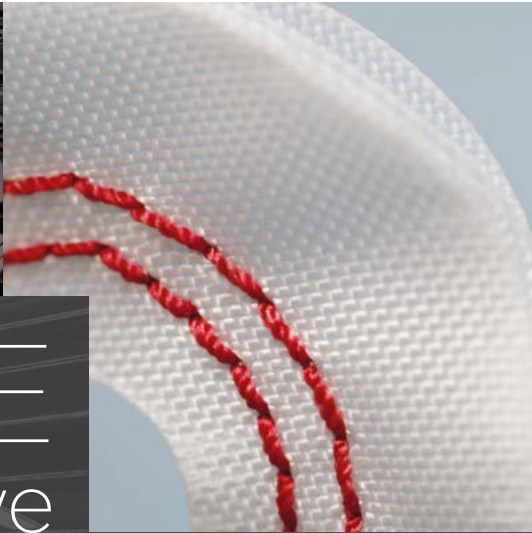


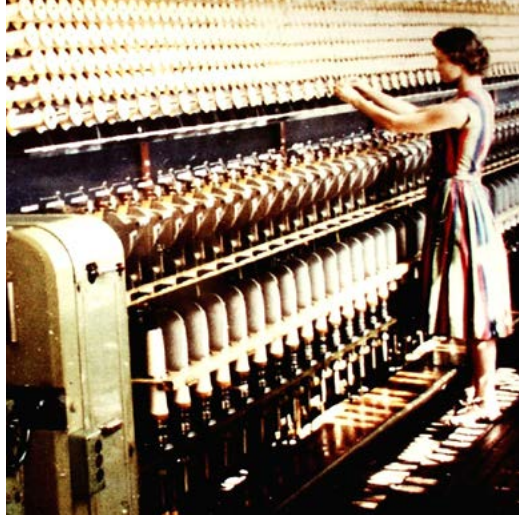


Gütermann



THREAD GUIDE
Automotive





invention became identity.

Unsere Erfolge basieren auf Leidenschaft und Pioniergeist. Von Anfang an steht unsere Marke für kreative Lösungen und herausragende Produkte.



Der perfekte Nähfaden

Der Faden ist die älteste Verbindungstechnik der Welt:

Die ersten Menschen verbanden Dinge mit Fäden und Seilen aus Naturfasern oder Leder. Der Nähfaden ist nicht nur ein Gestaltungselement für Bekleidung, sondern je nach Anwendung und Einsatzgebiet ein hochtechnologisches Produkt – von Nähseide über Polyester bis hin zu Stahl.

Innovative Kräfte vereinen

Innovationen sind seit jeher das Rückgrat unseres Erfolges.

Neue Lösungen entstehen durch den Fokus auf die Anforderungen des Marktes, auf Qualitäts- und Sicherheitsstandards und auf die Bedürfnisse der Menschen in aller Welt. Auch Fusionen und Kooperationspartner brachten im Laufe der Zeit Wissen ins Unternehmen. Nicht zuletzt sind es die Menschen, die hinter den Nähfäden stehen. Ihre Begeisterung und ihre Kompetenz machen den Unterschied.

Heute sind wir ein Teil von Elevate Textiles, eine starke Allianz von fünf Traditionsmarken. Gemeinsam setzen wir neue Maßstäbe bei Textilien und handeln vorausschauend, damit unsere Kunden nicht nur heute, sondern auch morgen immer einen Schritt voraus sind. Um ein Umfeld für erstklassige Produkte und Innovationen zu schaffen, investieren wir kontinuierlich in Infrastruktur, Technologie und Produktionsstätten.

Unser Maßstab: die Anforderungen unserer Kunden

Für jede Anwendung den perfekten Nähfaden und die optimale Produktqualität.

Von der Forschung und Entwicklung bis zur Produktion – unser Wissen und die hohen Prozessstandards schaffen Exzellenz. Unsere Produktionsstätten sind mit modernsten Technologien zum Wickeln, Färben und Bondieren ausgestattet. Alle Prozesse sind aufeinander abgestimmt, um die von unseren Kunden geforderte Qualität und einen reibungslosen Ablauf sicherzustellen.

Unsere Antwort auf höchste Anforderungen an die Haltbarkeit von Nähfäden ist die Bondierung. Eine gleichmäßige Bondierung, Präparation und Wicklung führen zu optimaler Verarbeitung und Ergebnissen – denn gerade bei Airbagfäden sind dies entscheidende Faktoren.

Expertise jenseits von Trends

Unser Know-how zeigt sich, wenn Aufgaben über das Normale hinausgehen.

Wünsche nach silikonfreien, wasserabweisenden, schwer entflammbaren, UV-beständigen Nähfäden? Kein Problem!

Kundenspezifische Entwicklungen wie beispielsweise Windräder, Hitzeschutz für Tunnelbohranlagen? Immer gerne! Von Bekleidung bis hin zu technischen Textilien, von Automotive bis Hightech – wir sind der verlässliche Partner.

Know-how

Umfassende Erfahrung in Branchen wie Automotive (Airbags & Interieur), Bekleidung, Lederwaren, Inneneinrichtung und Outdoor, technische Anwendungen und vieles mehr.

Produkte jenseits der Norm – nutzen Sie das Know-how unseres Entwicklungsteams für individuelle Innovationen.

Technologie

Wickel- und Bondierungs-Technologie auf dem neuesten Stand ermöglicht Neuheiten wie hybride Nähfäden.

Die einzigartige Micro Core Technology® – das erste Umspinnverfahren auf Basis von Mikrofilament-Polyester.

Exzellentes Färben für höchste Ansprüche – eine unserer absoluten Kernkompetenzen.

UFP-Präparationen

Smarte Prozesse

Einführung selbstlernender digitaler Prozesse.

Kontinuierliche Verbesserung von Qualität und Effizienz.

Nachhaltigkeit basierend auf wissenschaftlichen Methoden.



imagination becomes impact.

Aus unseren Visionen beeindruckende Realitäten schaffen. Das ist unsere Mission. Immer in Richtung Zukunft. Neue Ideen und Technologien zu entwickeln gehört seit jeher zu unserer DNA.



Know-how heißt Veränderung

Neues schaffen und den Weg in die Zukunft weisen.

Die Entwicklung und Einführung neuer Technologien und Anwendungen ist integraler Bestandteil unserer DNA. Unser gesamtes Unternehmen ist auf eine nachhaltige Entwicklung ausgerichtet. Hunderte Mitarbeitende in Europa und weltweit sind mit Pioniergeist und Leidenschaft auf dem Weg in die Zukunft.

Qualität auf höchstem Niveau

Wir stellen höchste Ansprüche an die Qualität der eingesetzten Rohstoffe und deren Verarbeitung.

Zertifizierte Prozesse sind die Basis unseres Qualitätsmanagementsystems. Die Herstellung unserer Nähfäden und die Qualität der von uns verwendeten Materialien entsprechen den strengen europäischen Vorschriften und werden unter dem Aspekt der Nachhaltigkeit kontinuierlich verbessert. Standardmäßig sind unsere Nähfäden für die Automobilindustrie gemäß IATF 16949:2016 gefertigt und erfüllen alle für die Automotive-Branche zentralen Anforderungen. Daher sind unsere Nähfäden unbedenklich in der Verarbeitung und Endanwendung.

Diese Standards werden regelmäßig und freiwillig von unabhängigen externen Zertifizierungseinrichtungen überprüft.

Zuverlässiger Service und Beratung

Verlässlich zu sein bedeutet, dass wir für Sie da sind. Wir stehen Ihnen mit Rat zur Seite.

Wir sind nicht nur in Europa, sondern weltweit nah bei unseren Kunden. Mit umfassender Beratung, schlanker Logistik und schneller Produktion erreichen wir eine hohe Liefertreue und Servicequalität. So leisten wir unseren Beitrag zu einer sicheren Wertschöpfungskette.

Wir bevorzugen Taten statt Ausreden

Wir handeln verantwortungsvoll gegenüber Menschen, Umwelt und Wirtschaft.

Wir unterstützen die Nachhaltigkeitsziele (SDGs) der Vereinten Nationen. A&E Gütermann bekennt sich zu fairen und sicheren Arbeitsbedingungen, Diversität und Gleichstellung.

Unser Engagement zum Erreichen unserer ambitionierten Umwelt- und Klimaziele: Jährlich 5 % weniger Wasserverbrauch bis 2030. Kein Deponiemüll mehr dank Abfallvermeidung und Recycling. Jährlich 4,2 % weniger Scope 1 und 2 Emissionen. Kontinuierlicher Ausbau erneuerbarer Energien aus Photovoltaikanlagen und Energieeinsparung durch Optimierungen.

Qualitätsstandards

- IATF 16949:2016 (Automotive)
- DIN EN ISO 9001:2015
- DIN EN ISO 50001:2018
- REACH Compliance
- OEKO-TEX® Standard 100
- GRS Global Recycled Standard

Service

- Zuverlässige Geschäftspartnerschaft und Lieferung.
- Umfassende nähtechnische Beratung.
- Sonderentwicklungen wie individuelle Färbungen und vieles mehr.

Verantwortung

- Bekanntnis zu fairen und sicheren Arbeitsbedingungen.
- Reduzierung von Abfällen und Emissionen.
- ZDHC Wasser- und Abwasser-Management.
- Unterstützung des Pariser Klimaabkommens und der UN Nachhaltigkeitsziele (SDGs).
- Nachhaltige Produkte.



Sicherheit als Priorität

Wer Menschen auf der ganzen Welt bewegt, macht keine Kompromisse. Präzision, Genauigkeit und Sicherheit stehen hier an erster Stelle - vom Airbag bis zum Gurt. Mit Nähfäden von A&E Gütermann setzen Sie auf einen erfahrenen Partner, der die täglichen Herausforderungen und Anforderungen der Automotive-Branche bestens versteht.

Unser Anspruch

Wir bieten gebündelte Nähfaden-Kompetenz für sämtliche Anforderungen und für Kunden auf der ganzen Welt. In unserem Sortiment finden Sie für jede Automotive-Anwendung den passenden Nähfaden. Das ist unser Anspruch – und daran lassen wir uns messen. Sollten Sie also feststellen, dass Ihre speziellen Anforderungen durch unser aktuelles Sortiment nicht hundertprozentig abgedeckt sind, freuen wir uns auf Ihre Herausforderung – und werden alles tun, um Ihnen den perfekten Nähfaden für Ihre Anwendung zur Verfügung zu stellen.

Nähfäden für höchste Anforderungen

Unzählige technische Komponenten sorgen in Autos, Motorrädern, Zügen oder Flugzeugen dafür, dass wir bequem, schnell und vor allem sicher von A nach B kommen. Dabei spielen auch die Nähfäden eine ganz zentrale Rolle. Denn nicht nur Airbags, Sitze und Gurte, auch die meisten Innenraumverkleidungen bestehen aus textilen Materialien, die vernäht werden. Ebenso wie Dämmstoffe und Isolierungen im Motorraum. So breit wie die Anwendungsvielfalt, so unterschiedlich können auch die Anforderungen an die Nähte sein: von farbecht, wasserabweisend und UV-resistent, über reiß- und scheuerfest bis hin zu temperatur- und chemikalienbeständig.



Eleganz trifft Sicherheit

Wer wie wir seit Jahren für die Automotive-Branche tätig ist, der weiß worauf es ankommt:

Technische und optische Materialeigenschaften müssen miteinander harmonieren. Textile Trägermaterialien werden in den unterschiedlichsten Fahrzeugbereichen eingesetzt.

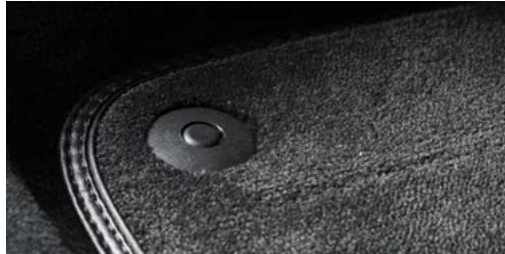
In sichtbaren Bereichen wie Sitzen und Interieur sowie in stärker belasteten und sicherheitsrelevanten Bereichen kommen meist synthetische Fasern wie Polyester und Polyamid zum Einsatz. Die Nähfäden von A&E Gütermann sind auf diese Anforderungen optimal abgestimmt.



Das Interieur verleiht jedem Fahrzeug seine ganz spezielle Optik.



Stabil, komfortabel, attraktiv – so muss der Sitzbereich in Fahrzeugen ausgestattet sein.



Stark beansprucht – Matten im Fußraum.



Sicher verstaut – damit Ladung nicht zum Risiko wird.



Lenkrad und Schaltknäuf werden oft in Handarbeit gefertigt.



Die Freiheit des Fahrens – bei jedem Wetter.



Kompromissloser Schutz

Starke Fasern sind seit jeher der Schlüssel zur Sicherheit in Fahrzeugen. Unzählige technische Komponenten in Autos, Motorrädern, Zügen und Flugzeugen sorgen zudem dafür, dass wir bequem, schnell und vor allem sicher an unser Ziel kommen.

Welche Rolle spielen dabei die Nähfäden?

Eine ganz zentrale. Wenn eine Notbremsung ausgelöst wird, ist jedes Material höchsten Belastungen ausgesetzt. Gerade Nähfäden an Sicherheitsgurten und Airbags müssen absolut formstabil bleiben – so wie die von A&E Gütermann.

Sicherheitsgurte

Ob der Beckengurt im Flugzeug oder der Drei-Punkt-Gurt im Auto: Sicherheitsgurte gleichen die Fliehkräfte aus. Sie halten bei einem Aufprall den Menschen im Sitz und schützen ihn so vor lebensbedrohlichen Verletzungen. Dabei haben sie im Notfall extremen Belastungen von bis zu 1,5 Tonnen Zugkraft standzuhalten. Neben Reißfestigkeit und einer gewissen Dehnbarkeit spielt bei den Nähfäden für Sicherheitsgurte auch die Langlebigkeit und Lichtechtheit eine besonders wichtige Rolle.



Airbags

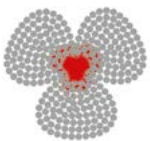
Höchste Funktionalität und Sicherheit gemäß vorgeschriebenen Leistungsstandards stehen im Vordergrund, denn im Ernstfall müssen Airbag-Nähfäden viel aushalten. Zum Beispiel Temperaturen von mehreren hundert Grad Celsius sowie Kräfte von vielen tausend Zentnewton, die bei einem Aufprall auf den Airbag wirken, der sich innerhalb von 25 Millisekunden explosionsartig entfaltet. Airbag-Nähfäden müssen daher vor allem eine hohe Reißfestigkeit und eine sehr gute Dehnfähigkeit sowie eine zuverlässige thermische Belastbarkeit aufweisen.

Unsere Produkte überzeugen durch streng kontrollierte Produktionsprozesse unter Einhaltung höchster Standards. Das Resultat? Unsere Bondierungen sind absolut gleichmäßig, ebenso die Präparation sowie die Wicklung – denn dies sind entscheidende Faktoren für eine optimale Verarbeitung und ein einwandfreies Nahtergebnis. Aus technologischer Sicht sind vor allem die Reißfestigkeit und die Bruchdehnung sehr wichtige Parameter. Dabei ist die Reißfestigkeit als Einflussgröße für die spätere Nahtfestigkeit und die Bruchdehnung für die Nahtdehnung ausschlaggebend.

Airbag-Nähfäden in der Verarbeitung

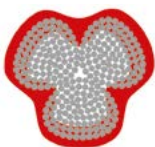
Zur größten Herausforderung für Airbag-Nähfäden zählt das multidirektionale Vernähen mehrerer, sehr dichter Gewebelagen, wobei sich der Nähfaden nicht aufdrehen darf. Dies gilt auch bei der Verwendung von 2-Nadel-Maschinen. A&E Gütermann steht Ihnen hierzu als kompetenter Ansprechpartner mit einem breit gefächerten Produktsortiment an zuverlässigen Airbag-Nähfäden zur Seite.

Um eine perfekte Airbag-Naht herstellen zu können, wird in der Regel ein bondierter Nähfaden als Oberfaden und ein unbondierter Nähfaden als Greiferfaden eingesetzt. Der Oberfaden muss durch das dichte und mehrlagige Airbag-Gewebe vernäht werden, wobei Reibung entsteht. Aufgrund des multidirektionalen Nähvorgangs und der hohen Beanspruchung wird das Aufdrehen des Nähfadens dank der Bondierung verhindert. Bondierte Nähfäden bleiben geschlossen und verhindern, dass die Greiferspitze diese zerreißt. Zudem bilden sie eine ideale birnenförmige Schlinge, die für ein perfektes Stichbild sorgt.



Innenbondierung

Die Bondierung (rot) sitzt im Kern des Nähfadens und wird über Hitze aktiviert.



Außenbondierung

Durch das Eintauchen des Nähfadens in eine Bondiermasse bildet sich eine spezielle Klebeummantelung um den Nähfaden.

Ergänzungsprogramm für Airbag-Nähte

Nähfäden, die sich optimal für das Einnähen von Sitzairbags eignen, gehören ebenfalls zu unserem umfangreichen Sortiment. Zudem bieten wir Nähfäden an, die für Konstruktions- und Montagenähte, für Sollreißnähte und als Heftfäden eingesetzt werden können.



Beim Aufprall zur Stelle – der Airbag rettet in Millisekunden.



INHALT

100 % POLYESTER

ENDLOSZWIRN

Calora	12
Calora SPS	13
Filan AS	14
Filan AS S-gedreht	14
Filan AS EMB	15
Tera LS	15

ENDLOSZWIRN AUSSENBONDIERT

Solbond	16
Sunstop®	16
Anefil Poly AS BT	16

MULTIFILAMENT TEXTURIERT

Bauschgarn	17
Texan	17

100 % POLYESTER RECYCELT

ENDLOSZWIRN

Calora rPET	12
-------------	----

100 % POLYAMID

ENDLOSZWIRN

Zwilon	18
Amifil AS	19
Amifil AS S-gedreht	19

ENDLOSZWIRN AUSSENBONDIERT

Newbond	20
Anefil Nylon AS BT	20

ENDLOSZWIRN INNENBONDIERT

Zwibond	21
---------	----

ARAMIDE / 100 % NOMEX

GESPONNEN

Gütermann K	22
Anesafe®	22

ENDLOSZWIRN

Gütermann L	23
-------------	----

SEATING SYSTEMS

Calora	12
Calora rPET	12
Filan AS	14
Filan AS S-gedreht	14
Filan AS EMB	15
Anefil Poly AS BT	16
Bauschgarn	17
Texan	17
Zwilon	18
Amifil AS	19
Amifil AS S-gedreht	19
Anefil Nylon AS BT	20
Zwibond	21

INTERIOR TRIMS

Calora	12
Calora rPET	12
Filan AS	14
Filan AS S-gedreht	14
Solbond	16
Zwilon	18
Amifil AS	19
Amifil AS S-gedreht	19

ACCESSORIES

Calora	12
Calora rPET	12
Filan AS	14
Filan AS S-gedreht	14
Filan AS EMB	15
Zwilon	18
Amifil AS	19
Amifil AS S-gedreht	19

SPECIALS

Calora SPS	13
Tera LS	15
Solbond	16
Sunstop®	16
Gütermann K	22
Anesafe®	22
Gütermann L	23




AIRBAGS

Filan AS	14
Zwilon	18
Amifil AS	19
Newbond	20
Zwibond	21

SAFETY BELTS

Calora SPS	13
------------	----

Aufmachungen

-  Kreuzwickel
-  Kone
-  King'spule

A&E Gütermann



Mobility – Quality meets functionality



CALORA

- Material:** 100 % Polyester
Konstruktion: Endloszwirn
Branchen: Seating systems, Interior trims, Accessories
Anwendungsempfehlung: Schließ-, Stepp-, Halte-, Zier-, Kapp- & Koffernähte, Stickapplikationen, SAB-Nähte
Produktvorteile:
- + Haltbare, robuste Nähte
 - + Hohe Scheuerfestigkeit
 - + Sehr hohe Reißfestigkeit
 - + Hohe Gleichmäßigkeit
 - + Glänzende Optik
 - + Ideal für sichtbare/dekorative Nähte

No./Tkt.	dtex	Nadel	Aufmachung	Kennziffer
80	350(3)	NM 70-90 / 10-14	2.400 m	584029
			8.000 m	584045
60	500(3)	NM 90-100 / 14-16	6.000 m	583901
40	750(3)	NM 90-110 / 14-18	4.000 m	583731
30	1000(3)	NM 110-130 / 18-21	900 m	583626
			3.000 m	583650
25	1220(3)	NM 130-140 / 21-22	2.500 m	583535
20	1500(3)	NM 120-140 / 19-22	600 m	583499
			2.000 m	583529
15	2000(3)	NM 140-160 / 22-23	1.500 m	586471
8	3750(3)	NM 200-250 / 25-27	1.750 m	586553



CALORA rPET





- Material:** 100 % Polyester, recycelt
Konstruktion: Endloszwirn
Branchen: Seating systems, Interior trims, Accessories
Anwendungsempfehlung: Schließ-, Stepp-, Halte-, Zier-, Kapp- & Koffernähte, Stickapplikationen
Produktvorteile:
- + Haltbare, robuste Nähte
 - + Hohe Scheuerfestigkeit
 - + Sehr hohe Reißfestigkeit
 - + Hohe Gleichmäßigkeit
 - + Glänzende Optik
 - + Ideal für sichtbare/dekorative Nähte

No./Tkt.	dtex	Nadel	Aufmachung	Kennziffer
40	750(3)	NM 90-110 / 14-18	4.000 m	583732
30	1000(3)	NM 110-130 / 18-21	3.000 m	583651
20	1500(3)	NM 120-140 / 19-22	2.000 m	583530
15	2000(3)	NM 140-160 / 22-23	1.500 m	586472



CALORA SPS

Material:	100 % Polyester
Konstruktion:	Endloszwirn
Branchen:	Specials, Safety belts
Anwendungsempfehlung:	Endriegel, Gurtabschluss
Produktvorteile:	+ Auf Grund von spinnschwarz besonders hohe Lichtehtheit + Optimale UV-Beständigkeit + Haltbare, robuste Nähte + Sehr hohe Reißfestigkeit + Hohe Gleichmäßigkeit

No./Tkt.	dtex	Nadel	Aufmachung	Kennziffer
60	500(3)	NM 90-100 / 14-16	6.000 m 	582557
30	1000(3)	NM 110-130 / 18-21	3.000 m 	587524
20	1500(3)	NM 120-140 / 19-22	2.000 m 	587460
8	3750(3)	NM 200-250 / 25-27	2.850 m 	587444



FILAN AS

- Material:** 100 % Polyester
Konstruktion: Endloszwirn
Branchen: Seating systems, Interior trims, Accessories, Airbags
Anwendungsempfehlung: Schließ-, Stepp-, Halte-, Zier-, Kapp- & Koffernähte, Stickapplikationen, SAB-Nähte
Produktvorteile:
- + Strapazierbare Nähte
 - + Gute Reißfestigkeit
 - + Glatte Oberfläche
 - + Hohe Gleichmäßigkeit
 - + Gute Scheuerfestigkeit

No./Tkt.	dtex	Nadel	Aufmachung	Kennziffer
120	270(3)	NM 70-80 / 10-12	5.000 m	560023
80	300(3)	NM 70-90 / 10-14	2.400 m	560020
			10.000 m	560022
60	500(3)	NM 90-100 / 14-16	10.000 m	560019
40	700(3)	NM 90-110 / 14-18	1.200 m	560014
			4.000 m	560015
			4.000 m	560017
			8.000 m	560018
30	900(3)	NM 110-130 / 18-21	900 m	560010
			3.000 m	560011
			6.000 m	560012
25	1070(3)	NM 130-140 / 21-22	3.000 m	560009
20	1350(3)	NM 120-140 / 19-22	600 m	560003
			2.000 m	560005
			4.000 m	560027
15	2100(3)	NM 140-160 / 22-23	1.000 m	560001
11	2800(3)	NM 160-230 / 23-26	1.000 m	560000



FILAN AS S-GEDREHT


- Material:** 100 % Polyester
Konstruktion: Endloszwirn
Branchen: Seating systems, Interior trims, Accessories
Anwendungsempfehlung: Schließ-, Stepp-, Halte-, Zier-, Kapp- & Koffernähte,
Produktvorteile:
- + Für die linke Nadel auf einer 2-Nadel-Maschine geeignet
 - + Strapazierbare Nähte
 - + Gute Reißfestigkeit
 - + Glatte Oberfläche
 - + Hohe Gleichmäßigkeit
 - + Gute Scheuerfestigkeit

No./Tkt.	dtex	Nadel	Aufmachung	Kennziffer
21	1350(3)	NM 120-140 / 19-22	2.000 m	560008
16	2100(3)	NM 140-160 / 22-23	1.000 m	560026



FILAN AS EMB


Material:	100 % Polyester
Konstruktion:	Endloszwirn
Branchen:	Seating systems, Accessories
Anwendungsempfehlung:	Stickapplikationen
Produktvorteile:	+ Strapazierbare Nähte + Glatte Oberfläche + Hohe Gleichmäßigkeit + Gute Scheuerfestigkeit

No./Tkt.	dtex	Nadel	Aufmachung	Kennziffer
120	270(2)	NM 70-80 / 10-12	2.400 m 	560025



TERA LS

Material:	100 % Polyester
Konstruktion:	Endloszwirn
Branchen:	Specials
Anwendungsempfehlung:	Halte- & Schließnähte
Produktvorteile:	+ Exakt kontrolliertes Schrumpfverhalten + Genau definierte Dehnung sorgt für sehr gute Formstabilität der genähten Reifencord-Bahnen + Geeignet für Mehrnadelmaschinen

No./Tkt.	dtex	Nadel	Aufmachung	Kennziffer
20	1500(3)	NM 120-140 / 19-22	2.000 m 	704016



SOLBOND

- Material:** 100 % Polyester
Konstruktion: Endloszwirn, außenbondiert
Branchen: Interior trims, Specials
Anwendungsempfehlung: Schließ- & Ziernähte
Produktvorteile: + Sehr hohe Farbechtheit
 + Optimale UV-Beständigkeit
 + Wasserabweisend
 + Sehr hohe Scheuerbeständigkeit
 + Sehr hohe Reißfestigkeit

No./Tkt.	dtex	Nadel	Aufmachung	Kennziffer
40	750(3)	NM 90-110 / 14-18	3.000 m	583677
30	1000(3)	NM 110-130 / 18-21	2.500 m	583669
20	1500(3)	NM 120-160 / 19-23	1.500 m	583634



SUNSTOP®

- Material:** 100 % Polyester
Konstruktion: Endloszwirn, außenbondiert
Branchen: Specials
Anwendungsempfehlung: Schließ- & Ziernähte
Produktvorteile: + Optimale UV-Beständigkeit
 + Sehr hohe Farbechtheit
 + Hohe Scheuerbeständigkeit
 + Hohe hohe Reißfestigkeit

No./Tkt.	dtex	Nadel	Aufmachung	Kennziffer
30	900(3)	NM 110-130 / 18-21	2.100 yds = 1.920 m	709171
			4.200 yds = 3.840 m	709175
20	1350(3)	NM 120-140 / 19-22	1.350 yds = 1.234 m	709172
			2.700 yds = 2.468 m	709176



ANEFIL POLY AS BT


- Material:** 100 % Polyester
Konstruktion: Endloszwirn, außenbondiert
Branchen: Seating systems
Anwendungsempfehlung: Schließ-, Stepp-, Halte-, Zier-, Kapp- & Koffernähte
Produktvorteile: + Besonders strapazierbare Nähte
 + Sehr hohe Reißfestigkeit
 + Ideales Dehnverhalten
 + Gute Scheuerfestigkeit

No./Tkt.	dtex	Nadel	Aufmachung	Kennziffer
30	900(3)	NM 110-130 / 18-21	2.700 m	560211
20	1350(3)	NM 120-140 / 19-22	2.000 m	560210



BAUSCHGARN


Material:	100 % Polyester
Konstruktion:	Multifilament, texturiert
Branchen:	Seating systems
Anwendungsempfehlung:	Versäuberungsnähte
Produktvorteile:	+ Sehr weiche und dichte Kantenabdeckung + Hohes Bauschvermögen + Sehr weiche Nähte + Ideales Dehnverhalten

No./Tkt.	dtex	Nadel	Aufmachung	Kennziffer
100	380(2)	NM 70-90 / 10-14	10.000 m 	586919



TEXAN














Material:	100 % Polyester
Konstruktion:	Multifilament, texturiert
Branchen:	Seating systems
Anwendungsempfehlung:	Versäuberungsnähte
Produktvorteile:	+ Sehr weiche und dichte Kantenabdeckung + Hohes Bauschvermögen + Weiche Nähte + Ideales Dehnverhalten

No./Tkt.	dtex	Nadel	Aufmachung	Kennziffer
90	380(2)	NM 70-90 / 10-14	6.000 m 	560350



ZWILON

Material:	100 % Polyamid 6.6
Konstruktion:	Endloszwirn
Branchen:	Seating systems, Interior trims, Accessories, Airbags
Anwendungsempfehlung:	Schließ-, Stepp-, Halte-, Zier-, Kapp- & Koffernähte, Stickapplikationen
Produktvorteile:	<ul style="list-style-type: none"> + Optimaler Airbag-Unterfaden + Sehr hohe Reißfestigkeit + Haltbare, robuste Nähte + Zuverlässige Automaten-sicherheit + Glatte Fadenoberfläche + Ideales Dehnungsverhalten + Sehr hohe Scheuerfestigkeit

No./Tkt.	dtex	Nadel	Aufmachung	Kennziffer
60	500(3)	NM 90-100 / 14-16	12.000 m 	586626
			ca.12.000 m 	586196
40	750(3)	NM 90-110 / 14-18	4.000 m 	582204
			ca.8.000 m 	586684
30	1000(3)	NM 110-130 / 18-21	900 m 	582867
			ca.6.000 m 	582077
20	1500(3)	NM 120-140 / 19-22	600 m 	581941
			2.000 m 	581992
			ca.3.100 m 	581976
			ca.4.000 m 	586150
17	2000(3)	NM 130-160 / 21-23	ca.2.700 m 	581362
13	2300(3)	NM 140-180 / 22-24	1.300 m 	581836
			ca.2.050 m 	581842



AMIFIL AS

- Material:** 100 % Polyamid 6.6
Konstruktion: Endloszwirn
Branchen: Seating systems, Interior trims, Accessories, Airbags
Anwendungsempfehlung: Schließ-, Stepp-, Halte-, Zier-, Kapp- & Koffernähte, SAB-Nähte
Produktvorteile:
- + Sehr hohe Reißfestigkeit
 - + Zuverlässige Automaten-sicherheit
 - + Glatte Fadenoberfläche
 - + Ideales Dehnungsverhalten
 - + Haltbare, robuste Nähte
 - + Sehr hohe Scheuerfestigkeit

No./Tkt.	dtex	Nadel	Aufmachung	Kennziffer
80	400 (3)	NM 70-90 / 10-14	2.400 m	560114
40	700(3)	NM 90-110 / 14-18	4.500 m	560110
30	900(3)	NM 110-130 / 18-21	5.000 m	560104
			6.500 m	560106
			8.000 m	560108
20	1350(3)	NM 120-140 / 19-22	1.000 m	560101
10	2700(3)	NM 160-230 / 23-26	1.000 m	560090



AMIFIL AS S-GEDREHT

- Material:** 100 % Polyamid 6.6
Konstruktion: Endloszwirn
Branchen: Seating systems, Interior trims, Accessories
Anwendungsempfehlung: Schließ-, Stepp-, Halte-, Zier-, Kapp- & Koffernähte
Produktvorteile:
- + Für die linke Nadel auf einer 2-Nadel-Maschine geeignet
 - + Sehr hohe Reißfestigkeit
 - + Zuverlässige Automaten-sicherheit
 - + Glatte Fadenoberfläche
 - + Ideales Dehnungsverhalten
 - + Haltbare, robuste Nähte
 - + Sehr hohe Scheuerfestigkeit

No./Tkt.	dtex	Nadel	Aufmachung	Kennziffer
31	900(3)	NM 110-130 / 18-21	6.500 m	560115
21	1350(3)	NM 120-140 / 19-22	1.000 m	560103



NEWBOND

- Material:** 100 % Polyamid 6.6
Konstruktion: Endloszwirn, außenbondiert
Branchen: Airbags
Anwendungsempfehlung: Steppnähte
Produktvorteile:
- + Perfekte Oberfäden für Airbags
 - + Für kritische Nahtoperationen
 - + Geeignet für das Vernähen mehrlagiger Gewebe
 - + Ideal für 2-Nadel-Maschinen

No./Tkt.	dtex	Nadel	Aufmachung	Kennziffer
30	1000(3)	NM 160-210 / 23-24	ca. 5.500 m	581879
20	1500(3)	NM 130-150 / 19-22	ca. 4.200 m	583461
17	1760(3)	NM 140-160 / 22-23	ca. 3.500 m	583446
13	2300(3)	NM 180-200 / 24-25	ca. 2.700 m	581257



ANEFIL NYLON AS BT








- Material:** 100 % Polyamid 6.6
Konstruktion: Endloszwirn, außenbondiert
Branchen: Seating systems
Anwendungsempfehlung: Schließ-, Stepp-, Halte-, Zier-, Kapp- & Koffernähte
Produktvorteile:
- + Besonders strapazierbare Nähte durch erhöhte Reißfestigkeit
 - + Zuverlässige Automaten-sicherheit
 - + Glatte Fadenoberfläche
 - + Ideales Dehnungsverhalten
 - + Haltbare, robuste Nähte
 - + Sehr hohe Scheuerfestigkeit

No./Tkt.	dtex	Nadel	Aufmachung	Kennziffer
40	700(3)	NM 90-110 / 14-18	3.500 m	560201
			8.000 m	560202
30	900(3)	NM 110-130 / 18-21	2.500 m	582695
20	1350(3)	NM 120-140 / 19-22	2.000 m	560200



ZWIBOND

Material:	100 % Polyamid 6.6
Konstruktion:	Endloszwirn, innenbondiert
Branchen:	Seating systems, Airbags
Anwendungsempfehlung:	Steppnähte
Produktvorteile:	+ Perfekter Oberfaden für Airbags + Für kritische Nahtoperationen + Automaten sicher durch Innenbondierung + Geeignet für das Vernähen mehrlagiger Gewebe + Ideal für 2-Nadel-Maschinen

No./Tkt.	dtex	Nadel	Aufmachung	Kennziffer
60	500(3)	NM 90-100 / 14-16	ca. 12.000 m 	583138
40	750(3)	NM 90-110 / 14-18	ca. 8.000 m 	583085
20	1500(3)	NM 120-140 / 19-22	ca. 2.700 m 	582964
			8.000 m 	586617
13	2300(3)	NM 140-180 / 22-24	1.300 m 	582840
			ca. 2.600 m 	586674
8	2900(3)	NM 210-240 / 26-27	800 m 	582816



GÜTERMANN K

- Material:** 100 % Nomex®
Konstruktion: Gesponnen, Langfaser
Branchen: Specials
Anwendungsempfehlung: Steppnähte
Produktvorteile:
 - + Kurzfristig hochhitzebeständig bei ca. 360 °C
 - + Schwer entflammbar und selbstlöschend
 - + Nicht schmelzend
 - + Gute Chemikalienbeständigkeit
 - + Sehr hohe Reißfestigkeit

	No./Tkt.	dtex	Nadel	Aufmachung	Kennziffer
GÜTERMANN K 403	70	400(3)	NM 90-100 / 14-16	700 m	701319
				5.000 m	701299
GÜTERMANN K 753	40	750(3)	NM 100-110 / 14-18	3.000 m	701342



ANESAFE®






- Material:** 100 % Nomex®
Konstruktion: Gesponnen, Kurzfaser
Branchen: Specials
Anwendungsempfehlung: Steppnähte
Produktvorteile:
 - + Kurzfristig hochhitzebeständig bei ca. 360 °C
 - + Schwer entflammbar und selbstlöschend
 - + Nicht schmelzend
 - + Gute Chemikalienbeständigkeit
 - + Hohe Reißfestigkeit

	No./Tkt.	dtex	Nadel	Aufmachung	Kennziffer
ANESAFE® 50	50	600(3)	NM 100-110 / 16-18	4.000 m	705705
ANESAFE® 36	36	800(3)	NM 110-130 / 18-21	3.000 m	705704



GÜTERMANN L

- Material:** 100 % Nomex®
Konstruktion: Endloszwirn
Branchen: Specials
Anwendungsempfehlung: Steppnähte
Produktvorteile:
 - + Kurzfristig bei ca. 360 °C belastbar
 - + Nicht schmelzend und selbstlöschend
 - + Hohe Reißfestigkeit
 - + Gute Chemikalienbeständigkeit

	No./Tkt.	dtex	Nadel	Aufmachung	Kennziffer
GÜTERMANN L 753	40	750(3)	NM 90-110 / 14-18	400 m 	701505
				1.200 m 	701491
				4.000 m 	709328
GÜTERMANN L 1503	20	1500(3)	NM 120-140 / 19-22	600 m 	701548
				2.000 m 	724475

Headquarters A&E Gütermann Europe:

Gütermann GmbH

Landstr. 1

79261 Gutach-Breisgau

Germany

☎ +49 7681 21-0

✉ contact@guetermann.com

guetermann.com

