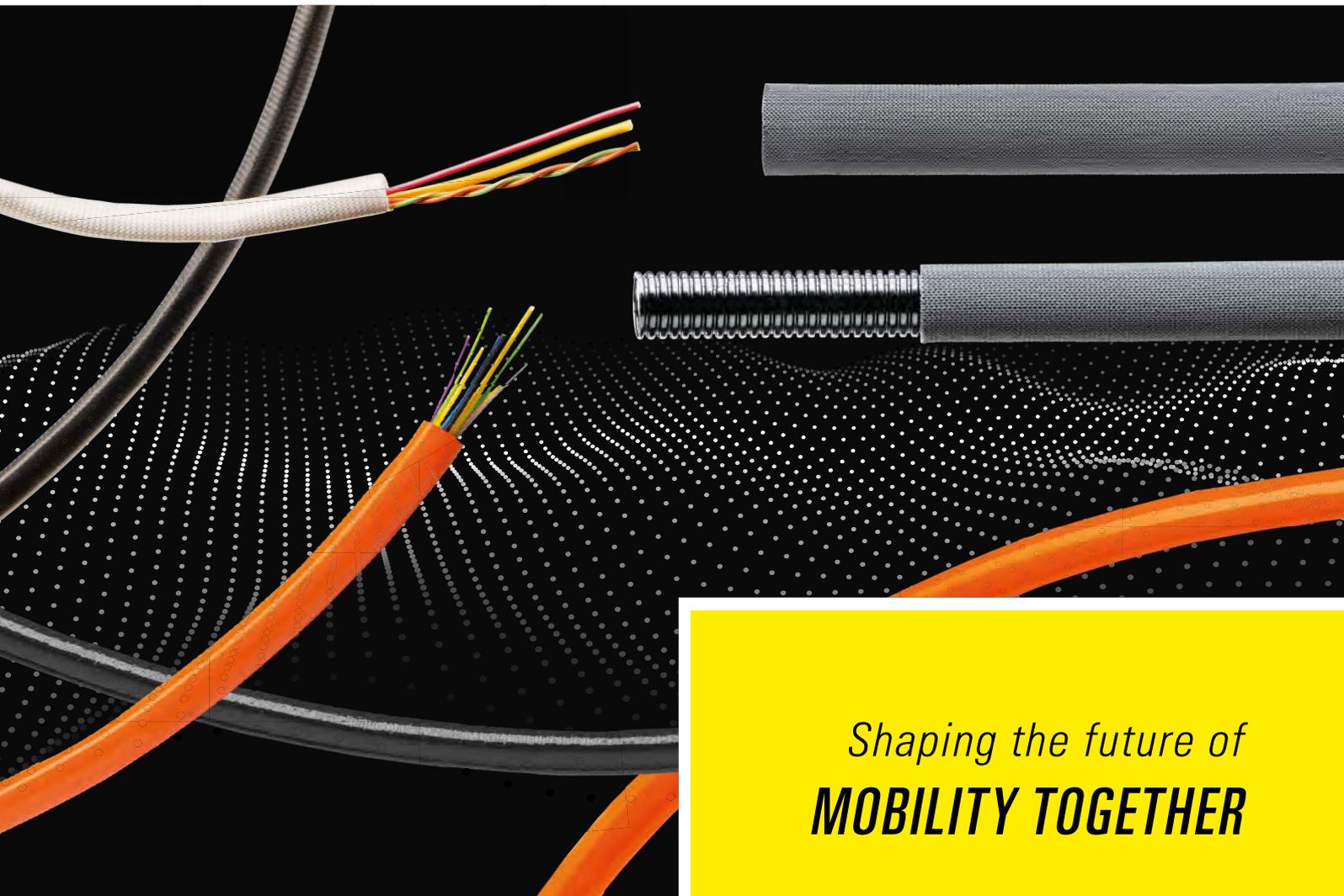


FRÄNKISCHE

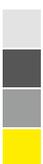
INDUSTRIAL PIPES

PROTECTION SYSTEMS

Schutzschläuche und -matten / *Protection sleeves and pads*



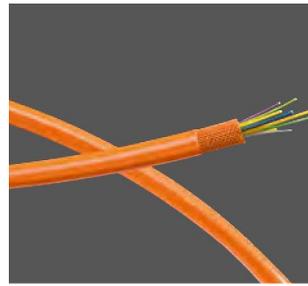
Shaping the future of
MOBILITY TOGETHER





Extrudieren
Extrusion

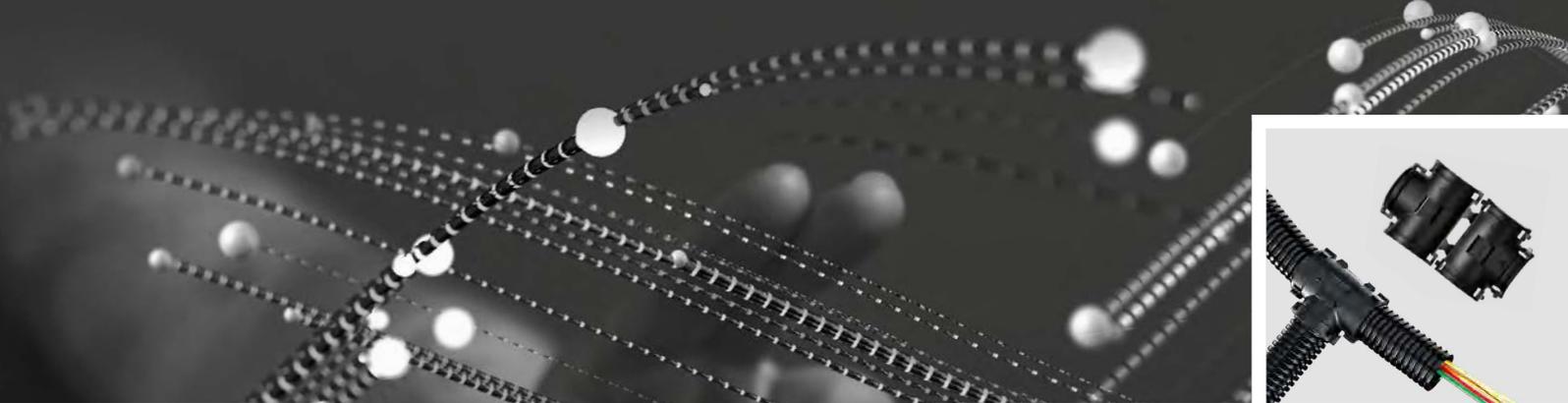
Beschichten
Coating



Konfektionieren
Assembling

Unsere **KABELSCHUTZ- TECHNOLOGIEN** *Our CABLE PROTECTION TECHNOLOGIES*

Nähen, Lochen,
Kleben
*Sewing, punching,
gluing*



Blasformen
Blow molding

Spritzgießen
Injection molding



Stricken
Knitting

Imprägnieren
Impregnation

Inhalt

Table of contents

Technik <i>Technology</i>	3 – 4
Wer wir sind <i>Who we are</i>	6
Wo wir sind <i>Where we are</i>	7
Was wir können <i>What we can do</i>	9
Kapitel 1 Hitzereflektierende Schutzprodukte <i>Chapter 1 Heat reflecting protection products</i>	10 – 17
Kapitel 2 Hitzeschutzprodukte <i>Chapter 2 Heat protection products</i>	18 – 26
Kapitel 3 Abriebschutzprodukte <i>Chapter 3 Abrasion protection products</i>	28 – 34
Kapitel 4 Crasheschutzprodukte <i>Chapter 4 Crash protection products</i>	36 – 48
Kapitel 5 Spezialschutzprodukte <i>Chapter 5 Special protection products</i>	50 – 55



NICHT VERPASSEN.

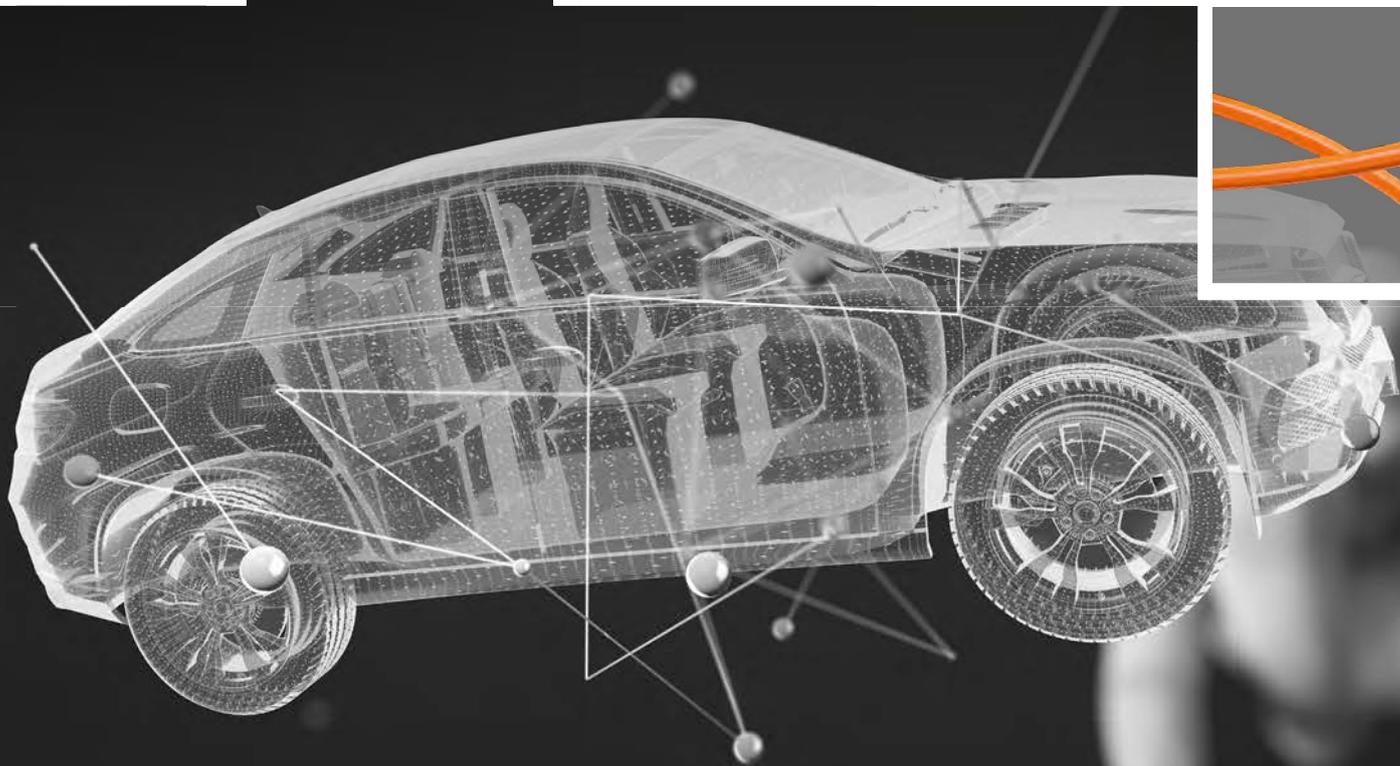
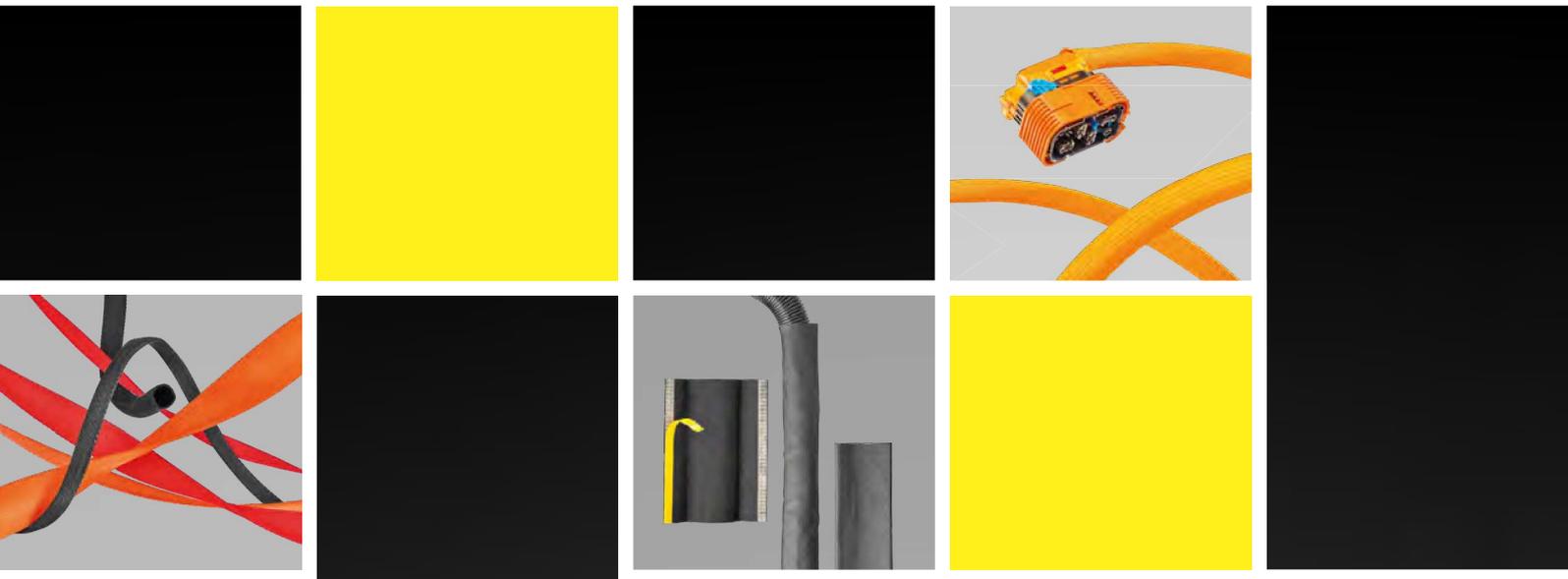
Produktneuheiten von FRÄNKISCHE Industrial Pipes finden Sie hier:



DO NOT MISS ANYTHING.

Product news from FRÄNKISCHE Industrial Pipes can be found here:





Anwendungen / Applications



Abriebschutz
Abrasion protection



Hitzeschutz,
Hochtemperatur
*Heat protection,
high temperature*



Kabelführung
Cable routing



E-Mobilität
E-mobility



Lärmschutz
Noise protection



Schlagschutz
Impact protection



Verschließbar
Sealable



Zubehör
Accessories

Technik Technology

Empfohlene Anwendungsbereiche / Recommended areas of application

Produktname Product name	°C								Seite Page
FAP	200°C / 650°C*		✓					✓	11
FAP Printed	220°C / 650°C*		✓					✓	12
FAP Sewn	200°C / 650°C*		✓					✓	13
FAP W	250°C / 650°C*		✓					✓	14
FAP Cap	200°C / 650°C*						✓	✓	15
FAP Shield	180°C / 650°C*						✓	✓	16
GOS	210°C		✓	✓	✓			✓	19
GOS Alu	210°C		✓	✓	✓			✓	20
GOT Knitted	250°C		✓		✓			✓	21
GOTS Braided	250°C		✓		✓			✓	22
FSPH	210°C	✓	✓		✓			✓	23
GN1	350°C		✓			✓		✓	24
MTP	350°C		✓					✓	25
HTP	400°C		✓					✓	26
GGU	160°C	✓	✓		✓			✓	30
GGD	160°C	✓	✓		✓			✓	31
FS 2 Million	160°C	✓	✓		✓		✓	✓	32
FS 2 Million Pad	160°C	✓	✓		✓		✓	✓	33
GA Basic	180°C		✓		✓	✓		✓	37
GA Flex	160°C		✓	✓	✓	✓		✓	38
GX0	180°C		✓	✓	✓	✓		✓	39
GX0 Pro	180°C		✓		✓	✓		✓	40
GA1 / GA2	180°C		✓	✓	✓	✓		✓	41
GA1 Soft / GA2 Soft	180°C		✓		✓	✓		✓	42
GA3	180°C		✓		✓	✓		✓	43
GA6	130°C	✓	✓		✓	✓		✓	44
GA11	180°C		✓		✓	✓		✓	45
GA Crash Pad	180°C				✓	✓	✓	✓	46
Crashtex	150°C	✓	✓	✓	✓	✓		✓	47
Crashtex Lock	150°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	48
Bacid Pro	200°C		✓			✓		✓	51
Emitec	220°C		✓			✓		✓	52
Isocorr S	200°C		✓		✓			✓	53
GN1 Double	350°C		✓			✓		✓	54
Produktname Product name	°C								Seite Page

* Strahlungstemperaturen / Radiation temperature

Die angegebenen Werte beziehen sich auf interne Tests und befreien nicht vor der Eigenprüfung bezogen auf die Endanwendung.
The given values are based on internal test and do not release for the self-test based on the end-use.

WER WIR SIND

Individuell wie unsere Kunden

FRÄNKISCHE Industrial Pipes ist **weltweiter Entwicklungspartner von OEMs und Tier 1**. Mit weltweit über 280.000 qm Produktionsfläche für Wellrohre und einer über 100 Mann starken Entwicklungsmannschaft bringen wir unsere Lösungen in Serienreife zum Kunden.

100%ige Zuverlässigkeit steht für uns an erster Stelle. Daher werden unsere Produkte von unabhängigen Prüfinstituten getestet. Da wir wissen, dass permanente Erreichbarkeit aufgrund der immer kürzer werdenden Entwicklungszeiten sowie individuell abgestimmte Logistikkonzepte Grundvoraussetzungen sind, werden wir als internationaler Partner Ihren Ansprüchen mit Produktionsstätten in Deutschland, Rumänien, der Schweiz, der Tschechischen Republik, Tunesien, Marokko, China, USA und Mexiko gerecht.

Wir lösen mit unseren Schutzsystemen am liebsten solche Aufgabenstellungen, an denen andere wahrscheinlich scheitern. Aufgaben, bei denen man in technischer Hinsicht an die Grenzen des Machbaren gehen muss. Aufgaben, bei denen in punkto Zuverlässigkeit mehr als 100 % verlangt werden. Aufgaben, bei denen unsere Art der partnerschaftlichen Zusammenarbeit ganz entscheidend dazu beiträgt, extrem komplexe Technik wirtschaftlich und wertvoll zu machen.

Nutzen Sie unsere jahrzehntelange Erfahrung als Entwicklungspartner.

WHO WE ARE

As individual as our customers

FRÄNKISCHE Industrial Pipes is the global development partner of OEMs and tier 1 manufacturers. We produce corrugated tubing on a shop floor of over 280,000 sqm worldwide. A team of over 100 people provides our customers with solutions which are ready for series production.

100 % reliability is our first priority – that is why our products are tested by independent testing institutes. Since we know that permanent availability due to ever decreasing development times, and individually tailored logistics are basic requirements, we meet our clients' requirements as an international partner with production facilities in Germany, Romania, Switzerland, the Czech Republic, Tunisia, Morocco, China, the US and Mexico.

We are proud to provide solutions with our protection systems which others probably cannot. Tasks taking us to the technical limit. Tasks requiring more than 100 % reliability. Tasks where our way of cooperative collaboration significantly contributes to making extremely complex technology efficient and valuable.

Take advantage of our decades of experience as a development partner.



WO WIR SIND *WHERE WE ARE*

Unsere Standorte

- **AFRIKA**
Ben Arous, Tunesien | Casablanca, Marokko
- **AMERIKA**
Anderson, USA | Rochester Hills, USA
Silao, Mexiko
- **ASIEN**
Anting/Shanghai, China | Changshu, China
- **EUROPA**
Cluj, Rumänien | Königsberg i. Bay., Deutsch-
land (Hauptsitz) | Mönchaltorf, Schweiz
Okříšky, Tschechien

Our locations

- **AFRICA**
Ben Arous, Tunisia | Casablanca, Morocco
- **AMERICA**
*Anderson, USA | Rochester Hills, USA
Silao, Mexico*
- **ASIA**
Anting/Shanghai, China | Changshu, China
- **EUROPE**
*Cluj, Romania | Königsberg, Germany
(headquarters) | Mönchaltorf, Switzerland
Okříšky, Czech Republic*



A world full of
SOLUTIONS

WAS WIR KÖNNEN

Vielfalt trifft Technik

Unser Spezialgebiet ist es, aus extrudierbaren Kunststoffen und mono- wie multifilen Garnen unterschiedliche Kunststoffrohre sowie Schläuche in verschiedenen Ausprägungen zu formen. Was uns so besonders macht, ist gerade unser Wissen darüber, was man mit Well- und Glattrohrsystemen (mit bis zu 5 Schichten) bzw. mit Geflecht- und Strickschläuchen in der praktischen Anwendung alles machen kann. Zu unseren Technologien gehören außerdem noch Blasformen, Stricken, Thermoverformung und Montage.

Unser hauseigener Anlagen- und Werkzeugbau, die Betriebsmittelkonstruktion, Verfahrenstechnik und Prozesstechnologie sorgen dafür, dass wir stets eine Nasenlänge voraus sind. Bei uns fließen unterschiedliche Spezifika letztlich in einem einzigen Produkt zusammen. Hier werden dann genau diejenigen Anforderungen erfüllt, die für diese eine Aufgabenstellung eine optimale, weil individuell angepasste, Lösung darstellt.

Wenn man so arbeitet wie wir, gibt es eigentlich keine Standardlösungen. Doch manchmal lässt sich aus einer individuellen Lösung ein Standardprodukt ableiten, das man vervielfältigen und einem breiteren Publikum anbieten kann. Solche Produkte finden Sie in diesem Katalog. Dass die Lösungen, die man mit diesen Produkten gestalten kann, dann auch wiederum hoch individuell sind, liegt auf der Hand. Die meisten Erfahrungen diesbezüglich haben wir in folgenden Branchen gesammelt: Automobil- und Zulieferindustrie, Nutzfahrzeugindustrie, Haushaltsgeräteindustrie, Maschinen- und Anlagenbau, Medizin- und Sanitärtechnik, Gebäudetechnik, erneuerbare Energien. Wäre doch schade, so viel individuelles Wissen nicht generell zu nutzen.

WHAT WE CAN DO

Diversity meets technology

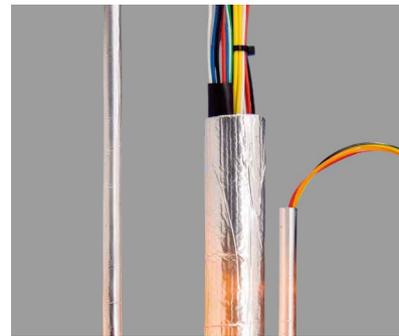
Manufacturing tubing designs made of extrudable plastic and monofile/multifile yarns and hoses in different geometries are our specialty. What makes us so special is that we are familiar with the possible applications of corrugated and smooth tubing systems (with up to 5 layers) or braided and knitted hoses. Our technologies also include blow molding, knitting, thermoforming and assembling.

Our in-house machine & tooling design, process engineering and process technology make sure that we are always one step ahead of our competitors. We incorporate various specifications to form one individual product. This then exactly meets the requirements which represent the ideal and individually tailored solution of this task.

There are no standard solutions if you work like we do. However, sometimes a standard product can be derived from an individual solution which can then be reproduced and offered to a larger number of customers. This catalogue includes such products. It is obvious that the solutions provided by these products are highly individual, too. Most of our experience in this regard comes from the following industries: automotive and auto components industry, utility vehicles industry, home appliance industry, machinery engineering, medical and sanitary technology, building technology, renewable energies. It would be a pity if we did not use that specific knowledge in a more general way.

Hitzereflektierende Schutzprodukte

Heat reflecting protection products



Produktübersicht / *Product overview*

Produkt <i>Product</i>	Temperaturklasse <i>Temperature class</i>	Flexibilität <i>Flexibility</i>	Mech. Beständigkeit <i>Mech. resistance</i>	Seite <i>Page</i>
FAP	T6	■ ■ ■	■ ■ ■	11
FAP Printed	T6	■ ■ ■	■ ■ ■	12
FAP Sewn	T6	■ ■ ■	■ ■ ■	13
FAP W	T8	■ ■ ■	■ ■ ■	14
FAP Cap	T6	■ ■ ■	■ ■ ■	15
FAP Shield	T5	■ ■ ■	■ ■ ■	16
GOS Alu	T6	■ ■ ■	■ ■ ■	17

FAP

Glasseidengewebes Schlauch mit Aluminiumummantelung

Glass fiber fabric hose with aluminium wrapping

Erfindung von
FRÄNKISCHE
Invention of



- zuverlässiger Schutz der Kabel, auch bei sehr hohen Temperaturen
- temperaturbeständig bis 200°C
- Reflektion von Strahlungswärme bis 650°C
- sehr hohes Temperaturdelta (Außen/Innen)
- reliable cable protection even at very high temperatures
- temperature-resistant up to 200°C
- good heat reflection capacity up to 650°C
- very high temperature delta (outside/inside)



NW	FIP Art. Nr. FIP part no.	Ø-I in mm
10	30 300 10 000	10,0
13	30 300 13 000	13,0
14	30 300 14 000	14,0
16	30 300 16 000	16,0
19	30 300 19 000	19,0
22	30 300 22 000	22,0
25	30 300 25 000	25,0
26	30 300 26 000	26,0
32	30 300 32 000	32,0
38	30 300 38 000	38,0
45	30 300 45 000	45,0
50	30 300 50 000	50,0
51	30 300 51 000	51,0

1 Glasseide
Glass fiber

2 Aluminium
Aluminium

Flexibilität
Flexibility

Mechanische Beständigkeit
Mechanical resistance

✓ FMVSS 302

✓ Korrosions-, verrottungs- und UV-beständig
Corrosion, rotting and UV-resistant

✓ 100% recyclebar
100% recyclable

Temperaturbeständigkeit
Temperature resistance

T1 T2 T3 T4 T5 T6 T7 T8 T9 T10 T11 T12

85 100 125 150 175 200 225 250 275 300 350 400 °C

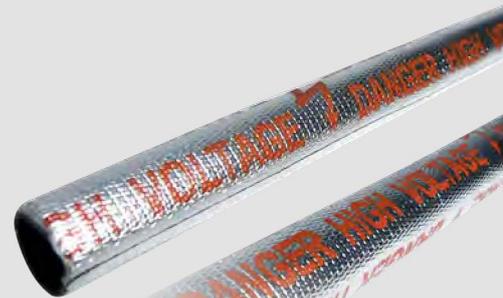
Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.
Other dimensions and technical data available on request.

FAP Printed

Glasseidengewebeschauch mit Aluminiumummantelung, bedruckt

Glass fiber fabric hose with aluminium wrapping, printed

- zuverlässiger Schutz der Kabel, auch bei sehr hohen Temperaturen
- temperaturbeständig bis 220°C
- Reflektion von Strahlungswärme bis 650°C
- mit individueller Bedruckung
- sehr hohes Temperaturdelta (Außen/Innen)
- *reliable cable protection even at very high temperatures*
- *temperature-resistant up to 220°C*
- *good heat reflection capacity up to 650°C*
- *with individual printing*
- *very high temperature delta (outside/inside)*



NW	FIP Art. Nr. FIP part no.	Ø-I in mm
10	30 303 10 000	10,0
13	30 303 13 000	13,0
14	30 303 14 000	14,0
16	30 303 16 000	16,0
17	30 303 17 000	17,0
19	30 303 19 000	19,0
22	30 303 22 000	22,0
25	30 303 25 000	25,0
26	30 303 26 000	26,0
32	30 303 32 000	32,0
38	30 303 38 000	38,0
45	30 303 45 000	45,0
50	30 303 50 000	50,0
51	30 303 51 000	51,0

- 1 Glasseide
Glass fiber
- 2 Aluminiumfolie
Aluminium foil
- 3 Silikon-Bedruckung
Silicone printing

■ ■ Flexibilität
Flexibility

■ ■ Mechanische Beständigkeit
Mechanical resistance

✓ FMVSS 302

✓ Korrosions-, verrottungs- und UV-beständig
Corrosion, rotting and UV-resistant

✓ 100% recyclebar
100% recyclable

Temperaturbeständigkeit
Temperature resistance

T1 T2 T3 T4 T5 T6 T7 T8 T9 T10 T11 T12

85 100 125 150 175 200 225 250 275 300 350 400 °C

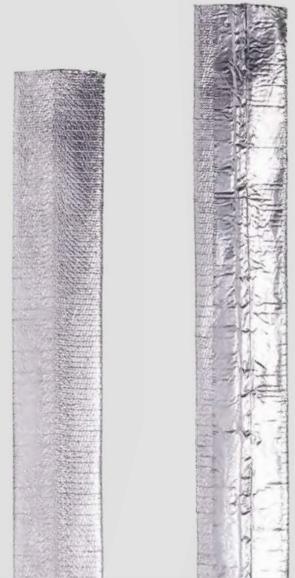
Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.
Other dimensions and technical data available on request.

FAP Sewn

Glasseidengewebebeschlauch
mit Aluminiumummantelung, genäht

*Glass fiber fabric hose
with aluminium wrapping, sewn*

Erfindung von
FRÄNKISCHE
Invention of



- zuverlässiger Schutz der Kabel, auch bei sehr hohen Temperaturen
- temperaturbeständig bis 200°C
- Reflektion von Strahlungswärme bis 650°C
- sehr hohes Temperaturdelta (Außen/Innen)
- erhöhte mechanische Eigenschaften
- *reliable cable protection even at very high temperatures*
- *temperature-resistant up to 200°C*
- *good heat reflection capacity up to 650°C*
- *very high temperature delta (outside/inside)*
- *increased mechanical properties*



NW	FIP Art. Nr. FIP part no.	Ø-I in mm
19	30 304 19 000	19,0
22	30 304 22 000	22,0

1 Glasseide
Glass fiber

2 Aluminium
Aluminium

Naht / Seam Glaszwirn
Glaszwirn

Flexibilität
Flexibility

Mechanische Beständigkeit
Mechanical resistance

✓ FMVSS 302

✓ Korrosions-, verrottungs- und UV-beständig
Corrosion, rotting and UV-resistant

✓ 100% recyclebar
100% recyclable

Temperaturbeständigkeit
Temperature resistance

T1 T2 T3 T4 T5 T6 T7 T8 T9 T10 T11 T12

85 100 125 150 175 200 225 250 275 300 350 400 °C

Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.
Other dimensions and technical data available on request.

FAP W

Glasseidengewebeschauch mit Aluminiumummantelung, formstabil

Glass fiber fabric hose with aluminium wrapping, stable

- zuverlässiger Schutz der Kabel, auch bei sehr hohen Temperaturen
- temperaturbeständig bis 250°C
- Reflektion von Strahlungswärme bis 650°C
- formstabil
- sehr hohes Temperaturdelta (Außen/Innen)
- *reliable cable protection even at very high temperatures*
- *temperature-resistant up to 250°C*
- *good heat reflection capacity up to 650°C*
- *dimensionally stable*
- *very high temperature delta (outside/inside)*



NW	FIP Art. Nr. FIP part no.	Ø-I in mm
10	30 330 10 000	10,0
16	30 330 16 000	16,0
18	30 330 18 000	18,0
34	30 330 34 000	34,0
40	30 330 40 000	40,0

1 Glasseide
Glass fiber

2 Aluminium
Aluminium

Flexibilität
Flexibility

Mechanische Beständigkeit
Mechanical resistance

✓ FMVSS 302

✓ Korrosions-, verrottungs- und UV-beständig
Corrosion, rotting and UV-resistant

✓ 100% recyclebar
100% recyclable

Temperaturbeständigkeit
Temperature resistance

T1 T2 T3 T4 T5 T6 T7 T8 T9 T10 T11 T12

85 100 125 150 175 200 225 250 275 300 350 400 °C

Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.
Other dimensions and technical data available on request.

FAP Cap

Glasseidengewebematte
mit Aluminiumbeschichtung, Druckknöpfen/genäht

*Glass fiber fabric pad
with aluminium coating, press buttons/sewn*



- nachträglich montierbarer zuverlässiger Schutz der Kabel, auch bei sehr hohen Temperaturen
- temperaturbeständig bis 200°C
- einfache und schnelle Montage
- Reflektion von Strahlungswärme bis 650°C
- gute Schnittfestigkeit
- retrofit reliable cable protection even at very high temperatures
- temperature-resistant up to 200°C
- easy and fast assembly
- good heat reflection capacity up to 650°C
- good cut resistance



NW	FIP Art. Nr. FIP part no.	Ø-I in mm
xx	30 320 xx xxx	xx

FAP Cap wird kundenspezifisch in gewünschter Geometrie und Stärke oder anderen Materialzusammensetzungen gefertigt. Auch mit Bedruckung lieferbar.

FAP Cap is custom-made in desired geometry and thickness or other material compositions. Also available with printing.

1 Glasseide
Glass fiber

2 Aluminiumfolie
Aluminium foil

Flexibilität
Flexibility

Mechanische Beständigkeit
Mechanical resistance

✓ FMVSS 302

✓ Korrosions-, verrottungs- und UV-beständig
Corrosion, rotting and UV-resistant

✓ 100% recyclebar
100% recyclable

Temperaturbeständigkeit
Temperature resistance

T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12
85	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400 °C

Weitere Zuschnitte und technische Details auf Anfrage.
Other cuts and technical data available on request.

FAP Shield

Glasseidengewebematte, selbstklebend mit Aluminiumbeschichtung

Glass fiber fabric pad, adhesive with aluminium coating

- nachträglich montierbarer zuverlässiger Schutz der Kabel
- temperaturbeständig -50 bis 180°C
- Tempertaurbeständigkeit des Klebers -40 bis 120°C
- Reflektion von Strahlungswärme bis 650°C
- einfache Montage dank Klebestreifen zur Vorfixierung
- gute chemische Beständigkeit
- retrofit reliable cable protection
- temperature-resistant -50 up to 180°C
- temperature resistance of the adhesive -40 to 120°C
- good heat reflection capacity up to 650°C
- easy installation with adhesive strips for pre-fixing
- good chemical resistance



NW	FIP Art. Nr. FIP part no.	Ø-I in mm
xx	30 310 xx xxx	xx

Alle Geometrien auf Anfrage.
All dimensions available on request.

- 1 Schutzschicht
Protective foil
- 2 Klebeschicht
Bonding layer
- 3 Glasseide
Glass fiber
- 4 Aluminiumfolie
Aluminium foil

Flexibilität
Flexibility

Mechanische Beständigkeit
Mechanical resistance

✓ FMVSS 302

✓ Korrosions-, verrottungs- und UV-beständig
Corrosion, rotting and UV-resistant

✓ 100% recyclebar
100% recyclable

Temperaturbeständigkeit
Temperature resistance

T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12
85	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400 °C

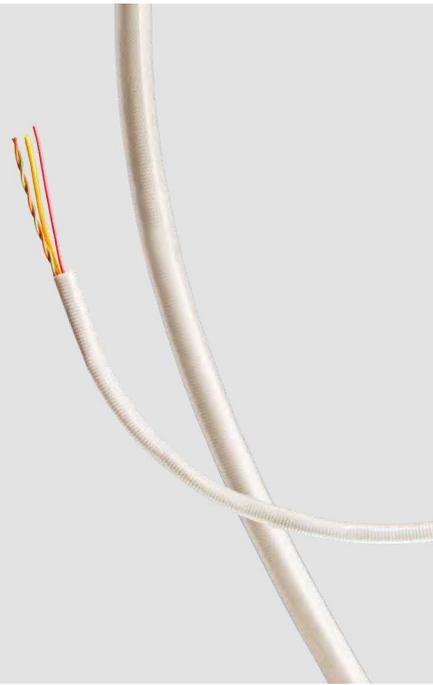
Weitere Zuschnitte und technische Details auf Anfrage.
Other cuts and technical data available on request.

GOS Alu

Glasseidenschlauch mit Silikonummantelung und Aluminiumpartikel

Glass fiber hose with silicone wrapping and aluminium particles

- | | |
|---|--|
| ▪ thermischer und elektrischer Schutz der Kabel | ▪ <i>thermal and electrical cable protection</i> |
| ▪ temperaturbeständig -50 bis 210°C | ▪ <i>temperature-resistant -50 up to 210°C</i> |
| ▪ gute chemische Beständigkeit | ▪ <i>good chemical resistance</i> |
| ▪ schwer entflammbar | ▪ <i>flame retardant</i> |
| ▪ Reflektion von Strahlungswärme | ▪ <i>good heat reflection capacity</i> |
| ▪ enge Biegeradien möglich | ▪ <i>small bending radii possible</i> |
| ▪ Enden silikonierbar | ▪ <i>ends siliconeable</i> |



NW	FIP Art. Nr. FIP part no.	Ø-I in mm
04	30 205 04 000	4,0
05	30 205 05 000	5,0
06	30 205 06 000	6,0
07	30 205 07 000	7,0
08	30 205 08 000	8,0
09	30 205 09 000	9,0
10	30 205 10 000	10,0
11	30 205 11 000	11,0
12	30 205 12 000	12,0
13	30 205 13 000	13,0
14	30 205 14 000	14,0
15	30 205 15 000	15,0
16	30 205 16 000	16,0
17	30 205 17 000	17,0
20	30 205 20 000	20,0
22	30 205 22 000	22,0
24	30 205 24 000	24,0
26	30 205 26 000	26,0
28	30 205 28 000	28,0

1 Glasseide
Glass fiber

2 Silikon,
Aluminium-
Silicone,
aluminium

Flexibilität
Flexibility

Mechanische Beständigkeit
Mechanical resistance

FMVSS 302

Korrosions-, verrottungs-
und UV-beständig
Corrosion, rotting and
UV-resistant

100% recyclebar
100% recyclable

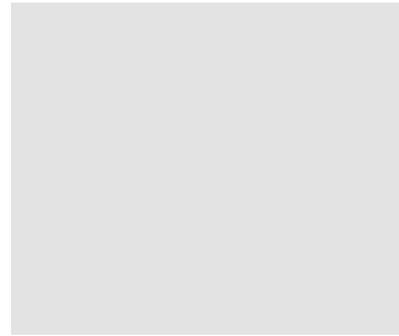
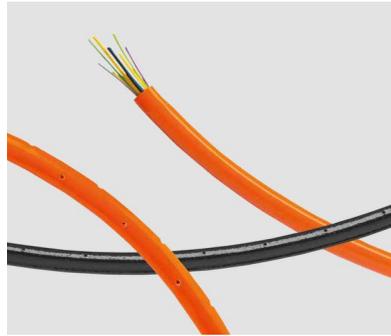
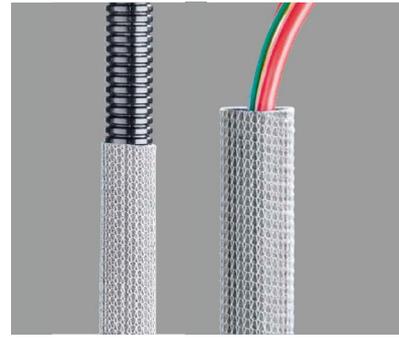
Temperaturbeständigkeit
Temperature resistance

T1 T2 T3 T4 T5 T6 T7 T8 T9 T10 T11 T12
85 100 125 150 175 200 225 250 275 300 350 400 °C

Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.
Other dimensions and technical data available on request.

Hitzeschutzprodukte

Heat protection products



Produktübersicht / Product overview

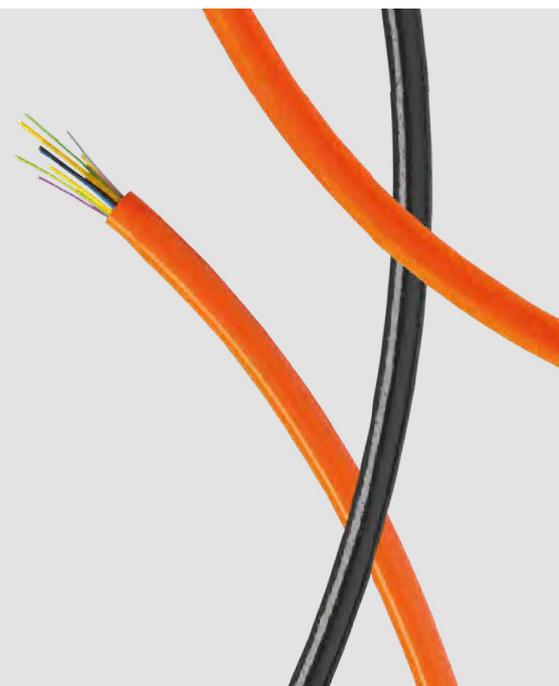
Produkt Product	Temperaturklasse Temperature class	Flexibilität Flexibility	Mech. Beständigkeit Mech. resistance	Abrieb Abrasion	Seite Page
GOS	T6	■ ■ ■	■ ■ ■	–	19
GOS Alu	T6	■ ■ ■	■ ■ ■	–	20
GOT Knitted	T8	■ ■ ■	■ ■ ■	–	21
GOTS Braided	T8	■ ■ ■	■ ■ ■	–	22
FSPH	T6	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	23
GN1	T11	■ ■ ■	■ ■ ■	–	24
MTP	T10	■ ■ ■	■ ■ ■	–	25
HTP	T12	■ ■ ■	■ ■ ■	–	26

GOS

Glasseidenschlauch mit Silikonummantelung

Glass fiber hose with silicone wrapping

- zuverlässiger Schutz sensibler Verkabelungen, Wellrohre oder medienführender Leitungssysteme
- temperaturbeständig –40 bis 210°C
- gute chemische Beständigkeit
- schwer entflammbar
- enge Biegeradien möglich
- Enden silikonierbar
- *reliable protection of sensitive cabling, corrugated tubing or fluid systems*
- *temperature-resistant –40 up to 210°C*
- *good chemical resistance*
- *flame retardant*
- *small bending radii possible*
- *ends siliconeable*



NW	FIP Art. Nr. / FIP part no.		Ø-I in mm
	schwarz black	orange orange	
4	30 202 04 000	30 201 04 000	4,0
5	30 202 05 000	30 201 05 000	5,0
6	30 202 06 000	30 201 06 000	6,0
7	30 202 07 000	30 201 07 000	7,0
8	30 202 08 000	30 201 08 000	8,0
9	30 202 09 000	30 201 09 000	9,0
10	30 202 10 000	30 201 10 000	10,0
11	30 202 11 000	30 201 11 000	11,0
12	30 202 12 000	30 201 12 000	12,0
13	30 202 13 000	30 201 13 000	13,0
14	30 202 14 000	30 201 14 000	14,0
15	30 202 15 000	30 201 15 000	15,0
16	30 202 16 000	30 201 16 000	16,0
17	30 202 17 000	30 201 17 000	17,0
20	30 202 20 000	30 201 20 000	20,0
22	30 202 22 000	30 201 22 000	22,0
24	30 202 24 000	30 201 24 000	24,0
26	30 202 26 000	30 201 26 000	26,0
28	30 202 28 000	30 201 28 000	28,0

1 Glasseide
Glass fiber

2 Silikon
Silicone

Flexibilität
Flexibility

Mechanische Beständigkeit
Mechanical resistance

✓ FMVSS 302

✓ Korrosions-, verrottungs- und UV-beständig
Corrosion, rotting and UV-resistant

✓ 100% recyclebar
100% recyclable

Temperaturbeständigkeit
Temperature resistance

T1 T2 T3 T4 T5 T6 T7 T8 T9 T10 T11 T12
85 100 125 150 175 200 225 250 275 300 350 400 °C

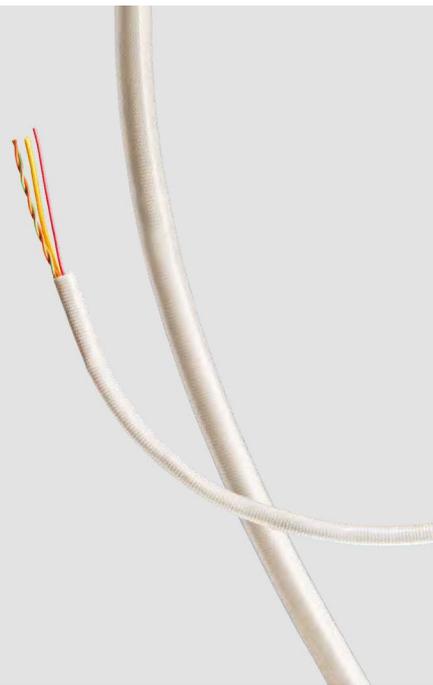
Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.
Other dimensions and technical data available on request.

GOS Alu

Glasseidenschlauch mit Silikonummantelung und Aluminiumpartikel

Glass fiber hose with silicone wrapping and aluminium particles

- thermischer und elektrischer Schutz der Kabel
- temperaturbeständig -50 bis 210°C
- gute chemische Beständigkeit
- schwer entflammbar
- Reflektion von Strahlungswärme
- enge Biegeradien möglich
- Enden silikonierbar
- *thermal and electrical cable protection*
- *temperature-resistant -50 up to 210°C*
- *good chemical resistance*
- *flame retardant*
- *good heat reflection capacity*
- *small bending radii possible*
- *ends siliconeable*



NW	FIP Art. Nr. FIP part no.	Ø-l in mm
04	30 205 04 000	4,0
05	30 205 05 000	5,0
06	30 205 06 000	6,0
07	30 205 07 000	7,0
08	30 205 08 000	8,0
09	30 205 09 000	9,0
10	30 205 10 000	10,0
11	30 205 11 000	11,0
12	30 205 12 000	12,0
13	30 205 13 000	13,0
14	30 205 14 000	14,0
15	30 205 15 000	15,0
16	30 205 16 000	16,0
17	30 205 17 000	17,0
20	30 205 20 000	20,0
22	30 205 22 000	22,0
24	30 205 24 000	24,0
26	30 205 26 000	26,0
28	30 205 28 000	28,0

1 Glasseide
Glass fiber

2 Silikon,
Aluminium-
Silicone,
aluminium

Flexibilität
Flexibility

Mechanische Beständigkeit
Mechanical resistance

FMVSS 302

Korrosions-, verrottungs-
und UV-beständig
Corrosion, rotting and
UV-resistant

100% recyclebar
100% recyclable

Temperaturbeständigkeit
Temperature resistance

T1 T2 T3 T4 T5 T6 T7 T8 T9 T10 T11 T12

85 100 125 150 175 200 225 250 275 300 350 400 °C

Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.
Other dimensions and technical data available on request.

GOT Knitted

Glasseidenstrickschlauch
mit Silikon-/Graphitummantelung

*Glass fiber knitted hose
with silicone/graphite wrapping*

Erfindung von
FRÄNKISCHE
Invention of

- thermischer und elektrischer Schutz der Kabel
- temperaturbeständig –50 bis 250°C
- gute chemische Beständigkeit
- gewichtsoptimiert
- talkumiert (optional)
- enge Biegeradien möglich
- Enden silikonierbar
- *thermal and electrical cable protection*
- *temperature-resistant –50 up to 250°C*
- *good chemical resistance*
- *weight optimized*
- *with talkum (optional)*
- *small bending radii possible*
- *ends siliconeable*



NW	FIP Art. Nr. FIP part no.	Ø-I in mm
04	30 206 04 000	4,0
05	30 206 05 000	5,0
06	30 206 06 000	6,0
07	30 206 07 000	7,0
08	30 206 08 000	8,0
09	30 206 09 000	9,0
10	30 206 10 000	10,0
11	30 206 11 000	11,0
12	30 206 12 000	12,0
13	30 206 13 000	13,0
14	30 206 14 000	14,0
15	30 206 15 000	15,0
16	30 206 16 000	16,0
17	30 206 17 000	17,0
19	30 206 19 001	19,0
20	30 206 20 000	20,0
22	30 206 22 000	22,0
24	30 206 24 000	24,0
26	30 206 26 000	26,0
28	30 206 28 000	28,0
29	30 206 29 000	29,0

1 Glasseide
Glass fiber

2 Silikon mit Graphitanteil
Silicone with graphite

Flexibilität
Flexibility

Mechanische Beständigkeit
Mechanical resistance

✓ FMVSS 302

✓ Korrosions-, verrottungs- und UV-beständig
Corrosion, rotting and UV-resistant

✓ 100% recyclebar
100% recyclable

Temperaturbeständigkeit
Temperature resistance

T1 T2 T3 T4 T5 T6 T7 T8 T9 T10 T11 T12
85 100 125 150 175 200 225 250 275 300 350 400 °C

Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.
Other dimensions and technical data available on request.

GOTS Braided

Glasseidengeflechtschlauch mit Silikon-/Graphitummantelung

Glass fiber braided hose with silicone/graphit wrapping

- thermischer und elektrischer Schutz der Kabel
- temperaturbeständig –55 bis 250°C
- gute chemische Beständigkeit
- gewichtsoptimiert
- talkumiert (optional)
- enge Biegeradien möglich
- Enden silikonierbar
- *thermal and electrical cable protection*
- *temperature-resistant –55 up to 250°C*
- *good chemical resistance*
- *weight optimized*
- *with talkum (optional)*
- *small bending radii possible*
- *ends siliconeable*



NW	FIP Art. Nr. FIP part no.	Ø-l in mm
04	30 208 04 000	4,0
05	30 208 05 000	5,0
06	30 208 06 000	6,0
07	30 208 07 000	7,0
08	30 208 08 000	8,0
09	30 208 09 000	9,0
10	30 208 10 000	10,0
11	30 208 11 000	11,0
12	30 206 12 002	12,0
13	30 208 13 000	13,0
14	30 208 14 000	14,0
15	30 208 15 000	15,0
16	30 208 16 000	16,0
17	30 208 17 000	17,0
18	30 208 18 000	18,0
19	30 206 19 000	19,0
20	30 208 20 000	20,0
22	30 208 22 000	22,0
24	30 208 24 000	24,0
26	30 208 26 000	26,0

1 Glasseide
Glass fiber

2 Silikon mit Graphitanteil
Silicone with graphite

Flexibilität
Flexibility

Mechanische Beständigkeit
Mechanical resistance

FMVSS 302

Korrosions-, verrottungs- und UV-beständig
Corrosion, rotting and UV-resistant

100% recyclebar
100% recyclable

Temperaturbeständigkeit
Temperature resistance

T1 T2 T3 T4 T5 T6 T7 T8 T9 T10 T11 T12
85 100 125 150 175 200 225 250 275 300 350 400 °C

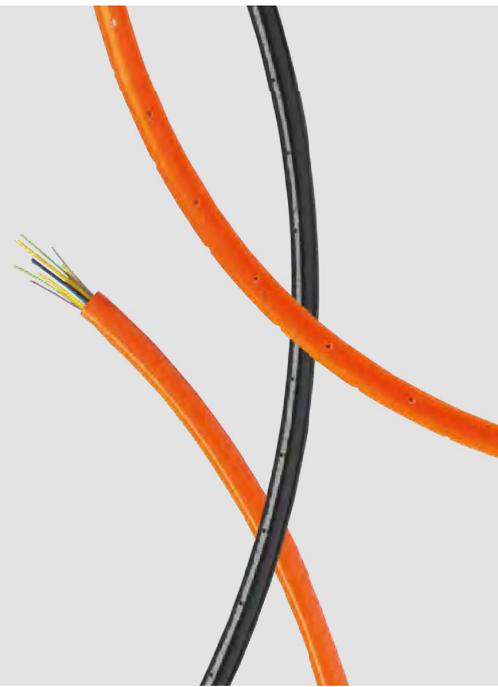
Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.
Other dimensions and technical data available on request.

FSPH

Polyesterstrickschlauch, mono-/multifil mit Silikonbeschichtung

Polyester knitted hose, mono-/multifile with silicone coating

Erfindung von
FRÄNKISCHE
Invention of



- zuverlässiger Schutz sensibler Verkabelungen, Wellrohre oder medienführender Leitungssysteme
 - temperaturbeständig bis 210°C
 - sehr hohe Abriebfestigkeit (Abriebklasse E nach LV 312-3)
 - enge Biegeradien möglich
 - glasfaserfrei
 - auch als perforierte Version erhältlich
 - Enden silikonierbar
- *reliable protection of sensitive cabling, corrugated tubing or fluid systems*
 - *temperature-resistant up to 210°C*
 - *very high abrasion resistance (abrasion class E according to LV 312-3)*
 - *small bending radii possible*
 - *free of glass fibre*
 - *also available in perforated design*
 - *ends siliconeable*



NW	FIP Art. Nr. / FIP part no.				Ø-I in mm
	orange orange	schwarz black	transparent transparent	silber silver	
05	30 207 05 000	30 210 05 000	30 212 05 000	30 213 05 000	5,0
07	30 207 07 000	30 210 07 000	30 212 07 000	30 213 07 000	7,0
08	30 207 08 000	30 210 08 000	30 212 08 000	30 213 08 000	8,0
09	30 207 09 000	30 210 09 000	30 212 09 000	30 213 09 000	9,0
10	30 207 10 000	30 210 10 000	30 212 10 000	30 213 10 000	10,0
11	30 207 11 000	30 210 11 000	30 212 11 000	30 213 11 000	11,0
12	30 207 12 000	30 210 12 000	30 212 12 000	30 213 12 000	12,0
13	30 207 13 000	30 210 13 000	30 212 13 000	30 213 13 000	13,0
14	30 207 14 000	30 210 14 000	30 212 14 000	30 213 14 000	14,0
15	30 207 15 000	30 210 15 000	30 212 15 000	30 213 15 000	15,0
16	30 207 16 000	30 210 16 000	30 212 16 000	30 213 16 000	16,0
17	30 207 17 000	30 210 17 000	30 212 17 000	30 213 17 000	17,0
18	30 207 18 000	30 210 18 000	30 212 18 000	30 213 18 000	18,0
19	30 207 19 000	30 210 19 000	30 212 19 000	30 213 19 000	19,0
20	30 207 20 000	30 210 20 000	30 212 20 000	30 213 20 000	20,0
21	30 207 21 000	30 210 21 000	30 212 21 000	30 213 21 000	21,0
22	30 207 22 000	30 210 22 000	30 212 22 000	30 213 22 000	22,0
24	30 207 24 000	30 210 24 000	30 212 24 000	30 213 24 000	24,0
26	30 207 26 000	30 210 26 000	30 212 26 000	30 213 26 000	26,0

perforiert / perforated				
12	30 211 12 000			12,0
13	30 211 13 000			13,0
14	30 311 14 000			14,0
15	30 211 15 000			15,0
17	30 211 17 000			17,0

1 Polyester
Polyester

2 Silikon
Silicone

- Flexibilität
Flexibility
- Mechanische Beständigkeit
Mechanical resistance
- Abrieb
Abrasion
- FMVSS 302
- Korrosions-, verrottungs- und UV-beständig
Corrosion, rotting and UV-resistant
- 100% recyclebar
100% recyclable

Temperaturbeständigkeit
Temperature resistance

T1 T2 T3 T4 T5 T6 T7 T8 T9 T10 T11 T12
85 100 125 150 175 200 225 250 275 300 350 400 °C

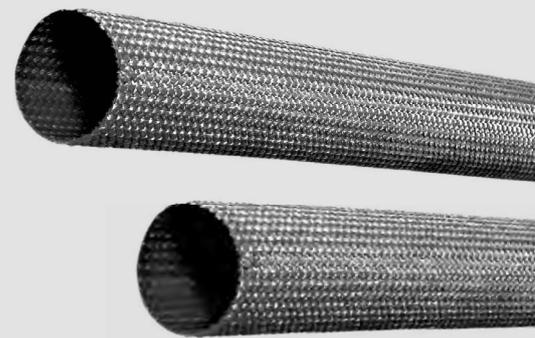
Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.
Other dimensions and technical data available on request.

GN1

Glasseidengeflechtschlauch mit Silikonimprägnierung

Glass fiber braided hose with silicone impregnation

- zuverlässiger Schutz auch bei hohen Temperaturen bis 350°C
- gute chemische Beständigkeit
- gewichtsoptimiert
- sauberer Abschnitt ohne Grat
- auch als Crash- und Marderschutz für B+ Leitungen geeignet
- *reliable protection even at high temperatures up to 350°C*
- *good chemical resistance*
- *weight optimized*
- *clean cutting without burrs*
- *also suitable for protection against rodent bites and as crash protection for B+ wires*



NW	FIP Art. Nr. FIP part no.	Ø-I in mm
05	30 701 05 000	5,0
06	30 701 06 000	6,0
07	30 701 07 000	7,0
08	30 701 08 000	8,0
09	30 701 09 000	9,0
10	30 701 10 000	10,0
11	30 701 11 000	11,0
12	30 701 12 000	12,0
13	30 701 13 000	13,0
14	30 701 14 000	14,0
15	30 701 15 000	15,0
16	30 701 16 000	16,0
17	30 701 17 000	17,0
18	30 701 18 000	18,0
19	30 701 19 000	19,0
20	30 701 20 000	20,0
22	30 701 22 000	22,0
23	30 701 23 000	23,0
24	30 701 24 000	24,0
25	30 701 25 000	25,0
26	30 701 26 000	26,0
27	30 701 27 000	27,0
28	30 701 28 000	28,0
29	30 701 29 000	29,0
30	30 701 30 000	30,0



1 Glasseide mit Silikonimprägnierung
Glass fiber with silicone coating

- Flexibilität
Flexibility
- Mechanische Beständigkeit
Mechanical resistance
- ✓ FMVSS 302
- ✓ Korrosions-, verrottungs- und UV-beständig
Corrosion, rotting and UV-resistant
- ✓ 100% recyclebar
100% recyclable

Temperaturbeständigkeit
Temperature resistance

T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12
85	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400 °C

Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.
Other dimensions and technical data available on request.

MTP

Glasseidengeflechtschlauch mit V2A-Bestrickung und Silikonimprägnierung

Glass fiber braided hose with V2A knitting and silicone impregnation

Erfindung von
FRÄNKISCHE
Invention of

- zuverlässiger Schutz gebündelter Verkabelungen oder Wellrohre bei sehr hohen Temperaturen
- temperaturbeständig bis 350°C
- gute chemische Beständigkeit
- gute Temperaturableitung
- reliable protection of bundling cables or corrugated tubing at very high temperatures
- temperature-resistant up to 350°C
- good chemical resistance
- good heat conduction



NW	FIP Art. Nr. FIP part no.	Ø-I in mm
05	30 451 05 000	5,5
07	30 451 07 000	6,8
08	30 451 08 000	8,3
09	30 451 09 000	9,0
11	30 451 11 000	11,0
13	30 451 13 000	12,5
14	30 451 14 000	14,0
15	30 451 15 000	14,7
17	30 451 17 000	17,0
20	30 451 20 000	19,0
22	30 451 22 000	22,7
24	30 451 24 000	22,7
26	30 451 26 000	25,8
28	30 451 28 000	27,0
30	30 451 30 000	31,0

1 Glasseide
Glass fiber

2 V2A

3 Silikon
Silicone

Flexibilität
Flexibility

Mechanische Beständigkeit
Mechanical resistance

✓ FMVSS 302

✓ Korrosions-, verrottungs- und UV-beständig
Corrosion, rotting and UV-resistant

✓ 100% recyclebar
100% recyclable

Temperaturbeständigkeit
Temperature resistance

T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12
85	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400 °C

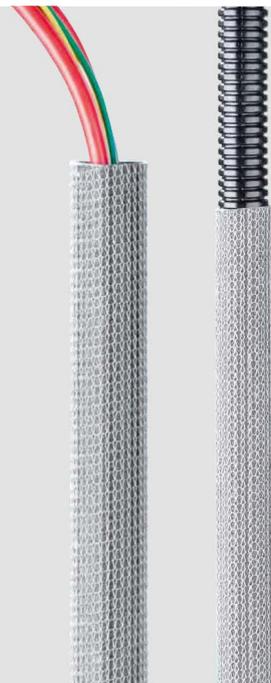
Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.
Other dimensions and technical data available on request.

HTP

Glasseidengeflechtschlauch mit Monel-Bestrickung und Silikonimprägnierung

Glass fiber braided hose with monel knitting and silicone impregnation

Erfindung von
FRÄNKISCHE
Invention of



- zuverlässiger Schutz sensibler Leitungssätze bei sehr hohen Temperaturen
- temperaturbeständig bis 400°C
- gute chemische Beständigkeit
- gute Temperaturableitung
- *reliable protection of sensitive harnesses at very high temperatures*
- *temperature-resistant up to 400°C*
- *good chemical resistance*
- *good heat conduction*



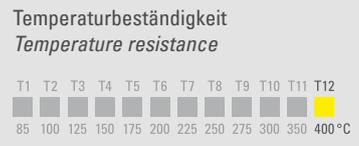
NW	FIP Art. Nr. FIP part no.	Ø-I in mm
05	30 450 05 000	5,5
07	30 450 07 000	6,8
08	30 450 08 000	8,3
09	30 450 09 000	9,0
11	30 450 11 000	11,0
13	30 450 13 000	12,5
14	30 450 14 000	14,0
15	30 450 15 000	14,7
17	30 450 17 000	17,0
20	30 450 20 000	19,0
22	30 450 22 000	22,7
24	30 450 24 000	22,7
26	30 450 26 000	25,8
28	30 450 28 000	27,0
30	30 450 30 000	31,0



Flexibilität
Flexibility

Mechanische Beständigkeit
Mechanical resistance

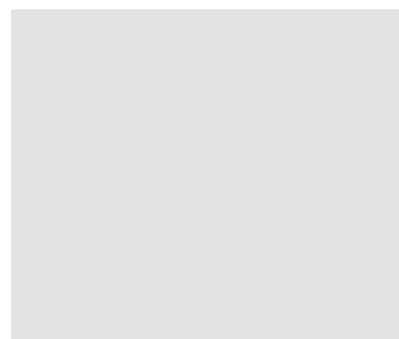
- ✓ FMVSS 302
- ✓ Korrosions-, verrottungs- und UV-beständig
Corrosion, rotting and UV-resistant
- ✓ 100% recyclebar
100% recyclable



Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.
Other dimensions and technical data available on request.

Abriebschutzprodukte

Abrasion protection products



Produktübersicht / *Product overview*

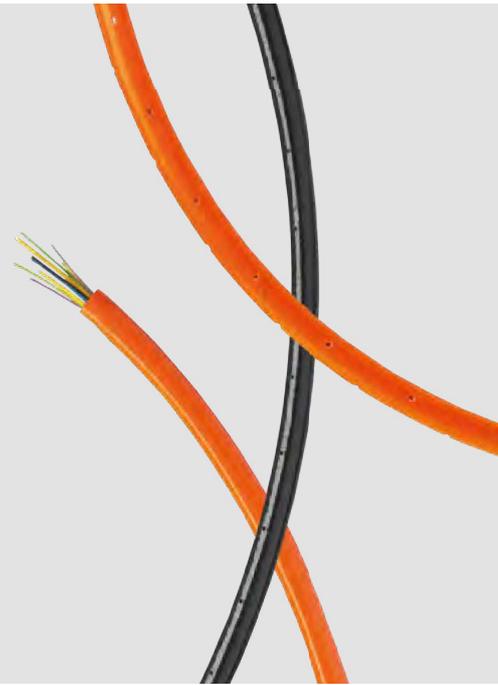
Produkt <i>Product</i>	Temperaturklasse <i>Temperature class</i>	Flexibilität <i>Flexibility</i>	Mech. Beständigkeit <i>Mech. resistance</i>	Abrieb <i>Abrasion</i>	Seite <i>Page</i>
FSPH	T6	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	29
GGU	T4	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	30
GGD	T4	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	31
FS 2 Million	T4	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	32
FS 2 Million Pad	T4	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	33
GA6	T3	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	34

FSPH

Polyesterstrickschlauch, mono-/multifil mit Silikonbeschichtung

Polyester knitted hose, mono-/multifile with silicone coating

Erfindung von
FRÄNKISCHE
Invention of



- zuverlässiger Schutz sensibler Verkabelungen, Wellrohre oder medienführender Leitungssysteme
 - temperaturbeständig bis 210°C
 - sehr hohe Abriebfestigkeit (Abriebklasse E nach LV 312-3)
 - enge Biegeradien möglich
 - glasfaserfrei
 - auch als perforierte Version erhältlich
 - Enden silikonierbar
- reliable protection of sensitive cabling, corrugated tubing or fluid systems
 - temperature-resistant up to 210°C
 - very high abrasion resistance (abrasion class E according to LV 312-3)
 - small bending radii possible
 - free of glass fibre
 - also available in perforated design
 - ends siliconeable



NW	FIP Art. Nr. / FIP part no.				Ø-I in mm
	orange orange	schwarz black	transparent transparent	silber silver	
05	30 207 05 000	30 210 05 000	30 212 05 000	30 213 05 000	5,0
07	30 207 07 000	30 210 07 000	30 212 07 000	30 213 07 000	7,0
08	30 207 08 000	30 210 08 000	30 212 08 000	30 213 08 000	8,0
09	30 207 09 000	30 210 09 000	30 212 09 000	30 213 09 000	9,0
10	30 207 10 000	30 210 10 000	30 212 10 000	30 213 10 000	10,0
11	30 207 11 000	30 210 11 000	30 212 11 000	30 213 11 000	11,0
12	30 207 12 000	30 210 12 000	30 212 12 000	30 213 12 000	12,0
13	30 207 13 000	30 210 13 000	30 212 13 000	30 213 13 000	13,0
14	30 207 14 000	30 210 14 000	30 212 14 000	30 213 14 000	14,0
15	30 207 15 000	30 210 15 000	30 212 15 000	30 213 15 000	15,0
16	30 207 16 000	30 210 16 000	30 212 16 000	30 213 16 000	16,0
17	30 207 17 000	30 210 17 000	30 212 17 000	30 213 17 000	17,0
18	30 207 18 000	30 210 18 000	30 212 18 000	30 213 18 000	18,0
19	30 207 19 000	30 210 19 000	30 212 19 000	30 213 19 000	19,0
20	30 207 20 000	30 210 20 000	30 212 20 000	30 213 20 000	20,0
21	30 207 21 000	30 210 21 000	30 212 21 000	30 213 21 000	21,0
22	30 207 22 000	30 210 22 000	30 212 22 000	30 213 22 000	22,0
24	30 207 24 000	30 210 24 000	30 212 24 000	30 213 24 000	24,0
26	30 207 26 000	30 210 26 000	30 212 26 000	30 213 26 000	26,0

perforiert / perforated				
12	30 211 12 000			12,0
13	30 211 13 000			13,0
14	30 311 14 000			14,0
15	30 211 15 000			15,0
17	30 211 17 000			17,0

1 Polyester
Polyester

2 Silikon
Silicone

- Flexibilität
Flexibility
- Mechanische Beständigkeit
Mechanical resistance
- Abrieb
Abrasion
- FMVSS 302
- Korrosions-, verrottungs- und UV-beständig
Corrosion, rotting and UV-resistant
- 100% recyclebar
100% recyclable

Temperaturbeständigkeit
Temperature resistance

T1 T2 T3 T4 T5 T6 T7 T8 T9 T10 T11 T12
85 100 125 150 175 200 225 250 275 300 350 400 °C

Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.
Other dimensions and technical data available on request.

GGU

Polyesterstrickschlauch, multifil mit Spezialimprägnierung

Polyester knitted hose, multifile with special impregnation

- zuverlässiger Schutz der Leitungen vor mechanischen Einflüssen und Abrieb
- temperaturbeständig bis max. 160°C
- stichfest, kalt zu schneiden, ohne Grat
- gute chemische Beständigkeit
- *reliable cable protection against mechanical influences and abrasion*
- *temperature-resistant up to 160 °C*
- *puncture-resistant, can be cut cold, without burrs*
- *very good chemical resistance*



NW	FIP Art. Nr. / FIP part no.			Ø-I in mm
	schwarz / black	grau / grey	orange / orange	
05	30 100 05 000	30 106 05 000	30 107 05 000	5,0
06	30 100 06 000	30 106 06 000	30 107 06 000	6,0
07	30 100 07 000	30 106 07 000	30 107 07 000	7,0
08	30 100 08 000	30 106 08 000	30 107 08 000	8,0
09	30 100 09 000	30 106 09 000	30 107 09 000	9,0
10	30 100 10 000	30 106 10 000	30 107 10 000	10,0
11	30 100 11 000	30 106 11 000	30 107 11 000	11,0
12	30 100 12 000	30 106 12 000	30 107 12 000	12,0
13	30 100 13 000	30 106 13 000	30 107 13 000	13,0
14	30 100 14 000	30 106 14 000	30 107 14 000	14,0
15	30 100 15 000	30 106 15 000	30 107 15 000	15,0
16	30 100 16 000	30 106 16 000	30 107 16 000	16,0
17	30 100 17 000	30 106 17 000	30 107 17 000	17,0
18	30 100 18 000	30 106 18 000	30 107 18 000	18,0
20	30 100 20 000	30 106 20 000	30 107 20 000	20,0
22	30 100 22 000	30 106 22 000	30 107 22 000	22,0
23	30 100 23 000	30 106 23 000	30 107 23 000	23,0
24	30 100 24 000	30 106 24 000	30 107 24 000	24,0
25	30 100 25 000	30 106 25 000	30 107 25 000	25,0
26	30 100 26 000	30 106 26 000	30 107 26 000	26,0
28	30 100 28 000	30 106 28 000	30 107 28 000	28,0
30	30 100 30 000	30 106 30 000	30 107 30 000	30,0
32	30 100 32 000	30 106 32 000	30 107 32 000	32,0
34	30 100 34 000	30 106 34 000	30 107 34 000	34,0
36	30 100 36 000	30 106 36 000	30 107 36 000	36,0
37	30 100 37 000	30 106 37 000	30 107 37 000	37,0
40	30 100 40 000	30 106 40 000	30 107 40 000	40,0
44	30 100 44 000	30 106 44 000	30 107 44 000	44,0
48	30 100 48 000	30 106 48 000	30 107 48 000	48,0
60	30 100 60 000	30 106 60 000	30 107 60 000	60,0



1 Polyester mit Imprägnierung
Polyester with impregnation

 Flexibilität
Flexibility

 Mechanische Beständigkeit
Mechanical resistance

 Abrieb
Abrasion

 FMVSS 302

 Korrosions-, verrottungs- und UV-beständig
Corrosion, rotting and UV-resistant

 100% recyclebar
100% recyclable

Temperaturbeständigkeit
Temperature resistance

T1 T2 T3 T4 T5 T6 T7 T8 T9 T10 T11 T12

85 100 125 150 175 200 225 250 275 300 350 400 °C

Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.
Other dimensions and technical data available on request.

GGD

Polyester-/Polyamidstrickschlauch, mono-/multifil
mit Spezialimprägnierung

*Polyester/Polyamid knitted hose, mono-/multifile
with special impregnation*

- zuverlässiger Schutz der Leitungen vor mechanischen Einflüssen und Abrieb
- temperaturbeständig bis max. 160°C
- stichfest, kalt zu schneiden, ohne Grat
- gute chemische Beständigkeit
- auch in orange erhältlich
- *reliable cable protection against mechanical influences and abrasion*
- *temperature-resistant up to 160 °C*
- *puncture-resistant, can be cut cold, without burrs*
- *very good chemical resistance*
- *also available in orange*



NW	FIP Art. Nr. FIP part no.	Ø-I in mm
05	30 103 05 000	5,0
06	30 103 06 000	6,0
07	30 103 07 000	7,0
08	30 103 08 000	8,0
09	30 103 09 000	9,0
10	30 103 10 000	10,0
11	30 103 11 000	11,0
12	30 103 12 000	12,0
13	30 103 13 000	13,0
14	30 103 14 000	14,0
15	30 103 15 000	15,0
16	30 103 16 000	16,0
17	30 103 17 000	17,0
18	30 103 18 000	18,0
20	30 103 20 000	20,0
21	30 103 21 000	21,0
22	30 103 22 000	22,0
23	30 103 23 000	23,0
24	30 103 24 000	24,0
25	30 103 25 000	25,0
26	30 103 26 000	26,0
27	30 103 27 000	27,0
28	30 103 28 000	28,0
29	30 103 29 000	29,0
30	30 103 30 000	30,0
50	30 103 50 000	50,0

 1 Polyester mit Imprägnierung
Polyester with impregnation

-  Flexibilität
Flexibility
-  Mechanische Beständigkeit
Mechanical resistance
-  Abrieb
Abrasion
-  FMVSS 302
-  Korrosions-, verrottungs- und UV-beständig
Corrosion, rotting and UV-resistant
-  100% recyclebar
100% recyclable

Temperaturbeständigkeit
Temperature resistance

T1 T2 T3 T4 T5 T6 T7 T8 T9 T10 T11 T12
85 100 125 150 175 200 225 250 275 300 350 400 °C

Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.
Other dimensions and technical data available on request.

FS 2 Million

Polyester-/Polyamidstrickschlauch, mono-/multifil mit Spezialbeschichtung

Polyester-/Polyamid knitted hose, mono-/multifile with special coating

- mono-/multifiler Kabelschutz mit sehr hohem Abriebschutz
- temperaturbeständig bis 160°C
- übertrifft den max. Abriebschutz nach LV-312-3 um das 50-fache
- enge Biegeradien möglich
- stichfest, kalt zu schneiden, ohne Grat
- *mono-/multifiler cable protection with very high abrasion protection*
- *temperature-resistant up to 160 °C*
- *exceeds the maximum abrasion protection according to LV-312-3 by 50 times*
- *small bending radii possible*
- *puncture-resistant, can be cut cold, without burrs*



NW	FIP Art. Nr. / FIP part no.					Ø-I in mm
	schwarz black	orange orange	rot red	weiß white	braun brown	
05	30 123 05 000	30 124 05 000	30 125 05 000	30 126 05 000	30 127 05 000	5,0
06	30 123 06 000	30 124 06 000	30 125 06 000	30 126 06 000	30 127 06 000	6,0
07	30 123 07 000	30 124 07 000	30 125 07 000	30 126 07 000	30 127 07 000	7,0
08	30 123 08 000	30 124 08 000	30 125 08 000	30 126 08 000	30 127 08 000	8,0
09	30 123 09 000	30 124 09 000	30 125 09 000	30 126 09 000	30 127 09 000	9,0
10	30 123 10 000	30 124 10 000	30 125 10 000	30 126 10 000	30 127 10 000	10,0
11	30 123 11 000	30 124 11 000	30 125 11 000	30 126 11 000	30 127 11 000	11,0
12	30 123 12 000	30 124 12 000	30 125 12 000	30 126 12 000	30 127 12 000	12,0
13	30 123 13 000	30 124 13 000	30 125 13 000	30 126 13 000	30 127 13 000	13,0
14	30 123 14 000	30 124 14 000	30 125 14 000	30 126 14 000	30 127 14 000	14,0
15	30 123 15 000	30 124 15 000	30 125 15 000	30 126 15 000	30 127 15 000	15,0
16	30 123 16 000	30 124 16 000	30 125 16 000	30 126 16 000	30 127 16 000	16,0
17	30 123 17 000	30 124 17 000	30 125 17 000	30 126 17 000	30 127 17 000	17,0
18	30 123 18 000	30 124 18 000	30 125 18 000	30 126 18 000	30 127 18 000	18,0
19	30 123 19 000	30 124 19 000	30 125 19 000	30 126 19 000	30 127 19 000	19,0
20	30 123 20 000	30 124 20 000	30 125 20 000	30 126 20 000	30 127 20 000	20,0
21	30 123 21 000	30 124 21 000	30 125 21 000	30 126 21 000	30 127 21 000	21,0
22	30 123 22 000	30 124 22 000	30 125 22 000	30 126 22 000	30 127 22 000	22,0
23	30 123 23 000	30 124 23 000	30 125 23 000	30 126 23 000	30 127 23 000	23,0
24	30 123 24 000	30 124 24 000	30 125 24 000	30 126 24 000	30 127 24 000	24,0
25	30 123 25 000	30 124 25 000	30 125 25 000	30 126 25 000	30 127 25 000	25,0
26	30 123 26 000	30 124 26 000	30 125 26 000	30 126 26 000	30 127 26 000	26,0
27	30 123 27 000	30 124 27 000	30 125 27 000	30 126 27 000	30 127 27 000	27,0
28	30 123 28 000	30 124 28 000	30 125 28 000	30 126 28 000	30 127 28 000	28,0
29	30 123 29 000	30 124 29 000	30 125 29 000	30 126 29 000	30 127 29 000	29,0
30	30 123 30 000	30 124 30 000	30 125 30 000	30 126 30 000	30 123 30 000	30,0
50	30 123 50 000	30 124 50 000	30 125 50 000	30 126 50 000	30 126 50 000	50,0

1 PA6 / PET
2 Spezialbeschichtung
Special coating

Flexibilität
Flexibility

Mechanische Beständigkeit
Mechanical resistance

Abrieb
Abrasion

FMVSS 302

Korrosions-, verrottungs- und UV-beständig
Corrosion, rotting and UV-resistant

100% recyclebar
100% recyclable

Temperaturbeständigkeit
Temperature resistance

T1 T2 T3 T4 T5 T6 T7 T8 T9 T10 T11 T12
85 100 125 150 175 200 225 250 275 300 350 400 °C

Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.
Other dimensions and technical data available on request.

FS 2 Million Pad

Polyester-/Polyamidstrickmatte, mono-/multifil mit Spezialbeschichtung

Polyester-/Polyamid knitted pad, mono-/multifile with special coating

- mono-/multifile Schutzmatte mit sehr hohem Abriebschutz zur nachträglichen Installation
- temperaturbeständig bis 160°C
- inklusive Montagehilfe
- übertrifft den max. Abriebschutz nach LV-312-3 um das 50-fache
- stichfest, kalt zu schneiden, ohne Grat
- *mono-/multifile protection pad with very high abrasion protection for retrofit installation*
- *temperature-resistant up to 160 °C*
- *including mounting aid*
- *exceeds the maximum abrasion protection according to LV-312-3 by 50 times*
- *puncture-resistant, can be cut cold, without burrs*



NW	FIP Art. Nr. FIP part no.	Ø-I in mm
xx		xx

Alle Geometrien und weitere Farben auf Anfrage.
All dimensions and further colours available on request.

1 PA6 / PET
2 Spezialbeschichtung
Special coating

- Flexibilität
Flexibility
- Mechanische Beständigkeit
Mechanical resistance
- Abrieb
Abrasion
- FMVSS 302
- Korrosions-, verrottungs- und UV-beständig
Corrosion, rotting and UV-resistant
- 100% recyclebar
100% recyclable

Temperaturbeständigkeit
Temperature resistance

T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12
85	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400 °C

Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.
Other dimensions and technical data available on request.

GA6

Glasseiden-Aramidgeflechtschlauch mit Aramidbestrickung und PUR-Ummantelung

Glass fiber aramid braided hose with aramid knitting and PUR wrapping

Erfindung von
FRÄNKISCHE
Invention of



- zuverlässiger Schutz der Kabel auch für Hochvoltanwendungen
- temperaturbeständig bis 130°C
- maximaler Schlagschutz bei extremer Abriebbeständigkeit
- Ummantelung schützt vor Schmutz und Feuchtigkeit
- kalt zu schneiden, ohne Grat
- gute chemische Beständigkeit
- *reliable cable protection developed also for high-voltage applications*
- *temperature-resistant up to 130°C*
- *maximum impact protection in case of extreme abrasion resistance*
- *wrapping protects against dirt and moisture*
- *can be cut cold, without burrs*
- *good chemical resistance*



NW	FIP Art. Nr. / FIP part no.			Ø-I in mm
	orange / orange	schwarz / black	blau / blue	
7	30 412 07 000	30 413 07 000	30 414 07 000	7,0
9	30 412 09 000	30 413 09 000	30 414 09 000	9,0
13	30 412 13 000	30 413 13 000	30 414 13 000	13,0
15	30 412 15 000	30 413 15 000	30 414 15 000	15,0
17	30 412 17 000	30 413 17 000	30 414 17 000	17,0
20	30 412 20 000	30 413 20 000	30 414 20 000	20,0
24	30 412 24 000	30 413 24 000	30 414 24 000	24,0

1 Glasseide und Aramidfaser
Glass fiber and aramid fiber

2 Aramid
Aramid

3 PUR

- Flexibilität
Flexibility
- Mechanische Beständigkeit
Mechanical resistance
- Abrieb
Abrasion
- FMVSS 302
- Korrosions-, verrottungs- und UV-beständig
Corrosion, rotting and UV-resistant
- 100% recyclebar
100% recyclable

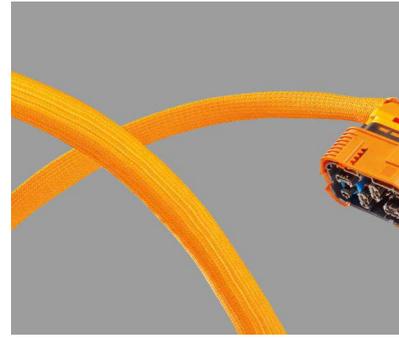
Temperaturbeständigkeit
Temperature resistance

T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12
85	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400 °C

Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.
Other dimensions and technical data available on request.

Crashschutzprodukte

Crash protection products



Produktübersicht / *Product overview*

Produkt <i>Product</i>	Temperaturklasse <i>Temperature class</i>	Flexibilität <i>Flexibility</i>	Mech. Beständigkeit <i>Mech. resistance</i>	Seite <i>Page</i>
GA Basic	T5	■ ■ ■	■ ■ ■	37
GA Flex	T4	■ ■ ■	■ ■ ■	38
GX0	T5	■ ■ ■	■ ■ ■	39
GX0 Pro	T5	■ ■ ■	■ ■ ■	40
GA1/GA2	T5	■ ■ ■	■ ■ ■	41
GA1/GA2 Soft	T5	■ ■ ■	■ ■ ■	42
GA3	T5	■ ■ ■	■ ■ ■	43
GA6	T3	■ ■ ■	■ ■ ■	44
GA11	T5	■ ■ ■	■ ■ ■	45
GA Crash Pad	T5	■ ■ ■	■ ■ ■	46
Crashtex	T4	■ ■ ■	■ ■ ■	47
Crashtex Lock	T4	■ ■ ■	■ ■ ■	48

GA Basic

Aramidgeflechtschlauch Aramid braided hose

- zuverlässiger Schutz sensibler Verkabelungen vor Schlägen
- temperaturbeständig bis 180°C
- extrem flexibel, für engste Bauraum- und Verlegesituationen geeignet
- aus nicht schmelzendem Paraaramid
- aufdehnbar und reißfest
- enge Biegeradien möglich
- reliable protection of sensitive cabling against impacts
- temperature-resistant up to 180°C
- extremely flexible, ideally suited for installation in confined space
- made of non-melting paraaramid
- stretchable and tear-proof
- small bending radii possible



NW	FIP Art. Nr. FIP part no.	Ø-I in mm
9	30 400 09 000	9,0
11	30 400 11 000	11,0
13	30 400 13 000	13,0
14	30 400 14 000	14,0
15	30 400 15 000	15,0
17	30 400 17 000	17,0
19	30 400 19 000	19,0
20	30 400 20 000	20,0
21	30 400 21 000	21,0
25	30 400 25 000	25,0



1 Aramid
Aramid

Flexibilität
Flexibility

Mechanische Beständigkeit
Mechanical resistance

✓ FMVSS 302

✓ 100% recyclebar
100% recyclable

Temperaturbeständigkeit
Temperature resistance

T1 T2 T3 T4 T5 T6 T7 T8 T9 T10 T11 T12
85 100 125 150 175 200 225 250 275 300 350 400 °C

Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.
Other dimensions and technical data available on request.

GA Flex

Aramidgeflechtschlauch, stauchbar *Aramid braided hose, compressible*

Erfindung von
FRÄNKISCHE
Invention of



- zuverlässiger Schutz sensibler Verkabelungen vor Schlägen
- temperaturbeständig bis 160°C
- extrem flexibel, für engste Bauraum- und Verlegesituationen geeignet
- aufdehnbar und reifest
- enge Biegeradien möglich
- *reliable protection of sensitive cabling against impacts*
- *temperature-resistant up to 160°C*
- *extremely flexible, ideally suited for installation in confined space*
- *stretchable and tear-proof*
- *small bending radii possible*



NW	FIP Art. Nr. FIP part no.	Ø-I in mm
10	30 435 10 000	10,0
12	30 435 12 000	12,0
14	30 435 14 000	14,0
16	30 435 16 000	16,0
18	30 435 18 000	18,0
20	30 435 20 000	20,0
22	30 435 22 000	22,0
24	30 435 24 000	24,0



1 Aramid
Aramid

 Flexibilität
Flexibility

 Mechanische Beständigkeit
Mechanical resistance

 FMVSS 302

 Korrosions-, verrottungs- und UV-beständig
Corrosion, rotting and UV-resistant

 100% recyclebar
100% recyclable

Temperaturbeständigkeit
Temperature resistance

T1T2T3T4T5T6T7T8T9T10T11T12

85100125150175200225250275300350400 °C

Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.
Other dimensions and technical data available on request.

GXO

Aramidstrickschlauch, umkehrgestrickt mit Spezialimprägnierung

Aramid knitted hose, reversely knitted with special impregnation

Erfindung von
FRÄNKISCHE
Invention of



- zuverlässiger Schutz der Kabel bei hohen Schlagschutzanwendungen
- temperaturbeständig bis 180°C
- schnelle und einfache Montage (glatte Innenoberfläche)
- gute Schnittfestigkeit
- kein Glasanteil
- gewichtsoptimiert
- enge Biegeradien möglich
- reliable cable protection at high impact protection applications
- temperature-resistant up to 180°C
- quick and easy assembly (smooth inner surface)
- good cut resistance
- no glass
- weight optimized
- small bending radii possible



NW	FIP Art. Nr. / FIP part no.				Ø-I in mm
	orange orange	schwarz black	rot red	violett violett	
09	30 401 09 000	30 402 09 000	30 403 09 000	30 500 09 000	9,0
11	30 401 11 000	30 402 11 000	30 403 11 000	30 500 11 000	11,0
13	30 401 13 000	30 402 13 000	30 403 13 000	30 500 13 000	13,0
14	30 401 14 000	30 402 14 000	30 403 14 000	30 500 14 000	14,0
16	30 401 16 000	30 402 16 000	30 403 16 000	30 500 16 000	16,0
17	30 401 17 000	30 402 17 000	30 403 17 000	30 500 17 000	17,0
20	30 401 20 000	30 402 20 000	30 403 20 000	30 500 20 000	20,0
22	30 401 22 000	30 402 22 000	30 403 22 000	30 500 22 000	22,0
46	30 401 46 000	30 402 46 000	30 403 46 000	30 500 46 000	46,0



1 Aramid
Aramid

Flexibilität
Flexibility

Mechanische Beständigkeit
Mechanical resistance

✓ FMVSS 302

✓ Korrosions-, verrottungs- und UV-beständig
Corrosion, rotting and UV-resistant

✓ 100% recyclebar
100% recyclable

Temperaturbeständigkeit
Temperature resistance

T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12
85	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400 °C

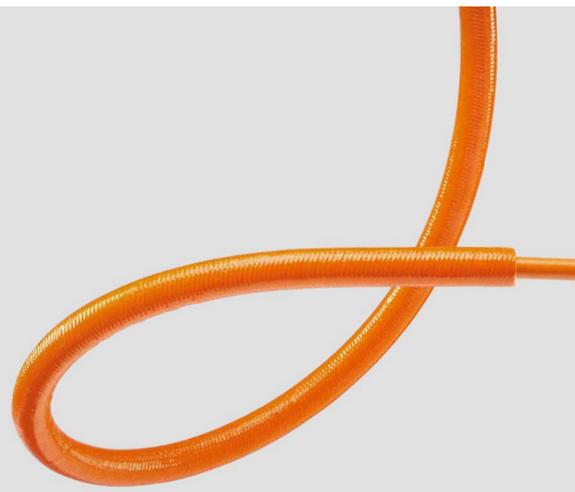
Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.
Other dimensions and technical data available on request.

GXO Pro

Aramidstrickschlauch, umkehrgestrickt mit Silikonbeschichtung

Aramid knitted hose, reversely knitted with silicone coating

Erfindung von
FRÄNKISCHE
Invention of



- zuverlässiger Schutz der Kabel bei hohen Schlagschutzanwendungen
 - temperaturbeständig bis 180°C
 - schnelle und einfache Montage (glatte Innenoberfläche)
 - gute Schnittfestigkeit
 - kein Glasanteil
 - gewichtsoptimiert
 - geschlossenen Oberfläche
 - enge Biegeradien möglich
- *reliable cable protection at high impact protection applications*
 - *temperature-resistant up to 180°C*
 - *quick and easy assembly (smooth inner surface)*
 - *good cut resistance*
 - *no glass*
 - *weight optimized*
 - *closed surface*
 - *small bending radii possible*



NW	FIP Art. Nr. / FIP part no.		Ø-l in mm
	schwarz / black	orange / orange	
8	30 440 08 000	30 441 08 000	8,0
9	30 440 09 000	30 441 09 000	9,0
10	30 440 10 000	30 441 10 000	10,0
11	30 440 11 000	30 441 11 000	11,0
12	30 440 12 000	30 441 12 000	12,0
13	30 440 13 000	30 441 13 000	13,0
14	30 440 14 000	30 441 14 000	14,0
15	30 440 15 000	30 441 15 000	15,0
16	30 440 16 000	30 441 16 000	16,0
17	30 440 17 000	30 441 17 000	17,0
18	30 440 18 000	30 441 18 000	18,0
19	30 440 19 000	30 441 19 000	19,0
20	30 440 20 000	30 441 20 000	20,0
21	30 440 21 000	30 441 21 000	21,0
22	30 440 22 000	30 441 22 000	22,0
23	30 440 23 000	30 441 23 000	23,0
24	30 440 24 000	30 441 24 000	24,0
25	30 440 25 000	30 441 25 000	25,0
26	30 440 26 000	30 441 26 000	26,0

1 Aramid
Aramid

2 Silikon
Silicone

Flexibilität
Flexibility

Mechanische Beständigkeit
Mechanical resistance

✓ FMVSS 302

✓ Korrosions-, verrottungs- und UV-beständig
Corrosion, rotting and UV-resistant

✓ 100% recyclebar
100% recyclable

Temperaturbeständigkeit
Temperature resistance

T1 T2 T3 T4 T5 T6 T7 T8 T9 T10 T11 T12
85 100 125 150 175 200 225 250 275 300 350 400 °C

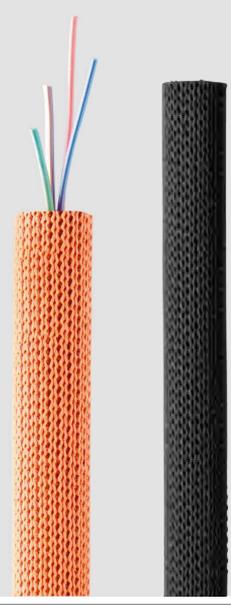
Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.
Other dimensions and technical data available on request.

GA1/GA2

Glasseiden-Aramidgeflechtschlauch mit Aramidbestrickung und Spezialimprägnierung

Glass fiber aramid braided hose with aramid knitting and special impregnation

Erfindung von
FRÄNKISCHE
Invention of



- hoher mechanischer Schutz der Kabel bei höchster Schlagbeanspruchung
- temperaturbeständig bis 180°C
- auch für Hochvoltanwendungen
- verhindert im Schadensfall Leitungskurzschluss
- enge Biegeradien möglich
- sauberer Abschnitt ohne Grat
- *high mechanical cable protection at highest impact stress*
- *temperature-resistant up to 180°C*
- *also for high-voltage applications*
- *prevents short circuits in case of damage*
- *small bending radii possible*
- *clean section without burrs*



NW	FIP Art. Nr. / FIP part no.		Ø-I in mm
	schwarz / black	orange / orange	
5	30 404 05 000	30 405 05 000	5,0
7	30 404 07 000	30 405 07 000	7,0
9	30 404 09 001	30 405 09 000	9,0
11	30 404 11 000	30 405 11 000	11,0
12	30 404 12 000	30 405 12 000	12,0
13	30 404 13 000	30 405 13 000	13,0
14	30 404 14 000	30 405 14 000	14,0
15	30 404 15 000	30 405 15 000	15,0
17	30 404 17 000	30 405 17 000	17,0
19	30 404 19 000	30 405 19 000	19,0
20	30 404 20 000	30 405 20 000	20,0
22	30 404 22 000	30 405 22 000	22,0
24	30 404 24 000	30 405 24 000	24,0

1 Aramid
Aramid
2 Aramid
Aramid

Flexibilität
Flexibility

Mechanische Beständigkeit
Mechanical resistance

✓ FMVSS 302

✓ Korrosions-, verrottungs- und UV-beständig
Corrosion, rotting and UV-resistant

✓ 100% recyclebar
100% recyclable

Temperaturbeständigkeit
Temperature resistance

T1 T2 T3 T4 T5 T6 T7 T8 T9 T10 T11 T12
85 100 125 150 175 200 225 250 275 300 350 400 °C

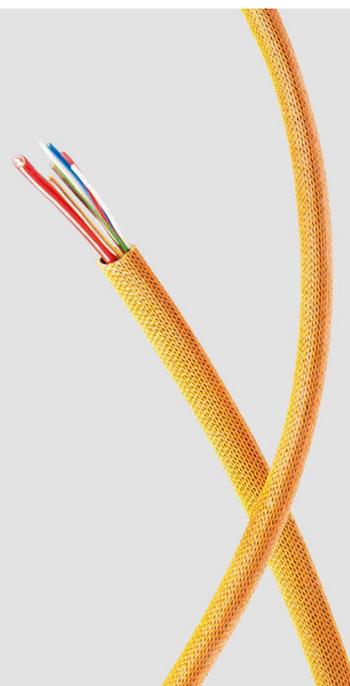
Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.
Other dimensions and technical data available on request.

GA1/GA2 Soft

Glasseiden-Aramidgeflechtschlauch, flexibel mit Aramidbestrickung und Spezialimprägnierung

Glass fiber aramid braided hose, flexible with aramid knitting and special impregnation

- zuverlässiger Schutz der Kabel
- temperaturbeständig bis 180°C
- höchste Schlagschutzklasse
- auch für Hochvoltanwendungen
- verhindert im Schadensfall Leitungskurzschluss
- enge Biegeradien möglich
- sauberer Abschnitt ohne Grat
- *reliable cable protection*
- *temperature-resistant up to 180°C*
- *highest impact stress class*
- *also for high-voltage applications*
- *prevents short circuits in case of damage*
- *small bending radii possible*
- *clean section without burrs*



NW	FIP Art. Nr. / FIP part no.		Ø-l in mm
	schwarz / black	orange / orange	
5	30 411 05 000	30 410 05 000	5,0
7	30 411 07 000	30 410 07 000	7,0
9	30 411 09 001	30 410 09 000	9,0
11	30 411 11 000	30 410 11 000	11,0
12	30 411 12 000	30 410 12 000	12,0
13	30 411 13 000	30 410 13 000	13,0
14	30 411 14 000	30 410 14 000	14,0
15	30 411 15 000	30 410 15 000	15,0
17	30 411 17 000	30 410 17 000	17,0
19	30 411 19 000	30 410 19 000	19,0
20	30 411 20 000	30 410 20 000	20,0
22	30 411 22 000	30 410 22 000	22,0
24	30 411 24 000	30 410 24 000	24,0

1 Aramid
Aramid
2 Aramid
Aramid

Flexibilität
Flexibility

Mechanische Beständigkeit
Mechanical resistance

✓ FMVSS 302

✓ Korrosions-, verrottungs- und UV-beständig
Corrosion, rotting and UV-resistant

✓ 100% recyclebar
100% recyclable

Temperaturbeständigkeit
Temperature resistance

T1 T2 T3 T4 T5 T6 T7 T8 T9 T10 T11 T12
85 100 125 150 175 200 225 250 275 300 350 400 °C

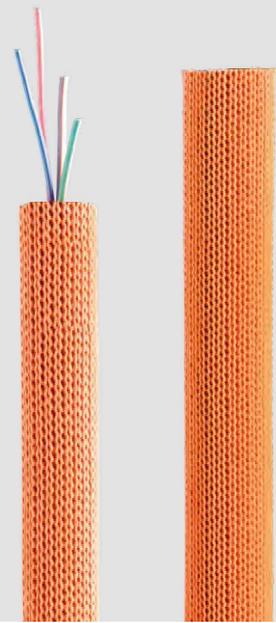
Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.
Other dimensions and technical data available on request.

GA3

Glasseiden-Aramidgeflechtschlauch mit Aramidbeflechtung und Silikonimprägnierung

Glass fiber aramid braided hose with aramid braiding and silicone impregnation

- zuverlässiger Schutz der Kabel
- temperaturbeständig bis 180°C
- höchste Schlagschutzklasse nach LV-312-3
- auch für Hochvoltanwendungen
- verhindert im Schadensfall Leitungskurzschluss
- sauberer Abschnitt ohne Grat
- reliable cable protection
- temperature-resistant up to 180°C
- highest impact stress class acc. to LV-312-3
- also for high-voltage applications
- prevents short circuits in case of damage
- clean section without burrs



NW	FIP Art. Nr. FIP part no.	Ø-I in mm
14	30 406 14 000	14,0
17	30 406 17 000	17,0

1 Glasseide, Glass fiber

2 Aramidfaser, Aramid fiber

3 Aramid, Silikonharz, Aramid, silicone resin

Flexibilität, Flexibility

Mechanische Beständigkeit, Mechanical resistance

FMVSS 302

Korrosions-, verrottungs- und UV-beständig, Corrosion, rotting and UV-resistant

100% recyclebar, 100% recyclable

Temperaturbeständigkeit, Temperature resistance

T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12
85	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400 °C

Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.
Other dimensions and technical data available on request.

GA6

Glasseiden-Aramidgeflechtschlauch mit Aramidbestrickung und PUR-Ummantelung

Glass fiber aramid braided hose with aramid knitting and PUR wrapping

Erfindung von
FRÄNKISCHE
Invention of



- zuverlässiger Schutz der Kabel speziell für Hochvoltanwendungen
- temperaturbeständig bis 130°C
- maximaler Schlagschutz bei extremer Abriebbeständigkeit
- Ummantelung schützt vor Feuchtigkeit
- sauberer Abschnitt ohne Grat
- gute chemische Beständigkeit
- *reliable cable protection developed for high-voltage applications*
- *temperature-resistant up to 130°C*
- *maximum impact protection in case of extreme abrasion resistance*
- *wrapping protects against moisture*
- *clean cutting without burrs*
- *good chemical resistance*



NW	FIP Art. Nr. / FIP part no.			Ø-I in mm
	orange / orange	schwarz / black	blau / blue	
7	30 412 07 000	30 413 07 000	30 414 07 000	7,0
9	30 412 09 000	30 413 09 000	30 414 09 000	9,0
13	30 412 13 000	30 413 13 000	30 414 13 000	13,0
15	30 412 15 000	30 413 15 000	30 414 15 000	15,0
17	30 412 17 000	30 413 17 000	30 414 17 000	17,0
20	30 412 20 000	30 413 20 000	30 414 20 000	20,0
24	30 412 24 000	30 413 24 000	30 414 24 000	24,0

1 Glasseide und Aramidfaser
Glass fiber and aramid fiber

2 Aramid
Aramid

3 PUR

- Flexibilität
Flexibility
- Mechanische Beständigkeit
Mechanical resistance
- Abrieb
Abrasion
- FMVSS 302
- Korrosions-, verrottungs- und UV-beständig
Corrosion, rotting and UV-resistant
- 100% recyclebar
100% recyclable

Temperaturbeständigkeit
Temperature resistance

T1 T2 T3 T4 T5 T6 T7 T8 T9 T10 T11 T12
85 100 125 150 175 200 225 250 275 300 350 400 °C

Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.
Other dimensions and technical data available on request.

GA11

Glasseidengeflechtschlauch mit Aramidbestrickung und Siliconimprägnierung

Glass fiber braided hose with aramid knitting and silicone impregnation

- hoher mechanischer Schutz der Kabel bei Schlagbeanspruchung
- temperaturbeständig bis 180°C
- verhindert im Schadensfall Leitungskurzschluss
- kann kalt geschnitten werden
- enge Biegeradien möglich
- dickwandig
- sauberer Abschnitt ohne Grat
- *high mechanical cable protection at impact stress*
- *temperature-resistant up to 180°C*
- *prevents short circuits in case of damage*
- *can be cut cold*
- *small bending radii possible*
- *thick-walled*
- *clean section without burrs*



NW	FIP Art. Nr. FIP part no.	Ø-I in mm
5	30 430 05 000	5,0
7,5	30 430 7,5 000	7,5
10	30 430 10 000	10,0
13	30 430 13 000	13,0
17	30 430 17 000	17,0

1 E-Glasfaser
E-Glass fiber

2 Aramidfaser, PU
Aramid fiber, PU

3 Siliconharz
Silicone resin

Flexibilität
Flexibility

Mechanische Beständigkeit
Mechanical resistance

✓ FMVSS 302

✓ Korrosions-, verrottungs- und UV-beständig
Corrosion, rotting and UV-resistant

✓ 100% recyclebar
100% recyclable

Temperaturbeständigkeit
Temperature resistance

T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12
85	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400 °C

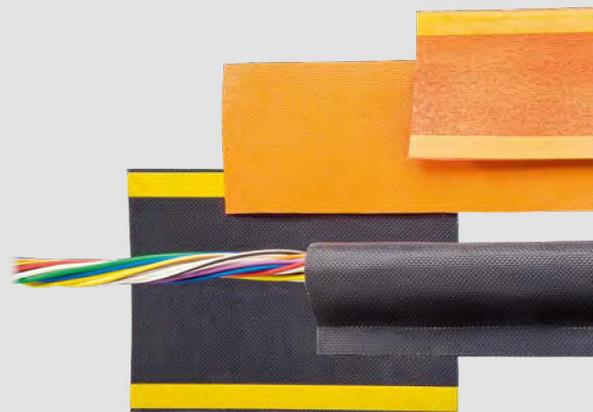
Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.
Other dimensions and technical data available on request.

GA Crash Pad

Aramidgewebematte mit Spezialimprägnierung

Aramid fabric pad with special impregnation

- partiell und nachträglich montierbarer Schutz der Kabel bei hohen Schlag- schutz- oder Hochvoltanwendungen
- temperaturbeständig bis 180°C
- kundenspezifische Anfertigung der Geometrie
- einfache Montage dank Klebestreifen zur Vorfixierung
- sauberer Abschnitt ohne Grat
- *partial and retrofit cable protection in high impact protection or high-voltage applications*
- *temperature-resistant up to 180°C*
- *geometry can be custom-designed*
- *easy installation with adhesive strips for pre-fixing*
- *clean section without burrs*



NW	FIP Art. Nr. / FIP part no.		Ø-l in mm
	orange / orange	schwarz / black	
xx	30 421 xx xxx	30 420 xx xxx	xx

Alle Geometrien auf Anfrage.
All dimensions available on request.

1 Klebefolie
Glue folie

2 Aramid
Aramid

Flexibilität
Flexibility

Mechanische Beständigkeit
Mechanical resistance

✓ FMVSS 302

✓ Korrosions-, verrottungs- und UV-beständig
Corrosion, rotting and UV-resistant

✓ 100% recyclebar
100% recyclable

Temperaturbeständigkeit
Temperature resistance

T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12
85	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400 °C

Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.
Other dimensions and technical data available on request.

Crashtex

Polyestergewebeschauch

Polyester fabric hose

- hoher mechanischer Schutz der Leitungen auch bei starker Schlagbeanspruchung
 - temperaturbeständig -40°C bis +150°C
 - gewichtsoptimiert
 - hohe Abriebbeständigkeit
 - gute Schnittfestigkeit, kann kalt geschnitten werden
- *high mechanical protection of the cables even under heavy stress*
 - *temperature-resistant -40 up to 150°C*
 - *weight-optimized*
 - *abrasion resistant*
 - *high abrasion resistance*
 - *good cut resistance, can be cut cold*



NW	FIP Art. Nr. / FIP part no.				Ø-l in mm
	schwarz / black	orange / orange	rot / red	violett / violett	
06	30 550 06 000	30 551 06 000	30 554 06 000	30 555 06 000	6,00
07	30 550 07 000	30 551 07 000	30 554 07 000	30 555 07 000	7,00
08	30 550 08 000	30 551 08 000	30 554 08 000	30 555 08 000	8,00
09	30 550 09 000	30 551 09 000	30 554 09 000	30 555 09 000	9,00
10	30 550 10 000	30 551 10 000	30 554 10 000	30 555 10 000	10,00
11	30 550 11 000	30 551 11 000	30 554 11 000	30 555 11 000	11,00
12	30 550 12 000	30 551 12 000	30 554 12 000	30 555 12 000	12,00
13	30 550 13 000	30 551 13 000	30 554 13 000	30 555 13 000	13,00
14	30 550 14 000	30 551 14 000	30 554 14 000	30 555 14 000	14,00
15	30 550 15 000	30 551 15 000	30 554 15 000	30 555 15 000	15,00
16	30 550 16 000	30 551 16 000	30 554 16 000	30 555 16 000	16,00
17	30 550 17 000	30 551 17 000	30 554 17 000	30 555 17 000	17,00
19	30 550 19 000	30 551 19 000	30 554 19 000	30 555 19 000	19,00
20	30 550 20 000	30 551 20 000	30 555 20 000	30 555 20 000	20,00
22	30 550 22 000	30 551 22 000	30 554 22 000	30 555 22 000	22,00
24	30 550 24 000	30 551 24 000	30 554 24 000	30 555 24 000	24,00
30	30 550 30 000	30 551 30 000	30 554 30 000	30 555 30 000	30,00

1 Polyester mit Imprägnierung
Polyester with impregnation

- Flexibilität
Flexibility
- Mechanische Beständigkeit
Mechanical resistance
- Abrieb
Abrasion
- FMVSS 302
- Korrosions-, verrottungs- und UV-beständig
Corrosion, rotting and UV-resistant
- 100% recyclebar
100% recyclable

Temperaturbeständigkeit
Temperature resistance

T1 T2 T3 T4 T5 T6 T7 T8 T9 T10 T11 T12
85 100 125 150 175 200 225 250 275 300 350 400 °C

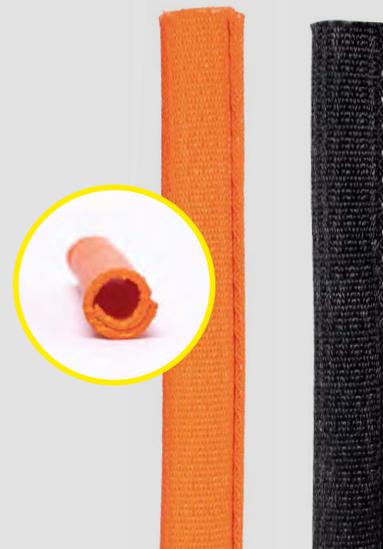
Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.
Other dimensions and technical data available on request.

Crashtex Lock

Polyestergewebes Schlauch, selbstschließend

Polyester fabric hose, self-closing

- hoher mechanischer Schutz der Leitungen auch bei starker Schlagbeanspruchung
- temperaturbeständig -40°C bis +150°C
- zur nachträglichen Montage für vorkonfektionierte Leitungen und automatisierte Montagelinien
- hohe Abriebbeständigkeit
- gute Schnittfestigkeit, kann kalt geschnitten werden
- gewichtsoptimiert
- *high mechanical protection of the cables even under heavy stress*
- *temperature-resistant -40 up to 150°C*
- *for retrofit installation of pre-assembled cables and automated assembly lines*
- *high abrasion resistance*
- *good cut resistance, can be cut cold*
- *weight optimized*



NW	FIP Art. Nr. / FIP part no.	
	orange / orange	schwarz / black
10	30 571 10 000	30 570 10 000
13	30 571 13 000	30 570 13 000
16	30 571 16 000	30 570 16 000
19	30 571 19 000	30 570 19 000
22	30 571 22 000	30 570 22 000

Verschiedene Farben möglich. Sondergrößen und Verpackungseinheiten auf Anfrage.
 Different colors available. Special sizes and packaging units on request.

1 Polyester mit Imprägnierung
 Polyester with impregnation

- Flexibilität
Flexibility
- Mechanische Beständigkeit
Mechanical resistance
- Abrieb
Abrasion
- ✓ FMVSS 302
- ✓ Korrosions-, verrottungs- und UV-beständig
Corrosion, rotting and UV-resistant
- ✓ 100% recyclebar
100% recyclable

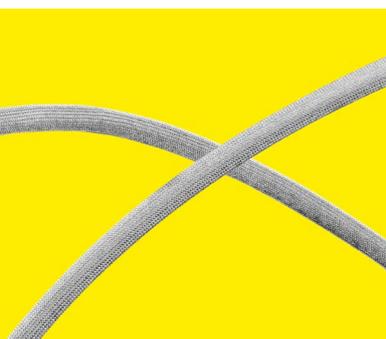
Temperaturbeständigkeit
Temperature resistance

T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12
85	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400 °C

Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.
 Other dimensions and technical data available on request.

Spezienschutzprodukte

Special protection products



Produktübersicht / *Product overview*

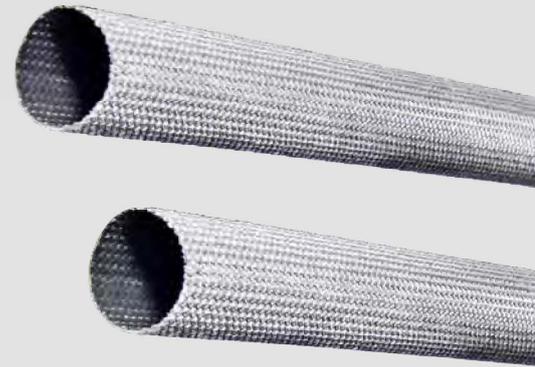
Produkt <i>Product</i>	Temperaturklasse <i>Temperature class</i>	Flexibilität <i>Flexibility</i>	Mech. Beständigkeit <i>Mech. resistance</i>	Seite <i>Page</i>
Bacid Pro	T6	■ ■ ■	■ ■ ■	51
Emitec	T6	■ ■ ■	■ ■ ■	52
Isocorr S	T6	■ ■ ■	■ ■ ■	53
GN1 Double	T11	■ ■ ■	■ ■ ■	54
Crashtex Lock	T4	■ ■ ■	■ ■ ■	55

Bacid Pro

Glasseidengeflechtschlauch, batteriesäurebeständig mit Spezialimprägnierung

Glass fiber braided hose, battery acid resistant with special impregnation

- hoher mechanischer Schutz sensibler Verkabelungen
- temperaturbeständig bis 200°C
- beständig gegen Batteriesäure
- kann kalt geschnitten werden
- gewichtsoptimiert (geringe Wanddicken)
- *high mechanical protection of sensitive cabling*
- *temperature-resistant up to 200°C*
- *resistant against battery acid*
- *can be cut cold*
- *weight optimized (low wall thickness)*



NW	FIP Art. Nr. FIP part no.	Ø-I in mm
5	30 710 05 000	5,0
6	30 710 06 000	6,0
7	30 710 07 000	7,0
8	30 710 08 000	8,0
9	30 710 09 000	9,0
10	30 710 10 000	10,0
11	30 710 11 000	11,0
12	30 710 12 000	12,0
13	30 710 13 000	13,0
14	30 710 14 000	14,0
15	30 710 15 000	15,0
16	30 710 16 000	16,0
17	30 710 17 000	17,0
18	30 710 18 000	18,0
20	30 710 20 000	20,0
22	30 710 22 000	22,0
23	30 710 23 000	23,0
24	30 710 24 000	24,0
25	30 710 25 000	25,0
26	30 710 26 000	26,0
27	30 710 27 000	27,0
28	30 710 28 000	28,0
29	30 710 29 000	29,0
30	30 710 30 000	30,0

1 Glasseide
Glass fiber

2 Spezial-
beschichtung
Special coating

Flexibilität
Flexibility

Mechanische Beständigkeit
Mechanical resistance

✓ FMVSS 302

✓ Korrosions-, verrottungs-
und UV-beständig
Corrosion, rotting and
UV-resistant

✓ 100% recyclebar
100% recyclable

Temperaturbeständigkeit
Temperature resistance

T1 T2 T3 T4 T5 T6 T7 T8 T9 T10 T11 T12
85 100 125 150 175 200 225 250 275 300 350 400 °C

Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.
Other dimensions and technical data available on request.

Emitec

Glasseidengeflechtschlauch, emissionsarm mit Spezialimprägnierung

Glass fiber braided hose, low in emissions with special impregnation

- hoher mechanischer Schutz sensibler Verkabelungen
- temperaturbeständig bis 220°C
- emissionsarm
- garantiert saubere Schnittkanten
- gewichtsoptimiert (geringe Wanddicken)
- *high mechanical protection of sensitive cabling*
- *temperature-resistant up to 220°C*
- *low in emissions*
- *enables clean cutting edges*
- *weight optimized (low wall thickness)*



NW	FIP Art. Nr. FIP part no.	Ø-I in mm
5	30 720 05 000	5,0
6	30 720 06 000	6,0
7	30 720 07 000	7,0
8	30 720 08 000	8,0
9	30 720 09 000	9,0
10	30 720 10 000	10,0
11	30 720 11 000	11,0
12	30 720 12 000	12,0
13	30 720 13 000	13,0
14	30 720 14 000	14,0
15	30 720 15 000	15,0
16	30 720 16 000	16,0
17	30 720 17 000	17,0
18	30 720 18 000	18,0
20	30 720 20 000	20,0
22	30 720 22 000	22,0
23	30 720 23 000	23,0
24	30 720 24 000	24,0
25	30 720 25 000	25,0
26	30 720 26 000	26,0
27	30 720 27 000	27,0
28	30 720 28 000	28,0
29	30 720 29 000	29,0
30	30 720 30 000	30,0

1 Glasseide
Glass fiber

2 Spezial-
beschichtung
Special coating

Flexibilität
Flexibility

Mechanische Beständigkeit
Mechanical resistance

FMVSS 302

Korrosions-, verrottungs-
und UV-beständig
Corrosion, rotting and
UV-resistant

100% recyclebar
100% recyclable

Temperaturbeständigkeit
Temperature resistance

T1 T2 T3 T4 T5 T6 T7 T8 T9 T10 T11 T12
85 100 125 150 175 200 225 250 275 300 350 400 °C

Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.
Other dimensions and technical data available on request.

Isocorr S

**Polyesterumstricktes Wellrohr, monofil
mit Silikonbeschichtung**

*Corrugated tubing with polyester knitted hose, monofil
with silicone coating*



- sehr hoher mechanischer Schutz sensibler Verkabelungen vor Abrieb
- temperaturbeständig bis 200°C
- gute Temperaturableitung
- hält hohen Auszugskräften stand
- einfache Demontage
- hohe Stabilität
- ideale Anschlussmöglichkeiten, zubehörkompatibel
- *high mechanical protection of sensitive cabling against abrasion*
- *temperature-resistant up to 200°C*
- *good heat conduction*
- *withstands high tensile forces*
- *easy removal*
- *high stability*
- *allows ideal connections, compatible with accessories*



NW	FIP Art. Nr. FIP part no.	Ø-l in mm
6	30 462 06 000	3,0
8	30 462 08 000	4,5
10	30 462 10 000	6,0
11	30 462 11 000	6,7
13	30 462 13 000	9,8
16	30 462 16 000	12,7

1 Wellrohr
Corrugated tube

2 Glasseide
Glass fiber

3 Silikon
Silicone

Flexibilität
Flexibility

Mechanische Beständigkeit
Mechanical resistance

✓ FMVSS 302

✓ 100% recyclebar
100% recyclable

Temperaturbeständigkeit
Temperature resistance

T1 T2 T3 T4 T5 T6 T7 T8 T9 T10 T11 T12
85 100 125 150 175 200 225 250 275 300 350 400 °C

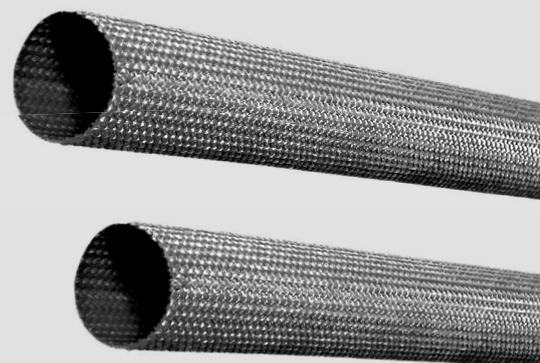
Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.
Other dimensions and technical data available on request.

GN1 Double

Glasseidengeflechtschlauch, zweilagig mit doppelter Silikonimprägnierung

Glass fiber braided hose, two-layer with double silicone impregnation

- extrem hoher mechanischer Schutz sensibler Verkabelungen
- temperaturbeständig bis 350°C
- emissionsarm
- sauberer Abschnitt ohne Grat
- *high mechanical protection of sensitive cabling*
- *temperature-resistant up to 350°C*
- *low in emissions*
- *clean cutting without burrs*



NW	FIP Art. Nr. FIP part no.	Ø-I in mm
5	30 703 05 000	5,0
6	30 703 06 000	6,0
7	30 703 07 000	7,0
8	30 703 08 000	8,0
9	30 703 09 000	9,0
10	30 703 10 000	10,0
11	30 703 11 000	11,0
12	30 703 12 000	12,0
13	30 703 13 000	13,0
14	30 703 14 000	14,0
15	30 703 15 000	15,0
16	30 703 16 000	16,0
17	30 703 17 000	17,0
18	30 703 18 000	18,0
20	30 703 20 000	20,0
22	30 703 22 000	22,0
23	30 703 23 000	23,0
24	30 703 24 000	24,0
25	30 703 25 000	25,0
26	30 703 26 000	26,0

1 Glasseide
Glass fiber

2 Glasseide
Glass fiber

Flexibilität
Flexibility

Mechanische Beständigkeit
Mechanical resistance

✓ FMVSS 302

✓ Korrosions-, verrottungs- und UV-beständig
Corrosion, rotting and UV-resistant

✓ 100% recyclebar
100% recyclable

Temperaturbeständigkeit
Temperature resistance

T1 T2 T3 T4 T5 T6 T7 T8 T9 T10 T11 T12
85 100 125 150 175 200 225 250 275 300 350 400 °C

Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.
Other dimensions and technical data available on request.

Crashtex Lock

Polyestergewebeschauch, selbstschließend

Polyester fabric hose, self-closing

- hoher mechanischer Schutz der Leitungen auch bei starker Schlagbeanspruchung
 - temperaturbeständig -40°C bis +150°C
 - zur nachträglichen Montage für vorkonfektionierte Leitungen und automatisierte Montagelinien
 - hohe Abriebbeständigkeit
 - gute Schnittfestigkeit, kann kalt geschnitten werden
 - gewichtsoptimiert (geringe Wanddicken)
- *high mechanical protection of the cables even under heavy stress*
 - *temperature-resistant -40 up to 150°C*
 - *for retrofit installation of pre-assembled cables and automated assembly lines*
 - *high abrasion resistance*
 - *good cut resistance, can be cut cold*
 - *weight optimized (low wall thickness)*



NW	FIP Art. Nr. / FIP part no.	
	orange / orange	schwarz / black
10	30 571 10 000	30 570 10 000
13	30 571 13 000	30 570 13 000
16	30 571 16 000	30 570 16 000
19	30 571 19 000	30 570 19 000
22	30 571 22 000	30 570 22 000

Verschiedene Farben möglich. Sondergrößen und Verpackungseinheiten auf Anfrage.
Different colors available. Special sizes and packaging units on request.

1 Polyester mit Imprägnierung
Polyester with impregnation

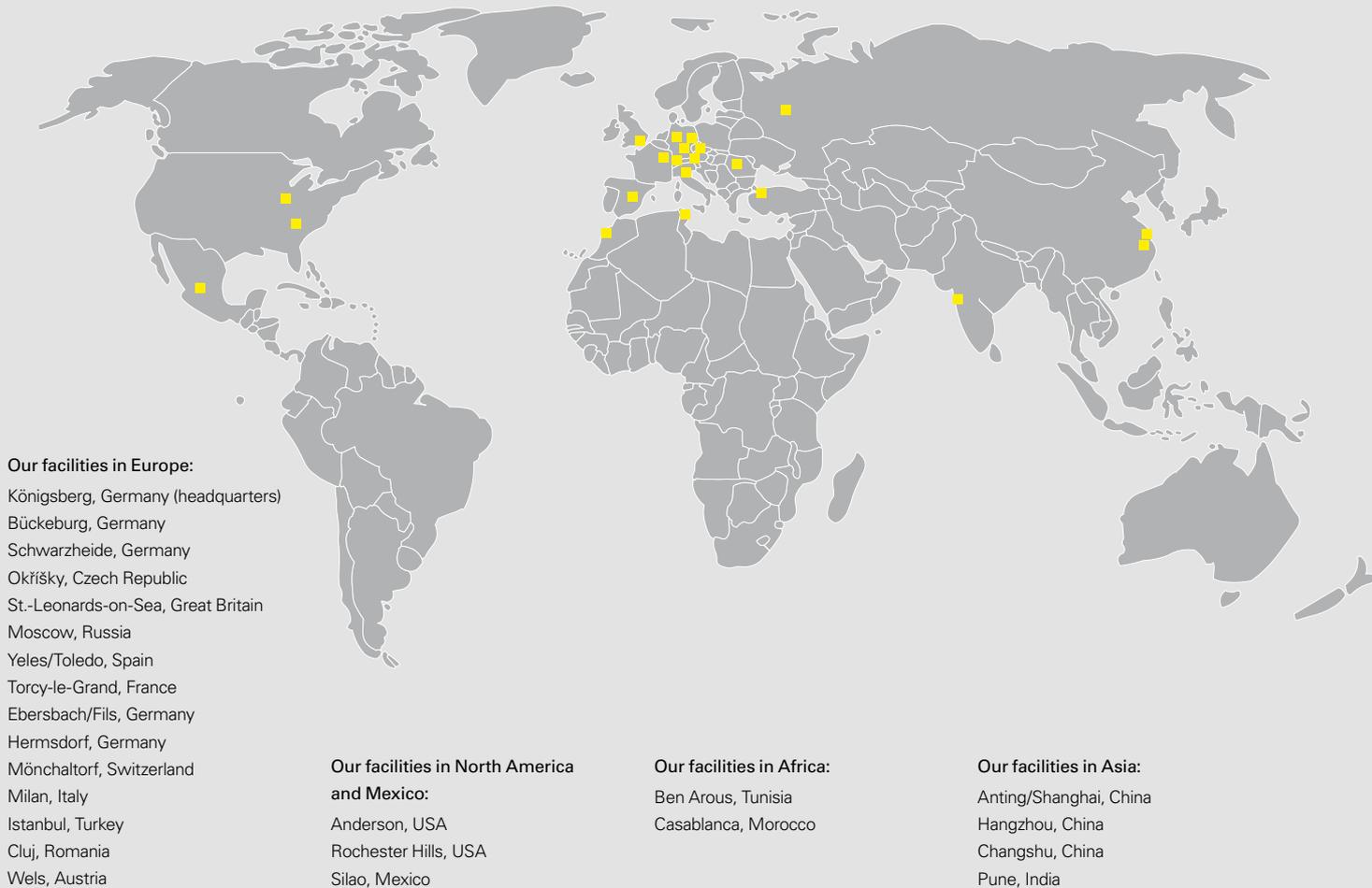
- ■ ■ Flexibilität
Flexibility
- ■ ■ Mechanische Beständigkeit
Mechanical resistance
- ■ ■ Abrieb
Abrasion
- ✓ FMVSS 302
- ✓ Korrosions-, verrottungs- und UV-beständig
Corrosion, rotting and UV-resistant
- ✓ 100% recyclebar
100% recyclable

Temperaturbeständigkeit
Temperature resistance

T1 T2 T3 T4 T5 T6 T7 T8 T9 T10 T11 T12
 85 100 125 150 175 200 225 250 275 300 350 400 °C

Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.
Other dimensions and technical data available on request.

Rooted in Königsberg – globally successful!



FRÄNKISCHE is an industry leader in the design, manufacturing and marketing of technically superior pipe systems, shafts and system components made of plastic and metal, and offers solutions for building construction, civil engineering, automotive and industrial applications.

Founded in 1906, the company is a third-generation family-owned business with around 4,500 employees working at production and sales facilities around the globe.