclable



Einlagige Gestricke | Single Layer Knittings

Netz- und Dichte-Strukturen

- grobe und feine Netzvariante
- dichte Struktur
- Velours-Optik und -Haptik
- Wellenstruktur (3D-Oberflächen)
- Kombinationen von unterschiedlichen Materialien

Mesh and Dense Structures

- coarse and fine net version
- dense structure
- velours texture and haptics
- wave structure (3D-surface)
- combination of different materials



Schlauchgestricke | Tubular Knitwear

Netzgestricke

- grobe und dichte Netzstrukturen
- Wechsel von Netzstruktur zu geschlossener Struktur, um das Rahmengestell zu verdecken
- integrierter Schlagschutz, um auch bei starker Beanspruchung eine lange Lebensdauer zu gewährleisten
- integrierte Schlitzaufnahme für mechanische Lordosenunterstützung
- gezielte Festigkeit im Lordosenbereich

Mesh

- coarse and dense structures
- change of mesh structure to a closed structure to make the frame invisible
- integrated impact protection to ensure a long life even under heavy load
- integrated inlet for mechanical lordosis support
- determined tension for lordosis support



Schlauchgestricke | Tubular Knitwear

Blickdichte Variante

- Materialkombinationen
- platzierte Farb- und Designbereiche
- gezielte Festigkeit im Lordosenbereich
- integrierter Schlagschutz, um auch bei starker Beanspruchung eine lange Lebensdauer zu gewährleisten
- integrierte Schlitzaufnahme für mechanische Lordosenunterstützung



Opaque Version

- combination of different materials
- defined areas for colour and design
- determined tension for lordosis support
- integrated impact protection to ensure a long life even under heavy load
- integrated inlet for mechanical lordosis support



Sitzbezüge | Seat Covers

- Design und Farbe platzierbar
- mit seitlicher optischer Naht
- mit eingestrickten Befestigungselementen wie Tunnel für Kederprofil, Tunnel für Zuglasche oder Nahtzugabe zum Tackern

- design and colour placeable
- with optical seam at the side
- with knitted-in mounting component such as tunnel for piping profile, tunnel for slider pull tab or seam allowance for stapling



Befestigungsvarianten | Mounting Options

Einlagige Gestricke

Für welche Befestigungslösung Sie sich entscheiden, wir liefern Ihnen alles vorkonfektioniert oder auch aufgepolstert.

Single Layer Knittings

No matter which mounting option you choose, we provide you with all kinds, pre-assembled or upholstered.

Tacker
eingestricke Rollkante

Stapler
integrated curl edge



Aufziehen
Einfädeln über seitlich
umlaufenden Tunnel

Mounting
threading the complete
frame into the outer
surrounding tunnel



Keder
eingestricke Tunnel-
lösung, zum Einstecken
oder Aufnähen von
Kederprofil

Piping
integrated tunnel
solution, insert or
sew-on pipings



Reißverschluss
mit eingestricke
Nahtzugabe und
Reißverschluss

Zipper
with knitted seam
allowance and
sewed zip



Befestigungsvarianten | Mounting Options

Schlauchgestricke – Tubular Knitwear

Einzugsstab
eingestrickte Tunnel

Feeder rod
knitted-in tunnels



Tacker
mit eingestrickter
Rollkante

Stapler
integrated curl edge



Reißverschluss
mit eingestrickter
Nahtzugabe und
Reißverschluss

Zipper
with knitted seam
allowance and sewed zip



Tacker
mit eingestrickter
optischer Markierung

Stapler
optical knitted-in
markings



Klett
mit eingestrickter
Nahtzugabe

Velcro
with knitted seam
allowance



Harken
gestrickte Lochleiste
und Rollkante

Hooks
knitted hole strip and
integrated curl edge



Farben - Materialien | Colours - Materials

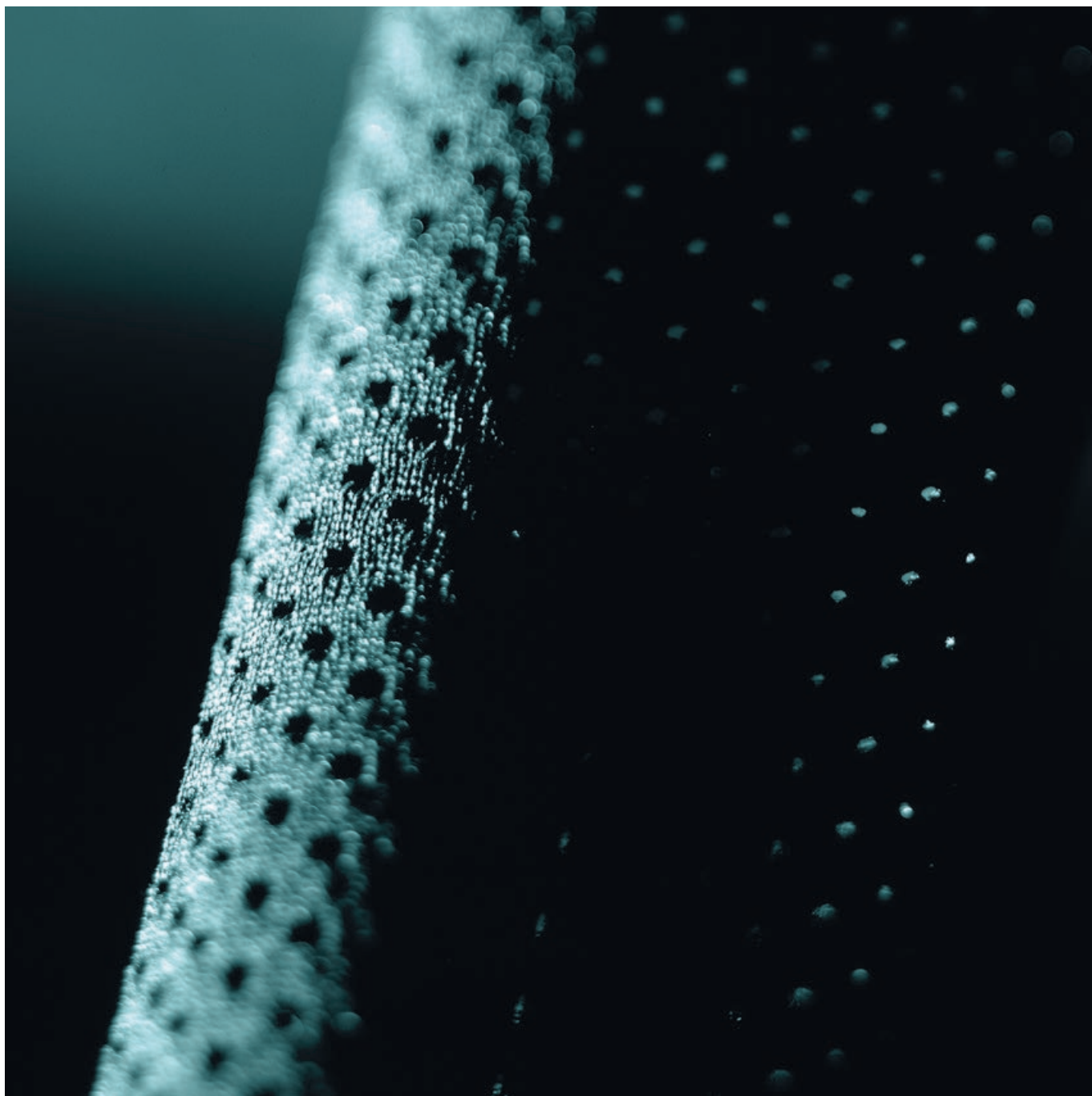
Materialien

- Kunstfasern wie PES, PA
- Monofil wie PES, PA
- Naturfasern
- Flammhemmende Garne
- Elektrisch leitende Garne
- Ummantelte Garne
- Glasfaser, Aramid

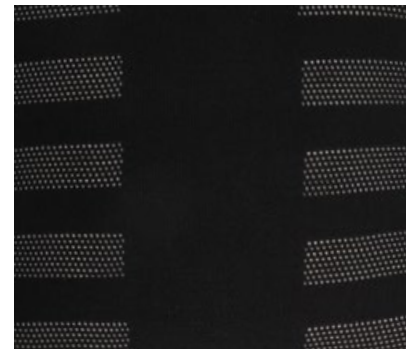
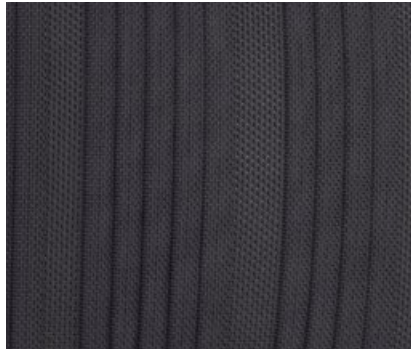
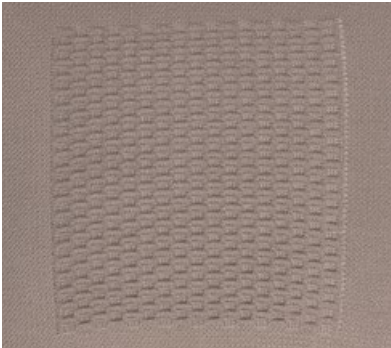
Materials

- Synthetic fibres such as PES, PA
- Monofil such as PES, PA
- Natural fibres
- Flame retarding yarns
- Electrically conductive yarns
- Coated yarns
- Glass fibre, Aramid





Von der Idee zum Produkt | An idea becomes a product





TRISIT[®]

Trisit Textiltechnologie GmbH & Co. KG

Im Lehrer Feld 9 · 89081 Ulm · Germany · Phone +49 731-159 790-60 · Fax +49 731-159 790-61

E-Mail: info@trisit.de · www.trisit.de