

Nur ein Faden?



## Micro Core Technology<sup>®</sup>

Fäden für die Nähte von morgen



Die Nahtkompetenz seit 1864.

 Gütermann

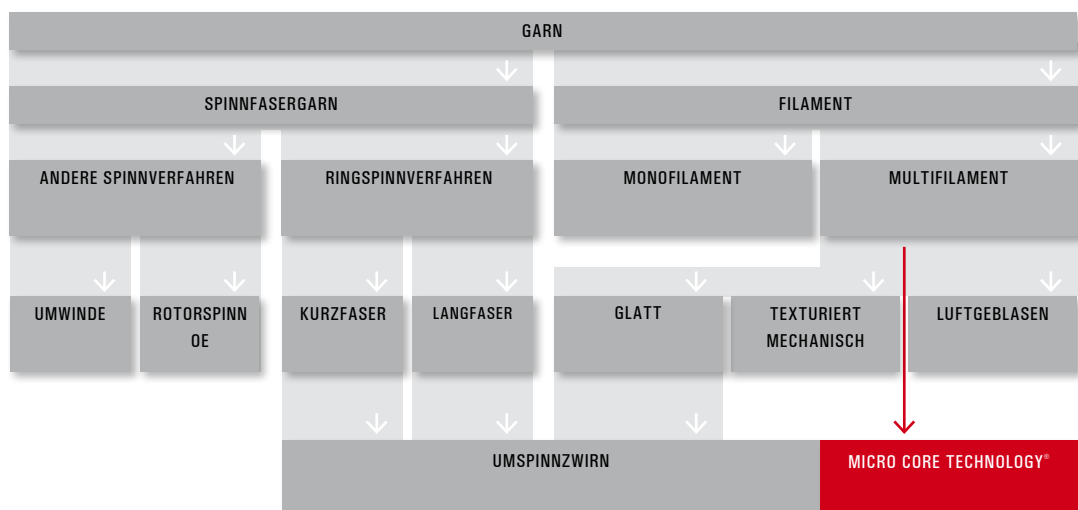
# Der Quantensprung

in der Fadenherstellung: Micro Core Technology®

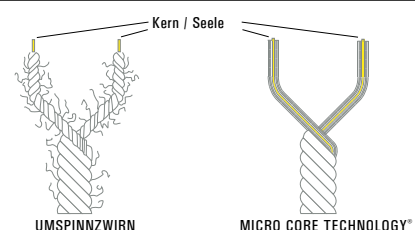


Fadentechnologien gibt es viele. Gütermann hat sie alle beherrscht – und beherrscht sie noch. Viele davon haben wir sogar maßgeblich geprägt. Jetzt haben wir eine neue entwickelt – Micro Core Technology® (MCT), die Innovation in der Fadenherstellung. MCT ist neu und mit keinem bestehenden Herstellungsverfahren vergleichbar. Es ist das erste Umspinnverfahren auf Basis von Microfilament-Polyester. Und es ist die Zukunft der Fadenherstellung überhaupt.

→ **Micro Core Technology®**  
löst die herkömmlichen Fertigungsverfahren ab



MCT-Fäden sind die ersten Umspinnzwirne mit Microfilament-Ummantelung: ohne Fasern, ohne Abrieb. Griffig und gleichmäßig.



## Die Zukunft der Naht

Eine Innovation von Gütermann

Mit MCT haben wir der Textilbranche neue Dimensionen geöffnet. Während die bestehenden Verfahren kaum Weiterentwicklungsmöglichkeiten besitzen, birgt MCT ein hohes Innovationspotenzial. MCT ist eine einheitliche Technologie für alle Anwendungsbereiche, die Fäden in einer gleichmäßigen hochwertigen Optik bietet. MCT ist die Zukunft der Naht. Und das ist der Grund, warum Gütermann diesen Paradigmenwechsel in die Wege geleitet hat.

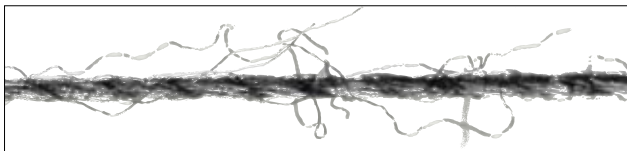


## Einfach gleichmäßiger

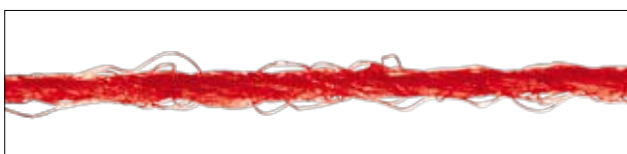
MCT-Fäden werden aus einem technisch exakt definierten Rohmaterial gefertigt. Entsprechend gleichmäßig ist der Durchmesser der Fäden. Da gibt es weder Dick- noch Dünnstellen. Das wirkt sich aus: MCT-Fäden können mit gleichbleibenden Nähfadenspannungen verarbeitet werden. Sie verfügen über optimale Gleiteigenschaften und begeistern durch ein absolut gleichmäßiges Naht- und Stichbild.

## Einfach brillanter

Bei Umspinnzwirnen ragen Faserenden aus dem Fadenverbund heraus und erzeugen eine haarige Optik. MCT-Fäden hingegen sind neuartige Umspinnzwirne aus Filamenten, die sich ohne Unterbrechung durch den Faden ziehen. Der textile Oberflächencharakter wird aus Schlingen gebildet. Das verleiht den MCT-Fäden eine höhere mechanische Belastbarkeit, eine einzigartige Gleichmäßigkeit und einen seidenähnlichen Glanz. Denn die fein strukturierte Oberfläche bündelt das Licht und reflektiert es in eine Richtung. Brillant.



HERKÖMLICHER UMSPINNZWIRN

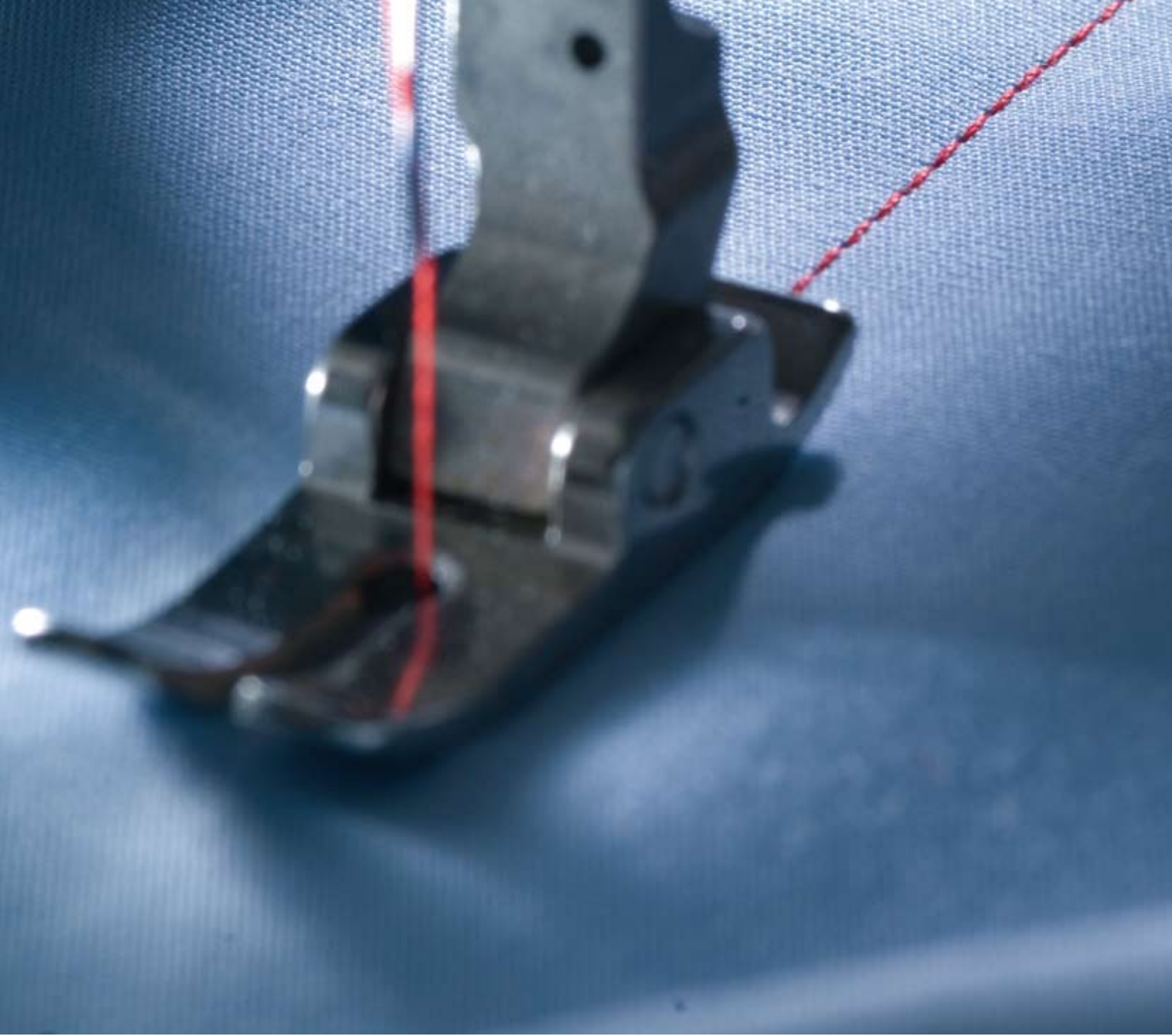


MCT-FADEN MIT MICROFILAMENTEN

## Einfach sauberer

Wo keine Faserenden sind, ist auch der Abrieb gering. Bei den MCT-Fäden von Gütermann ist der Abrieb minimal. Das zahlt sich aus: Durch sauberes Nähgut, saubere Nähmaschinen und eine störungsfreie Produktion mit deutlich geringerem Wartungsaufwand. Kein Staub beim Vernähen, kein Faserflug und keine abstehenden Fasern. Freuen Sie sich auf eine saubere Nahtoptik und einen reibungslosen Produktionsprozess – mit den MCT-Fäden von Gütermann.





## Einwandfrei reproduzierbar

### Erstklassige Qualität von Gütermann

Einerseits sind MCT-Fäden griffiger, gleichmäßiger, glänzender als Umspinnzwirne. Andererseits sind sie herkömmlichen luftgeblasenen Fäden überlegen. Denn MCT-Fäden werden in einem absolut beherrschbaren, exakt definierten Prozess gefertigt. Dadurch ist die Reproduzierbarkeit der Qualität gesichert. Für die MCT-Fäden von Gütermann werden speziell abgestimmte Polyester-Typen mit einer ultrafeinen Microfilament-Komponente verwendet. Die Verarbeitung erfolgt in eigens dafür entwickelten Maschinen. All das – und noch mehr – macht MCT zu einer ureigenen Innovation von Gütermann. Es ist ein Verfahren, das nicht seinesgleichen hat.

# Micro Core Technology®

Alle Vorteile auf einen Blick

Merkmal	Vorteil	Nutzen
Keine Dünn- und Dickstellen	Hohe Gleichmäßigkeit des Fadens und des Nahtbilds	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualitativ hochwertige Nähte</li> <li>• Hohe Reiß- und Scheuerfestigkeit</li> </ul>
Keine Haarigkeit	Kein Abrieb	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kaum Faserflug beim Nähen</li> <li>• Weniger Schmutz an Maschine und Nähgut</li> <li>• Weniger Wartungs- und Reinigungsaufwand</li> <li>• Höhere Produktivität</li> </ul>
Runder, feiner Fadenquerschnitt	<p>Kaum Spannungsschwankungen</p> <p>Vernähar mit sehr geringer Fadenspannung (&lt; 25 cN)</p> <p>Mehr Fadenvorrat in der Naht</p> <p>Einsatz feinerer Nadeln möglich</p> <p>Optimale Automaten-sicherheit</p> <p>Höhere mechanische Belastbarkeit</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vernäbarkeit mit konstanter Nähspannung</li> <li>• Geringere Einstellungswechsel der Maschine</li> <li>• Deutlich weniger Spannungskräuseln</li> <li>• Elastischere Nähte</li> <li>• Weniger Nahtkräuseln</li> <li>• Weniger Verdrängungskräuseln</li> <li>• Hohe Nahtglätte</li> <li>• Hohe Produktionssicherheit, selbst bei <ul style="list-style-type: none"> <li>- schlecht eingestellten/gewarteten Maschinen</li> <li>- menschlichen Nähfehlern</li> <li>- störenden Umwelteinflüssen wie Temperaturschwankungen oder Luftfeuchtigkeit</li> </ul> </li> <li>• Kein Ausfasern des Nähfadens <ul style="list-style-type: none"> <li>- geringerer Reparaturaufwand für Fertigteile</li> </ul> </li> </ul>
Hohe Brillanz	Seidenähnliche Optik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbesserte Optik auf der Kone</li> <li>• Bestens geeignet für feine, hochwertige Stoffe</li> </ul>