

FRÄNKISCHE
INDUSTRIAL PIPES

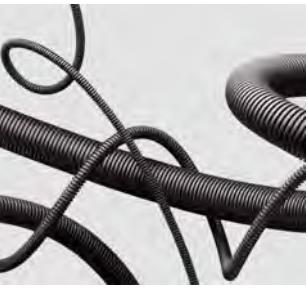
PROTECTION SYSTEMS

Wellrohre / Corrugated tubing



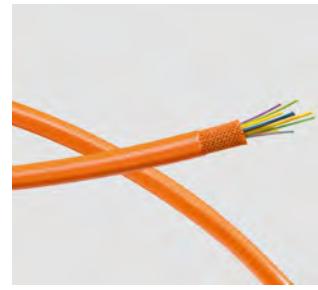
Shaping the future of
MOBILITY TOGETHER





Extrudieren
Extrusion

Beschichten
Coating



Nähen, Löchen,
Kleben
*Sewing, punching,
gluing*

„**UNSERE LEIDENSCHAFT?** Wir sind

MATERIAL-SPEZIALISTEN

und arbeiten mit unzähligen Technologien: Wir kombinieren sie sogar miteinander, um neue Anwendungsmöglichkeiten zu schaffen die bisher mit Kunststoff nicht möglich waren.“

“**OUR PASSION?** We are

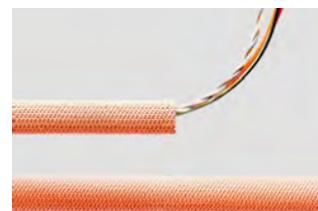
MATERIAL SPECIALISTS

and we work with countless technologies: we even combine them with each other, to create new application possibilities that were not possible with plastic before. “

Blasformen
Blow molding



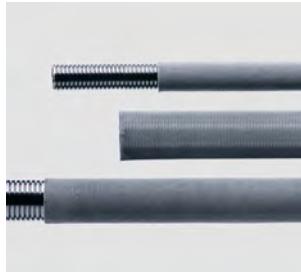
Stricken
Knitting



Spritzgießen
Injection molding



Konfektionieren
Assembling



Imprägnieren
Impregnation



Inhalt

Table of contents

Technik <i>Technology</i>	4 – 7
Wer wir sind <i>Who we are</i>	8
Wo wir sind <i>Where we are</i>	9
Was wir können <i>What we can do</i>	10 – 11
Kontinuierliche Nachhaltigkeitsprojekte <i>Continuous sustainability projects</i>	12 – 13
Kapitel 1 Standardwellrohre OEM <i>Chapter 1 Standard corrugated tubing OEM</i>	14 – 20
Kapitel 2 Verschließbare Wellrohre <i>Chapter 2 Sealable corrugated tubing</i>	22 – 27
Kapitel 3 Hochtemperaturwellrohre <i>Chapter 3 High-temperature corrugated tubing</i>	28 – 33
Kapitel 4 Spezialwellrohre <i>Chapter 4 Special corrugated tubing</i>	34 – 45



NICHT VERPASSEN.

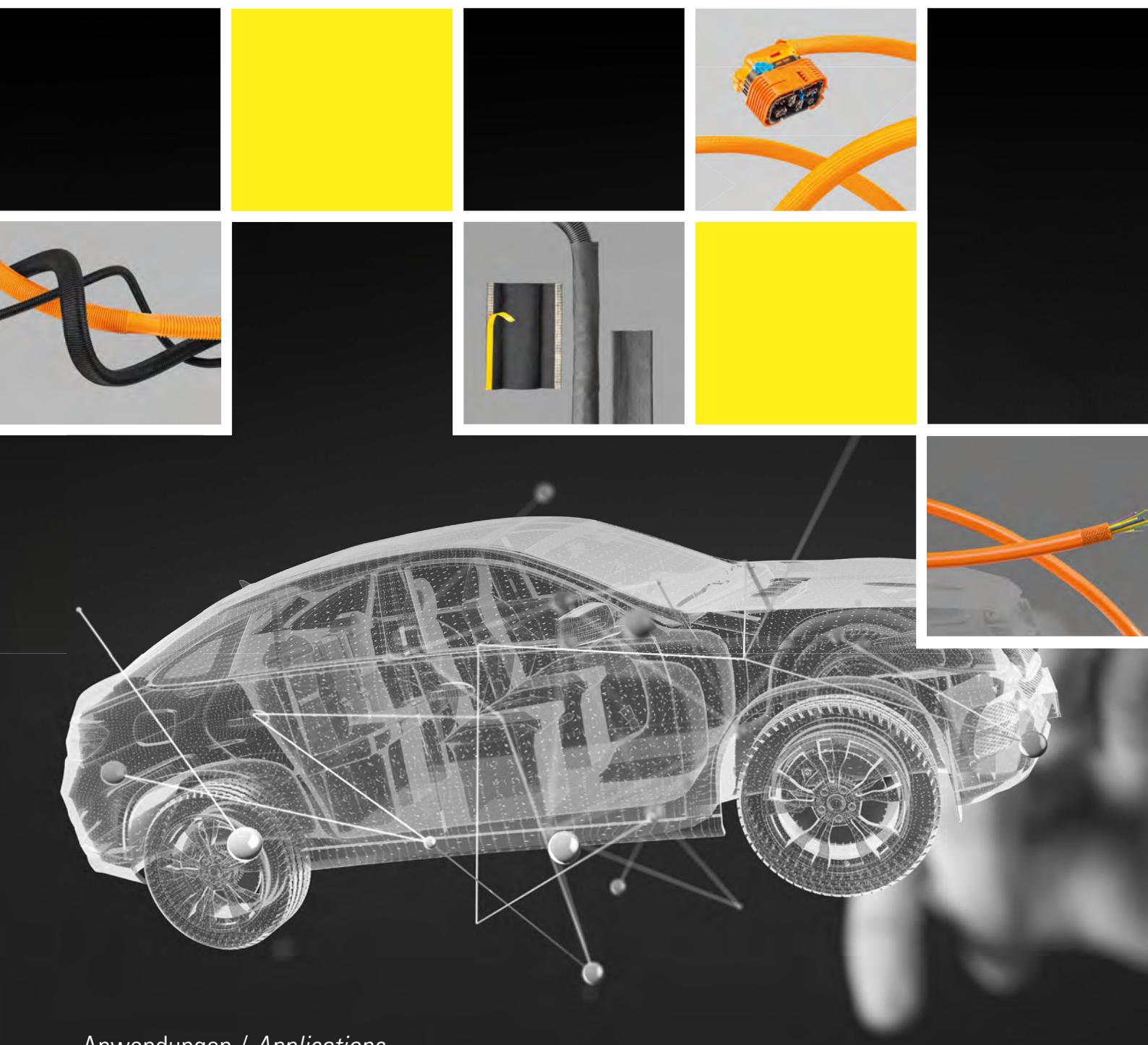
Produktneuheiten von FRÄNKISCHE Industrial Pipes finden Sie hier:



DO NOT MISS ANYTHING.

Product news from FRÄNKISCHE Industrial Pipes can be found here:





Anwendungen / Applications

 Abriebschutz <i>Abrasion protection</i>	 Hitzeschutz, Hochtemperatur <i>Heat protection, high temperature</i>	 Verschließbar <i>Sealable</i>
 Lärmschutz <i>Noise protection</i>	 Schlagschutz <i>Impact protection</i>	 Kabelführung <i>Cable routing</i>
 Zubehör <i>Accessories</i>	 Automotive <i>Automotive</i>	 Truck <i>Truck</i>

Technik

Technology

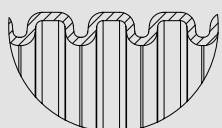
Empfohlene Anwendungsbereiche / Recommended areas of application

Produktnamen Product name	°C												Seite Page
Wellrohr Profil Standard <i>Standard profile corrugated tubing</i>	85 – 200°C												16
Wellrohr Profil Hohe Welle <i>High-corrugation profile corrugated tubing</i>	85 – 250°C												17
Wellrohr Profil Softflex <i>Softflex profile corrugated tubing</i>	85 – 100°C												18
Wellrohr Profil Softwave <i>Softwave profile corrugated tubing</i>	85 – 200°C												19
Wellrohr mit glatter Innenhaut <i>Corrugated tubing with smooth inner layer</i>	85 – 125°C												20
Wellrohr Profil Monoflex <i>Monoflex profile corrugated tubing</i>	85 – 200°C												24
Wellrohr Profil Monoflex truck <i>Monoflex truck profile corrugated tubing</i>	85 – 200°C												25
Wellrohr Profil Lockflex <i>Lockflex profile corrugated tubing</i>	85 – 150°C												26
Wellrohr Profil Co-flex <i>Co-flex profile corrugated tubing</i>	100 – 200°C												27
Wellrohr Profil Standard Hochtemperatur <i>High-temperature standard profile corrugated tubing</i>	200 – 330°C												30
Wellrohr Profil Hohe Welle Hochtemperatur <i>High-temperature high-corrugation profile corrugated tubing</i>	200 – 330°C												31
Wellrohr Profil Softwave Hochtemperatur <i>High-temperature Softwave profile corrugated tubing</i>	200 – 330°C												32
Wellrohr Profil Lockflex Hochtemperatur <i>High-temperature Lockflex profile corrugated tubing</i>	175 – 260°C												33
Wellrohr ovales Profil <i>Oval profile corrugated tubing</i>	85 – 200°C												36
Wellrohr mit Gewinde <i>Threaded corrugated tubing</i>	100 – 125°C												37
Wellrohr mit sequentiellen Abflussmöglichkeiten <i>Corrugated tubing with sequential perforations</i>	100 – 150°C												38
Wellrohr mit individuellem Anforderungsprofil <i>Corrugated tubing with individual requirement profile</i>	85 – 200°C												39
Wellrohr Coca Kabelkanal <i>Coca cable tray corrugated tubing</i>	125°C												40
Wellrohr Profil Marderschutz <i>Anti-rodent-bite corrugated tubing</i>	100 – 300°C												41
Wellrohr Light protect <i>Light protect corrugated tubing</i>	100 – 125°C												42
Wellrohr mit Aussparung <i>Corrugated tubing with recess</i>	85 – 200°C												43
Wellrohr mit integriertem Abstandhalter <i>Corrugated tubing with integrated spacer</i>	85 – 200°C												44
Wellrohr mit Durchmessersprüngen <i>Corrugated tubing with diameter changes</i>	85 – 200°C												45

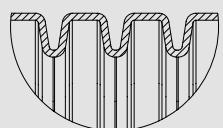
Technik

Technology

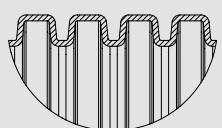
Wellrohrprofile / Corrugated tubing profiles



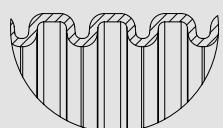
Standardprofil
Standard profile



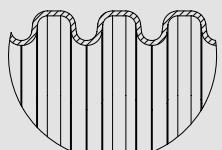
Profil Softflex
Softflex profile



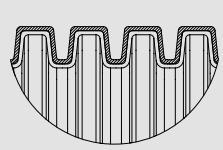
Profil Marderschutz
Marten protection profile



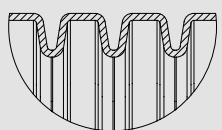
Profil Lock-flex
Lock-flex profile



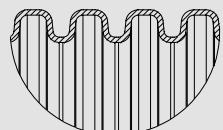
Profil Hochtemperatur
High-temperature profile



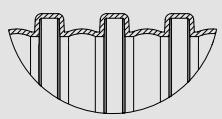
Profil Monoflex, Monoflex truck und Co-flex
Monoflex, Monoflex truck and Co-flex profile



Profil Hohe Welle
High-corruption profile



Ovales Profil
Oval profile



Profil Softwave
Softwave profile

Füllgrad der Wellrohre *Filling degree of corrugated tubing*

Soweit nichts anderes angegeben,
beträgt der Füllgrad 80%.
*Unless otherwise specified, the maximum
usage of inside diameter is 80%.*

Temperaturklassen / Temperature classes

Material Material	Bezeichnung Name	Einsatztemperatur Operating temperature	Temperaturklasse Temperature class	Temperaturklasse* Temperature class*	Temperaturbeständigkeit 3.000 Std* Temperature resistance 3,000 h*
PE	FFTYL	80 °C	T1	A	85 °C
PA12	FFPA12	100 °C	T2	B	100 °C
PP	FFPYL	105 °C	T2	B	100 °C
PA6	FFMYD	120 °C	T2	B	100 °C
PA6.6	FFPA6.6	135 °C	T3	C	125 °C
PP-MOD	FFPYL-MOD-BS	135 °C	T3	C	125 °C
TPE	FFTPE	150 °C	T4	D	150 °C
PA6 MOD	FFMYD-MOD	150 °C	T4	D	150 °C
TPE-MOD	FFTPE-MOD	175 °C	T5	E	175 °C
Arnitel-C	FF-TPE-C	175 °C	T5	E	175 °C
ETFE	FFETFE	200 °C	T6	F	200 °C
MFA	FFMFA	240 °C	T7	G	225 °C
PFA-CL	FFPFA-CL	240 °C	T7	G	225 °C
PFA	FFPFA	260 °C	T8	H	250 °C
PFA-CS	FFPFA-CS	260 °C	T9		275 °C
HF-CL	FFHT	300 °C	T10		300 °C

*Temperaturklassen nach LV 312-3

*Temperature classes according to LV 312-3

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 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 puncto 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, 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., Deutschland (Hauptsitz) | 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) / 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 hoch individuell sind, liegt auf der Hand. Die meisten Erfahrungen diesbezüglich haben wir in folgenden Branchen gesammelt: Automobil- und Zuliefererindustrie, 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.



KONTINUIERLICHE NACHHALTIGKEITS- PROJEKTE

sind Teil unserer Unternehmensstrategie

Nachhaltigkeitsstrategie und -ziele

Starker Fokus auf Entkarbonisierung

Hohe ethische Standards

Programme für Werte und Verhaltenskodex

Definierte Prozesse

Zertifiziert nach ISO 14001 und
ISO 50001 (HQ) Managementsysteme

Nachhaltige Produktinnovationen

Fokus auf Produktentwicklungen zur Reduktion
der umweltbelastenden Entkarbonisierung



„AS A FAMILY BUSINESS,
WE DO NOT THINK IN QUARTERS,
WE PLAN FOR GENERATIONS.“

Julius Kirchner (President)

CONTINUOUS SUSTAINABILITY PROJECTS

are part of our corporate strategy

Sustainability strategy and targets

Strong focus on decarbonisation

Defined processes

*Certified ISO 14001 and ISO 50001 (HQ)
management systems*

High ethical standards

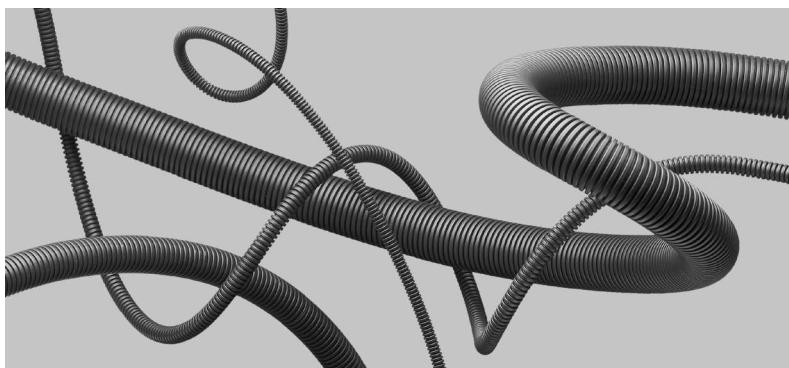
Values and Code of Conduct programs

Sustainable product innovations

*Focus of product developments which
ultimately leads to lower environmental
impact on decarbonisation*

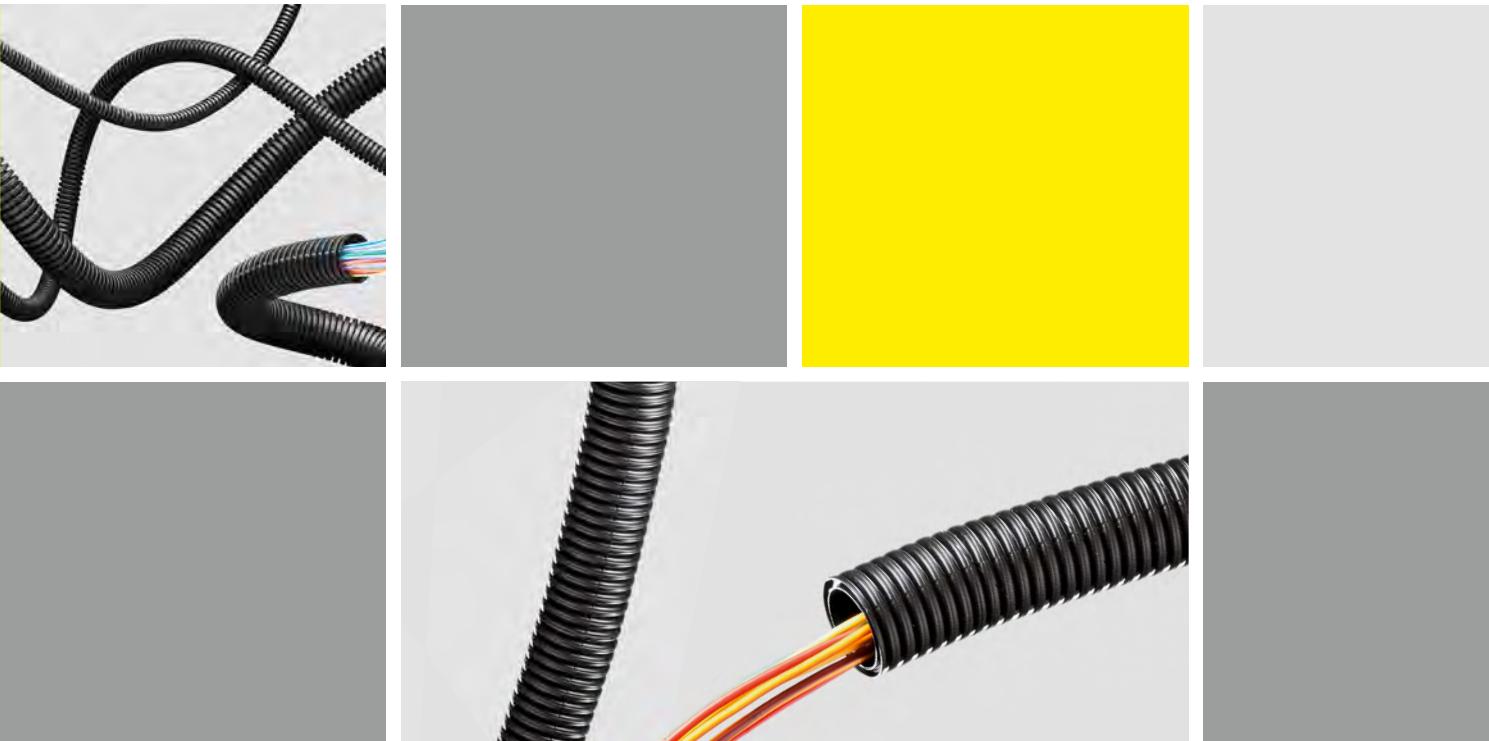
Standardwellrohre

Standard corrugated tubing



Produktübersicht / Product overview

Produkt <i>Product</i>	Temperaturklasse <i>Temperatur class</i>	Flexibilität <i>Flexibility</i>	Mech. Beständigkeit <i>Mech. resistance</i>	Seite <i>Page</i>
Wellrohr Profil Standard <i>Standard profile corrugated tubing</i>	T1 – T6	■ ■ ■	■ ■ ■	16
Wellrohr Profil Hohe Welle <i>High-corrugation profile corrugated tubing</i>	T1 – T8	■ ■ ■	■ ■ ■	17
Wellrohr Profil Softflex <i>Softflex profile corrugated tubing</i>	T1 – T2	■ ■ ■	■ ■ ■	18
Wellrohr Profil Softwave <i>Softwave profile corrugated tubing</i>	T1 – T6	■ ■ ■	■ ■ ■	19
Wellrohr mit glatter Innenhaut <i>Corrugated tubing with smooth inner layer</i>	T1 – T3	■ ■ ■	■ ■ ■	20



Empfohlene Anwendungsbereiche / Recommended areas of application

Produkt Product								
Wellrohr Profil Standard <i>Standard profile corrugated tubing</i>		✓	✓				✓	✓
Wellrohr Profil Hohe Welle <i>High-corrguation profile corrugated tubing</i>		✓	✓				✓	✓
Wellrohr Profil Softflex <i>Softflex profile corrugated tubing</i>		✓	✓	✓			✓	✓
Wellrohr Profil Softwave <i>Softwave profile corrugated tubing</i>	✓	✓	✓				✓	✓
Wellrohr mit glatter Innenhaut <i>Corrugated tubing with smooth inner layer</i>	✓	✓	✓				✓	✓

Wellrohr Profil Standard

Standard profile corrugated tubing

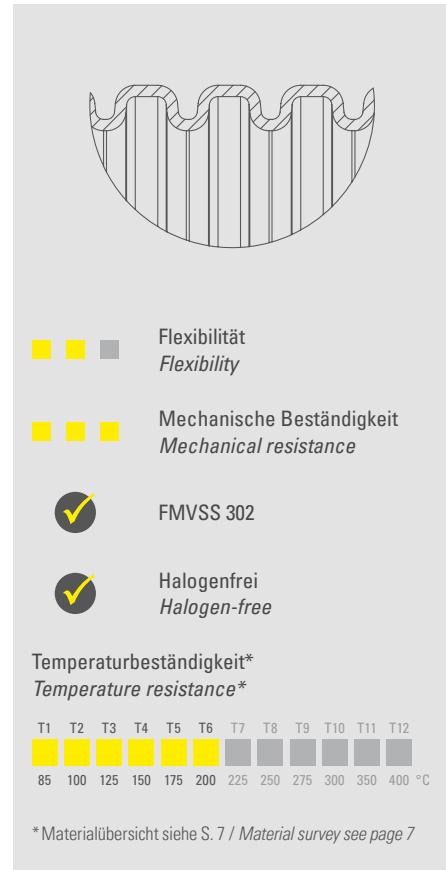
Erfinbung von
FRÄNKISCHE
Invention of

- zuverlässiger Schutz der Kabel
- sichere und flexible Kabelführung und -bündelung
- sehr hohe mechanische Festigkeit bei geringer Wandstärke
- gute Flexibilität auch bei engen Biegeradien
- breite Durchmesserpalette
- reliable cable protection
- safe and flexible cable routing and bundling
- very high mechanical strength and minimum wall thickness
- good flexibility even at small bend radii
- wide range of diameters



NW	Ø-l in mm	Ø-A in mm
3	3,0	5,1
4,5	4,8	7,1
5	5,0	7,1
6	6,0	8,6
7,5	6,9	9,9
8,5	8,5	11,4
10	10,1	12,6
11	10,8	13,6
12	12,0	15,6
13	12,9	15,8
14	14,5	18,4
16	15,2	18,7
17	16,8	21,0
19	19,4	24,0
22	21,8	25,5
23	23,7	28,0
26	26,1	31,0
29	29,3	33,9
33	33,1	38,2
37	33,8	41,6
50	45,2	53,2

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



Wellrohr Profil Hohe Welle

für sehr enge Biegeradien

High corrugation profile corrugated tubing

for very small bending radii

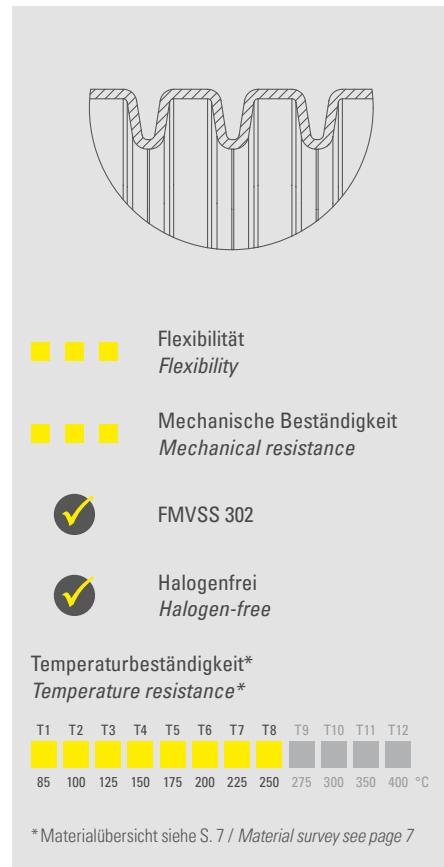
- zuverlässiger Schutz der Kabel
- sichere und flexible Kabelführung und -bündelung
- sehr hohe mechanische Festigkeit bei geringer Wandstärke
- höchste Flexibilität auch bei engen Biegeradien
- auch als geschlitzte Variante erhältlich
- kein Austreten der Kabel

- reliable cable protection
- safe and flexible cable routing and bundling
- very high mechanical strength and minimum wall thickness
- good flexibility even at small bending radii
- also available as slit version
- cables are secure



NW	Ø-l in mm	Ø-A in mm
4,5	4,8	7,1
5	5,0	7,1
6 S	6,0	9,6
8,5	8,5	12,9
9 S	5,0	13,5
11	11,1	15,7
11 S	11,0	16,4
13 S	13,4	18,5
15	15,0	21,2
16 S	16,6	21,6
19	19,1	25,7
19 S	19,3	24,0
23 S	23,4	28,7
26	25,9	31,0
26 S	24,9	31,6
29	29,3	33,9
34	34,1	39,5

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



Wellrohr Profil Softflex

zur Geräuschaufnahme

Softflex profile corrugated tubing
for noise damping

Entwicklung von
FRÄNKISCHE
Development of

- Mehrschichtrohr aus TPE und PP
- sichere und flexible Kabelführung und -bündelung
- zuverlässiger Schutz der Kabel
- integrierte Geräuschaufnahme
- enge Biegeradien möglich
- multilayer corrugated tubing made of TPE and PP
- safe and flexible cable routing and bundling
- reliable cable protection
- integrated noise damping
- small bending radii possible



NW	Ø-l in mm	Ø-A in mm
4,5*	4,7	7,1
6*	6,0	9,6
9*	8,5	12,9
11	11,1	15,7
13 S	13,4	18,5
15	15,0	21,2
19 S	19,3	24,0
23	23,4	28,7
26 S	24,9	31,6

Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.

Other dimensions and technical data available on request.

* Profil OEM Frankreich

* Special profile French OEMs



Wellrohr Profil Software

bei starken Vibrationen

Softwave profile corrugated tubing

for strong vibrations

Entwicklung von
FRÄNKISCHE
Development of



- zuverlässiger Schutz der Kabel und anliegenden Bauteile vor Abrieb
- kein Durchscheuern der Kabel
- hohe Auflagefläche der breiten Wellenberge und -täler (innen und außen)
- hält auch starken Vibrationen Stand
- Tapen kann entfallen
- enge Biegeradien möglich

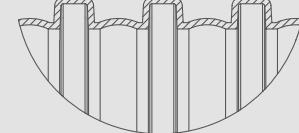
- *protects cables and adjacent components against abrasion*
- *no chaffing of cables under extreme high-vibration conditions*
- *large surface area (inside and outside)*
- *even withstands strong vibrations*
- *cable tape wrapping not necessary*
- *small bending radii possible*



NW	Ø-l in mm	Ø-A in mm
4,5	4,7	7,1
7,5	6,6	9,9
8,5	8,4	11,4
10	9,5	12,7
13	12,3	15,8
17	16,0	20,9
22	21,2	25,3
23	23,0	28,1
26	25,7	31,2
29	29,2	34,1

Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.

Other dimensions and technical data available on request.



Flexibilität
Flexibility



Mechanische Beständigkeit
Mechanical resistance



FMVSS 302



Halogenfrei
Halogen-free



Temperaturbeständigkeit*
Temperature resistance*

T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	85
yellow	yellow	yellow	yellow	yellow	yellow	grey	grey	grey	grey	grey	grey	100

* Materialübersicht siehe S. 7 / Material survey see page 7

Wellrohr mit glatter Innenhaut

für schnelles Einziehen

Corrugated tubing with smooth inner layer

for quick draw-in

- zuverlässiger Schutz der Kabel in Bereichen mit hohen Vibrationen
- dank der gewellten Oberfläche perfekt zu fixierende Anbindungsmöglichkeiten
- sichere und flexible Kabelführung und -bündelung
- hohe Flexibilität bei gleichzeitig hoher mechanischer Festigkeit
- ermöglicht einen schnellen Kabeleinzug

- *reliable protection of cables in high-vibration environments*
- *thanks to the corrugated surface, connection options can be perfectly fixed*
- *safe and flexible cable routing and bundling*
- *provides both superior flexibility and high mechanical strength*
- *easy insertion of cables*

Entwicklung von
FRÄNKISCHE
Development of



NW	Ø-l in mm	Ø-A in mm
17	15,6	21,1
22	20,2	25,5
26	24,5	31,2
29	27,5	34,5

Endgültige Maße und Toleranzen werden nach 0-Serienfertigung festgelegt

Final dimensions and tolerances are determined after pilot production

Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.

Other dimensions and technical data available on request.



PROTECTION SYSTEMS



Schutzschläuche und -matten

Kennen Sie schon unseren neuen Hauptkatalog für Schutzschläuche und -matten?
Hier finden Sie eine große Auswahl für die unterschiedlichsten Anwendungsbereiche.

Protection sleeves and pads

*Do you already know our new main catalogue for protection sleeves and pads?
Here you will find a large selection for a wide range of applications.*



*Shaping the future of
MOBILITY TOGETHER*

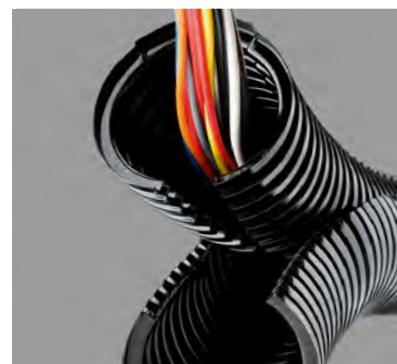
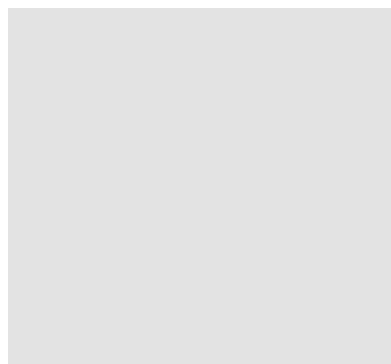
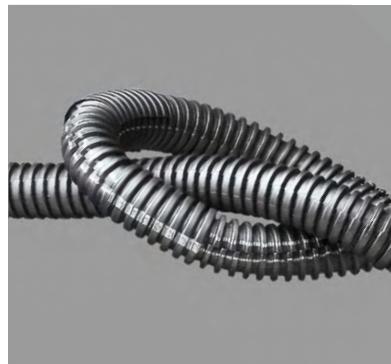
Verschließbare Wellrohre

Sealable corrugated tubing



Produktübersicht / Product overview

Produkt <i>Product</i>	Temperaturklasse <i>Temperatur class</i>	Flexibilität <i>Flexibility</i>	Mech. Beständigkeit <i>Mech. resistance</i>	Seite <i>Page</i>
Wellrohr Profil Monoflex <i>Monoflex profile corrugated tubing</i>	T1 – T6	■ ■ ■	■ ■ ■	24
Wellrohr Profil Monoflex truck <i>Monoflex truck profile corrugated tubing</i>	T1 – T6	■ ■ ■	■ ■ ■	25
Wellrohr Profil Lockflex <i>Lockflex profile corrugated tubing</i>	T1 – T4	■ ■ ■	■ ■ ■	26
Wellrohr Profil Co-flex <i>Co-flex profile corrugated tubing</i>	T2 – T6	■ ■ ■	■ ■ ■	27



Empfohlene Anwendungsbereiche / Recommended areas of application

Produkt Product	↓↓	°C	⌚	🎧	🔍	🔑	✚	🚗	🚚
Wellrohr Profil Monoflex <i>Monoflex profile corrugated tubing</i>	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
Wellrohr Profil Monoflex truck <i>Monoflex truck profile corrugated tubing</i>	✓	✓	✓			✓	✓		✓
Wellrohr Profil Lockflex <i>Lockflex profile corrugated tubing</i>		✓	✓			✓	✓	✓	
Wellrohr Profil Co-flex <i>Co-flex profile corrugated tubing</i>	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓

Wellrohr Profil Monoflex

(partiell) zu verschließen, zur nachträglichen Montage

Monoflex profile corrugated tubing

to be (partially) closed, for subsequent assembly

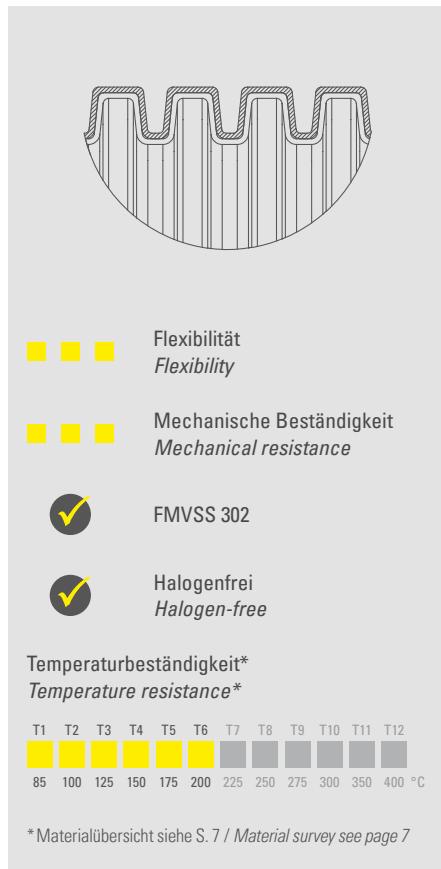
Entwicklung von
FRÄNKISCHE
Development of

- durchgehend oder partiell (monoflex cap) wiederverschließbares Wellrohr
 - als geschlossene oder geschlitzte Variante erhältlich
 - zuverlässiger Schutz der Kabel und Leitungen bei engsten Biegeradien
 - leichte Montage, auch zur Nach-installation geeignet
 - kein Austreten der Kabel möglich
 - Tropen der Kabel kann entfallen
- continuous or partially (monoflex cap) resealable corrugated tubing
 - available as unslit or slit tubing
 - reliable protection for wires and cables even at very small bending radii
 - easy installation, also suitable for retrofit installations
 - no leakage of the cables possible
 - cable tape wrapping not necessary



NW		Ø-l in mm	Ø-A in mm
Grundrohr <i>Basic tube</i>	4,5 / 7	4,8	7,1
	6 / 10	6,1	9,2
	9 / 13	9,0	12,1
	11 / 16	11,2	15,3
	13 / 18	13,0	17,9
	16 / 21	16,2	20,8
	19 / 24	18,8	23,6
	20 / 25	19,5	23,8
	23 / 28	23,0	28,3
	26 / 32	25,5	31,2
	29 / 36	28,3	35,2
	31 / 41	31,0	40,3

Clip <i>Cap</i>	6 / 10	–	9,7
	9 / 13	–	13,3
	11 / 16	–	15,9
	13 / 18	–	18,6
	16 / 21	–	21,5
	19 / 24	–	23,4
	20 / 25	–	25,3
	23 / 28	–	28,9
	26 / 32	–	31,5
	29 / 36	–	35,3
	31 / 41	–	41,4



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

Wellrohr Profil Monoflex truck

verschließbar, zur nachträglichen Montage

Monoflex truck profile corrugated tubing

to be closed, for subsequent assembly

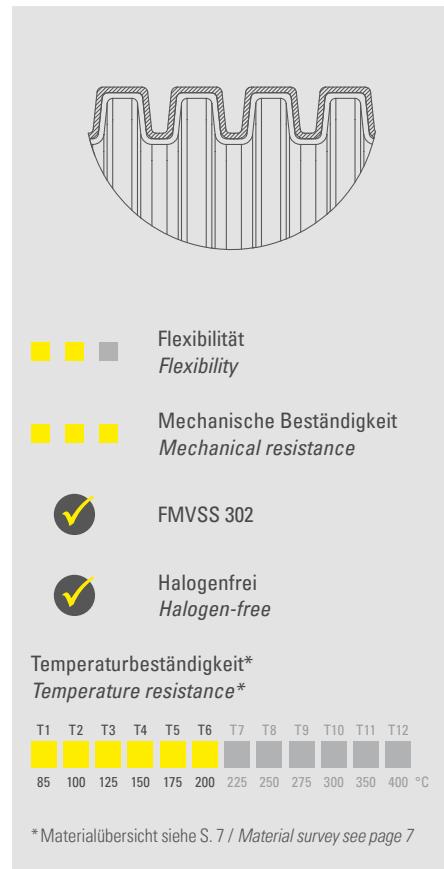
Entwicklung von
FRÄNKISCHE
Development of

- zweiteilig durchgehend verschließbares Wellrohr
- zuverlässiger Schutz der Kabel und Leitungen bei engsten Biegeradien und hoher mechanischer Belastung
- auch zur Nachinstallation geeignet
- kein Austreten der Kabel möglich
- optimierte Auflagefläche innen
- Tapen der Kabel kann entfallen
- Befüllungsgrad nahezu 100 %
- two-piece completely lockable corrugated tubing
- reliable protection for wires and cables even at very small bending radii and high mechanical stress
- also suitable for retrofit installations
- no leakage of the cables possible
- optimized inner surface
- cable tape wrapping not necessary
- maximum usage of inside diameter approx. 100 %



NW	Ø-l in mm	Ø-A in mm
6 / 10	6,2	10,2
7 / 11	7,3	11,6
9 / 13	9,1	13,3
11 / 16	11,0	16,2
13 / 18	13,0	18,8
16 / 21	15,8	21,6
19 / 24	18,1	24,3
20 / 25	19,8	25,6
23 / 28	23,0	29,6
25 / 31	24,4	31,2
27 / 34	27,6	34,6
31 / 41	32,6	42,3
43 / 54	43,1	54,4

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



Wellrohr Profil Lockflex

mit überlappender Schlitzung, zur nachträglichen Montage

Lockflex profile corrugated tubing

with overlapping slot, for retrofitting

Entwicklung von
FRÄNKISCHE
Development of

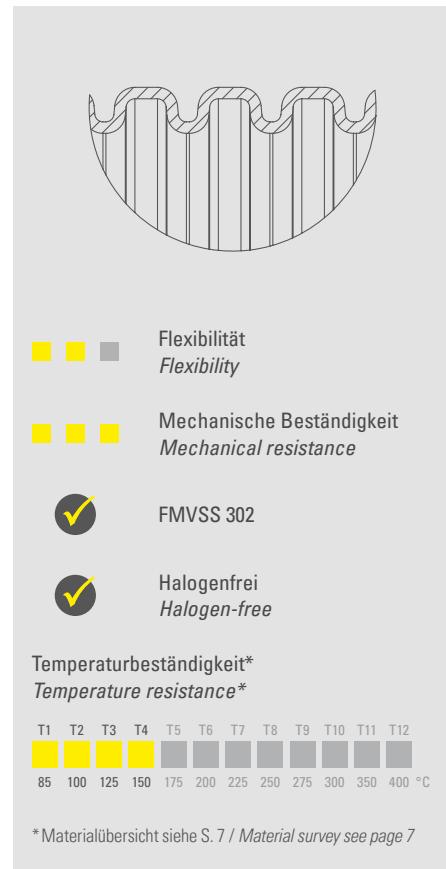
- Wellrohr mit geschlitztem, selbst-schließendem Sonderprofil
- zuverlässiger Schutz der Kabel und Leitungen bei engsten Biegeradien
- leichte Montage durch überlappendes Sonderprofil, auch zur Nachinstallation geeignet
- kein Austreten der Kabel möglich
- Tropen der Kabel kann entfallen

- slit, self-closing special profile tube
- reliable protection for wires and cables even at very small bending radii
- easy installation thanks to overlapping special convolute design, also suitable for retrofit installations
- no leakage of the cables possible
- cable tape wrapping not necessary



NW	Ø-l in mm	Ø-A in mm
4,5	4,7	7,1
7,5	6,6	10,1
8,5	8,7	11,5
10	9,8	13,0
13	12,9	15,8
14	14,2	18,4
17	16,8	21,0
19	19,0	24,0

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



Wellrohr Profil Co-flex

zweiteiliges Wellrohr, zur nachträglichen Montage

Co-flex profile corrugated tubing

two-piece corrugated tubing, for retrofitting

Entwicklung von
FRÄNKISCHE
Development of

- zweiteilig sicher verschließbares Wellrohrsystem
- zuverlässiger Schutz der Kabel und Leitungen bei engsten Biegeradien und hoher mechanischer Belastung (statisch+dynamisch)
- leichte Montage durch breite Schlitzung, auch zur Nachinstallation geeignet
- kein Austreten der Kabel möglich
- Tapen der Kabel kann entfallen
- Füllgrad nahezu 100 %
- two-piece securely lockable tubing system
- reliable protection for wires and cables even at very small bending radii and high mechanical stress (static+dynamic)
- easy installation thanks to broad slits, also suitable for retrofit installations
- no leakage of the cables possible
- cable tape wrapping not necessary
- maximum usage of inside diameter approx. 100 %



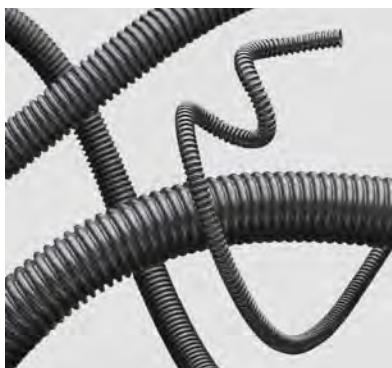
NW	Ø-I in mm	Ø-A in mm
6 / 10	6,3	10,0
9 / 13	9,0	13,6
11 / 16	11,0	16,1
13 / 18	12,8	18,6
16 / 21	16,0	21,5
19 / 24	18,3	24,2
20 / 25	19,5	25,3
23 / 28	23,0	29,4
26 / 32	24,8	32,0
29 / 36	27,3	35,5
31 / 40	31,0	41,5
43 / 54	42,6	53,8
65 / 80	67,5	79,8

Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage. Maße im Zusammenbau.
Other dimensions and technical data available on request. Measurements – assembled



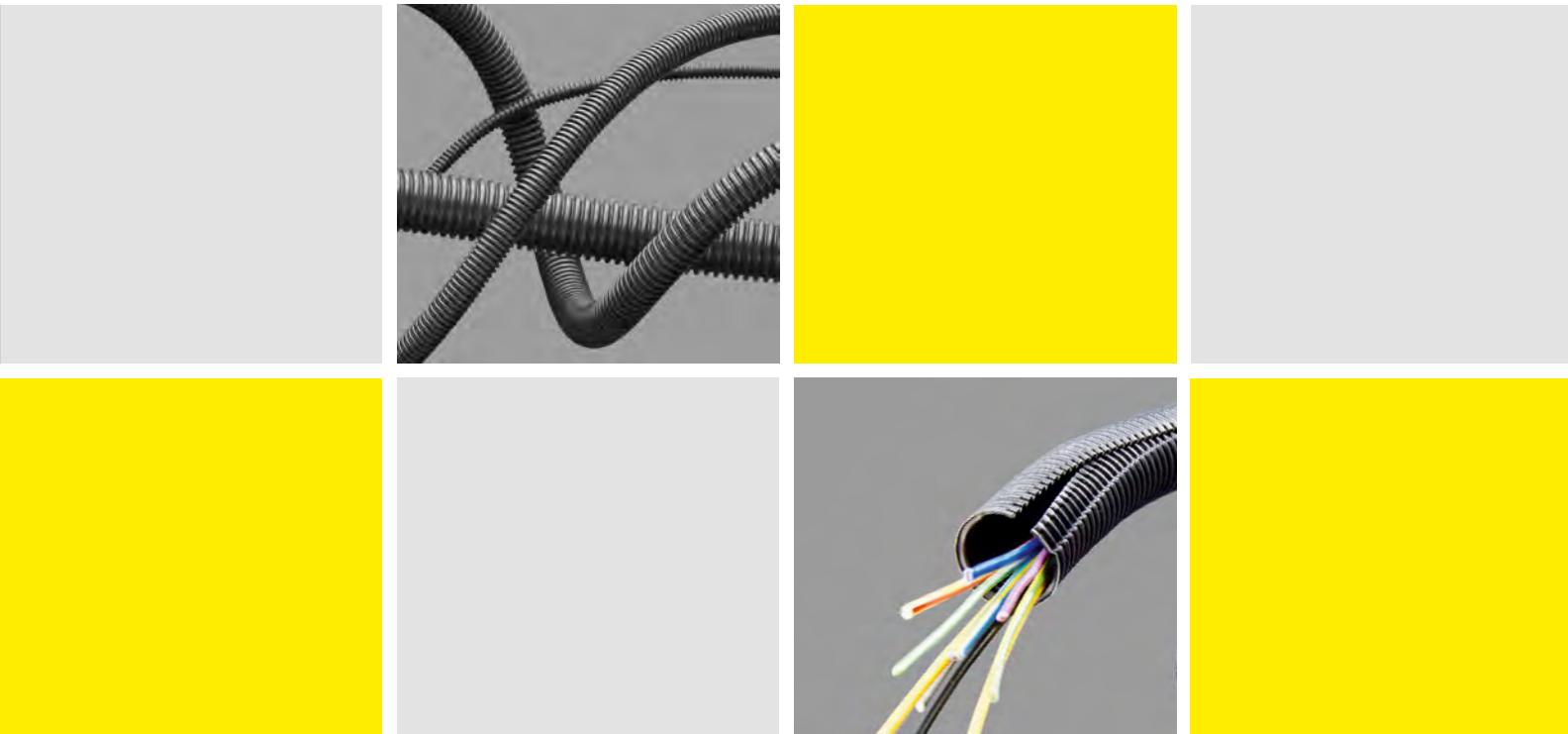
Hochtemperaturwellrohre

High-temperature corrugated tubing



Produktübersicht / Product overview

Produkt <i>Product</i>	Temperaturklasse <i>Temperatur class</i>	Flexibilität <i>Flexibility</i>	Mech. Beständigkeit <i>Mech. resistance</i>	Seite <i>Page</i>
Wellrohr Profil Standard Hochtemperatur <i>High-temperature standard profile corrugated tubing</i>	T6 – T10	■ ■ ■	■ ■ ■	30
Wellrohr Profil Hohe Welle Hochtemperatur <i>High-temperature high-corrugation profile corrugated tubing</i>	T6 – T10	■ ■ ■	■ ■ ■	31
Wellrohr Profil Softwave Hochtemperatur <i>High-temperature Softwave profile corrugated tubing</i>	T6 – T10	■ ■ ■	■ ■ ■	32
Wellrohr Profil Lockflex Hochtemperatur <i>High-temperature Lockflex profile corrugated tubing</i>	T5, T6, T8	■ ■ ■	■ ■ ■	33



Empfohlene Anwendungsbereiche / Recommended areas of application

Produkt Product									
Wellrohr Profil Standard Hochtemperatur <i>High-temperature standard profile corrugated tubing</i>		✓	✓				✓	✓	
Wellrohr Profil Hohe Welle Hochtemperatur <i>High-temperature high-corrugation profile corrugated tubing</i>		✓	✓				✓	✓	
Wellrohr Profil Softwave Hochtemperatur <i>High-temperature Softwave profile corrugated tubing</i>	✓	✓	✓				✓	✓	✓
Wellrohr Profil Lockflex Hochtemperatur <i>High-temperature Lockflex profile corrugated tubing</i>		✓	✓			✓	✓	✓	

Wellrohr Profil Standard Hochtemperatur

High-temperature standard profile corrugated tubing

- zuverlässiger Schutz der Kabel und Leitungen
- auch bei hohen Temperaturen (200 °C bis +330°C) und aggressiven Medien
- sehr hohe mechanische Festigkeit bei geringer Wandstärke
- gute Flexibilität auch bei engen Biegeradien
- reliable protection for wires and cables
- even at high temperatures (200 °C to +330 °C) and aggressive fluid environments
- very high mechanical strength and minimum wall thickness
- good flexibility even at small bending radii

Entwicklung von
FRÄNKISCHE
Development of



NW	Ø-l in mm	Ø-A in mm
3	3,0	5,1
4,5	4,5	7,0
6	5,5	8,0
6 S	6,3	9,6
7	7,0	9,8
8	7,7	10,7
9	9,4	13,5
10	9,9	13,0
11	11,0	16,4
13	12,5	16,0
13 S	13,2	17,4
14	13,9	17,8
15	14,9	18,8
16	15,7	19,8
16 S	16,6	20,9
17	16,8	21,1
19	18,8	23,3
19 S	19,3	24,0
21	20,3	25,0
22	21,7	25,3
23	23,8	28,8
26	26,6	32,0
29	28,2	33,0
33	33,0	38,8



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

Wellrohr Profil Hohe Welle Hochtemperatur

für sehr enge Biegeradien

High-temperature high corrugation profile corrugated tubing

for very small bending radii

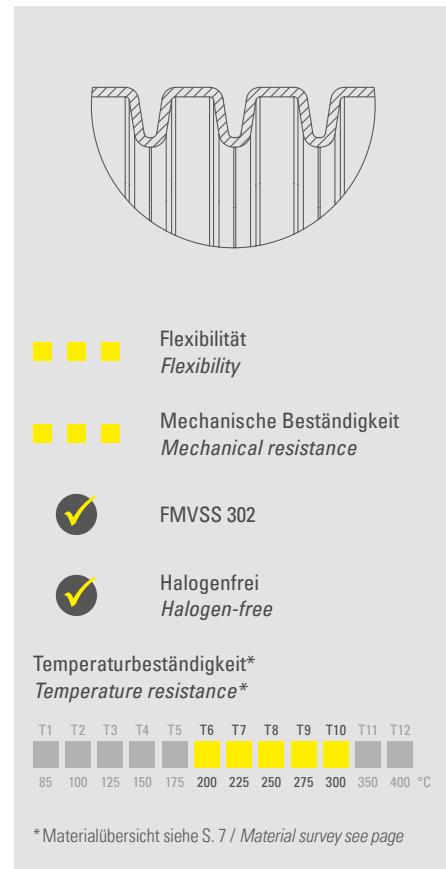
- zuverlässiger Schutz der Kabel
- sichere und flexible Kabelführung und -bündelung
- auch bei hohen Temperaturen (200 °C bis +330°C)
- sehr hohe mechanische Festigkeit bei geringer Wandstärke
- höchste Flexibilität auch bei engen Biegeradien
- auch als geschlitzte Variante erhältlich
- kein Austreten der Kabel
- reliable cable protection
- safe and flexible cable routing and bundling
- even at high temperatures (200 °C to +330 °C)
- very high mechanical strength and minimum wall thickness
- good flexibility even at small bend radii
- also available as slit version
- cables are secure

Entwicklung von
FRÄNKISCHE
Development of



NW	Ø-l in mm	Ø-A in mm
4,5	4,8	7,1
5	5,0	7,1
6 S	6,0	9,6
8,5	8,5	12,9
9 S	9,4	13,5
11	11,1	15,7
11 S	11,0	16,4
13 S	13,4	18,5
15	15,0	21,2
16 S	16,6	21,6
19	19,1	25,7
19 S	19,3	24,0
23 S	23,4	28,7
26	25,9	31,0
26 S	24,9	31,6
29	29,3	33,9
34	34,1	39,5

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



Wellrohr Profil Softwave Hochtemperatur

bei starken Vibrationen

High-temperature Softwave profile corrugated tubing for strong vibrations

- zuverlässiger Schutz der Kabel und anliegenden Bauteile vor Abrieb
- auch bei hohen Temperaturen (200 °C bis +330°C) und ohne Verlust der mechanischen Festigkeit
- kein Durchscheuern der Kabel
- hohe Auflagefläche der breiten Wellenberge und -täler (innen und außen)
- hält auch starken Vibrationen Stand
- Tapes kann entfallen
- enge Biegeradien möglich
- protects cables and adjacent components against abrasion
- even at high temperatures (200 °C to +330 °C) and without any loss of mechanical strength
- no chaffing of cables under extreme high-vibration conditions
- large surface area (inside and outside)
- even withstands strong vibrations
- cable tape wrapping not necessary
- small bending radii possible

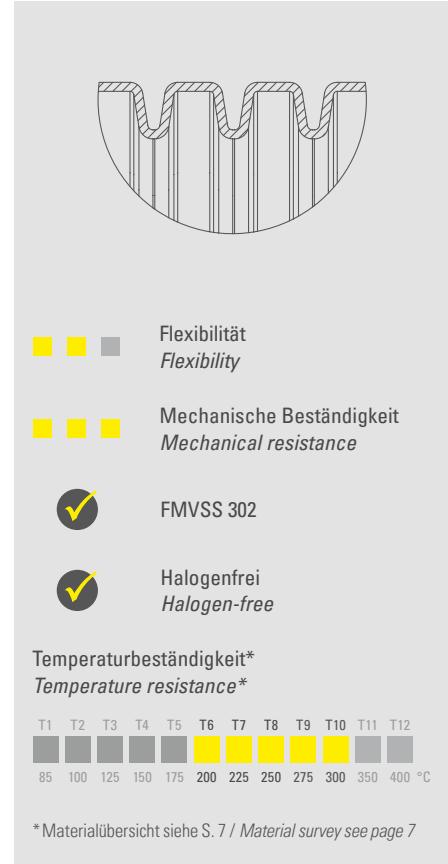
Entwicklung von
FRÄNKISCHE
Development of



NW	Ø-l in mm	Ø-A in mm
4,5	4,7	7,1
7,5	6,6	9,9
8,5	8,4	11,4
10	9,5	12,7
13	12,3	15,8
17	16,0	20,9
22	21,2	25,3
23	23,0	28,1
26	25,7	31,2
29	29,2	34,1

Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.

Other dimensions and technical data available on request.



Wellrohr Profil Lockflex Hochtemperatur

mit überlappender Schlitzung, zur nachträglichen Montage

High-temperature Lockflex profile corrugated tubing

with overlapping slot, for retrofitting

- Wellrohr mit geschlitztem, selbst-schließendem Sonderprofil
- zuverlässiger Schutz der Kabel, und Leitungen und auch automatisierten Kabelsatzfertigungen
- temperaturbeständig bis max. 260°C
- auch zur Nachinstallation und für enge Biegeradien geeignet
- kein Austreten der Kabel möglich
- Tropen der Kabel kann entfallen

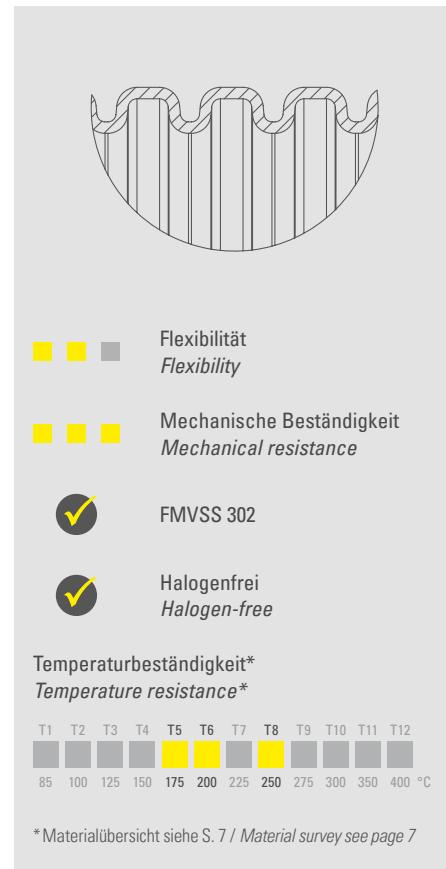
- *slit, self-closing special profile tube*
- *reliable protection for wires and cables and automated cable harness assembly*
- *temperature-resistant up to 260 °C*
- *also suitable for retrofit installations and even at very small bending radii*
- *no leakage of the cables possible*
- *cable tape wrapping not necessary*



NW	Ø-l in mm	Ø-A in mm
4,5	4,7	7,1
7,5	6,6	10,1
8,5	8,7	11,5
10	9,8	13,0
13	12,9	15,8
14	14,5	18,4
17	16,8	21,0
19	19,0	24,0

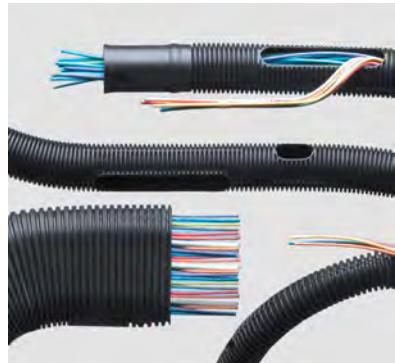
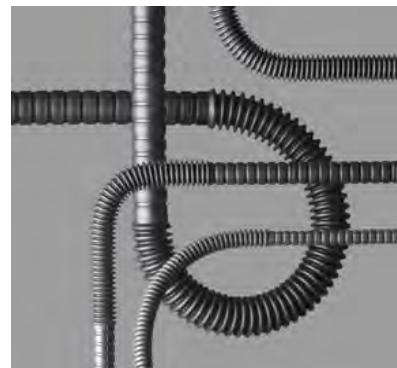
Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.

Other dimensions and technical data available on request.



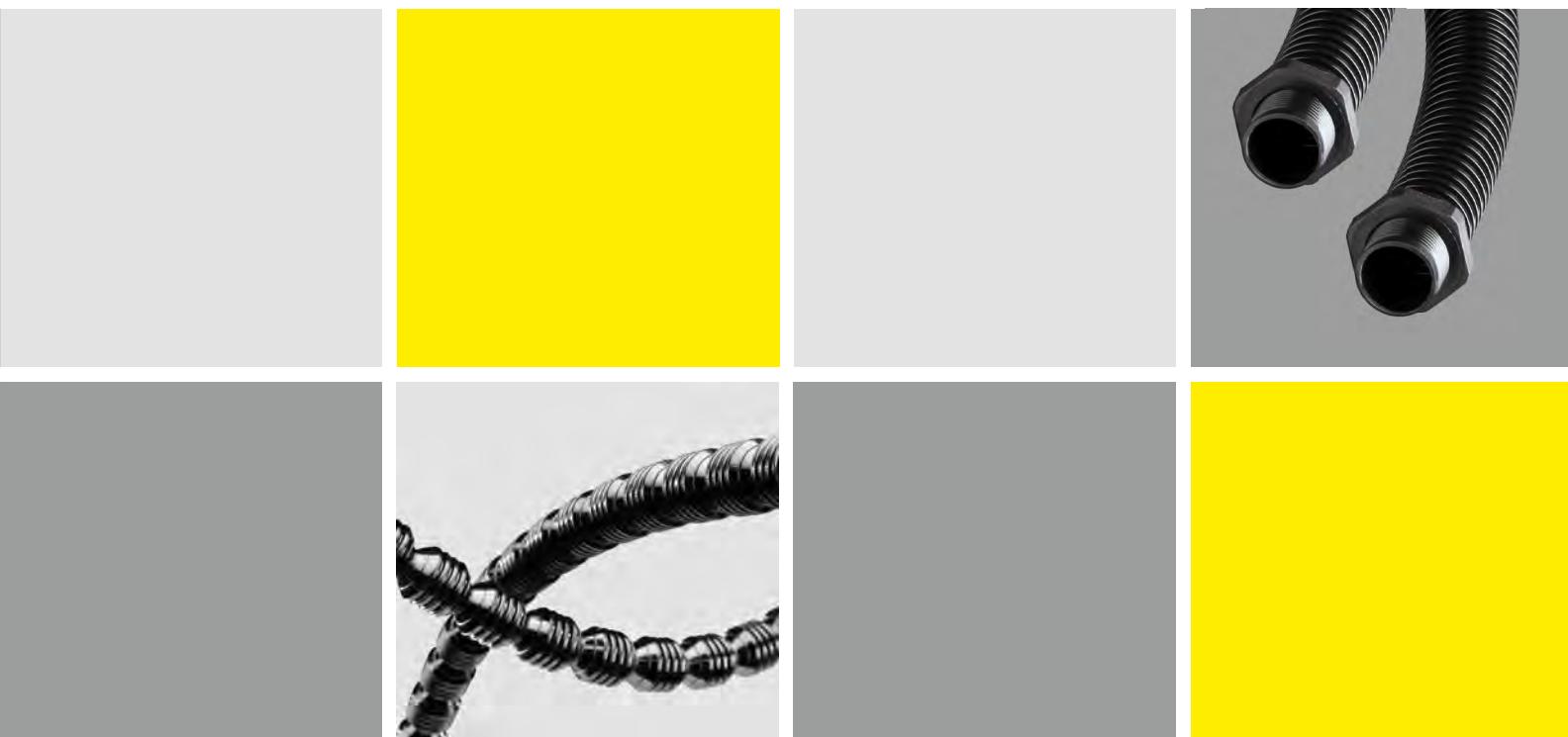
Spezialwellrohre

Special corrugated tubing



Produktübersicht / Product overview

Produkt Product	Temperaturklasse Temperatur class	Flexibilität Flexibility	Mech. Beständigkeit Mech. resistance	Seite Page
Wellrohr ovales Profil <i>Oval profile corrugated tubing</i>	T1 – T6	■ ■ ■	■ ■ ■	36
Wellrohr mit Gewinde <i>Threaded corrugated tubing</i>	T2 – T3	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	37
Wellrohr mit sequentiellen Abflussmöglichkeiten <i>Corrugated tubing with sequential perforations</i>	T2 – T4	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	38
Wellrohr mit individuellem Anforderungsprofil <i>Corrugated tubing with individual requirement profile</i>	T1 – T6	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	39
Wellrohr Coca Kabelkanal <i>Coca cable tray corrugated tubing</i>	T3	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	40
Wellrohr Profil Marderschutz <i>Anti-rat-bite corrugated tubing</i>	T2 – T10	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	41
Wellrohr protect <i>Light protect corrugated tubing</i>	T2 – T3	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	42
Wellrohr mit Aussparung <i>Corrugated tubing with recess</i>	T1 – T6	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	43
Wellrohr mit integriertem Abstandhalter <i>Corrugated tubing with integrated spacer</i>	T1 – T6	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	44
Wellrohr mit Durchmessersprüngen <i>Corrugated tubing with diameter changes</i>	T1 – T6	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	45



Empfohlene Anwendungsbereiche / Recommended areas of application

Produkt Product									
Wellrohr ovales Profil <i>Oval profile corrugated tubing</i>		✓	✓					✓	✓
Wellrohr mit Gewinde <i>Threaded corrugated tubing</i>		✓	✓					✓	✓
Wellrohr mit sequentiellen Abflussmöglichkeiten <i>Corrugated tubing with sequential perforations</i>		✓	✓				✓	✓	✓
Wellrohr mit individuellem Anforderungsprofil <i>Corrugated tubing with individual requirement profile</i>	✓	✓	✓				✓		
Wellrohr Coca Kabelkanal <i>Coca cable tray corrugated tubing</i>		✓	✓			✓	✓	✓	✓
Wellrohr Profil Marderschutz <i>Anti-rat-bite corrugated tubing</i>		✓	✓				✓	✓	✓
Wellrohr protect <i>protect corrugated tubing</i>			✓				✓	✓	✓
Wellrohr mit Aussparung <i>Corrugated tubing with recess</i>		✓	✓				✓	✓	✓
Wellrohr mit integriertem Abstandhalter <i>Corrugated tubing with integrated spacer</i>		✓	✓				✓	✓	✓
Wellrohr mit Durchmessersprünge <i>Corrugated tubing with diameter changes</i>		✓	✓				✓	✓	✓

Wellrohr ovales Profil

für begrenzte Bauräume

Oval profile corrugated tubing

for limited installation spaces

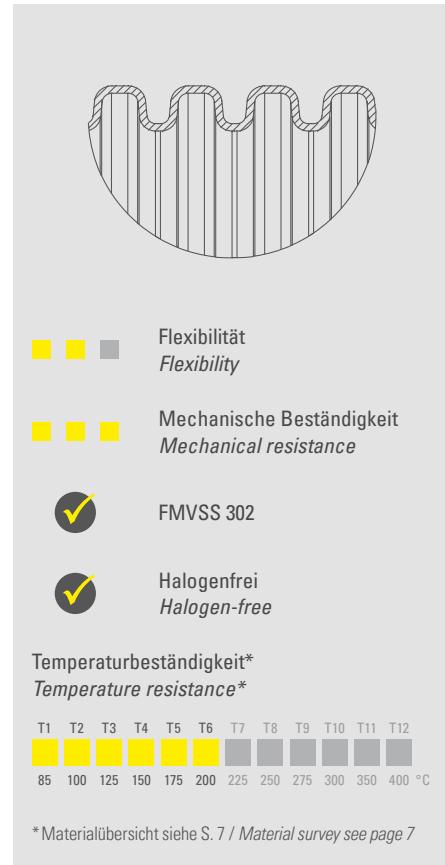
- zuverlässiger Schutz der Kabel bei begrenzten Platzverhältnissen
- temperaturbeständig bis max. 200°C
- hohe mechanische Festigkeit bei geringer Wandstärke
- gute Flexibilität auch bei engen Biegeradien
- jede Stücklänge ohne zusätzliche Werkzeugkosten realisierbar
- reliable cable protection suitable for installation in tight space
- temperature-resistant up to 200°C
- high mechanical strength and minimum wall thickness
- good flexibility even at small bending radii
- any length is possible without additional tooling costs



NW	Ø-l in mm	Ø-A in mm
8 x 54	8,0 / 52,0	12,5 / 56,5
10 x 18	10,0 / 18,0	13,8 / 21,7
10 x 25	9,6 / 24,8	14,2 / 29,0
20 x 34	20,0 / 34,5	24,8 / 39,3
40 x 77	39,3 / 76,9	49,9 / 87,1
40 x 82	40,0 / 82,0	49,5 / 92,0

Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.

Other dimensions and technical data available on request.



Wellrohr mit Gewinde

zur Einsparung von Zubehörteilen

Threaded corrugated tubing

for saving accessories

Entwicklung von
FRÄNKISCHE
Development of

- zuverlässiger Schutz der Kabel mit integriertem Gewinde
- temperaturbeständig bis max. 135°C
- Einsparung von Zubehörteilen, Gewicht und Montageprozesse
- passgenau zu allen handelsüblichen Gegenmuttern (M, NPT)
- spritzwassergeschützt
- enge Biegeradien ohne Verlust der mechanischen Festigkeit möglich

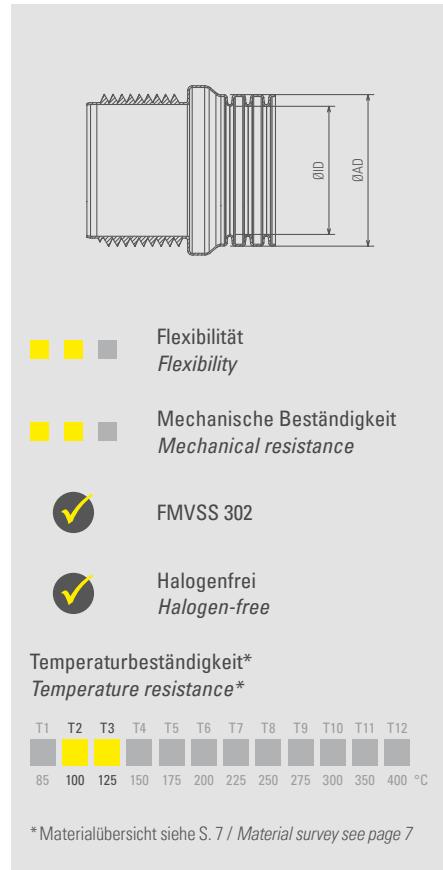
- reliable cable protection with integrated thread
- temperature-resistant up to 135°C
- allows reducing the number of accessories and weight and assembly steps
- perfectly matches all commercially available locknuts (M, NPT)
- splash water protected
- small bending radii possible without any loss of mechanical strength



NW	Ø-I in mm	Ø-A in mm
7,5 (M 10 x 1,0)	6,6	10,0
8,5 (M 12 x 1,5)	9,8	12,8
12 (M 16 x 1,5)	12,3	15,7
17 (M 20 x 1,5)	16,6	21,2
22 (M 25 x 1,5)	23,1	28,4
26 (M 32 x 1,5)	28,9	34,5
37 (M 40 x 1,5)	34,0	42,2
50 (M 50 x 1,5)	45,6	53,8

Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.

Other dimensions and technical data available on request.



Wellrohr mit sequentiellen Abflussmöglichkeiten

Corrugated tubing with sequential perforations

- zuverlässiger Schutz der Kabel
- mit integriertem Schmutz-, Wasser und Kondenswasserabfluss
- temperaturbeständig bis max. 150°C
- enge Biegeradien möglich
- hohe mechanische Festigkeit bei geringer Wandstärke
- breite Durchmesserpalette
- reliable cable protection
- allows drainage of wastewater, water and condensation water
- temperature-resistant up to 150°C
- small bending radii possible
- high mechanical strength and minimum wall thickness
- wide range of diameters



NW	Ø-l in mm	Ø-A in mm
7,5	6,9	9,9
10	10,1	12,6
13	12,9	15,8
17	16,8	21,0

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



Wellrohr mit individuellem Anforderungsprofil

Corrugated tubing with individual requirement profile

- zuverlässiger Schutz der Kabel
- individuelles Anforderungsprofil: rund, oval, Glatt- oder Wellbereiche, individuelle Aussparungen
- je nach Anforderung sehr flexible und starre Bereiche möglich
- schnelle Montage
- ersetzt häufig aufwendige Kabelkanäle
- hohe Flexibilität auch bei engen Biegeradien
- breite Durchmesserpalette

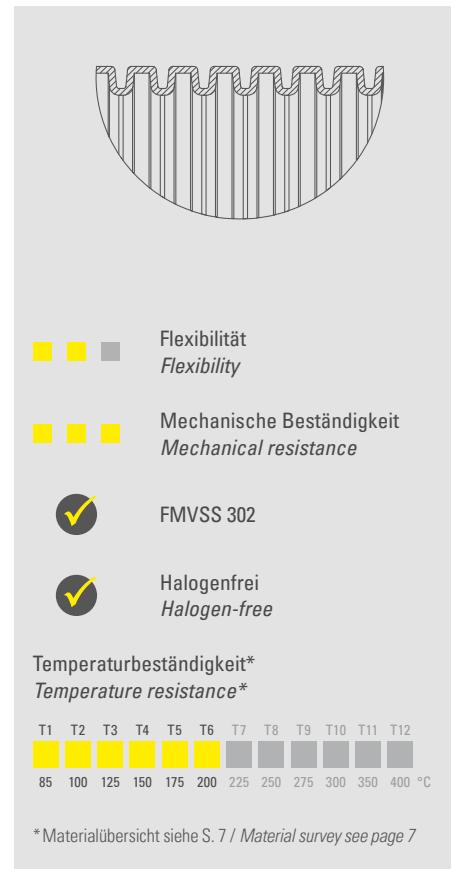
- reliable cable protection
- individual requirements profile: round, oval, smooth or corrugated sections, individual recesses
- depending on requirements very flexible and rigid ranges possible
- fast assembly
- often replaces complex cable trys
- good flexibility even at small bending radii
- wide range of diameters

Entwicklung von
FRÄNKISCHE
Development of



NW	Ø-l in mm	Ø-A in mm
Standardprofil <i>Standard profile</i>	6 S	6,3
	9 S	9,4
	11 S	11,0
	13	12,5
	16	15,7
	17	16,8
	19	18,8
hochflexibler Bereich <i>highly-flexible section</i>	9 S	10,4
	11 S	12,7
	13	13,9
starrer Bereich <i>rigid section</i>	6 S	6,8
	9 S	10,0
	11 S	13,0
	13	14,6

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



Wellrohr Coca Kabelkanal

Coca cable tray corrugated tubing

Entwicklung von
FRÄNKISCHE
Development of

- ovales Wellrohr mit gezielt verschließbarem Sonderprofil
 - zuverlässiger Schutz der Kabel auch bei mechanischer Belastung
 - auch zur Nachinstallation geeignet
 - frei wählbare Verschlussmöglichkeiten
 - flexibler Einsatz auch bei eingeschränkten Bauräumen geeignet
 - Tapes der Kabel kann entfallen
 - ersetzt häufig aufwendige Kabelkanäle
- oval corrugated tube with a lockable special profile
 - reliable cable protection even under mechanical load
 - also suitable for retrofit installations
 - freely selectable sealing options
 - flexible use also suitable for confined spaces
 - cable tape wrapping not necessary
 - often replaces complex cable trys



NW	Ø-l in mm	Ø-A in mm
16 x 51	16,0	21,0

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



Wellrohr Profil Marderschutz

Anti-rat-bite corrugated tubing

Entwicklung von
FRÄNKISCHE
Development of

- zuverlässiger Schutz der Kabel und Leitungen vor Marderangriffen
 - temperaturbeständig bis max. 300°C
 - kein weiteres Zubehör notwendig
 - höchste mechanische Festigkeit
 - gute Flexibilität auch bei engen Biegeradien
 - durch anerkanntes Institut getestet
- reliable protection for wires and cables against rodents attacks
 - temperature-resistant up to 300°C
 - additional accessories not necessary
 - highest mechanical strength
 - good flexibility even at small bending radii
 - tested by a renowned institute



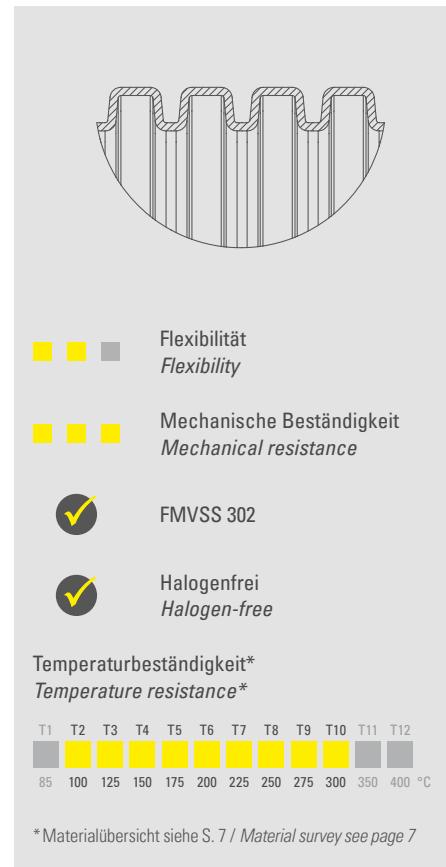
NW	Ø-l in mm	Ø-A in mm
4,5	4,3	7,1
7,5	6,3	9,6
9 S	9,2	13,25
11 S	11,1	16,4
13 S	13,3	18,4
16 S	15,9	21,15

Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.

Other dimensions and technical data available on request.

Varianten für die nachträgliche Installation finden Sie auf den Seiten 24 – 27.

For retrofit installation options see page 24 – 27.



Wellrohr Light protect

Light protect corrugated tubing

- zuverlässige Bündelung und Führung von Lichtwellenleitern
- integrierte Biegeradiusbegrenzung schützt die darin geführten Lichtwellenleiter
- hohe mechanische Festigkeit bei geringer Wandstärke
- passendes Montagewerkzeug und Zubehörprogramm erhältlich
- reliable way to bundle and route optical fibers
- integrated bending radius restriction prevents the optical fibers in it
- high mechanical strength and minimum wall thickness
- suitable assembly tools and range of matching accessories available



NW	Ø-l in mm	Ø-A in mm
3	3,0	5,1

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



Wellrohr mit Aussparung

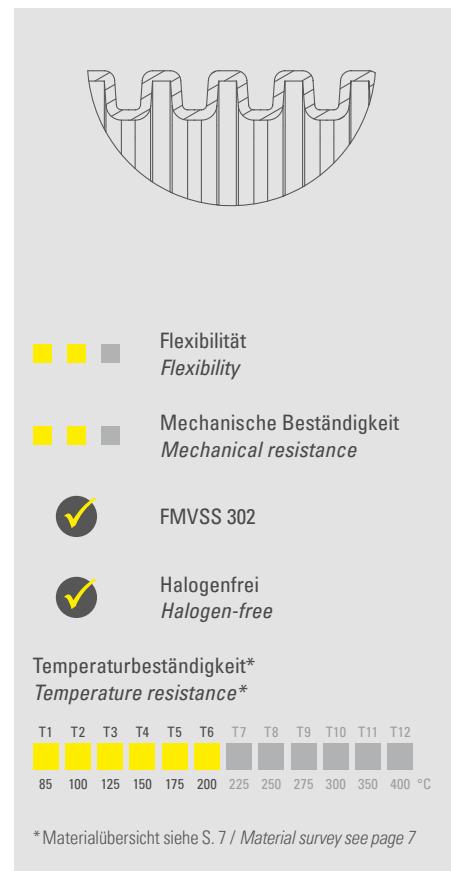
Corrugated tubing with recess

- Wellrohre mit individuellen Aussparungen für gezielte Austritte einzelner Leitungen
- temperaturbeständig bis max. 200°C
- geringe Werkzeugkosten für unterschiedliche Längenvarianten
- breite Durchmesserpalette
- passendes Zubehör
- *corrugated tubing with individual recesses as outlets for cables and wires*
- *temperature-resistant up to 200°C*
- *only little tooling costs for different lengths*
- *a wide range of diameters*
- *matching accessories*



NW	Ø-l in mm	Ø-A in mm
6	6,0	8,6
7,5	6,9	9,9
9 S	9,4	13,5
10	10,1	12,6
11	10,8	13,6
13	12,9	15,8
13 S	13,4	18,5
16	15,2	18,7
17	16,8	21,0
19 S	19,3	24,0
22	21,8	25,5
23 S	23,4	28,7
26	26,1	31,0
29	29,3	33,9
32	33,1	38,2

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



Wellrohr mit integriertem Abstandhalter

Corrugated tubing with integrated spacer

Entwicklung von
FRÄNKISCHE
Development of

- zuverlässiger Schutz der Kabel
- ermöglicht einen definierten Abstand zu benachbarten Bauteilen
- temperaturbeständig bis max. 200°C
- für enge Bauräume und Biegeradien geeignet
- hohe mechanische Festigkeit bei geringer Wandstärke
- breite Durchmesserpalette
- reliable cable protection
- safe and flexible cable routing and bundling
- withstands temperatures of up to 200°C
- also suitable for small bending radii and confined space
- high mechanical strength and minimum wall thickness
- wide range of diameters



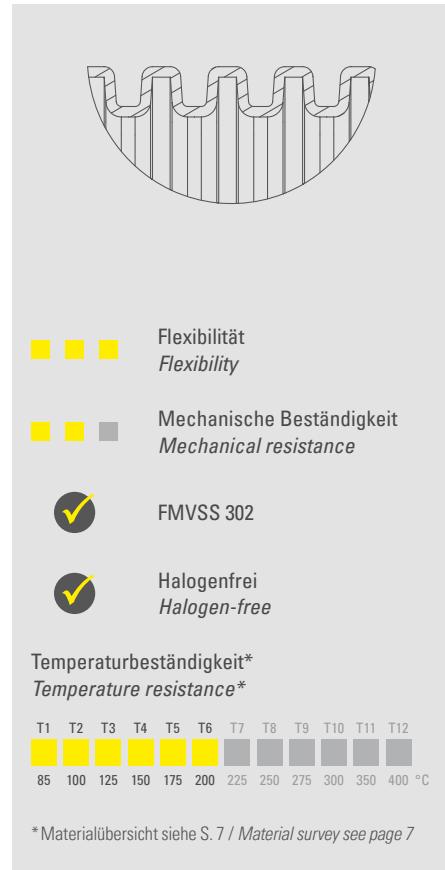
NW	Ø-l in mm	Ø-A in mm
7,5	6,9	9,9
10	10,1	12,6
13	12,9	15,8
17	16,8	21,0

Endgültige Maße und Toleranzen werden nach 0-Serienfertigung festgelegt.

Final measurements and tolerances are determined after pilot production.

Weitere Nennweiten und technische Details auf Anfrage.

Other dimensions and technical data available on request.



Wellrohr mit Durchmessersprüngen

Corrugated tubing with diameter changes

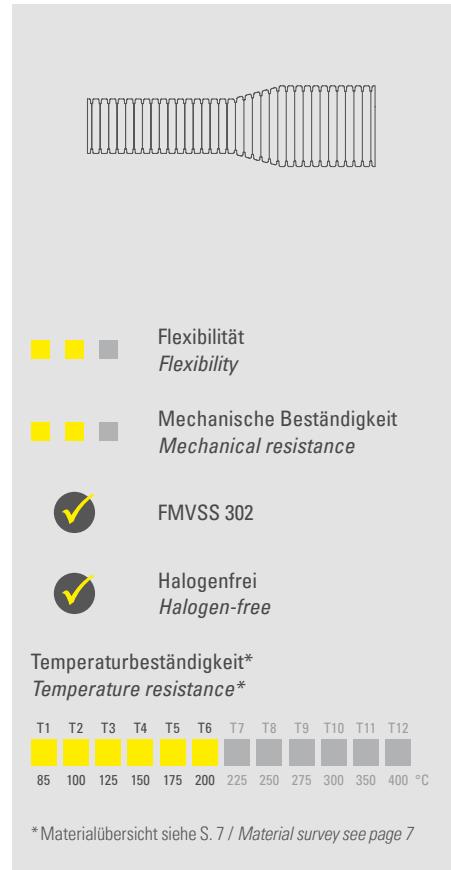
Entwicklung von
FRÄNKISCHE
Development of

- Wellrohr mit Nennweitensprüngen und Geometrieänderungen
- zuverlässiger Schutz der Kabel in komplexen Verbausituationen
- individuelle Anpassung an Platz- und Anschlussverhältnisse
- schnelle Montage mit geringeren Verbindungsstellen
- äußerst flexibel, für hohe mechanische Belastungen geeignet
- passgenaue Zubehörteile erhältlich
- *corrugated tubing with nominal diameter changes*
- *reliable cable protection in complex installation situations*
- *individual adaptation to space and connection conditions*
- *quick installation with fewer connection points*
- *extremely flexible and suitable for high mechanical loads*
- *tailor-made accessories available*



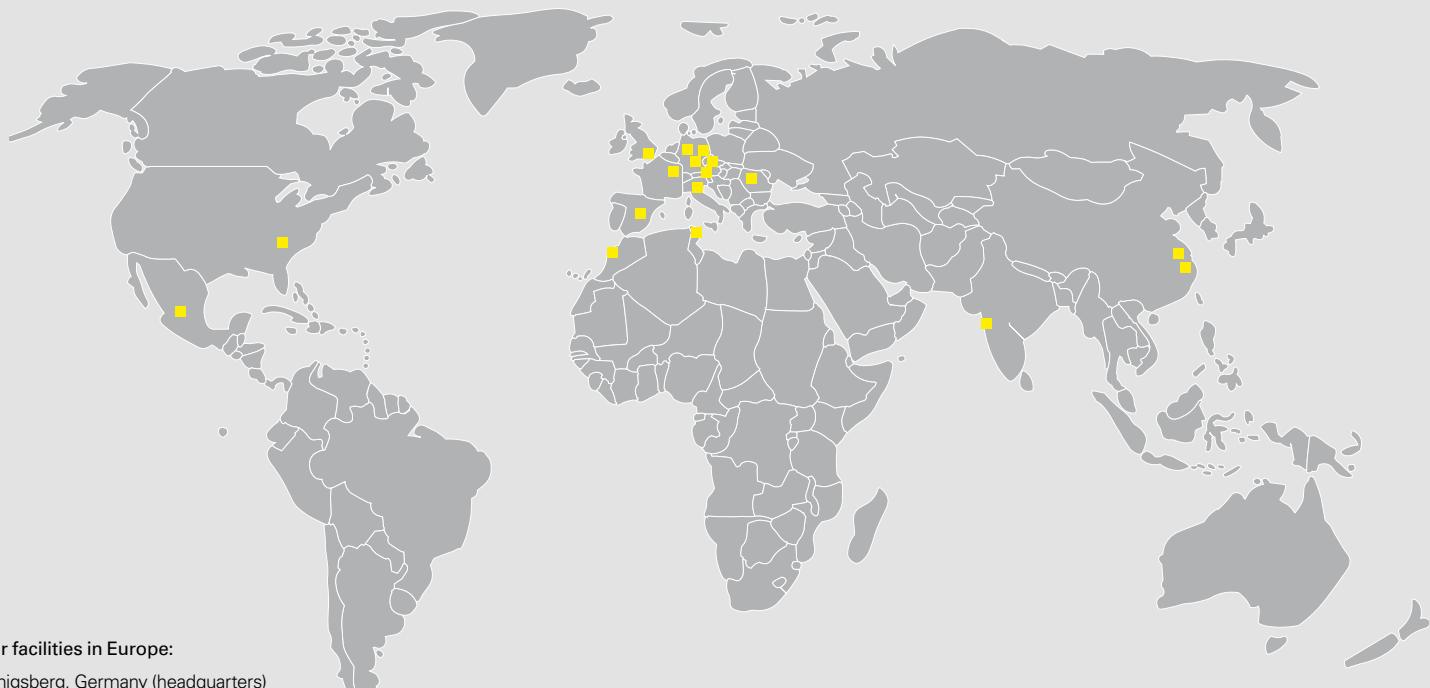
NW	Ø-l in mm	Ø-A in mm
17 / 26	16,3 / 25,6	21 / 31,1

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



Notizen / Notes

Rooted in Königsberg – globally successful!



Our facilities in Europe:

Königsberg, Germany (headquarters)

Bückeburg, Germany

Schwarzheide, Germany

Okříšky, Czech Republic

St.-Leonards-on-Sea, Great Britain

Yeles/Toledo, Spain

Torcy-le-Grand, France

Milan, Italy

Cluj, Romania

Wels, Austria

Our facilities in North America and Mexico:

Anderson, USA

Rochester Hills, USA

Silao, Mexico

Our facilities in Africa:

Ben Arous, Tunisia

Casablanca, Morocco

Our facilities in Asia:

Anting/Shanghai, China

Hangzhou, China

Changshu, China

Pune, India

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 5,000 employees working at production and sales facilities around the globe.

